

भारतीय रिज़र्व बैंक  
**बुलेटिन**



मई 2020

खंड 74 अंक 5

संपादन समिति  
राजीव रंजन  
डी. पी. रथ  
सितीकांत पट्टनाईक  
जी. पी. सामंता  
एस. गंगाधरन  
पल्लवी चव्हाण  
स्नेहल हेरवाडकर

संपादक  
शशीधर एम. लोकरे

भारतीय रिज़र्व बैंक बुलेटिन संपादकीय समिति के निर्देशन में आर्थिक और नीति अनुसंधान विभाग द्वारा मासिक आधार पर प्रकाशित किया जाता है। इसमें व्यक्त व्याख्याओं और विचारों के लिए बैंक का केंद्रीय निदेशक मंडल उत्तरदायी नहीं है। हस्ताक्षरित लेखों में व्यक्त विचारों के लिए लेखक स्वयं उत्तरदायी हैं।

© भारतीय रिज़र्व बैंक 2020

सर्वाधिकार सुरक्षित।  
सामग्री के पुनः प्रयोग की अनुमति है,  
बशर्ते स्रोत का उल्लेख किया जाए।

बुलेटिन के सदस्यता शुल्क के लिए कृपया “भारतीय रिज़र्व बैंक के हाल के महत्वपूर्ण प्रकाशन” खंड देखें।

भारतीय रिज़र्व बैंक बुलेटिन को इंटरनेट के माध्यम से  
<http://www.bulletin.rbi.org.in> पर भी देखा जा सकता है।

# विषय-वस्तु

## साक्षात्कार

आर.बी.आई गवर्नर का साक्षात्कार 1

## लेख

शब्दों के सामर्थ्य से मुद्रास्फीति का स्पष्ट संकेत देना 9

ऋण हानि के प्रावधानीकरण के निर्धारक:  
भारतीय बैंकों का मामला 25

वर्तमान सांख्यिकी 39

हाल के प्रकाशन 85



# साक्षात्कार

आर.बी.आई गवर्नर का साक्षात्कार



## आर.बी.आई गवर्नर का साक्षात्कार\*

### शक्तिकांत दास

कोविड-19 संक्रमण को फैलने से रोकने के लिए किए गए देशव्यापी लॉकडाउन के बाद मीडिया से अपनी पहली बातचीत में भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर शक्तिकांत दास ने कोजंसिस को बताया कि केंद्रीय बैंक ने बजट घाटे के मुद्दीकरण अथवा बॉण्डों के निजी स्थानन पर अभी कोई निर्णय नहीं लिया है।

नीचे कोजंसिस के साथ गवर्नर महोदय की बातचीत को लिपिबद्ध किया गया है: -

(नोट – कोजंसिस के प्रति आभार व्यक्त करते हुए इस लिपि अंतरण के कुछ तत्त्वों का इस्तेमाल किया जा सकता है।)

**प्र. आर.बी.आई कोविड-19 के प्रसार के विरुद्ध प्रतिरक्षा की पहली पंक्ति बनकर उभरा है या कुछ लोग तो इसे एकमात्र प्रतिरक्षा पंक्ति की संज्ञा दे सकते हैं। क्या आपको लगता है कि राहत पैकेज को प्रभावी बनाने के लिए और अधिक राजकोषीय उपायों की आवश्यकता है? यह भी बताएं कि आप सरकार को क्या सलाह दे रहे हैं? क्या उसे चाहिए कि वह राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम (एफआरबीएम ऐक्ट) को निलंबित कर दे अथवा घाटे का मुद्दीकरण करे ?**

**उ.** राजकोषीय उपाय महत्वपूर्ण हैं और सरकार ऐसे उपायों के एक पैकेज पर काम कर रही है। वित्त मंत्री ने आधिकारिक तौर पर ऐसा कहा भी है। मुझे उम्मीद है कि सरकार कोविड-19 वैश्विक महामारी से उत्पन्न चुनौतियों का समाधान करने की दिशा में आगे बढ़ते हुए राजकोषीय घाटे के सवाल पर विवेकपूर्ण और संतुलित कदम उठाएगी।

सरकार ने खर्चों पर लगाम लगाने के लिए कई उपाय किए हैं, जैसे कि अपने कर्मचारियों के महंगाई भत्ते पर रोक लगायी है; और साथ-ही-साथ कमजोर और वंचित तबकों को सहायता देने के लिए एक राहत पैकेज की घोषणा सरकार ने की है। वस्तुओं (खाद्यान्न) के रूप में सहायता, नकद सहायता, डीबीटी (प्रत्यक्ष लाभ अंतरण) के माध्यम से सहायता अथवा पीएमजेडीवाई (पीएम जन-धन योजना) खातों में रकम जमा करने जैसे उपायों के माध्यम से सरकार ने जीडीपी का 0.8 फीसदी खर्च करने की प्रतिबद्धता जतायी है।

इसलिए, इस वर्ष के लिए निर्धारित 3.5 प्रतिशत राजकोषीय घाटे के लक्ष्य को प्राप्त करना बहुत चुनौतीपूर्ण होने वाला है और घाटे का इस तय सीमा से अधिक हो जाना अपरिहार्य हो गया है। इसके अलावा, लॉकडाउन के कारण, वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) संग्रह पर अत्यधिक प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा और प्रत्यक्ष करों पर पड़ने वाले प्रभाव से भी इनकार नहीं किया जा सकता।

राजकोषीय पैकेज के आकार पर निर्णय लेते समय, सहायता हेतु किए जाने वाले उपायों और हस्तक्षेपों की प्राथमिकता निर्धारित करना बहुत महत्वपूर्ण होगा। उठाए जाने वाले सभी कदमों का लक्ष्य यही होना चाहिए कि इनका अधिकतम लाभ मिल सके। उतना ही महत्वपूर्ण यह भी है कि इन राजकोषीय हस्तक्षेपों को वापस लेने की भी एक रणनीति बनायी जाए। दूसरे शब्दों में, कोविड-19 पैकेज के तहत किए जाने वाले राजकोषीय उपायों में समाप्ति तिथियों का भी प्रावधान किया जाना चाहिए। ऐसा करना एफआरबीएम समिति द्वारा की गयी सिफारिशों के अनुरूप होगा।

बढ़ते राजकोषीय घाटे के सवाल पर दो सीधे-सीधे जवाब देना चाहता हूँ, एक तो यह कि इस वर्ष के लिए राजकोषीय घाटे को 3.5 प्रतिशत रखने के लक्ष्य को प्राप्त करना बहुत चुनौतीपूर्ण होगा। जहाँ तक इस प्रश्न का संबंध है कि इसमें कितनी वृद्धि होगी अथवा सरकार कितना खर्च करेगी, वह तो इस संबंध में सरकार के रुख पर निर्भर करेगा कि वह इस घाटे के आंकड़े में कितनी वृद्धि वहन कर सकती है और राहत किन-किन रूपों में पहुंचायी जाए ताकि वह ज्यादा से ज्यादा असरदार हो सके।

दूसरे शब्दों में, यह निर्णय विवेकपूर्ण और संतुलित तरीके से लेना होगा जिससे जहाँ एक तरफ अर्थव्यवस्था को सहारा दिया जा सके और दूसरी ओर राजकोषीय घाटे को ऐसे वहनीय स्तर पर बनाए रखने की आवश्यकता को भी ध्यान में रखा जा सके जो व्यापक आर्थिक और वित्तीय स्थिरता के अनुरूप हो।

**प्र. इस तथ्य के मद्देनजर कि आज हर कोई यह अनुभव कर रहा है कि वर्तमान स्थिति में एकमात्र समाधान केंद्रीय बैंक की बैलेंस शीट का विस्तार करना है, क्या आरबीआई सरकारी घाटे का मुद्दीकरण करेगा और क्या आप अपनी लेखा बहियों में गिल्ट के निजी प्लेसमेंट को देखेंगे? आरबीआई के कुछ पूर्व गवर्नरों ने भी यह कहा है कि ऐसा करने में कुछ भी गलत नहीं होगा।**

\* भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर शक्तिकांत दास द्वारा 28 अप्रैल 2020 को कोजंसिस को दिए गए साक्षात्कार का पूर्ण लिपि अंतरण।

टिप्पणी : प्र. – प्रश्न; उ.- उत्तर

उ. इस समय इस विषय से संबंधित चर्चाओं का बाजार गर्म है। आरबीआई के भीतर तो इस मुद्दे पर विचार-विमर्श कोई नई बात नहीं है, और मेरे पूर्ववर्ती गवर्नरों को भी इससे जूझना पड़ा है। वास्तव में, इस मुद्दे से निपटने के क्रम में कई ऐतिहासिक सुधार लाये गये हैं, जिनमें कुछ के नाम इस प्रकार गिनाए जा सकते हैं- एड हॉक ट्रेजरी बिलों को चरणबद्ध तरीके से प्रचलन से बाहर करना, एफआरबीएम अधिनियम बनाया जाना, मौद्रिक नीति फ्रेमवर्क तैयार करना। हर गवर्नर जिसे इस स्थिति का सामना करना पड़ा है, उसने उस समय की परिचालन परिस्थितियों के आधार पर समाधान तलाशा है। उदाहरण के लिए, एड हॉक ट्रेजरी बिलों को तीन वर्ष की समयसीमा में चरणबद्ध तरीके से प्रचलन से बाहर किया गया ताकि बाजार उधारी वाली व्यवस्था में संक्रमण सुचारु रूप से किया जा सके।

वर्तमान संदर्भ में, मैं यह कहना चाहूंगा कि हमने अभी इस पर कोई राय नहीं बनायी है। हम परिचालनगत वास्तविकताओं, आर.बी.आई की बैलेंस शीट को कमजोर न होने देने की आवश्यकता, और इन सबसे ऊपर, व्यापक आर्थिक स्थिरता के लक्ष्य के मद्देनजर, जो कि हमारा प्राथमिक उत्तरदायित्व है, इस स्थिति का समाधान तलाशेंगे। इस प्रक्रिया में, हम फंडिंग के विभिन्न वैकल्पिक स्रोतों का भी मूल्यांकन करते हैं।

प्र. तो आप निजी प्लेसमेंट की संभावना से इनकार नहीं कर रहे हैं ?

उ. (हंसते हुए) मैं आपके इस खास प्रश्न का कोई खास उत्तर नहीं देना चाहता। इस तरह के सभी सवालों पर मैं सामान्य रूप से यही कहना चाहूंगा कि हम सभी प्रकार के उपायों, पारंपरिक और गैर-पारंपरिक दोनों, पर विचार कर रहे हैं। मैंने पहले इसका जिक्र किया है। भविष्य में स्थितियाँ कैसा मोड़ लेती हैं, इसके आधार पर आर.बी.आई सुविचारित और संतुलित निर्णय लेगा।

प्र. पिछले दो हफ्तों से ऐसी चर्चा है कि आर.बी.आई अप्रत्यक्ष रूप से या सीधे टी-बिल और बॉन्ड की नीलामी में भाग ले रहा है। क्या आप इस बात पर प्रकाश डालेंगे कि इन नीलामियों में आर.बी.आई की भागीदारी से क्या लाभ हुआ ?

उ. मैं यह स्पष्ट कर देना चाहता हूँ कि हमने अभी तक किसी भी प्राथमिक नीलामी में भाग नहीं लिया है। वित्तीय बाजार परिचालन और कर्ज प्रबंधन से जुड़ी हमारी गतिविधियों के चलते हमें समय-समय पर द्वितीयक बाजार में भाग लेना पड़ता है। इसके कई कारण हैं - जैसे कर्ज परिपक्वता अवधि

का विस्तार, हमारी होल्डिंग्स के परिपक्वता स्पेक्ट्रम में आ गए अंतरालों को भरना, और ऐसे कई दूसरे कारण भी।

प्र. क्या लंबी परिपक्वता अवधि वाले कोविड-19 बॉन्ड भी एक विकल्प हो सकते हैं जिन्हें सरकार आर.बी.आई के माध्यम से जारी कर सकती है ?

उ. यह तो वही सवाल है जो आपने निजी प्लेसमेंट के संदर्भ में पूछा था। आप शायद यह सुझाव दे रहे हैं कि कोविड बॉन्ड निजी प्लेसमेंट के साधनों में से एक विकल्प हो सकते हैं। जैसा कि मैंने पहले भी कहा, हमने इस विषय पर अभी कोई राय नहीं बनायी है। जब समय आएगा, तब उन मापदण्डों के आधार पर जिनका उल्लेख मैं पहले कर चुका हूँ, हम सुविचारित संतुलित दृष्टिकोण अपनाएंगे।

प्र. जब बैंकों ने लक्षित दीर्घकालिक रेपो परिचालन (टीएलटीआरओ) 2.0 में भाग नहीं लिया, तो क्या आपको आश्चर्य हुआ ? आर.बी.आई ने तो अत्यधिक सक्रियता दिखायी लेकिन बैंक आगे बढ़े ही नहीं।

उ. हमें अंदाजा था कि प्रतिक्रिया टीएलटीआरओ जितनी अच्छी नहीं रहेगी यद्यपि इसमें हमने अतिरिक्त प्रोत्साहन भी जोड़े थे, जैसे कि एडजस्टेड नेट बैंक क्रेडिट के रूप में गणना किए जाने से छूट। इस नीलामी के परिणाम हमें एक स्पष्ट संदेश देते हैं, जो यह है कि बैंक अपनी बैलेंस शीट में एक सीमा से अधिक क्रेडिट जोखिम लेने को तैयार नहीं हैं। हम पूरी स्थिति की समीक्षा कर रहे हैं और उसी के आधार पर हम अपना रुख तय करेंगे।

प्र. क्या इसका मतलब यह है कि अब हमारा झुकाव अधिक परंपरागत चलनिधि उपायों यथा, लांग टर्म रेपो ऑपरेशंस (एलटीआरओ) या टीएलटीआरओ की ओर होगा ?

उ. ऐसा मैं नहीं कह सकता, लेकिन मध्यम-आकार और छोटे आकार की एनबीएफसी और माइक्रोफाइनांस संस्थाओं में निधि-प्रवाह सुनिश्चित करने की चुनौती अभी भी बनी हुई है। यह एक ऐसा मुद्दा है जिस पर हम लगातार विचार-मंथन कर रहे हैं। जैसी भी आवश्यकता होगी, हम इस समस्या के समाधान हेतु और भी कदम उठाएंगे। आर.बी.आई के प्रयास युद्धस्तर पर जारी हैं।

प्र. वर्ष 2008 और 2020 के बीच कई बिंदुओं पर तुलनाएं की जा रही हैं। परंतु 2008 की समस्या वित्तीय क्षेत्र की समस्या थी जिसने फैलते हुए रीयल सेक्टर को अपनी गिरफ्त में ले लिया था जबकि इस बार की समस्या रीयल सेक्टर की समस्या है जिसका समाधान वित्तीय क्षेत्र द्वारा किया जा रहा है। आज की स्थिति में अर्थव्यवस्था को पटरी पर लाना एक आवश्यक शर्त हो सकती है, परंतु केवल इतने से ही काम नहीं चलेगा। इसे देखते हुए क्या



आप यह मानते हैं कि केंद्रीय बैंक की भूमिका एक सीमा तक ही है?

उ. केंद्रीय बैंक की भूमिका को कम करके नहीं आंका जाना चाहिए। मौद्रिक नीति, चलनिधि प्रबंधन, वित्तीय विनियमन और पर्यवेक्षण की बड़ी सशक्त भूमिका होती है और यह माना जाता है कि आर्थिक और वित्तीय स्थितियों पर इनका दीर्घकालिक प्रभाव पड़ता है। ये बातें तो अपनी जगह हैं ही, परंतु हम पहले से ही आर्थिक मंदी के दौर से गुजर रहे थे और अब हमें इस वैश्विक महामारी से जूझना पड़ रहा है। हमें समन्वित रूप से इसका समाधान तलाशने की दिशा में आगे बढ़ना है जिसके लिए सार्वजनिक क्षेत्र के सभी नीति-निर्माताओं के साथ-साथ अर्थव्यवस्था के अन्य हितधारकों को एक दूसरे के साथ कंधे-से-कंधा मिलाते हुए गहरे तालमेल के काम करना होगा। जाहिर है, इस संकट से लड़ने में सरकार की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है।

प्र. आपने अभी प्रोत्साहन उपायों से बाहर निकलने का उल्लेख किया था। वर्ष 2008-09 में भी, 'चक्रव्यूह' में प्रवेश करना तो आसान था, लेकिन इससे बाहर निकलने में मुश्किलें आयी थीं। आप यह कैसे सुनिश्चित कर रहे हैं कि हम इस संकट से निपटने के लिए जो कदम उठा रहे हैं, कहीं हम उनसे नई समस्याएं न खड़ी कर लें ?

उ. बहुत उचित प्रश्न किया है आपने, क्योंकि प्रवेश और निकास के लिए विधिवत नपी-तुली और सुविचारित कार्ययोजना होनी चाहिए। इस 'चक्रव्यूह' से बाहर आने के मंत्र पर बहुत ही सावधानी से विचार किया जाना चाहिए और 'चक्रव्यूह' में प्रवेश करने से पूर्व इसका हिसाब भी लगा लेना चाहिए। इसलिए, ये दोनों ही कार्य एक साथ करने होंगे। चाहे राजकोषीय घाटे से जुड़ा कोई उपाय हो या चलनिधि की समस्या से या लीक से हटकर कोई अन्य उपाय हो, यह ध्यान देना होगा कि इन्हें लागू भी समय पर किया जाए और इन्हें वापस भी समय पर ले लिया जाए।

यह सुनिश्चित करने के लिए कि बाजार में मेरे कथन का कोई गलत अर्थ न लगा लिया जाए और लोग यह न सोचने लगें कि आर.बी.आई मौद्रिक सख्ती का रुख अख्तियार करने वाला है, मैं इसे बिलकुल स्पष्ट कर देना चाहता हूँ: राहत उपायों को बिलकुल सही समय पर, यानि जब आपको यह विश्वास हो जाए कि चीजें सही ढंग से चलने लगी हैं और स्थिति लगभग सामान्य हो गयी है, वापस लेना होगा। ऐसा समय से पहले ही न कर लिया जाए। साथ ही, सभी के हित को देखते हुए, एक सीमा के बाद इन्हें वापस लेने में विलंब भी नहीं किया जाना चाहिए।

प्र. क्या वर्तमान स्थिति को देखते हुए प्रवेश की तुलना में निकास संबंधी निर्णय अधिक कठिन होगा ?

उ. (हंसते हुए) वर्तमान समय में, कोई भी निर्णय लेना बहुत कठिन है। यह एक असाधारण रूप से चुनौतीपूर्ण स्थिति है, लेकिन 'चक्रव्यूह' से प्रवेश करने और बाहर निकलने दोनों ही के निर्णय महत्वपूर्ण हैं।

प्र. आपने रिवर्स रेपो में कटौती करके पॉलिसी कॉरिडोर को चौड़ा करने का निर्णय लिया है। इसका क्या औचित्य है जबकि चलनिधि की मौजूदा प्रचुरता के कारण बाजार रिवर्स रेपो को ही परिचालन रेट मान रहा है ? यदि भविष्य में एमपीसी रेपो रेट में परिवर्तन करती है, तो भी क्या यह कॉरिडोर चौड़ा ही बना रहेगा ?

उ. कृपया इस बात पर ध्यान दें कि रेपो रेट ही एकमात्र नीतिगत दर है जो कि एमपीसी द्वारा तय की जाती है और यही एमपीसी के रुख का संकेत देती है। दूसरी ओर, रिवर्स रेपो दर, वास्तव में चलनिधि प्रबंधन का एक साधन है।

जहाँ तक इस गलियारे को चौड़ा करने और रिवर्स रेपो रेट को कम करने का प्रश्न है, इस मुद्दे पर एमपीसी में पहले चर्चा की जा चुकी है। रिवर्स रेपो संबंधी निर्णय काफी कुछ आरबीआई के डोमेन में ही आता है; लेकिन ऐसा होते हुए भी, मैं दोबारा इस बात का जिक्र करना चाहता हूँ कि कॉरिडोर को अधिक चौड़ा रखने और रिवर्स रेपो दर को कम करने के मुद्दे पर एमपीसी में पहले भी कई बार चर्चा की जा चुकी है।

पिछली एमपीसी (बैठक) में भी, जब हमने रेपो रेट को 75 आधार अंकों से कम किया था, तब हमने रिवर्स रेपो दर को 90 आधार अंक घटाया था। हमने रिवर्स रेपो पर हमारे फैसले के औचित्य के बारे में एमपीसी को पूरी तरह से अवगत भी कराया था। जहाँ तक आर.बी.आई में हुए विचार-विमर्श का सवाल है, एमपीसी को पूरी तरह विश्वास में लिया गया था।

इस कॉरिडोर को चौड़ा करने या इसे सँकरा बनाने के मुद्दे पर यह भी बताना चाहता हूँ कि अप्रैल 2017 में इस कॉरिडोर को 25 आधार अंकों से सँकरा बनाया गया था, और यह एमपीसी का निर्णय नहीं था, यह आर.बी.आई का निर्णय था। इस बार भी, यह आरबीआई का ही निर्णय था, लेकिन आर.बी.आई द्वारा इस मुद्दे पर अपने विचारों को एमपीसी सदस्यों के साथ पहले हुई बैठकों में भी साझा किया गया था।

अपेक्षाकृत कम रिवर्स रेपो रेट के माध्यम से, हम चलनिधि अवशोषण के अपने प्रयासों के तहत एक प्रतिकूल दर का विकल्प उपलब्ध करा रहे हैं और इसके माध्यम से हमारा उद्देश्य है कि बैंक अर्थव्यवस्था के उत्पादक क्षेत्रों को उधार देने को प्रेरित हों न कि निष्क्रियता दिखाते हुए अपनी चलनिधि आर.बी.आई में जमा कर दें।

**प्र. हालांकि एमपीसी ऐसा नहीं चाहती, लेकिन क्या रिवर्स रेपो वास्तव में प्रभावी दर बन गयी है?**

**उ.** नहीं। मैं आपके पाठकों के हित में दोहराना चाहता हूँ: रेपो दर ही एकमात्र नीति दर है और केवल इसी से मौद्रिक नीति के रुख का पता चलता है। रिवर्स रेपो दर में कमी किए जाने को अस्थायी व्यवस्था के तौर पर देखा जाना चाहिए क्योंकि चलनिधि और विशेष रूप से अत्यधिक चलनिधि प्रचुरता का प्रबंधन करना आवश्यक हो गया था। हम एक असाधारण दौर में जी रहे हैं और ऐसे में हमारी नीतिगत प्रतिक्रियाएं भी सामान्य से भिन्न होंगी ही। लेकिन यह बात ध्यान में रखें कि हमारे द्वारा किए गए सभी महत्वपूर्ण सक्रिय परिचालन जैसे कि एलटीआरओ, टीएलटीआरओ, ऋण व्यवस्था और ऐसे अन्य परिचालन पॉलिसी रेपो रेट पर ही होते हैं अथवा इनसे करीब से जुड़े होते हैं।

**प्र. क्या स्थायी जमा सुविधा (एसडीएफ) को प्रारंभ करने का समय आ गया है क्योंकि इसके लिए अनुमोदन तो पहले ही मिल चुका है? क्या एसडीएफ की दर तय कर ली गयी है?**

**उ.** यह साधन तो आर.बी.आई के पास हमेशा उपलब्ध है और इसे किसी भी समय प्रारंभ किया जा सकता है। हमने रेट पर अभी अंतिम निर्णय नहीं लिया है।

**प्र. यदि जोखिम से बचने के लिए पूंजी का बहिर्वाह (आउटफ्लो) उभरते बाजारों की ओर होने लगेगा तो ऐसे में क्या यह चिंता का कारण नहीं होगा कि एलएएफ कॉरिडोर का चौड़ा होना कहीं इस बहिर्वाह को और न बढ़ा दे ?**

**उ.** विदेशी मुद्रा बाजारों की बात करें, तो यदि आप भारत की तुलना अन्य उभरते बाजारों से करते हैं, तो मुझे लगता है कि भारतीय रुपये का मूल्यहास अन्य तुलनीय उभरते बाजारों की तुलना में सुव्यवस्थित और बहुत कम हुआ है। मैं इस वैश्विक महामारी वाले पिछले डेढ़ महीनों के दौरान देखे गए रुझानों के बारे में बात कर रहा हूँ।

मैं अंतर्वाह (इनफ्लो) के गति पकड़ने की संभावना से भी इनकार नहीं करूंगा। उन्नत अर्थव्यवस्थाओं में इतनी अधिक चलनिधि मौजूद है कि उसका स्पिल ओवर स्वाभाविक रूप से भारत जैसी अर्थव्यवस्थाओं, जिनका समष्टि आर्थिक ढाँचा सुदृढ़ है, की ओर हो सकता है। जहां तक भारतीय अर्थव्यवस्था का सवाल है, यहां तक कि वैश्विक वित्तीय संकट के बाद की स्थिति की तुलना में देखें तो भी, हम बेहतर स्थिति में हैं।

जैसी भी स्थिति होगी, आरबीआई के पास पर्याप्त विदेशी मुद्रा भंडार है। वह सुदृढ़ है और हम किसी भी संभावित परिस्थिति से निपटने में सक्षम होंगे।

**प्र. क्या यूएस फेडरल रिज़र्व ने जरूरत पड़ने पर आरबीआई को डॉलर के रूप में सहयोग प्रदान करने का आश्वासन दिया है ?**

**उ.** फेडरल रिज़र्व सभी के लिए एक योजना लेकर आया है जिसके तहत केंद्रीय बैंकों के लिए उसने एक डॉलर रेपो विंडो खोली है। यह विकल्प बहुत से देशों के लिए उपलब्ध है। हमने बैंक ऑफ जापान के साथ भी द्विपक्षीय स्वैप व्यवस्था कर रखी है।

**प्र. हालांकि, भारत का कर्ज-जीडीपी अनुपात बिगड़ रहा है, फिर भी कई पूर्व केंद्रीय बैंकरों ने कहा है कि आरबीआई जैसे नीति निर्माताओं को इन रेटिंग एजेंसियों से डरना नहीं चाहिए और उनका दबाव महसूस नहीं करना चाहिए...**

**उ.** जहां तक भारत का संबंध है, रेटिंग चाहे बढ़ी हो या घटी हो, हमने देखा है कि भारत में विदेशी निवेशकों का विश्वास बना रहा है, विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों तथा प्रत्यक्ष विदेशी निवेशकों दोनों का। जो बातें मायने रखती हैं, वे हैं किसी देश द्वारा अपनायी जाने वाली नीतियां, उसका समष्टि आर्थिक ढाँचा और उसकी अर्थव्यवस्था के बारे में विदेशी निवेशकों की राय। आज, सूचना क्रांति के युग में, इंटरनेट और इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की कृपा से, विदेशी निवेशक भारत में होने वाली हलचलों की लगभग 20 साल पहले की स्थिति की तुलना में अब बेहतर जानकारी रखते हैं।

मैं यह नहीं कह रहा हूँ कि रेटिंग एजेंसियां पूरी तरह अप्रासंगिक हैं। रेटिंग एजेंसियां ऐसे कुछ विदेशी निवेशकों को अवश्य प्रभावित करती हैं जो इंडेक्सेशन के उनके ही तरीके अपनाती हैं जहां निवेश के लिए रेटिंग को लागू किया जाता

है। लेकिन, मोटे तौर पर देखें तो पिछले कई वर्षों में विदेशी निवेशकों ने रेटिंग अपग्रेड या डाउनग्रेड की परवाह किए बिना भारतीय अर्थव्यवस्था पर अपना भरोसा दिखाया है।

**प्र.** बहुत से लोग ऐसा मानते हैं कि आर.बी.आई नीतिगत दर के माध्यम से जो संकेत देता है उस पर बैंक अमल नहीं करते और अग्रसक्रियता दिखाते हुए आर.बी.आई जो कदम उठाता है उन पर बैंक कार्रवाई नहीं करते जिसमें अधिस्थगन भी शामिल है, जिसके तहत आर.बी.आई ने कहा है कि 'सभी ऋण' इसके लिए पात्र हैं, परंतु बैंक एनबीएफसी को इसका लाभ नहीं दे रहे हैं।

**उ.** 27 मार्च के अपने परिपत्र में हमने दो बातें कही हैं जिसके तहत तीन महीनों के दौरान देय किश्तों की अदायगी पर अधिस्थगन या मोहलत दी जानी थी। मैं परिपत्र की भाषा को यहाँ शब्दशः दोहराना चाहता हूँ :-

'... उधारदाता संस्थानों को यह अनुमति दी जाती है कि वे सभी किश्तों के भुगतान पर तीन महीने की मोहलत दे सकते हैं...'। हमने यह भी कहा है कि '...उधारदाता संस्थाएँ उपर्युक्त राहतें प्रदान करने के लिए अपने बोर्ड के अनुमोदन से नीतियाँ बनाएँ...।'

इसका मतलब यह है कि प्रत्येक बैंक को अपनी चलनिधि की स्थिति, पूंजी की पर्याप्तता और अपनी वित्तीय स्थिति का आकलन करना होगा। बैंकों को इन कारकों को ध्यान में रखते हुए निर्णय लेना होगा। जहां तक आर.बी.आई का सवाल है, इसमें काफी स्पष्टता है। जहां तक इसे लागू किए जाने का प्रश्न है, प्रत्येक बैंक को इन कारकों को ध्यान में रखते हुए ही मोहलत प्रदान करनी होगी।

**प्र.** कोविड-19 से होने वाले संभावित नुकसान के मद्देनजर, क्या आप इस बात को लेकर आश्चर्य हैं कि भारतीय बैंकों का पूंजी अनुपात इससे निपटने के लिए पर्याप्त है? क्या आप कुछ भारतीय बैंकों को थोड़ी पूंजी जुटाने की सलाह देंगे ?

**उ.** जहाँ तक एनपीए और पूंजी पर्याप्तता के मौजूदा स्तरों का संबंध है, भारतीय बैंक मजबूत हैं और सुरक्षित भी। हमने बैंकों द्वारा किए जाने वाले लाभांश भुगतान पर अस्थायी रोक लगायी है और पूंजी संरक्षण बफर की अंतिम किश्त को टालने की घोषणा की है।

हमें एक नपे-तुले तरीके से निर्णय लेने हैं। हाल ही में, जब हमने एनपीए घोषित करने पर रोक की घोषणा की थी, तभी हमने बैंकों के लिए यह भी बाध्यकारी बनाया था कि वे 10 प्रतिशत अतिरिक्त प्रावधान करें। ऐसा वास्तव में भावी जोखिम से बैंक बैलेंस शीट को सुरक्षा प्रदान करने के लिए किया गया है।

हम लगातार बैंकिंग क्षेत्र की निगरानी कर रहे हैं। आगे भी, जो भी कदम उठाने आवश्यक होंगे, उन्हें हम अवश्य उठाएंगे।

**प्र.** बैंकों को जांच एजेंसियों के डर से मुक्त करने में नीति-निर्माता कैसे मदद कर सकते हैं, क्योंकि इसी वजह से बैंकों के लिए क्रेडिट निर्णय लेना कठिन हो रहा है ?

**उ.** यह एक समस्या रही है। लेकिन, हाल ही में सरकार ने कुछ कदम उठाए हैं और दिशानिर्देश जारी किए हैं तथा केंद्रीय सतर्कता आयोग (सीवीसी) ने बैंकिंग और वित्तीय धोखाधड़ी सलाहकार बोर्ड नामक एक सलाहकार समिति का गठन किया है। यह पाँच सदस्यीय समिति है।

जब भी कोई मामला केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) या ऐसी किसी अन्य एजेंसी के पास भेजा जाता है अथवा कोई जांच शुरू हो उससे पूर्व ही, उक्त समिति इस पर विचार करेगी और यह देखेगी कि क्या यह कारोबारी विफलता से जुड़ा मामला है या इसमें कोई आपराधिक कृत्य निहित है। अगर समिति को लगता है कि कुछ गलत हुआ है, तो ही मामला जांच एजेंसियों को भेजा जाएगा।

यदि यह कारोबारी विफलता का मामला है या किसी व्यावसायिक निर्णय के गलत साबित हो जाने का केस है और इसमें किसी तरह का अपराध नहीं किया गया है, तो ऐसे मामलों में पर्याप्त सुरक्षा प्रदान की गयी है। पहले यह समस्या थी। सरकार द्वारा बनायी गयी इस व्यवस्था से इस स्थिति से निजात पाने में काफी सहायता मिलेगी।

**प्र.** आर.बी.आई का प्रमुख उत्तरदायित्व वित्तीय स्थिरता बनाए रखने का है, लेकिन हाल ही में यस बैंक, आईएल और एफएस, पीएमसी बैंक, ऐलिटको कैपिटल और दीवान हाउसिंग से जुड़े मामलों ने यह दिखाया है कि वित्तीय संस्थाओं की विभिन्न परतों में दरारें हैं। विश्वास को फिर से हासिल करने के लिए आरबीआई की क्या रणनीति है? क्या इसकी समीक्षा की कोई योजना है?

उ. जैसा कि मैं पहले भी कह चुका हूँ, हमने अपनी पर्यवेक्षण प्रणालियों और तंत्र को मजबूत किया है, जिसके तहत एक विशेष पर्यवेक्षण विभाग का गठन भी शामिल है। मैंने अन्यत्र भी इन उपायों को गिनाया है।

जिन वित्तीय संस्थानों में हमें खतरों के लक्षण दिखाई देते हैं, उनका हम बहुत ही बारीकी और गहनता से परीक्षण कर रहे हैं। इस प्रकार का गहन अध्ययन पहले कभी नहीं किया गया था। हमने अपनी पर्यवेक्षी प्रणालियों और विधियों में सुधार किया है और उन्हें अधिक प्रभावी बनाया है। यह एक अत्यधिक अग्र-सक्रिय प्रणाली बन चुकी है।

साथ ही, हमने एनबीएफसी और आर.बी.आई द्वारा विनियमित शहरी सहकारी बैंकों के लिए अतिरिक्त विनियामक दिशानिर्देशों को भी अनिवार्य बनाया है।

प्र. क्या यह जमा स्वीकार करने की गतिविधि को केवल बैंकों तक सीमित करने की दिशा में आर.बी.आई के बढ़ते कदमों को दर्शाता है ?

उ. फिलहाल ऐसी किसी नीति पर विचार नहीं किया जा रहा है।

प्र. किसी बैंक को लाइसेंस कब दिया जाए, इस आधार पर, उन्हें नियंत्रित करने के विभिन्न विनियम बनाए गए हैं जैसे कि, प्रवर्तक की हिस्सेदारी अथवा अन्य उधारदाता संस्थाओं को प्रमोट करने की अनुमति। इन नियमों में सामंजस्य बनाने की क्या कोई योजना है ?

उ. इन मुद्दों की जाँच की जा रही है।

प्र. न्यायपालिका के निर्णयों की बात करें तो आर.बी.आई के लिए समय अच्छा नहीं रहा है। क्या न्यायालय आर.बी.आई को अपने क्षेत्र के विशेषज्ञ के रूप में मान्यता देने से अब कतराने लगे हैं ? न्यायपालिका की नज़र में आर.बी.आई अपनी जगह कैसे बहाल कर सकता है ?

उ. कुछ फैसले हमारे खिलाफ गए हैं, लेकिन कानून के तहत यह विशेषाधिकार अदालतों को दिया गया है। लेकिन आप इस बात से सहमत होंगे कि कई मामलों में, हमने अदालतों का दरवाजा खटखटाया है और उसी अदालत से संशोधित आदेश प्राप्त किया है या उच्च न्यायालय से अधिक अनुकूल निर्णय प्राप्त किया है।

क्रिप्टो-करेंसी मामले में, आनुपातिकता के सिद्धांत पर विवाद था, लेकिन उच्चतम न्यायालय ने इस संबंध में बिलकुल स्पष्ट रूप से टिप्पणी की है कि आरबीआई की स्थिति अन्य विनियामकों से भिन्न है। मुझे लगता है कि आर.बी.आई की स्थिति सर्वोच्च न्यायालय ने खुद ही स्पष्ट कर दी है।

प्र. नए फिनटेक विभाग के गठन के पीछे आपकी क्या सोच है? क्या यह भुगतान स्पेस में अब तक की गयी प्रगति को ही आगे ले जाएगा या इससे बहुत आगे निकलने की योजना है?

उ. भुगतान स्पेस की बात करें तो भारत एक नवोन्मेषी और अग्रणी देश है। यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (यूपीआई) की अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सराहना की जा रही है। यूपीआई की उपलब्धियों पर बीआईएस ने एक पेपर जारी किया है। हमारी सलाह पर भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (एनपीसीआई) ने यूपीआई और रूपे कार्ड का अंतरराष्ट्रीयकरण करने के लिए एक सहयोगी कंपनी की स्थापना की है। यूपीआई मॉडल में सीमा-पार धन अंतरण और धन-प्रेषण का वाहक बनने की क्षमता है।

यह तो रहा भुगतान से जुड़ा पहलू, लेकिन हमारा फिनटेक विभाग इस तरह के नवोन्मेषी कार्यों को भी आगे बढ़ाएगा। इसके अलावा, हमारे पास एक विनियामक सैंडबॉक्स है, और हम चाहते हैं कि इसमें फिनटेक की गतिविधियाँ भी सुविचारित और सुनियोजित तरीके से आगे बढ़ें। हमारी इच्छा है कि फिनटेक का उपयोग करके और फिनटेक कंपनियों के माध्यम से ईजाद किए जाने वाले नये-नये तरीकों से क्रेडिट प्रवाह भी बढ़े। यह नया विभाग इस दिशा में किए जा रहे प्रयासों में अपेक्षित तेजी लाएगा।

प्र. नौकरशाही में और सरकार के अंग के रूप में कामकाज के आपके अनुभव को देखते हुए अधिकांश लोग ऐसा मानते हैं कि आर.बी.आई के शीर्ष पद पर आज सबसे उपयुक्त व्यक्ति विराजमान है। यह आपके लिए किस प्रकार सहायक रहा है, खास तौर पर इस तथ्य के मद्देनज़र कि केंद्रीय बैंक की स्वायत्तता की रक्षा करते हुए भी सरकार के साथ आपको एक बेहतर तालमेल बनाए रखना होता है ?

उ. आरबीआई की स्वायत्तता सदा से असंदिग्ध है। सभी निर्णय स्वतंत्र रूप से आर.बी.आई द्वारा लिए जाते हैं। हम अपने फैसले खुद लेते हैं, लेकिन हम निजी क्षेत्र और विभिन्न बाजारों के अपने हितधारकों की राय भी अवश्य लेते हैं।

हितधारकों से परामर्श आर.बी.आई के दृष्टिकोण का एक अविच्छिन्न पहलू है और सरकार की स्थिति तो एक हितधारक से भी कहीं अधिक महत्वपूर्ण है। जाहिर है, हम उनकी राय अवश्य लेते हैं और वे भी हमसे परामर्श करते हैं। सरकार और आर.बी.आई के बीच परामर्श की यह प्रक्रिया दो-तरफा होती है।

सरकार में काम करने का मेरा अनुभव केंद्रीय बैंकिंग के मूल सिद्धांतों से किसी भी रूप में समझौता किए बिना सभी मुद्दों पर एक संतुलित रुख अख्तियार करने में निश्चय ही मेरी मदद करता है। मैं यह भी कहना चाहूंगा कि जब मैं नॉर्थ ब्लॉक में था, तब भी मैं हमेशा यही प्रयास करता था कि सरकार की जरूरतों और आर.बी.आई के दृष्टिकोण दोनों का ध्यान रखते हुए किसी निष्कर्ष पर पहुंचा जाए।

वित्त मंत्रालय में अपने कार्यकाल के दौरान, मेरा हमेशा यह प्रयास रहता था कि सरकार की अपेक्षाओं और केंद्रीय बैंक के दृष्टिकोण के बीच एक संतुलन बनाते हुए निर्णय लिया जाए। मेरा नज़रिया आज भी वही है।

- प्र. आपने हाल के दिनों में आर.बी.आई की ओर से बहुत ही दृढ़तापूर्वक कई संदेश दिए गए हैं जैसे कि 'आर.बी.आई को कम करके न आंके' और 'हम टिके रहेंगे'। इस संकट की अवधि में, देश के मौद्रिक प्राधिकारी के रूप में, वित्तीय क्षेत्र और आम आदमी के लिए आप क्या संदेश देना चाहेंगे ?
- उ. यह कठिन परीक्षा की घड़ी है; यह हमारे धीरज का परीक्षण है। हमें हर हाल में दृढ़ता दिखानी है और पहले से अधिक मजबूत बनकर उभरने की अपनी क्षमता पर हमें विश्वास रखना है।



# लेख

शब्दों के सामर्थ्य से मुद्रास्फीति का स्पष्ट संकेत देना

ऋण हानि के प्रावधानीकरण के निर्धारक:

भारतीय बैंकों का मामला





## शब्दों के सामर्थ्य से मुद्रास्फीति का स्पष्ट संकेत देना\*

मीडिया, जो सूचना के प्रसार का एक महत्वपूर्ण माध्यम है, जनता के मनोभाव एवं अपेक्षाओं को प्रभावित करने की क्षमता रखता है। इस लेख में भारत में खुदरा मुद्रास्फीति के विशिष्ट संदर्भ में ऑनलाइन प्रिंट मीडिया से उठाई गई अत्यधिक दोहराई जाने वाली अव्यवस्थित सूचनाओं का उपयोग किया गया है। मनोभाव वर्गीकरण के लिए व्यापक रूप से उपयोग की जानेवाली तकनीक, सपोर्ट वेक्टर मशीन (एसवीएम) क्लासिफायर का उपयोग करके समाचारों से मनोभाव निकाला जाता है और इस प्रकार मनोभाव सूचकांक तैयार किया जाता है। प्रयोगसिद्ध परिणाम के अनुसार मीडिया का मनोभाव सूचकांक, मुद्रास्फीति को भली-भांति दर्शाता है। इसकी दिशा की सटीकता उच्च एवं आंकड़ों की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। इसके अलावा, ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण के नतीजे भी दर्शाते हैं कि मनोभाव सूचकांक में खुदरा मुद्रास्फीति का अनुमान लगाने की पर्याप्त क्षमता है।

### परिचय

मीडिया, जो सूचना के प्रचार का एक महत्वपूर्ण माध्यम है, जनता के मनोभाव एवं अपेक्षाओं को प्रभावित करने की क्षमता रखता है, जिसका समष्टि-आर्थिक नतीजों के साथ महत्वपूर्ण अंतर-संबंध हो सकता है। बिग डेटा तकनीकों का उपयोग करके, दुनियाभर में शोधकर्ताओं द्वारा इस तरह के नए डेटा में निहित सूचना का फायदा उठाया जा रहा है, ताकि एक समुचित वैकल्पिक संकेतक तैयार किया जा सके, जिससे समष्टि-आर्थिक चरों का अनुमान लगाने में आसानी हो सके। यह लेख भारत में खुदरा मुद्रास्फीति के विशिष्ट संदर्भ में मीडिया के मनोभाव का विश्लेषण करने के जरिए इस प्रगतिशील साहित्य में योगदान करता है।

अत्यधिक दोहराई जाने वाली एवं बहुतायत वाली अव्यवस्थित सूचना का विश्लेषण करने के लिए बिग डेटा टूल्स का प्रयोग आवश्यक है, जैसे मशीन लर्निंग (एमएल) और नैचुरल लैंग्वेज प्रॉसेसिंग (एनएलपी) तकनीक। एसवीएम क्लासिफायर

\* यह लेख भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के सांख्यिकी और सूचना प्रबंध विभाग (डीएसआईएम) की श्वेता कुमारी और गीता गिडुडी द्वारा तैयार किया गया है। इस लेख में व्यक्त विचार लेखकों के अपने विचार हैं और वे बैंक के विचारों को नहीं दर्शाते हैं। यदि कोई त्रुटियां होती हैं, तो वे लेखकों के हैं।

का उपयोग करके समाचारों से मनोभाव निकाला जाता है, जो मनोभाव वर्गीकरण के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया गया तकनीक है। भारत में खुदरा मुद्रास्फीति के विशिष्ट संदर्भ में, हम ऑनलाइन प्रिंट मीडिया समाचारों एवं रिपोर्टों से उठाई गई अव्यवस्थित समाचार विषय-वस्तु का उपयोग करते हैं। इस तरह की अत्यधिक दोहराई जाने वाली सूचना (दैनिक समाचार) की उपलब्धता की बदौलत लगभग तत्काल आधार पर सूचकांक विकसित किया जा सकेगा।

इस पृष्ठभूमि में, (i) मुद्रास्फीति के बारे में समाचारों में निहित मनोभाव को निकालने, (ii) मनोभावों को एकत्रित करने एवं मनोभाव सूचकांक विकसित करने, तथा (iii) मनोभाव और मुद्रास्फीति के बीच के संबंध को अनुभव के आधार पर परखने का प्रयास किया गया है।

लेख के शेष भाग का ढांचा इस प्रकार है। भाग II में संबंधित साहित्य की समीक्षा की गई है। भाग III में मनोभाव वर्गीकरण की कार्य पद्धति और मनोभाव सूचकांक के निर्माण का वर्णन किया गया है। भाग IV में मीडिया के मनोभाव एवं मुद्रास्फीति के बीच के संबंध को परखने वाले अनुभवजन्य परिणाम प्रस्तुत किए गए हैं और भाग V में निष्कर्ष दिए गए हैं।

### II. साहित्य की समीक्षा

समाचारपत्र सूचना आधारित सूचकांकों का निर्माण किया गया और उसका विभिन्न समष्टि-आर्थिक एवं वित्तीय विश्लेषण में उपयोग किया गया, जैसे आर्थिक नीति अनिश्चितता (बेकर और अन्य, 2016; भगत और अन्य, 2013), वित्तीय बाजार संचलन (बेकर और अन्य, 2019; मनीला और मोरीरा, 2017), समष्टि-आर्थिक चरों का अपेक्षित विकास (बेकर्स और अन्य, 2017; शपिरो और अन्य, 2017) तथा केंद्रीय बैंक से जुड़ी संभाव्य नीतिगत प्रतिक्रिया (लैमला और स्टर्म, 2013; हेन्ड्री, 2012; टोब्लेक और अन्य, 2017)। हम मुद्रास्फीति के विश्लेषण से जुड़े कतिपय अध्ययनों की संक्षेप में समीक्षा करेंगे।

मीडिया द्वारा प्रदान की गई सूचना को लेकर उपभोक्ताओं की प्रतिक्रिया को इस साहित्य में बखूबी परखा गया है। आम जनता को समष्टि-आर्थिक मॉडल की पूरी समझ नहीं हो सकती है, और साथ ही वे ताजे आंकड़ों को ट्रैक नहीं कर सकते हैं, एवं इसके बजाय वे समष्टि-आर्थिक गतिविधियों पर ताजी जानकारियों के लिए न्यूज मीडिया पर निर्भर हो सकते हैं ताकि वे अपने

पूर्वानुमान और अपनी अपेक्षाएं बना सकें। लिहाजा, समाचार के प्रेषक के तौर पर मीडिया का परिवारों की मुद्रास्फीति संबंधी अपेक्षाओं पर सीधा प्रभाव पड़ सकता है (कैरोल, 2003)। न्यूज मीडिया द्वारा प्रदान की गई सूचनाओं को लेकर उपभोक्ताओं की प्रतिक्रिया पर मात्रा (न्यूज कवरेज) और गुणवत्ता (समाचार का लहजा) दोनों का प्रभाव पड़ सकता है (लैमला और लेइन, 2008)।

उपभोक्ताओं की मुद्रास्फीति संबंधी अपेक्षाओं को लेकर मीडिया न्यूज में विविधता पाई जाती है, जहां रिपोर्टिंग की तीव्रता और समाचार की विषय-वस्तु बड़ी अहम भूमिका अदा कर सकती है (लैमला और माग, 2012)। मीडिया को, विभिन्न समष्टि-आर्थिक विशेषताओं के अतिरिक्त, एक महत्वपूर्ण प्रभावकर्ता के रूप में पाया जाता है जो मुद्रास्फीति संबंधी अपेक्षाओं के संभाव्य निर्धारक के रूप में कार्य करती है (एहरमन और अन्य, 2017)। इससे थोड़ा भिन्न रास्ता अपनाते हैं तो पता चलता है कि कतिपय अध्ययनों में समाचारों के मनोभाव और कारोबार चक्र के संकेतकों के बीच की कड़ी पर ध्यान केंद्रित किया गया है। यह पाया गया है कि समाचारों के मनोभाव के उपयोग से मॉडल के पूर्वानुमान करने की क्षमता में सुधार होता है (बेकर्स और अन्य, 2017; शापिरो और अन्य, 2017)।

### III. मनोभाव वर्गीकरण और मनोभाव सूचकांक की कार्य पद्धति

ऑनलाइन डेटा स्रोत, समाचारों का लाभ उठाने का एक अवसर प्रदान करता है, जो अधिक तादाद एवं अव्यवस्थित पाठ्य स्वरूप में होते हैं, और जो इन्सान द्वारा पठन एवं प्रोसेसिंग को चुनौतीपूर्ण बनाता है। इस रचना में, मनोभाव के विश्लेषण के लिए तीन व्यापक दृष्टिकोण अपनाए गए हैं, जिसके लिए शब्दकोष आधारित दृष्टिकोण, अर्थ विन्यास और मशीन लर्निंग तकनीकों जैसे कच्चे समाचार पाठों का उपयोग किया गया है।

मनोभाव वर्गीकरण के लिए शब्दकोष आधारित पद्धतियों (जैसे, लॉगरन-मेकडॉनल्ड शब्दकोष) को समझने और लागू करने में आसानी होती है, जिसका प्रयोग अर्थशास्त्र और वित्त (इग्लेसियस और अन्य, 2017; नीमन और अन्य, 2018) में किया गया है। जहां इस तरह की पद्धतियों से विषय-वस्तु में निहित आम मनोभाव को निकालने में मदद मिलती है, वहीं वे संदर्भ विशिष्ट मनोभाव के लिए उपयुक्त नहीं हो सकतीं क्योंकि वे सामान्य स्वरूप की होती हैं और किसी अमुक संदर्भ (जैसे, मुद्रास्फीति) के लिए सुपरिभाषित नहीं हैं।

अर्थ विन्यास (एसओ) दृष्टिकोण, विशिष्ट संदर्भ के मुद्दे का समाधान करने का प्रयास करता है, क्योंकि शोधकर्ता बहिर्जात रूप से पूर्व-निर्धारित संकेतशब्दों की सूची प्रदान कर सकता है जो किसी अमुक संदर्भ के लिए उपयुक्त माना जाता है। एसओ दृष्टिकोण, उपयोगकर्ता द्वारा प्रदान किए गए संकेतशब्दों का अनुसरण करते हुए, दिए गए पाठ में सकारात्मकता या नकारात्मकता के स्तर की माप करने का लक्ष्य रखता है (लुकका और ट्रेबी, 2009; टर्नी, 2002; टोब्लैक और अन्य, 2017)। एसओ दृष्टिकोण सीधा-सादा है तथा आसानी से अपनाया जा सकता है; फिर भी उसकी कुछ सीमाएं हैं, जैसे कि संकेतशब्दों पर अत्यधिक निर्भरता और पक्षपात की संभावना (टोब्लैक और अन्य, 2017)।

मशीन लर्निंग (एमएल) पद्धतियों का उपयोग करके शोधकर्ता द्वारा बहिर्जात रूप से उपयुक्त संकेतशब्द प्रदान करने के मुद्दे का समाधान किया जाता है। ये पद्धतियां दिए गए पाठ्य दस्तावेजों में शब्दों/स्वरूप को स्वतः खोजती हैं जो एक मनोभाव वर्ग को दूसरे से अलग करता है, और हाल की अवधियों में उपयोग की जा रही हैं (टोब्लैक और अन्य, 2017; शापिरो और अन्य, 2017)। एसवीएम एक संचालित मशीन लर्निंग तकनीक है जो मनोभाव वर्गीकरण के लिए व्यापक रूप से उपयोग की गई पद्धति है।

#### III.1 मनोभाव वर्गीकरण - कार्य पद्धति

हम ऑनलाइन प्रिंट मीडिया से भारत में खुदरा मुद्रास्फीति पर केंद्रित समाचार जुटाते हैं। सूचना अपकर्षण और मनोभाव वर्गीकरण कार्य पद्धतियां अंग्रेजी भाषा के लिए काफी हद तक विकसित की गई हैं, एवं इसलिए, हम अपने दायरे को इस लेख में अंग्रेजी समाचारों तक ही सीमित रखते हैं। कोई, अन्य भारतीय भाषाओं में भी समाचारों से मनोभाव पता लगाने एवं निकालने की सोच रख सकता है, ताकि भाषा (यदि कोई) को लेकर मनोभाव में संभाव्य परिवर्तनों की जांच की जा सके। फिर भी, भिन्न-भिन्न राज्यों/क्षेत्रों में प्रिंट मीडिया में अंग्रेजी के व्यापक प्रयोग के चलते, हमारा मानना है कि अंग्रेजी में लिखे गए समाचारों से निकाले गए मनोभाव पर्याप्त मात्रा में प्रतिनिधित्व करेंगे।

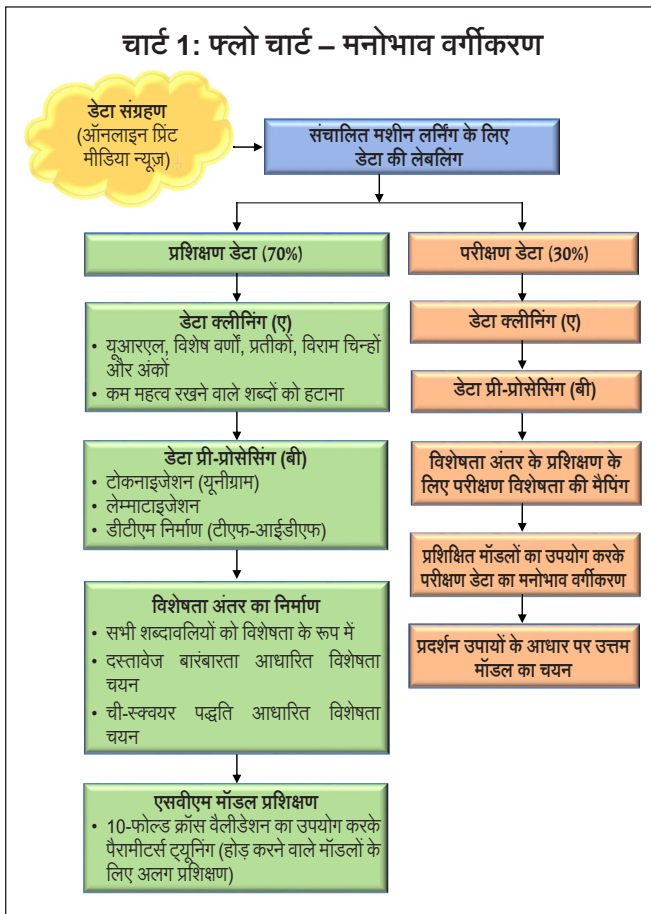
जहां एसवीएम क्लासिफायर एक संचालित मॉडल<sup>1</sup> है, वहीं विभिन्न विशेषताओं के साथ लेबल किए गए दस्तावेज और

<sup>1</sup> इस लेख में एसवीएम की अत्यंत संक्षिप्त व्याख्या की गई है। विवरण के लिए चक्रबर्ती और जोसफ, 2017 का संदर्भ लिया जा सकता है।

दस्तावेज-शब्द मैट्रिक्स (डीटीएम) के रूप में इनपुट, मॉडल<sup>2</sup> को प्रशिक्षित करने की पूर्व-आवश्यकताएं हैं। वर्तमान मामले में, प्रत्येक समाचार को अद्वितीय दस्तावेज के रूप में माना गया और समाचारों में उल्लेख किए गए शब्दों को शब्दावलियों के रूप में प्रयोग किया गया।

समाचार पाठ को भली-भांति पढ़कर प्रत्येक समाचार (वृद्धि, कमी या तटस्थ) को मनोभाव सौंपा गया था। कुछ समाचारों को मनोभाव के तीन वर्गों (अर्थात्, मुद्रास्फीति को लेकर कोई मनोभाव नहीं था) में से किसी में वर्गीकृत नहीं किया जा सका, एवं इसलिए 'शून्य' के रूप में लेबल किया गया था। इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप सभी दस्तावेजों को चार वर्गों/श्रेणियों, अर्थात्, 'वृद्धि', 'कमी', 'तटस्थ' या 'शून्य' में से एक में लेबल किया गया।

हम डेटा संग्रहण से लेकर मनोभाव वर्गीकरण की समूची प्रक्रिया का वर्णन एक फ्लो चार्ट (चार्ट 1) के माध्यम से करते हैं, जिसका विवरण अनुबंध 1 में दिया गया है।



<sup>2</sup> हम एसवीएम मॉडल प्रशिक्षण और परीक्षण के लिए, आर में सीएआरईटी पैकेज का उपयोग करते हैं।

एसवीएम में उपयोग की गई अंतर्निहित अवधारणा विशिष्ट लक्षणों की पहचान करने के लिए है जिसका उपयोग एक मनोभाव वर्ग को दूसरे से अलग करने के लिए किया जा सकता है, एवं इसलिए, अफवाह को कम करके तथा वर्गीकरण मॉडल की सटीकता को बेहतर बनाकर विशेषताओं के सही मिश्रण वाले कुछ एक दस्तावेजों को काम में लाया जा सकता है।

अतः विशिष्ट लक्षणों को चुनने के लिए मनोभाव विश्लेषण में विशेषता चयन पद्धतियों का प्रायः उपयोग किया जाता है जो तुलनात्मक रूप से अधिक सूचनाप्रद होते हैं और उच्चतर वर्गीकरण, सटीकता हासिल करने में सहायक होगी। मूल विचार यह है कि विशेषताओं को निर्धारित उपायों के अनुसार श्रेणीबद्ध किया जाए और गैर-सूचनाप्रद विशेषताओं को हटाया जाए। हमने दो उपायों की खोज की है, जैसे, विशेषता चयन के लिए दस्तावेज बारंबारता आधारित और ची-स्क्वयर दृष्टिकोण। विवरण अनुबंध 11 में उपलब्ध कराए गए हैं। लिहाजा, सभी विशेषताओं वाले आधारभूत मॉडल के अतिरिक्त, दो विशेषता चयन पद्धतियों के अनुरूप दो और प्रकार के मॉडल को प्रशिक्षित किया गया था।

जैसा कि मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का सामान्य दस्तूर है, मॉडल के प्रदर्शन को परखने के लिए डेटा को प्रशिक्षण और परीक्षण डेटा के रूप में अलग किया गया तथा परीक्षण डेटा में परफॉर्मन्स मेट्रिक नामतः 'सटीकता अनुपात' के आधार पर होड़ में लगे विभिन्न मॉडलों में से इष्टतम मॉडल का चयन किया गया। सटीकता अनुपात, वर्गीकरण मॉडलों के लिए एक मानक मूल्यांकन मेट्रिक/उपाय है, जो कुल प्रतिक्रियाओं की तुलना में सही तरीके से वर्गीकृत प्रतिक्रियाओं के अनुपात को दर्शाता है। उच्च सटीकता अनुपात (परीक्षण डेटा में) वाला मॉडल होड़ में लगे मॉडलों में बेहतर माना जाता है।

कॉर्पस को प्रशिक्षण और परीक्षण डेटा सेट में 70:30 के अनुपात में अलग-अलग किया गया था, और सारणी 1, प्रशिक्षण और परीक्षण डेटा से संबंधित समाचारों के अनुपात को दर्शाती है।

**सारणी 1: समाचारों का विभाजन**

लेबल	प्रशिक्षण	परीक्षण	कुल
कमी	962	411	1373
वृद्धि	755	324	1079
तटस्थ	15	7	22
शून्य	3744	1605	5349
<b>कुल</b>	<b>5476</b>	<b>2347</b>	<b>7823</b>

जैसा सारणी 1 में देखा जा सकता है, सिर्फ कुछ एक ही 'तटस्थ' वर्ग में आते हैं, जिससे डेटा को लेकर असंतुलन की समस्या पैदा होती है। गुणात्मक सर्वेक्षण परिणामों (सुस्पष्ट डेटा) में यह आम बात है और साथ ही उन मामलों में जहां लक्ष्य चर लगातार बदल रहा है (दोनों दिशाओं में) एवं चर की समान स्थिति में बने रहने की संभावना बहुत ही कम है।

असंतुलित डेटा के साथ पेश आने का एक दृष्टिकोण है कि निम्न ऑब्ज़र्वेशन वर्ग को दूसरे (बगल) वर्ग के साथ मिलाना, कोई 'तटस्थ' वर्ग को या तो 'वृद्धि' अथवा 'कमी' के साथ मिलाने के बारे में सोच सकता है। तथापि, इस लेख में, इस दृष्टिकोण पर विचार नहीं किया गया, क्योंकि मनोभाव सूचकांक (बाद के चरण में) विकसित करने के लिए तीन वर्गों ('वृद्धि', 'कमी' और 'तटस्थ') की जरूरत होती है।

जैसा पहले वर्णन किया गया है, भिन्न-भिन्न विशेषता अंतर के साथ अलग-अलग मॉडलों का प्रशिक्षण और परीक्षण किया गया (सारणी 2)। दूसरे मॉडल में, भले ही विशेषताओं की संख्या पहले मॉडल की अपेक्षा निश्चय ही बहुत कम है, लेकिन सटीकता काफी बेहतर हुई है, जो इस तथ्य पर प्रकाश डालती है कि उपयुक्त विशेषताओं के साथ व्यवहार करने से बेहतर परिणाम आते हैं। इसलिए, मनोभाव वर्गीकरण के लिए दूसरे मॉडल को इष्टतम मॉडल के रूप में चुना गया क्योंकि परीक्षण डेटा में उसकी सटीकता अन्य मॉडलों की तुलना में अधिक थी। मॉडल 2 का उपयोग करके अप्रैल 2015 से मार्च 2019 तक सभी समाचारों के लिए मनोभाव सौंपे गए।

### III.2 मनोभाव सूचकांक - कार्य पद्धति

दस्तावेजों (समाचारों) को चार मनोभाव वर्गों, अर्थात्, 'वृद्धि', 'कमी', 'तटस्थ' और 'शून्य' में वर्गीकृत करने के उपरांत अगला कदम उनको एकत्रित करना होता है और फिर प्रत्येक समयावधि के लिए समग्र मनोभाव निकालना होता है। मुद्रास्फीति एक

समयावधि से दूसरी में बदलती है (कम या ज्यादा) और लगातार दो समयावधियों में समान रहने की उसकी संभावना निश्चय ही बहुत कम होती है। अतः, 'तटस्थ' मनोभाव वाले समाचारों की संभावना निश्चय ही बहुत कम होने की उम्मीद है। फिर भी, मनोभाव के सभी पहलुओं को कवर करने के लिए हम इस तरह के सभी समाचारों को कॉर्पस में गिनते हैं। 'शून्य' के रूप में वर्गीकृत समाचारों को मनोभाव सूचकांक की गणना से हटा दिया जाता है क्योंकि वे कोई मनोभाव नहीं सूचित करते हैं और उनको शामिल करने से सूचकांक अशुद्ध हो सकता है।

समाचारों के मनोभाव को मापना कुछ हद तक गुणात्मक कारोबार प्रवृत्ति सर्वेक्षणों के अनुरूप है, जो सर्वेक्षण के चिन्हित प्रतिवादियों के मनोभाव/अपेक्षाओं को मापने का लक्ष्य रखता है। सर्वेक्षण की प्रतिक्रियाओं को आम तौर पर शुद्ध प्रतिक्रिया का उपयोग करके एकत्रित किया जाता है, जो 'वृद्धि' एवं 'कमी' प्रतिक्रियाओं (अनुपात) के बीच का अंतर होता है। हम निम्नानुसार मनोभाव सूचकांक (एसआई) विकसित करते हैं :

$$SI_t = \left( \frac{I_t - D_t}{N_t} \right) \times 100 \quad \dots (1)$$

जहां  $I_t$  = समयावधि  $t$  में 'वृद्धि' मनोभाव वाले समाचारों की संख्या

$D_t$  = समयावधि  $t$  में 'कमी' मनोभाव वाले समाचारों की संख्या

$N_t$  = कुल समाचारों की संख्या (वृद्धि, कमी और तटस्थ)

एसआई (-)100 से (+)100 के बीच रहता है, जहां सूचकांक का ऋणात्मक मान मुद्रास्फीति में कमी और धनात्मक मान मुद्रास्फीति में वृद्धि दर्शाता है।

समाचारों की दैनिक उपलब्धता से एसआई की दैनिक आधार पर गणना में सुविधा होती है, जो इसे अधिक दोहराने वाला संकेतक बनाता है। फिर भी, आधिकारिक मासिक मुद्रास्फीति संख्याओं की तुलना में आकलन के प्रयोजन से हम प्रत्येक माह के लिए एसआई की गणना करते हैं, जिसके लिए माह के सभी दिनों को हिसाब में लिया जाता है।

साथ ही, हम दैनिक समाचारों में निहित महत्वपूर्ण जानकारी को खोजना नहीं चाहते हैं। इसलिए, हम माह के कतिपय दिनों को जोड़ने और एसआई की फिर से गणना करने का प्रयास करते हैं। मुद्रास्फीति के बारे में मीडिया में अक्सर रिपोर्ट आती है

**सारणी 2: एसवीएम मॉडल के विभिन्न प्रकारों के प्रदर्शन के परिणाम**

मॉडल	मॉडल	विशेषताओं की संख्या	प्रशिक्षण – सटीकता (प्रतिशत में)	परीक्षण – सटीकता (प्रतिशत में)
1	सभी शब्दावलिओं को विशेषताओं के रूप में उपयोग करना	2574	99	64
2	दस्तावेज बारंबारता पद्धति का उपयोग करके विशेषता का चयन	186	92	90
3	ची-स्क्वयर पद्धति का उपयोग करके विशेषता का चयन	178	92	61

क्योंकि वह एक ऐसा समष्टि-अर्थिक चर है जिसे बड़ी उत्सुकता के साथ देखा जाता है। तथापि, उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (सीपीआई) मुद्रास्फीति पर आधिकारिक डेटा रिलीज करने के दौरान उसका कवरेज अधिक बढ़ जाता है।

इस पृष्ठभूमि में, हम प्रत्येक माह के दिनों को तीन अलग सेट्स में मिलाते हैं :

- सेट 1 : दिन 1 से टी-1
- सेट 2 : दिन टी से टी + 2
- सेट 3 : माह के शेष दिना

जहां टी = मासिक सीपीआई डेटा पर प्रेस-रिलीज जारी करने की तारीख, जिसमें भिन्न-भिन्न माहों में कभी-कभी अंतर हो सकता है।

अतः, हम प्रत्येक माह के लिए चार एसआई मूल्यों की गणना करते हैं, प्रत्येक तारीख सेट (सेट 1, सेट 2 और सेट 3) के लिए एक और माह के सभी दिनों समेत समग्र मासिक सूचकांक। लक्ष्य यह है कि समाचार प्राप्त होने के समय के कारण मुद्रास्फीति संबंधी मनोभाव में संभाव्य अंतर, यदि कोई हो, का पता लगाया जा सके। समाचारों को सेट्स के रूप में वर्गीकृत करने से निम्नलिखित पहलुओं में फायदा होता है :

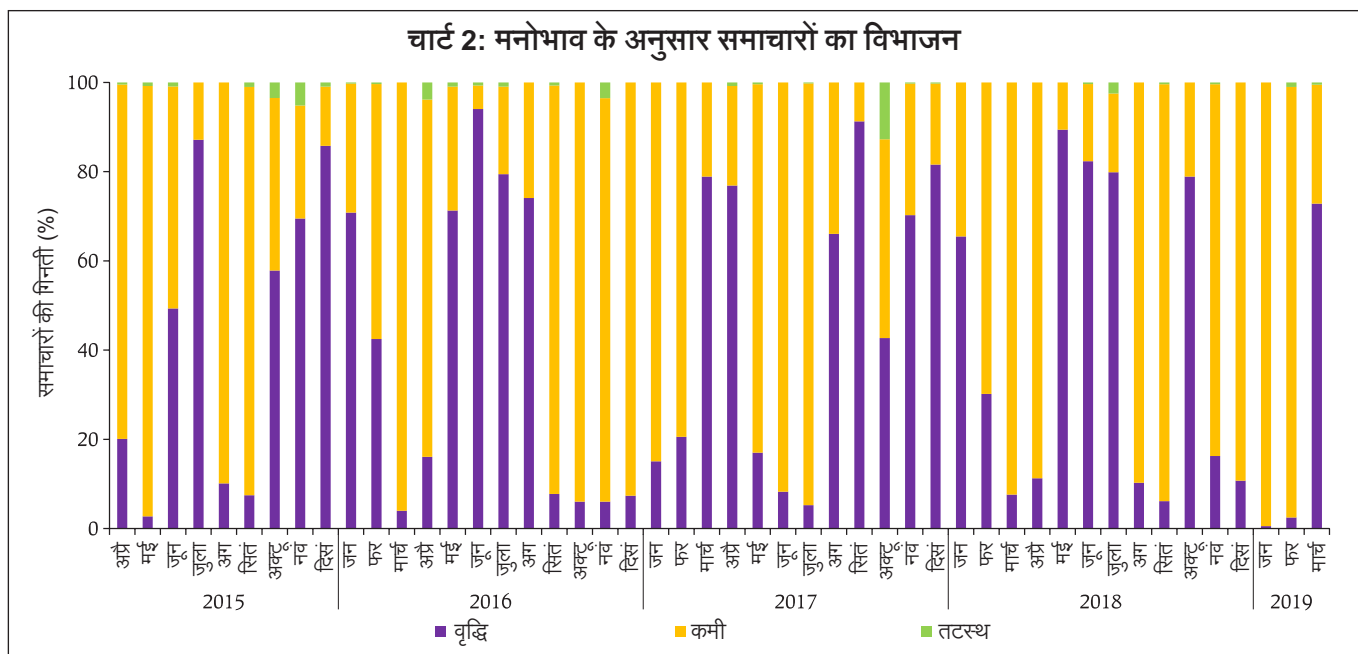
- (i) कम गणना करना पड़ता है, समय-विशिष्ट मनोभाव;
- (ii) मनोभाव, माह समाप्त होने से काफी पहले ही उपलब्ध हो जाना; और

(iii) यदि किसी अमुक सेट का मनोभाव, मुद्रास्फीति के साथ बेहतर रूप से जुड़ा है तो हमें अन्य दिनों पर सोच-विचार करने की जरूरत नहीं है, भले ही वह फायदेमंद हो।

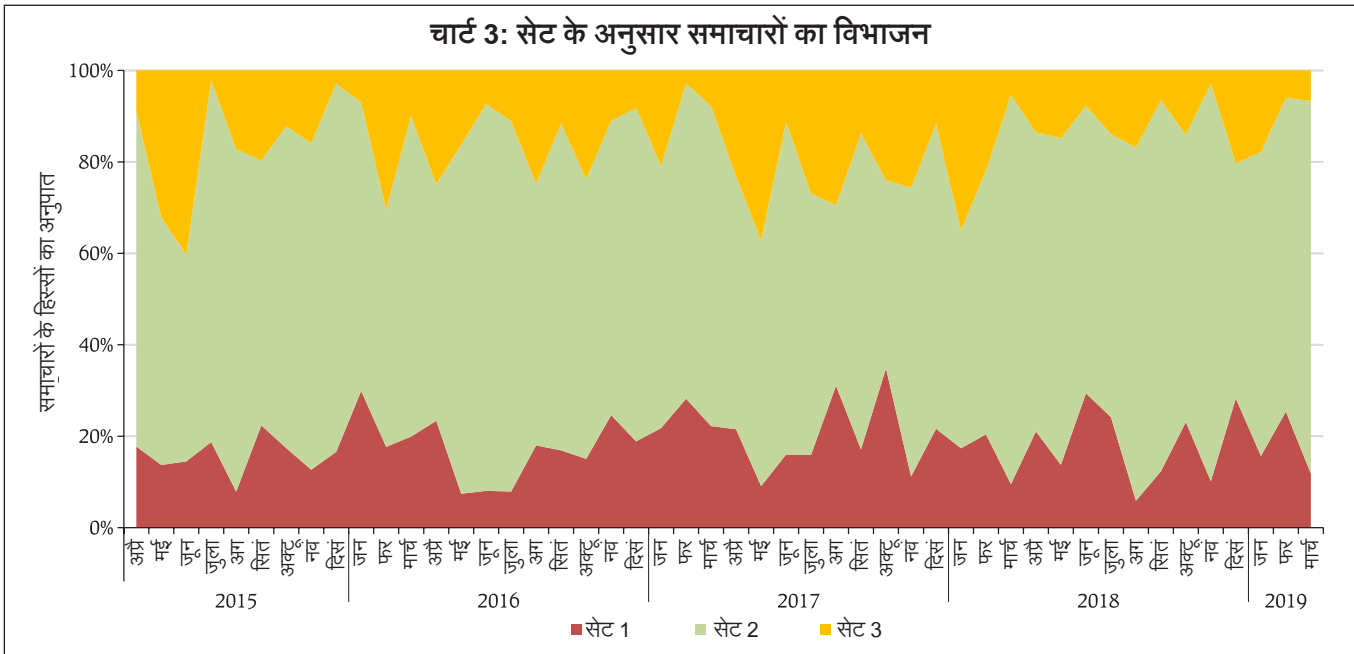
### III.3 मनोभाव सूचकांक पर शोधपरक तथ्य

इस भाग में, मनोभाव सूचकांक के विशेष लक्षणों का कुल एवं भिन्न-भिन्न स्तर पर वर्णन किया गया है। चार्ट 2 में प्रत्येक माह में मनोभाव के आधार पर समाचारों के विभाजन को दर्शाया गया है। यह देखा जा सकता है कि 'तटस्थ' के रूप में वर्गीकृत समाचारों का अनुपात करीब-करीब अधिकांश महीनों के लिए नगण्य है (यह अपेक्षा के अनुरूप है, इस तथ्य को देखते हुए कि लक्ष्य चर, अर्थात् मुद्रास्फीति लगातार बदल रही है)। इसके अलावा, प्रत्येक महीने में, समाचार का अधिकांश हिस्सा मुख्य रूप से 'वृद्धि' या 'कमी' मनोभाव वर्ग पर केंद्रित होता है, और ऐसे उदाहरण दुर्लभ होते हैं जहां दोनों प्रकार के मनोभाव मीडिया में समान रूप से प्रचलित हैं। मीडिया के मनोभाव के ऐसे संकेद्रण से मनोभाव निर्माण में स्पष्टता का पता चलता है, और नतीजतन, मनोभाव सूचकांक का मूल्य, अधिक ऋणात्मक अथवा अधिक धनात्मक होता है।

तीन तारीख सेटों के संबंध में समाचारों के विभाजन को चार्ट 3 में प्रस्तुत किया गया है।

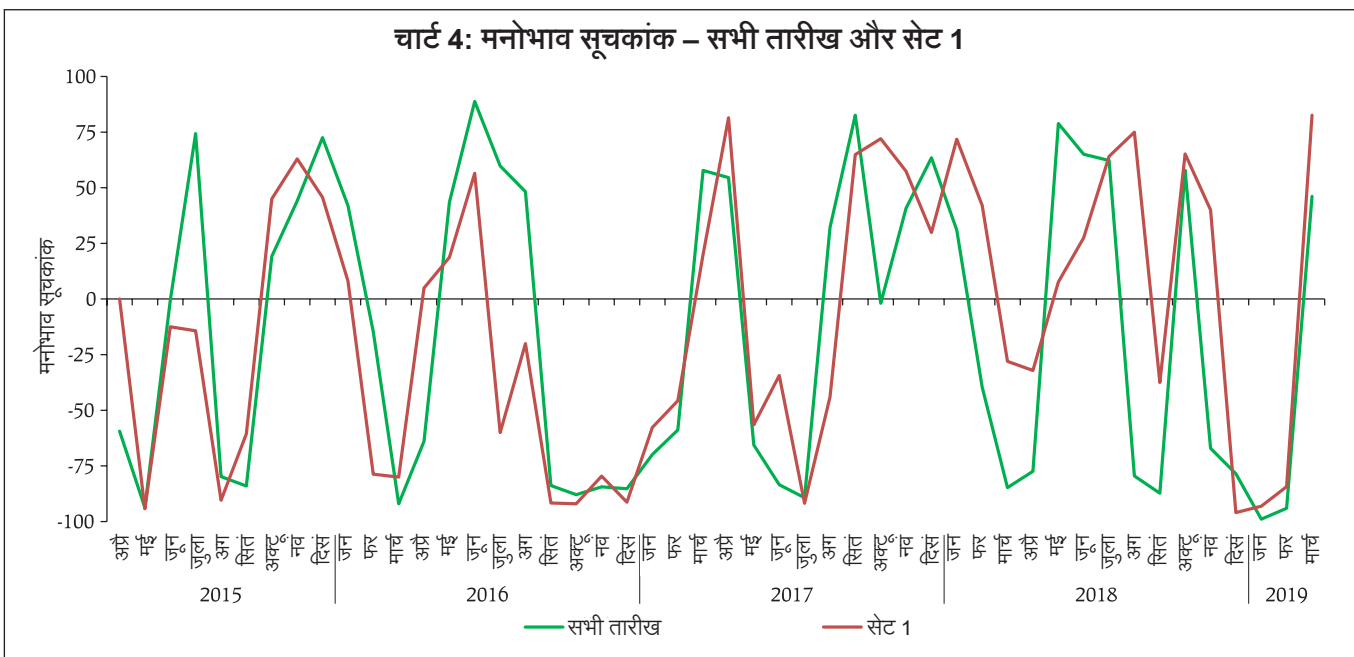






यह देखा जा सकता है कि यद्यपि सेट 2 में महीने के सिर्फ तीन दिन होते हैं, लेकिन अधिकांश समाचार इसी अवधि के दौरान प्राप्त किए जाते हैं। यह भली-भांति समझ में आता है कि मौजूदा मुद्रास्फीति के रुझानों एवं संकेतक के संभावित भावी राह को लेकर बहुत सारे विचार-विमर्श मुद्रास्फीति के आंकड़ों की आधिकारिक रिलीज की तारीख के आसपास होते हैं।

यह देखना दिलचस्प होगा कि माह के समग्र मनोभाव में सेट 2 के दौरान कवर किए गए अधिकांश समाचारों की क्या कोई भूमिका है। हम प्रत्येक सेट के सम्मुख समग्र मनोभाव सूचकांक को अंकित करते हैं (चार्ट 4 से चार्ट 6)। जहां, सेट 2 पर आधारित सूचकांक सभी तारीखों के सूचकांक को बेहतर दर्शाता है, वहीं सेट 1 और सेट 3 के सूचकांक के मामले में ऐसा





#### IV. प्रयोगसिद्ध विश्लेषण

निर्मित मनोभाव सूचकांक, आधिकारिक सीपीआई डेटा जारी होने से लगभग एक पखवाड़े पहले उपलब्ध होता है। इसके अतिरिक्त, सेट 2 से संबंधित मनोभाव सूचकांक, मुद्रास्फीति पर डेटा जारी होने से लगभग एक महीने पहले उपलब्ध होता है। मनोभाव प्राप्त करने के लिए अंग्रेजी समाचारों पर विचार किया जाता है, जिसे ज्यादातर देश के शहरी हिस्सों में पढ़ा जा सकता है, इसलिए मुमकिन है कि मनोभाव सूचकांक शहरी मुद्रास्फीति से बेहतर संबंधित है। दूसरी तरफ, चूंकि समाचार पत्र विभिन्न भाषाओं में आमतौर पर किसी भी समय समान मुद्दों के बारे में रिपोर्ट करते हैं, इसलिए सूचकांक को ग्रामीण मुद्रास्फीति के साथ भी जोड़ा जा सकता है। इसलिए, हम इस लेख में संयुक्त, शहरी और ग्रामीण मुद्रास्फीति पर विचार करते हैं।

हम मुद्रास्फीति को सीपीआई के लॉगरिथमिक मूल्यों में वार्षिक परिवर्तन के रूप में परिभाषित करते हैं। मनोभाव सूचकांक, मुद्रास्फीति में परिवर्तन की दिशा को इंगित करता है, इसलिए हम मुद्रास्फीति में मासिक परिवर्तन को निम्नानुसार परिभाषित करते हैं:

$$\pi_{i,t} = (\log_e \text{CPI}_{i,t} - \log_e \text{CPI}_{i,t-12}) \times 100 \quad \dots(2)$$

$$\Delta\pi_{i,t} = \pi_{i,t} - \pi_{i,t-1} \quad \dots(3)$$

जहां  $\text{CPI}_{i,t}$  = समय  $t$  में वर्ग  $i$  का  $\text{CPI}$

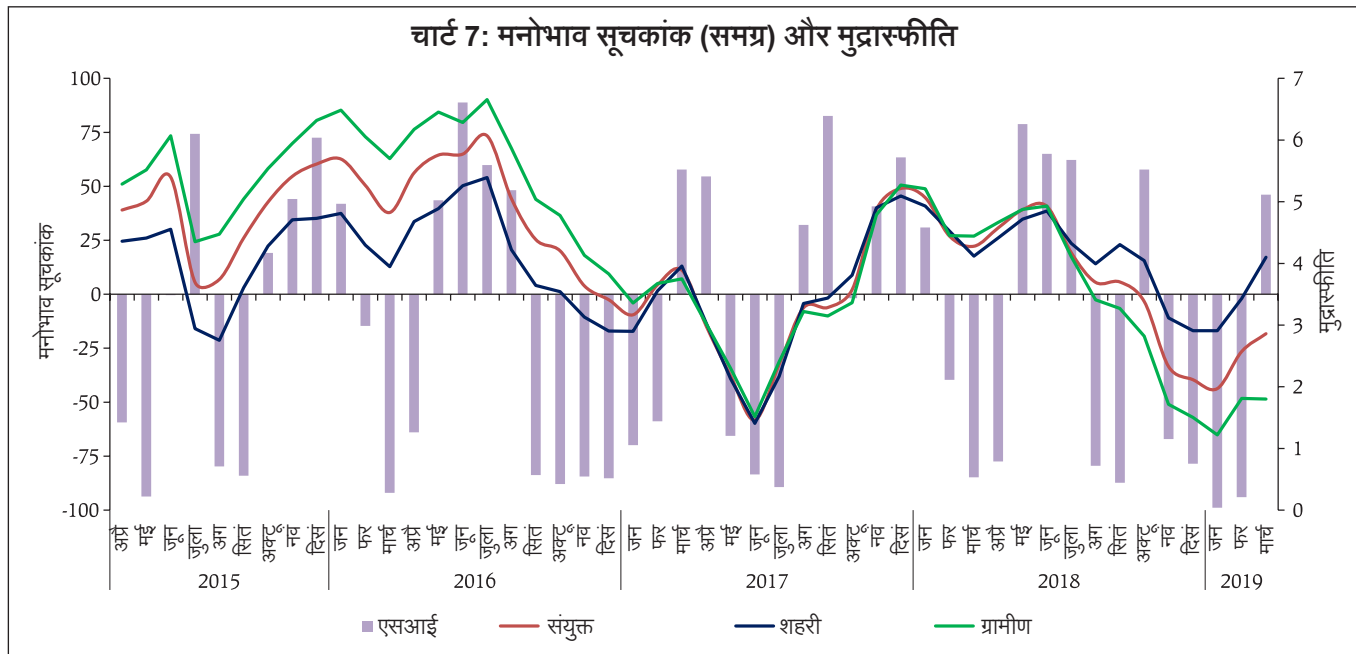
( $i = C$  संयुक्त के लिए,  $i = U$  शहरी के लिए,  $i = R$  ग्रामीण के लिए)

वर्तमान विश्लेषण में अप्रैल 2015 से मार्च 2019 तक के आंकड़ों पर विचार किया गया है। हम कारण-कार्य संबंध के परीक्षण से पहले रेखा-चित्रिय, सहसंबंध और दिशात्मक विश्लेषण से प्रारंभ करते हैं।

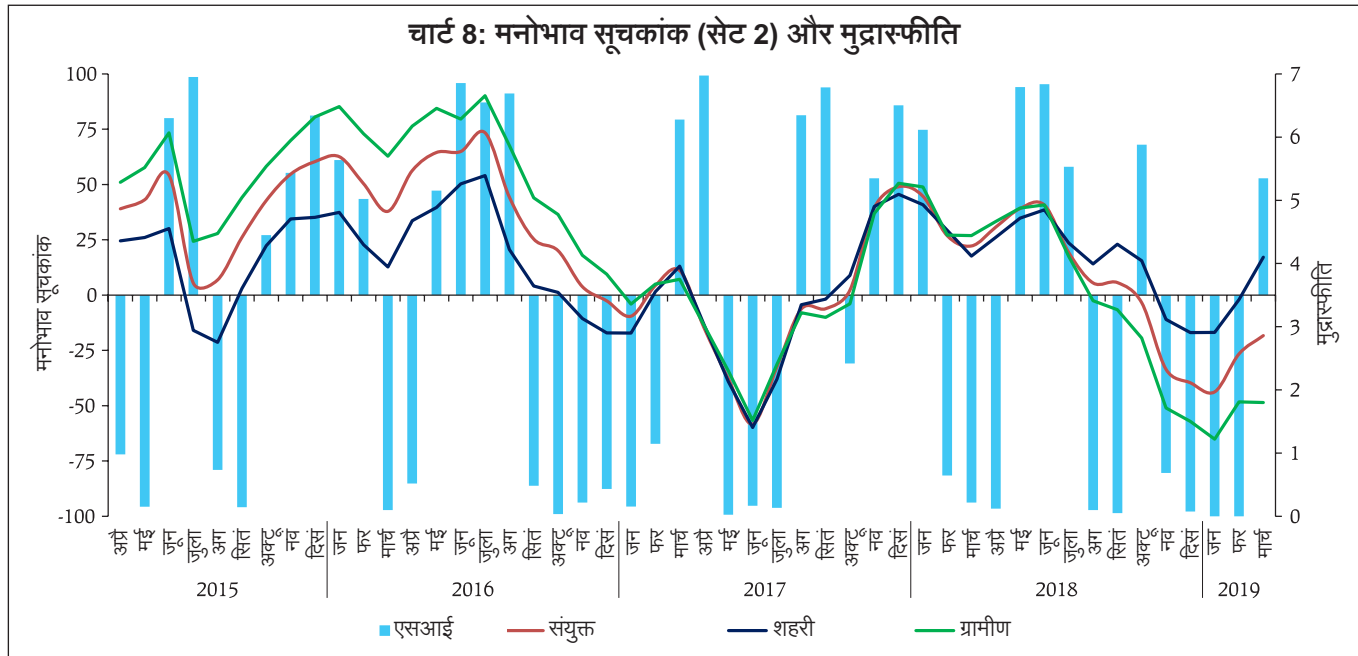
#### IV.1 रेखा-चित्रिय और सहसंबंध विश्लेषण

मनोभाव सूचकांक और मुद्रास्फीति के बीच उच्च स्तर का सह-संचलन पाया गया है, जो दर्शाता है कि मनोभाव सूचकांक मुद्रास्फीति में दिशात्मक परिवर्तन को भली-भांति ट्रैक करने के योग्य है (चार्ट 7 और चार्ट 8)।

सहसंबंध विश्लेषण से पता चलता है कि मनोभाव और मुद्रास्फीति के बीच दृढ़ और महत्वपूर्ण सहसंबंध है। यह सहसंबंध शहरी मुद्रास्फीति की तुलना में ग्रामीण मुद्रास्फीति के लिए कमजोर होता है, लेकिन आंकड़ों की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। सेट 2 के एसआई का मुद्रास्फीति के साथ मजबूत सहसंबंध है, जबकि सेट 1 और सेट 3 के मनोभाव सूचकांक और मुद्रास्फीति के बीच उल्लेखनीय रूप से सहसंबंध प्रतीत नहीं होता है (सारणी 3)।







### IV.2 दिशात्मक विश्लेषण

मुद्रास्फीति में टर्निंग पाइंट्स का पता लगाने में मनोभाव सूचकांक के टैकिंग पर्फार्मन्स का आकलन करने के लिए दिशात्मक विश्लेषण को अपनाया जाता है। जैसे तो कई मानक दिशात्मक मेट्रिक्स होते हैं, लेकिन हम सटीकता का उपयोग करते हैं, जो इस रचना में बिलकुल सरल और व्यापक रूप से उपयोग किया गया मेट्रिक है। इसे सामान्य तौर पर दृष्टांत के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है, जब अनुमानित वर्ग संदर्भ वर्ग से मेल खाता है। हमारे मामले में, इसे समयावधि (महीनों) के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है, जब

मनोभाव सूचकांक द्वारा इंगित दिशा, मुद्रास्फीति में परिवर्तन की दिशा से मेल खाता है।

धनात्मक एसआई मुद्रास्फीति में वृद्धि दर्शाता है, वहीं ऋणात्मक एसआई मुद्रास्फीति में कमी दर्शाता है। प्रत्येक माह के लिए एसआई और  $\Delta\pi$  (मुद्रास्फीति में परिवर्तन) के चिन्ह को नोट किया जाता है, और 2 x 2 आकस्मिकता सारणी तैयार करने के लिए प्रत्येक दिशात्मक परिवर्तन जोड़ी हेतु महीनों की संख्या को गिना जाता है, जिसका उपयोग करके सटीकता मापी जाती है (सारणी 4)।

उच्च सटीकता अंक से तात्पर्य है कि एसआई, मुद्रास्फीति में दिशात्मक परिवर्तन को भली-भांति पता लगाने के योग्य है।

हम दिशात्मक सटीकता को परखने के लिए फिशर्स एग्जैक्ट (एफई) टेस्ट का भी उपयोग करते हैं। आकस्मिकता सारणी (सारणी 4) का उपयोग करके, शून्य परिकल्पना की जांच की

**सारणी 3: मुद्रास्फीति और मनोभाव के बीच सहसंबंध**

	$\pi_c$	$\pi_u$	$\pi_r$
एसआई <sub>0</sub>	0.43*** (0.00)	0.52*** (0.00)	0.35** (0.02)
एसआई <sub>1</sub>	0.23 (0.11)	0.45*** (0.00)	0.11 (0.48)
एसआई <sub>2</sub>	0.45*** (0.00)	0.51*** (0.00)	0.38** (0.01)
एसआई <sub>3</sub>	0.17 (0.24)	0.26 (0.07)	0.12 (0.42)

टिप्पणी : p- कोष्ठकों में दिया गया मान।

\*\*\*, \*\*, \* 1, 5 और 10 प्रतिशत स्तर पर उल्लेखनीय के द्योतक हैं।

एसआई<sub>0</sub>, एसआई<sub>1</sub>, एसआई<sub>2</sub> और एसआई<sub>3</sub> क्रमशः समग्र (सभी तारीख), सेट 1, सेट 2 और सेट 3 से संबंधित मनोभाव सूचकांक दर्शाते हैं।  $\pi_c$ ,  $\pi_u$ , और  $\pi_r$  क्रमशः संयुक्त, शहरी और ग्रामीण मुद्रास्फीति का संकेत देते हैं।

### सारणी 4: आकस्मिकता सारणी

महीनों की संख्या	$\Delta\pi$ का चिन्ह		
	वृद्धि	कमी	
मनोभाव सूचकांक का चिन्ह	+ (धनात्मक)	A	B
	- (ऋणात्मक)	C	D

$$\text{सटीकता} = \frac{(A+D)}{N} * 100$$

जहां,  $N = A+B+C+D$

जाती है कि क्या मनोभाव सूचकांक द्वारा दी गई दिशा और मुद्रास्फीति में परिवर्तन की दिशा स्वतंत्र हैं। शून्य परिकल्पना के खारिज होने का तात्पर्य है कि एसआई, मुद्रास्फीति में परिवर्तन की दिशा का पता लगाने में उपयोगी है।

एफई टेस्ट में पाए गए आवश्यक स्तर को इस प्रकार परिभाषित किया गया है।

$$P = \frac{((A+B)!(C+D)!(A+C)!(B+D)!)}{(A!B!C!D!N!)} \dots (4)$$

जैसा पहले देखा गया था, सेट 2 एसआई का समग्र एसआई के अलावा मुद्रास्फीति के साथ नजदीकी संबंध है और इसलिए हम दिशात्मक विश्लेषण के लिए समग्र एसआई और सेट 2 एसआई पर विचार करते हैं।

दिशात्मक उपायों के नतीजों, जैसे, सटीकता और एफई टेस्ट को सारणी 5 में दर्शाया गया है।

65 प्रतिशत की सटीकता के साथ, यह प्रतीत होता है कि मनोभाव सूचकांक संयुक्त और शहरी मुद्रास्फीति दोनों के मामले में दिशात्मक परिवर्तन का पर्याप्त रूप से पता लगाता है। ग्रामीण मुद्रास्फीति के मामले में सटीकता तुलनात्मक रूप से कम रहती है। एफई टेस्ट, ग्रामीण मुद्रास्फीति के सिवाय मनोभाव और मुद्रास्फीति के बीच आवश्यक संबंध की पुनःपुष्टि करता है।

### IV.3 कारण-कार्य संबंध का विश्लेषण

कारण-कार्य संबंध की मौजूदगी, अनुमान लगाने की क्षमता को परखने के लिए महत्वपूर्ण है। इस रचना में प्रायः ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण का उपयोग किया गया है ताकि दो चरों के बीच के आकस्मिक संबंध की जांच की जा सके। अंतर्निहित परिकल्पना यह है कि एक चर का पिछड़ा हुआ मान दूसरे चर में बदलाव और इसके विपरीत की व्याख्या करता है।

सारणी 5: प्रदर्शन सटीकता उपाय (दिशा)			
	$\Delta\pi_c$	$\Delta\pi_u$	$\Delta\pi_r$
एसआई <sub>0</sub>			
सटीकता	65%	67%	60%
एफई परीक्षण p-मान	0.04	0.02	0.24
एसआई <sub>2</sub>			
सटीकता	65%	67%	60%
एफई परीक्षण p-मान	0.05	0.02	0.25

जैसा पहले देखा गया था, सेट 2 एसआई का समग्र एसआई के अलावा मुद्रास्फीति के साथ नजदीकी संबंध है और इसलिए हम कारण-कार्य संबंध परीक्षण के लिए समग्र एसआई और सेट 2 एसआई पर विचार करते हैं।

हम ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण के लिए निम्नलिखित समीकरण जोड़ियों का आकलन करते हैं :

$$\Delta\pi_{i,t} = a + \sum_{k=1}^n \alpha_k \Delta\pi_{i,t-k} + \sum_{k=1}^n \beta_k SI_{j,t-k} + \varepsilon_t \dots (5)$$

$$SI_{j,t} = b + \sum_{k=1}^n \gamma_k \Delta\pi_{i,t-k} + \sum_{k=1}^n \delta_k SI_{j,t-k} + \eta_t \dots (6)$$

जहां एसआई और  $\Delta\pi$  मनोभाव सूचकांक और मुद्रास्फीति में परिवर्तन हैं, जैसा उपर्युक्त समीकरण (1) और (3) में परिभाषित किया गया है। अधोलेख i मुद्रास्फीति के प्रकार (संयुक्त, शहरी अथवा ग्रामीण) को इंगित करता है, जबकि अधोलेख j एसआई के प्रकार (0 और 2 क्रमशः समग्र और सेट 2 के लिए) को दर्शाता है।

$\beta_k$  की शून्य परिकल्पना का परीक्षण किया गया जो संयुक्त रूप से शून्य हैं, और उसका खारिज होना पुष्टि करता है कि एसआई का ग्रेंजर-कारण  $\Delta\pi$  होता है। इसी तरह,  $\gamma_k$  की शून्य परिकल्पना का खारिज होना, जो संयुक्त रूप से शून्य हैं, पुष्टि करता है कि  $\Delta\pi$  का ग्रेंजर-कारण एसआई होता है। श्वार्ज सूचना मानदंड (एसआईसी) का उपयोग करके अंतराल चयन (n का मान) किया जाता है।

हम ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण करने से पहले एसआई और  $\Delta\pi$  दोनों चरों में यूनिट रूट की मौजूदगी का परीक्षण करते हैं, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि चर स्थिर हैं। ऑगमेंटेड डिकी फुलर टेस्ट (एडीएफ) और फिलिप्स-पेरोन टेस्ट (पीपी) का उपयोग किया जाता है, जहां शून्य परिकल्पना का खारिज होना चर की स्थिरता की पुष्टि करेगा। यूनिट रूट टेस्ट से पता चलता है कि मनोभाव सूचकांक और मुद्रास्फीति में परिवर्तन स्थिर हैं (सारणी 6)।

सारणी 6: यूनिट रूट टेस्ट्स

चर	ऑगमेंटेड डिकी फुलर टेस्ट	फिलिप्स-पेरोन टेस्ट	इंटीग्रेशन
एसआई <sub>0</sub>	-3.85 (0.02)	-4.61 (0.00)	I(0)
एसआई <sub>2</sub>	-6.36 (0.00)	-6.50 (0.00)	I(0)
$\Delta\pi_c$	-5.15 (0.00)	-4.88 (0.00)	I(0)
$\Delta\pi_u$	-2.45 (0.35)	-4.42 (0.00)	I(0)
$\Delta\pi_r$	-5.33 (0.00)	-5.24 (0.00)	I(0)

टिप्पणी : p- कोष्ठकों में दिया गया मान ।

**सारणी 7: ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण के परिणाम**

	$\Delta\pi_c$	$\Delta\pi_u$	$\Delta\pi_r$
<b>एसआई<sub>0</sub></b>			
एसआई, $\Delta\pi$ का ग्रेंजर कारण नहीं है	7.9398*** (0.0072)	11.3400*** (0.0015)	4.7973** (0.0338)
$\Delta\pi$ , एसआई का ग्रेंजर कारण नहीं है	95.5920*** (0.0000)	99.6980*** (0.0000)	76.2310*** (0.0000)
<b>एसआई<sub>2</sub></b>			
एसआई, $\Delta\pi$ का ग्रेंजर कारण नहीं है	13.4300*** (0.0006)	16.6830*** (0.0001)	9.1198*** (0.0041)
$\Delta\pi$ , एसआई का ग्रेंजर कारण नहीं है	84.5010*** (0.0000)	84.3350*** (0.0000)	70.3110*** (0.0000)

टिप्पणी : p- कोष्ठकों में दिया गया मान ।

\*\*\*, \*\*, \* 1, 5 और 10 प्रतिशत स्तर पर उल्लेखनीय के द्योतक हैं।

ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण यह दर्शाता है कि मनोभाव और मुद्रास्फीति में परिवर्तन (सारणी 7) के बीच द्वि-दिशात्मक कारण-कार्य मौजूद है (सारणी 7)।

ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण के परिणामों से यह स्पष्ट है कि मुद्रास्फीति, अपने स्वयं के अंतराल के अलावा, मनोभाव से प्रभावित होती है और इसके विपरीत भी। इस प्रकार मनोभाव सूचकांक में मुद्रास्फीति का अनुमान लगाने के लिए आवश्यक व्याख्यात्मक सामर्थ्य है।

**V. निष्कर्ष**

इस लेख में मीडिया में रिपोर्ट की गई अत्यधिक दोहराई जाने वाली अव्यवस्थित सूचनाओं का उपयोग किया गया है और बिग डेटा तकनीकों का प्रयोग किया गया है ताकि निम्नलिखित उद्देश्य के साथ मनोभाव सूचकांक का निर्माण किया जा सके (ए) वैकल्पिक संकेतकों का निर्माण करने, जो लगभग तत्काल आधार पर अर्थव्यवस्था की स्थिति का आकलन करने के लिए उपयोगी हो सकता है, और (बी) मीडिया से प्राप्त जानकारी का उपयोग कर के मुद्रास्फीति के तात्कालिक अनुमान को बेहतर करना।

मशीन लर्निंग और नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग तकनीकों, विशेष रूप से एसवीएम क्लासिफायर का उपयोग करते हुए, अव्यवस्थित पाठ (समाचार) से मनोभाव निकाले जाते हैं ताकि मनोभाव सूचकांक का निर्माण किया जा सके। अनुभवजन्य परिणाम बताते हैं कि मीडिया के मनोभाव सूचकांक मुद्रास्फीति को बहुत अच्छी तरह से ट्रैक करता है। इसकी दिशात्मक सटीकता, उच्च और आंकड़ों की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। इसके अलावा, ग्रेंजर कारण-कार्य संबंध परीक्षण के परिणाम भी संकेत देते हैं कि मनोभाव सूचकांक के पास मुद्रास्फीति का अनुमान लगाने की पर्याप्त क्षमता है।

**संदर्भ**

Baker, S. R., Bloom, N. and Davis, S. J. (2016), "Measuring economic policy uncertainty", *The Quarterly Journal of Economics*, 131(4), 1593-1636.

Baker, S. R., Bloom, N., Davis, S. J. and Kost, K. J. (2019), "Policy News and Stock Market Volatility", *National Bureau of Economic Research (NBER) Working Paper No. 25720*

Beckers, B., Kholodilin, K. A. and Ulbricht, D. (2017), "Reading between the Lines: Using Media to Improve German Inflation Forecasts", *German Institute for Economic Research, Discussion Papers 1665*

Bhagat, S., Ghosh, P. and Rangan, S. P. (2013), "Economic Policy Uncertainty and Economic Growth in India", *Indian Institutes of Management (IIM) Bangalore Working Paper No. 407*

Carroll, C. D. (2003), "Macroeconomic Expectations of Households and Professional Forecasters", *The Quarterly Journal of Economics*, 118(1)

Chakraborty, C., and Joseph, A. (2017), "Machine learning at central banks", *Bank of England, Working Paper No. 674*

Ehrmann, M., Pfajfar, D. and Santoro, E. (2017), "Consumers' Attitudes and Their Inflation Expectations", *International Journal of Central Banking*

Hendry, S. (2012): "Central Bank Communication or the Media's Interpretation: What Moves Markets?" *Bank of Canada, Working Paper 9*

Iglesias, J., Ortiz, A. and Rodrigo, T. (2017), "How do the Emerging Markets Central Bank talk? A Big Data approach to the Central Bank of Turkey", *BBVA Economic Research Department Working Paper*, 17-24

Lamla, M. J. and Lein, S. M. (2008), "The Role of Media for Consumers' Inflation Expectation Formation", *Swiss Economic Institute (KOF) Working Paper*, No. 201

- Lamla, M. J. and Maag, T. (2012), "The Role of Media for Inflation Forecast Disagreement of Households and Professional Forecasters", *Journal of Money, Credit and Banking*, Vol. 44, No. 7
- Lamla, M. J. and Sturm, J. E. (2013), "Interest rate expectations in the media and central bank communication," *KOF Working Paper*, No. 334
- Lekshmi, O. and Mall, O.P. (2015), "Forward looking surveys for tracking Indian economy: an evaluation", *Bank for International Settlements (BIS) Irving Fisher Committee (IFC) Bulletin* No. 39
- Loughran, T. and McDonald, B. (2011), "When is a Liability not a Liability? Textual Analysis, Dictionaries, and 10-Ks", *Journal of Finance*, 66, 35-65.
- Lucca, D. O. and Trebbi, F. (2009), "Measuring Central Bank Communication: An Automated Approach with Application to FOMC Statements", *NBER Working Paper* No. 15367
- Manela, A. and Moreira, A. (2017), "News implied volatility and disaster concerns" *Journal of Financial Economics*, 123, 137-162
- Nyman, R., Kapadia, S., Tuckett, D., Gregory, D., Ormerod, P. and Smith, R. (2018), "News and narratives in financial systems: exploiting big data for systemic risk assessment", *Bank of England Working Paper* No. 704
- Picault, M. and Renault, T. (2017), "Words are not all created equal: A new measure of ECB communication", *Journal of International Money and Finance* 79, 136-156.
- Shapiro, A. H., Moritz, S., and Wilson, D. (2017), "Measuring News Sentiment", *Federal Reserve Bank of San Francisco, Working Paper* 01
- Tobback, E. and Nardelli, S. and Martens, D. (2017), "Between Hawks and Doves: Measuring Central Bank Communication", *European Central Bank (ECB) Working Paper* No. 2085
- Turney, P. D. (2002), "Thumbs Up or Thumbs Down? Semantic Orientation Applied to Unsupervised Classification of Reviews", *Proceedings of the 40<sup>th</sup> Annual Meeting on Association for Computational Linguistics* (pp. 417-424).

### अनुबंध I – मनोभाव वर्गीकरण

ऑनलाइन प्रिंट मीडिया से एकत्र की गई कच्ची खबरों को यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर (यूआरएल), विशेष वर्णों और प्रतीकों, विराम चिह्न और अंकों को हटाकर उपयुक्त रूप से परिष्कृत किया गया है। कुछ कृत्रिम महत्वहीन शब्दों के साथ सामान्य महत्वहीन शब्दों<sup>1</sup>, जो मनोभाव वर्गीकरण के लिए कोई विशिष्ट अर्थ नहीं रखते हैं, को भी हटा दिया गया था।

पाठ में शब्दों को व्याकरण के आधार पर पठनीयता के उद्देश्य से अक्सर अलग-अलग रूपों में प्रयोग किया जाता है जिसका अंतर्निहित अर्थ समान होता है। समान अर्थ रखने वाले कई शब्दों से एक महत्वपूर्ण लेख तैयार करने के उद्देश्य से शब्दों को उनके मूल रूप में लिया जाता है। हमने लेम्माटाइजेशन<sup>2</sup> का उपयोग किया है, जो प्रत्येक शब्द को उसके लेम्मा में रूपांतरित करने की एक प्रक्रिया है तथा जो वास्तविक भाषा का शब्द है। रूपांतरण करते समय किसी शब्द के व्याकरण, शब्दावली और शब्दकोश के महत्व का उचित ध्यान रखा जाता है।

समग्र कॉर्पस के लिए, तब लेम्माटाइज्ड समाचारों का टोकनाइजेशन यूनोग्राम (व्यक्तिगत शब्द) में किया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप प्रत्येक दस्तावेज के लिए कुछ शब्दों का निर्माण होता है।

टर्म फ्रीक्वेंसी - इनवर्स डॉक्यूमेंट फ्रीक्वेंसी (टीएफ-आईडीएफ) भार का उपयोग कर शब्दों को भारित किया गया है – जैसा कि नीचे परिभाषित किया गया है:

$$W_{ij} = TF_{ij} \times \log_e \left( \frac{N}{DF_i} \right)$$

जहां  $TF_{ij}$  = दस्तावेज  $j$  में  $i$  शब्द कितनी बार दोहरायी गई है

$DF_i$  =  $i$  शब्द युक्त दस्तावेजों की संख्या

$N$  = कुल दस्तावेजों की संख्या

टीएफ-आईडीएफ भार एक माप है जिसका दिए गए कॉर्पस में शब्द के महत्व का मूल्यांकन करने के लिए शाब्दिक डेटा में अक्सर उपयोग किया जाता है। किसी शब्द को उच्च भार तब

दिया जाता है जब वह दस्तावेज (टीएफ द्वारा) में बार-बार आता है, लेकिन कॉर्पस में दस्तावेजों की संख्या इसे बराबर कर देती है जिसमें वह शब्द (आईडीएफ द्वारा) होता है, परिणामस्वरूप भार में संतुलन आता है।

यद्यपि एसवीएम अरैखिक निर्णय सीमाओं को संभाल सकता है, डेटा के स्वरूप को देखते हुए, हम इस लेख में रैखिक एसवीएम का उपयोग करते हैं। रैखिक एसवीएम वर्गीकरण मॉडल एक अधिकतम मार्जिन क्लासिफायर है और इसके निम्न रूप हैं:

$$f(x) = w_0 + w_{1j} x_{1j} + w_{2j} x_{2j} + \dots + w_{nj} x_{nj}$$

जहां  $w_{ij}$  = दस्तावेज  $j$  में  $i$  शब्द का भार

$x_{ij}$  = दस्तावेज  $j$  में  $i$  शब्द का आना

$w_0$  = अवरोधन

परिणामी निर्णय फंक्शन  $f(x)$  का चिन्ह किसी अमुक दस्तावेज का पूर्वानुमानित वर्ग है।

निर्णय फंक्शन का भार केवल प्रशिक्षण डेटा सेट के सबसेट का एक फंक्शन है, जिसे *सपोर्ट वेक्टर* कहा जाता है। वे डेटा बिंदु हैं जो निर्णय सीमा के सबसे करीब हैं और मार्जिन पर होते हैं। मॉडल का प्रशिक्षण करते समय विभिन्न शब्दों का भार प्राप्त किया जाता है। चूंकि हमारे पास चार-वर्गीय वर्गीकरण समस्या है, इसलिए छह एक बनाम एक बाइनरी सब-क्लासिफायर तैयार किए जाते हैं, और अंतिम मनोभाव वर्ग को अधिकतम मतों के आधार पर चुना जाता है।

ट्रेनिंग डेटा को गलत वर्गीकरण से होने वाला नुकसान, नुकसान पैरामीटर सी पर आधारित है। सी का मान अधिक होने से गलत वर्गीकरण से होने वाला नुकसान बढ़ जाता है, जबकि सी का मान कम होने से गलत वर्गीकरण की त्रुटि कम हो जाती है। सी का एक इष्टतम मान होना जरूरी है, जिसे पैरामीटर ट्यूनिंग का उपयोग करके प्राप्त किया जा सकता है।

<sup>1</sup> कम महत्वपूर्ण शब्द प्राकृतिक भाषा के शब्द होते हैं, जो पाठ में अक्सर आते हैं, हालांकि पाठ के लिए वे थोड़ा ही अर्थ रखते हैं, उदाहरण के लिए, "the", "a", "and", "this", "are" आदि। हमने स्मार्ट ("सिस्टम फॉर दी मैकेनिकल एनालिसिस एंड रिट्रायवल ऑफ टेक्स्ट") से अंग्रेजी के कम महत्वपूर्ण शब्दों का उपयोग किया जिसमें शाब्दिक विश्लेषण में व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले कम महत्वपूर्ण शब्दों के सेट शामिल हैं।

<sup>2</sup> लेम्माटाइजेशन के लिए R पैकेज TEXTSTEM का उपयोग किया गया है।

### अनुबंध I – मनोभाव वर्गीकरण (समाप्त)

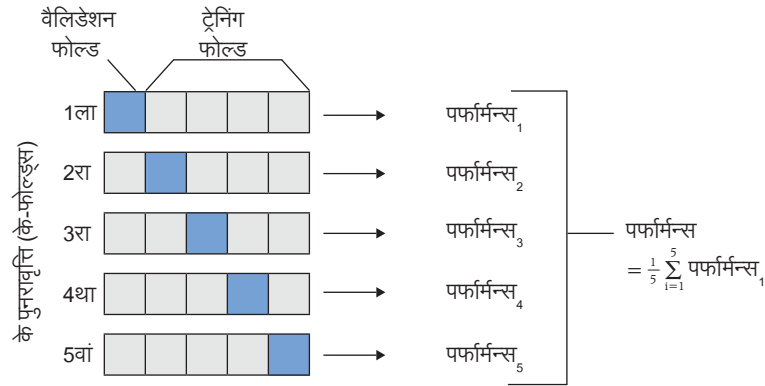
वर्तमान मामले में,  $K = 10$  वाले के-फोल्ड क्रॉस-वैलिडेशन का उपयोग करके सी का इष्टतम मान प्राप्त किया गया है, विवरण निम्नानुसार हैं:

#### के-फोल्ड क्रॉस-वैलिडेशन

- यादृच्छिक ढंग से ट्रेनिंग डेटासेट को के "फोल्ड" में विभाजित करें
- प्रत्येक के-फोल्ड (वैलिडेशन) के लिए, डेटासेट के  $K-1$  फोल्ड पर मॉडल विकसित करें

- इसके उपरांत  $K^{\text{th}}$  फोल्ड की प्रभावशीलता की जांच करने के लिए मॉडल का परीक्षण करें
- प्रत्येक अनुमान के परफॉर्मन्स (त्रुटि) को रिकॉर्ड करें
- इसे तब तक दोहराएं जब तक प्रत्येक के-फोल्ड्स वैलिडेशन सेट के रूप में कार्य नहीं करता
- के दर्ज त्रुटियों के औसत को क्रॉस-वैलिडेशन त्रुटि कहा जाता है और मॉडल के लिए परफॉर्मन्स मेट्रिक के रूप में कार्य करता है

#### के फोल्ड क्रॉस वैलिडेशन (के =5) का चित्रण



स्रोत : [http://ethen8181.github.io/machine-learning/model\\_selection/model\\_selection.html](http://ethen8181.github.io/machine-learning/model_selection/model_selection.html)

### अनुबंध II - विशेषता चयन पद्धति

(i) **दस्तावेज बारंबारता आधारित उपाय** - पाठ्य दस्तावेजों में, ऐसे शब्दों का होना एक आम प्रक्रिया है जिनका उपयोग अक्सर सभी दस्तावेजों में नहीं किया जाता है। शब्दों (विशेषताओं) को संबंधित दस्तावेज की बारंबारता (यानी, ऐसे दस्तावेजों का अनुपात जिसमें वह अमुक शब्द आता है) के आधार पर श्रेणीबद्ध किया जा सकता है। थ्रेशोल्ड वैल्यू का उपयोग करके, उन कछ एक शब्दों को बाहर किया जा सकता है जिन्हें निचली श्रेणी में रखा गया है। हमने थ्रेशोल्ड वैल्यू को 0.005 के रूप में उपयोग किया है, जिसका अर्थ है दस्तावेजों में 0.5 प्रतिशत से कम बार आने वाले उन सभी शब्दों को बाहर रखा गया है।

(ii) **ची-स्क्वायर उपाय** - ची स्क्वायर आंकड़ा  $\chi^2$  विशेषता और वर्ग के बीच के संबंध को मापता है। नीचे बताए गए सेल फ्रीक्वेंसी के रूप में समाचारों की गिनती वाले आकस्मिक सारणी का उपयोग करके,  $\chi^2$  की गणना की जाती है और पी-मान प्राप्त किया जाता है। पर्याप्त  $\chi^2$  मान का तात्पर्य है कि संबंधित वर्ग दिए गए विशेषता से अधिक जुड़ा हुआ है। जो विशेषताएं संबंधित वर्ग (1 प्रतिशत के स्तर पर पर्याप्त) के साथ पर्याप्त रूप से नहीं जुड़ी पाई गईं, उन्हें छोड़ दिया गया है।

विशेषता	लेबल			
	कमी	वृद्धि	तटस्थ	शून्य
उपस्थित	X11	X12	X13	X14
अनुपस्थित	X21	X22	X23	X24





## ऋण हानि के प्रावधानीकरण के निर्धारक: भारतीय बैंकों का मामला\*

इस अध्ययन में भारत में ऋण हानि के प्रावधानीकरण में प्रचक्रियता की जांच करने का प्रयास किया गया है। अध्ययन में भारतीय बैंकों द्वारा ऋण हानि प्रावधानीकरण के साथ-साथ ऋण हानि प्रावधानीकरण के माध्यम से आय सुगमता के अस्तित्व में प्रचक्रियता के अनुभवाश्रित साक्ष्य मिलते हैं। इसके अलावा, अध्ययन में पाया गया है कि निजी क्षेत्र के बैंकों (पीवीबी) की तुलना में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (पीएसबी) द्वारा प्रावधानीकरण अधिक प्रचक्रिय है।

### परिचय

वैश्विक वित्तीय संकट (जीएफसी) ने बैंकों के संचालन में प्रचक्रियता की ओर ध्यान आकर्षित किया है। जीएफसी के बाद, बैंकों द्वारा अपनाई गयी लेखांकन प्रथाओं में नए सिरे से रुचि पैदा हुई है। ऐसा ही एक क्षेत्र ऋण हानि प्रावधान है, यानी ऐसी राशि जिसे बैंकों ने बकाया ऋणों पर भविष्य के ऋण हानि की भरपाई करने के लिए निर्धारित की है।

तेजी के दौरान फर्मों की वित्तीय स्थिति में ऋण चूक की संभावना कम होने के साथ सुधार होता है, जबकि मंदी का विपरीत प्रभाव पड़ता है। हालांकि, अचानक तेजी की अवधि के दौरान स्पष्ट रूप से अनुकूल परिस्थितियों में ऋण वृद्धि में अत्यधिक बढ़ोतरी हो सकती है और उधारकर्ताओं की ऋण-पात्रता का ठीक-ठाक मूल्यांकन कम हो सकता है क्योंकि ऋण चूक कम हैं। इसलिए, ऋण हानि के प्रावधान भी कम हो जाते हैं क्योंकि वे आम तौर पर स्वभाव से अनुगामी हैं। इससे तेजी के दौरान जोखिम और वित्तीय असंतुलन पैदा होता है जो भविष्य में आर्थिक संकुचन की संभावना को बढ़ा देता है। दूसरी ओर, मंदी वाले दौर में, जब ऋण वृद्धि कम होती है और ऋण चूक बढ़ जाती है तो ऋण हानि प्रावधानीकरण भी बढ़ जाता है। चूंकि प्रावधानों को बैंक के मुनाफे से बाहर रखना पड़ता है, इसलिए यह इन बुरे समय के दौरान बैंक पूंजी को ऋणात्मक रूप से प्रभावित करता है, जिससे ऋण की

वृद्धि दर कम हो जाती है, और मंदी आती है। इस प्रकार ऋण-हानि प्रावधानीकरण में एक चक्रियता देखने को मिलती है, हालांकि, यह वृद्धि चक्र और ऋण चक्र से ऋणात्मक रूप से संबंधित है। इस चक्रिय पैटर्न को विचार करते हुए, एक कुशल ऋण हानि प्रावधान प्रबंधन यह कहता है कि बैंकों को अच्छे समय के दौरान ऋण हानि के लिए आरक्षित निधि में वृद्धि कर लेनी चाहिए, ताकि जब अर्थव्यवस्था चक्रिय मंदी का सामना कर रही हो तो उसे कुशल प्रदान किया जा सके।

जीएफसी के बाद, प्रगामी प्रावधान करने के चलन को तवज्जो दिया गया है। पर्याप्त ऋण हानि प्रावधान की उपलब्धता से बैंकों की आय और पूंजी पर बढ़ने वाली हानि के असर को कम करने में मदद मिलती है। जीएफसी के दौरान, अन्य उन्नत और उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं में कई बैंकिंग प्रणालियों के विपरीत भारत में बैंकिंग प्रणाली काफी हद तक बेअसर रही। हालांकि, वर्ष 2011-12 की शुरुआत से, कमजोर पड़ती घरेलू समष्टि आर्थिक परिस्थितियों और मंद वैश्विक वृद्धि एवं संबद्ध अधिप्लावन जोखिमों ने मिलकर बैंकिंग क्षेत्र के लिए चुनौतियां पेश की। इसके अलावा, वर्ष 2006-2011 के दौरान जब औद्योगिक क्षेत्र में बैंक ऋण देने की औसत दर में 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई थी तब अत्यधिक ऋण वृद्धि हुई थी, जो कि औद्योगिक क्षेत्र के मामूली वृद्धि से बहुत अधिक था। इससे आर्स्टि नुकसान में काफी वृद्धि हुई और बैंकों की लाभप्रदता को कम करने में इसका योगदान रहा।

भारत में ऋण हानि के प्रावधान पर केवल कुछ अध्ययन ही हुए हैं। घोष (2007) ने 1997-2005 के दौरान आय सुगमता, पूंजी प्रबंधन और सिग्नलिंग के माध्यम से भारत में विवेकाधीन प्रावधानीकरण के चलन की मौजूदगी की जांच की। दक्षिण एशिया में प्रावधानीकरण के चलन पर ध्यान केंद्रित करने वाले अंतर-देशीय अध्ययन में, पैकर और झू (2012) ने वर्ष 2000-2009 की अवधि के लिए ऋण हानि प्रावधानीकरण का विश्लेषण किया। हाल की अवधि में, भारत में कमजोर पड़ती वृद्धि गति और खराब आर्स्टियों के बढ़ते अनुपात तथा इसके परिणामस्वरूप बैंकिंग प्रणाली की सेहत पर पड़ने वाले प्रतिकूल प्रभाव ने इस अध्ययन को करने के लिए प्रासंगिक बना दिया है कि क्या भारतीय बैंकों द्वारा प्रावधानीकरण की व्यवस्था प्रचक्रिय रही है और इस तरह कारोबार चक्र को बढ़ाती है।

\* आलेख को भारतीय रिजर्व बैंक के आर्थिक और नीति अनुसंधान विभाग के रेखा मिश्रा, राधेश्याम वर्मा और समुद्र बिश्वास (फरवरी-जुलाई 2018 के दौरान रिसर्च इंटरन) द्वारा तैयार किया गया है। आलेख में व्यक्त किए गए विचार लेखकों के हैं और रिजर्व बैंक के विचारों को व्यक्त नहीं करते हैं।

इस पृष्ठभूमि में, इस अध्ययन में निम्नलिखित उद्देश्यों को ध्यान में रखकर मौजूदा साहित्य की कमियों को दूर करने का प्रयास किया गया है:

- 1) भारतीय बैंकों द्वारा ऋण हानि प्रावधानों में चक्रीयता के अस्तित्व का अध्ययन करना;
- 2) 2005 के बाद के ऋण ऋण हानि प्रावधानीकरण के विवेकाधीन और गैर-विवेकाधीन निर्धारकों की जांच करना; तथा
- 3) भारत में सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के बैंकों के बीच ऋण हानि प्रावधानीकरण प्रथाओं में अंतर का अध्ययन करना।

पेपर के शेष हिस्से को निम्नानुसार व्यवस्थित किया गया है: खंड II में ऋण हानि प्रावधानों की संकल्पनात्मक समझ और महत्व को प्रस्तुत किया गया है। खंड III में भारत में मौजूदा प्रावधानीकरण प्रथाओं का एक व्यापक लेखा-जोखा दिया गया है। खंड IV ऋण हानि प्रावधानों के निर्धारकों से संबंधित साहित्य से साक्ष्य प्रदान करता है। खंड V में डेटा और कार्यपद्धति पर चर्चा की गई है। खंड VI में अनुभवाश्रित परिणाम प्रस्तुत किए गए हैं। खंड VII में पेपर का निष्कर्ष दिया गया है।

## II संकल्पनात्मक समझ और ऋण हानि प्रावधान का वर्णन

### II.1 ऋण हानि प्रावधान: पारिभाषिक पहलू

ऋण हानि प्रावधान एक ऐसा व्यय है जो चूक किए गए ऋण के लिए अलग से रखा जाता है। बैंक अपने पोर्टफोलियो में सभी ऋणों से अपेक्षित ऋण चुकौती का एक हिस्सा अलग करके रखते हैं जिससे पूरी तरह या आंशिक रूप से नुकसान की भरपाई की जा सके। हानि की स्थिति में, अपने नकदी प्रवाह में नुकसान उठाने के बजाय, बैंक नुकसान को कवर करने के लिए ऋण हानि आरक्षित निधि का उपयोग कर सकता है। चूंकि बैंक ऐसी उम्मीद नहीं करते हैं कि सभी ऋण हास हो जाएंगे, इसलिए आमतौर पर जरूरत पड़ने पर किसी भी एक या थोड़े बहुत ऋणों के पूर्ण नुकसान को कवर करने के लिए ऋण हानि आरक्षित निधि पर्याप्त है। आरक्षित निधि के शेष में वृद्धि को ही ऋण हानि प्रावधान कहा जाता है। बैंक की सुरक्षा और सुदृढ़ता की रक्षा के लिए अपेक्षित स्तर के आधार पर ऋण हानि प्रावधानों का स्तर निर्धारित किया जाता है।

### II.2 ऋण हानि प्रावधानों का महत्व

आमतौर पर यह माना जाता है कि बैंकों को हुई अप्रत्याशित हानि की भरपाई बैंक पूंजी द्वारा की जाएगी, जबकि अपेक्षित हानि को ऋण हानि प्रावधानों द्वारा कवर किया जाएगा। हालांकि, वास्तविकता में अंतर थोड़ा असपष्ट हो सकता है। जबकि विशिष्ट प्रावधान हासित ऋण से जुड़े होते हैं, सामान्य प्रावधान अक्सर पूरे पोर्टफोलियो पर संभावित भविष्य में होने वाली हानि के व्यापक मूल्यांकन पर आधारित होते हैं। इसके अलावा, मंदी या कुछ अन्य मुद्दों की वजह से होने वाली अपेक्षित हानि की भरपाई करने के लिए जब ऋण हानि आरक्षित निधि और भविष्य की मार्जिन आय अपर्याप्त हो जाती है तो ये हानि आरक्षित पूंजी निधि नष्ट करती है (बीकर और मेटजेमेकर्स, 2005)।

विवेकपूर्ण आरक्षित निधि प्रबंधन प्रथाओं का परिणाम संकट से पहले ही उच्च प्रावधानीकरण के रूप में होता है ताकि बैंक वास्तविक हानि से पहले आरक्षित निधि तैयार कर सकें (पैकर और झू, 2012)। इससे आय सुचारू होती है क्योंकि यह बैंक पूंजी पर आरिष्ठ की अस्थिरता के नकारात्मक प्रभाव को कम करता है। इससे बैंकों के ऋण परिचालन में प्रचक्रियता में कमी भी हो सकती है क्योंकि ऋण हानि प्रावधानीकरण संभावित रूप से अर्थव्यवस्था के वित्तीय और वस्तु क्षेत्रों के बीच एक प्रतिक्रिया तंत्र बनाता है।

### II.3 ऋण हानि प्रावधानों का लेखा प्रबंध

ऋण हानि आरक्षित निधि खाते को एक 'प्रति-आरिष्ठ' खाता भी कहा जा सकता है, जो उस राशि से ऋणों को कम कर देता जिसे ऋणों के कुछ हिस्से को चुकता नहीं किए जाने पर बैंकों को लगता है कि राशि अब नहीं मिलने वाली है। बैंक के प्रबंधकों को यह निर्णय लेना है कि ऋण हानि आरक्षित निधि खाते में कितना जोड़ना है, और इस राशि का वहन बैंक की मौजूदा कमाई से किया जाए। इसे बैंक के आय विवरण पर व्यय मद के रूप में दर्ज किया जाता है। बैंक की आय और विनियामकीय पूंजी पर इसका उल्लेखनीय असर होता है। ऋण हानि प्रावधानों का स्तर बैंक प्रबंधकों द्वारा निर्धारित किया जाता है और इस प्रकार बैंकों के लिए अपनी आय को सुचारू करने के तरीके के रूप में अपेक्षा से अधिक या कम प्रावधान करने की क्षमता है। उच्च प्रावधानीकरण आम तौर पर भावी हानियों से पहले आरक्षित निधि में वृद्धि करने के लिए एक अधिक सतर्क दृष्टिकोण का परिणाम है (बल्ला एवं अन्य, 2012)।

### III. भारत में प्रावधानीकरण में प्रवृत्ति

ऋण हानि प्रावधानों को मोटे तौर पर दो भागों में विभाजित किया जाता है - विशिष्ट और सामान्य प्रावधानीकरण। पहले का आशय आस्ति हास के साक्ष्य के आधार पर एनपीए की वजह से किए गए यथार्थ प्रावधान से है, जबकि दूसरे का अपेक्षित हानि की मात्रात्मक या गुणात्मक मूल्यांकन के आधार पर मानक आस्तियों के पोर्टफोलियो पर प्रत्याशित प्रावधान करने से है। इसके अतिरिक्त, भारतीय बैंक अस्थायी प्रावधान और पुनर्गठित आस्तियों के उचित मूल्य में कमी के निमित्त प्रावधान भी करते हैं। पहले वाला प्रावधान आमतौर पर किसी भी चिन्हित हानि के विरुद्ध नहीं किया जाता है और न ही किसी विशेष ऋण खातों के लिए निर्दिष्ट किया जाता है, इसलिए, उन्हें सामान्य प्रावधानों के रूप में भी गिना जाता है। सामान्य प्रावधान/ऋण हानि आरक्षित निधि जोखिम भारित आस्तियों के 1.25 प्रतिशत की सीमा तक टीयर 2 पूंजी में शामिल किए जा सकते हैं।

#### III.1 भारत में सामान्य प्रावधानीकरण में प्रवृत्ति

पिछले एक दशक में, भारत ने ऋण वर्गीकरण मानकों के मामले में अंतरराष्ट्रीय मानदंडों के करीब पहुंच गया है। रिज़र्व बैंक

ने अपने ऋण वर्गीकरण मानकों को मजबूत करने और प्रचक्रिय प्रवृत्तियों से निपटने के लिए 2004 में प्रति-चक्रिय प्रावधानीकरण की अवधारणा पेश की थी। यह आवासीय क्षेत्रों, वाणिज्यिक रियल एस्टेट (सीआरई), व्यक्तिगत ऋण, पूंजी बाजार और प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण जमा स्वीकार नहीं करने वाले गैर-बैंक वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी-एनडी-एसआई) जैसे क्षेत्रों पर अतिरिक्त ध्यान देते हुए सभी क्षेत्रों के लिए अपनाया गया था। नवंबर 2005 से, रिज़र्व बैंक ने मानक अग्रिमों के लिए सामान्य प्रावधान की अपेक्षा को 0.25 से 0.40 प्रतिशत तक बढ़ा दिया जो आज तक वही बरकरार है (सारणी 1)। क्रेडिट आपूर्ति में अतिउत्साह को कम करने के लिए पिछले कुछ वर्षों में समष्टि-विवेकपूर्ण टूल के रूप में चुनिंदा क्षेत्रों को दिए जाने वाले ऋणों पर प्रावधानीकरण अपेक्षाओं और जोखिम भार को सभी क्षेत्रों में तर्कसंगत बनाया गया है (वर्मा, 2018)।

#### III.2 भारत में विशिष्ट प्रावधानीकरण में प्रवृत्तियाँ

वर्ष 2005 और 2016 के बीच, एनपीए के लिए प्रावधानीकरण दरों को भी पनपती स्थिति के अनुसार तर्कसंगत बनाया गया है (सारणी 2)।

सारणी 1: सामान्य प्रावधानीकरण में प्रवृत्ति

वर्ष	कृषि एवं एसएमई	सीआरई	आवास ऋण	अन्य खुदरा	पूंजी बाजार	एनबीएफसी-एनडी-एसआई	सामान्य प्रावधानीकरण अपेक्षा
2005-2006	0.25	0.25-0.4	0.25-0.40	0.25-0.40	0.25-0.40	0.25-0.4	0.25-0.4
2006-2007	0.25	0.4-2	0.4-1	0.4-2	0.4-2	0.4-2	0.4
2007-2008	0.25	2.0	1.0	2	2.0	2.0	0.4
2008-2009	0.25	0.4-2.0	0.4-1.0	0.4-2	0.4-2.0	0.4-2.0	0.4
2009-2010	0.25	0.4-1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
2010-2011	0.25	1.0	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2011-2012	0.25	1.0	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2012-2013	0.25	1.0	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2013-2014	0.25	0.75*	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2014-2015	0.25	0.75*	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2015-2016	0.25	0.75*	0.4-2	0.4	0.4	0.4	0.4
2016-2017	0.25	0.75*	0.25	0.4	0.4	0.4	0.4

टिप्पणी: 1. सीआरई: वाणिज्यिक रियल एस्टेट।

2. \*: वाणिज्यिक रियल एस्टेट से संबंधित - आवासीय घर (सीआरई-आरएच)। अन्य सीआरई के लिए, सामान्य प्रावधानीकरण की अपेक्षा अपरिवर्तित रही।

स्रोत: आरबीआई।

## सारणी 2: विशिष्ट प्रावधानों में प्रवृत्ति

वर्ष	अनर्जक आस्ति वर्गीकरण	एनपीए अवधि	प्रावधानीकरण दरें
2005-10	ए) अवमानक: i) सुरक्षित ii) असुरक्षित		10 प्रतिशत सभी ऋण प्रकारों पर 20 प्रतिशत
	बी) संदिग्ध	i. <1 वर्ष ii. 1-3 वर्ष iii. >3 वर्ष	20 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) 30 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) सुरक्षित और असुरक्षित दोनों पर 100 प्रतिशत
	सी) हानि आस्तियां		बट्टा खाता या 100 प्रतिशत (यदि बही में रहता है)
2010-11	ए) अवमानक: i) सुरक्षित ii) असुरक्षित		10 प्रतिशत इन्फ्रास्ट्रक्चर ऋण पर 15 प्रतिशत और अन्य ऋण प्रकारों पर 20 प्रतिशत
	बी) संदिग्ध	i. <1 वर्ष ii. 1-3 वर्ष iii. >3 वर्ष	20 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) 30 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) सुरक्षित और असुरक्षित दोनों पर 100 प्रतिशत
	सी) हानि आस्तियां		बट्टा खाता या 100 प्रतिशत (यदि बही में रहता है)
2011-16	ए) अवमानक: i) सुरक्षित ii) असुरक्षित		15 प्रतिशत इन्फ्रास्ट्रक्चर ऋण पर 20 प्रतिशत और अन्य ऋण प्रकारों पर 25 प्रतिशत
	बी) संदिग्ध	i. <1 वर्ष ii. 1-3 वर्ष iii. >3 वर्ष	25 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) 40 प्रतिशत (सुरक्षित) और 100 प्रतिशत (असुरक्षित) सुरक्षित और असुरक्षित दोनों पर 100 प्रतिशत
	सी) हानि आस्तियां		बट्टा खाता या 100 प्रतिशत (यदि बही में रहता है)

**टिप्पणी:** 1. अवमानक आस्तियां: आस्तियां जो 12 महीने से कम या उसके बराबर की अवधि से एनपीए बनी हुई हैं।  
2. संदिग्ध आस्ति: किसी आस्ति को संदिग्ध के रूप में वर्गीकृत किया जाता है यदि यह 12 महीने की अवधि से अवमानक श्रेणी में बनी हुई है।  
3. हानि आस्तियां: हानि आस्ति वह है जहां बैंक या आंतरिक या बाह्य लेखा परीक्षकों या आरबीआई निरीक्षण द्वारा नुकसान की पहचान की गई है, लेकिन पूरी तरह से राशि बट्टे खाते में नहीं डाली गई है।

स्रोत: आरबीआई।

## IV. साहित्य समीक्षा

ऋण हानि प्रावधानों के निर्धारकों पर अनुभवाश्रित साहित्य मुख्य रूप से दो घटकों को ध्यान में रखता है; अर्थात्, गैर-विवेकाधीन और विवेकाधीन प्रावधानीकरण। पहले वाला ऋण जोखिम की अवधारणा से ज्यादा संबंधित है, जहां बैंक ऋण पोर्टफोलियो की अंतर्निहित गुणवत्ता के आधार पर अपेक्षित क्रेडिट हानि की भरपाई करने के लिए ऋण हानि प्रावधान करते हैं। प्रावधानीकरण के विवेकाधीन घटक ज्यादातर अपेक्षित नुकसान का मूल्यांकन करने के दौरान अनिश्चितता और व्यक्तिपरकता से उत्पन्न होते हैं। विवेकाधीन ऋण-हानि प्रावधानों का उपयोग बड़े पैमाने पर आय को सुचारू करने, पूंजी का प्रबंधन करने और वित्तीय ताकत का संकेत देने के लिए किया जाता है।

## IV.1. गैर-विवेकाधीन प्रावधानीकरण

अधिकांश अध्ययनों में ऋण हानि प्रावधानों पर एनपीए और कुल ऋणों का घनात्मक प्रभाव पाया गया (कैवलो और माजोनी (2002); हसन एंड वॉल (2004); बुवेटियर और लेपेटिट (2012); कर्सियो और हसन (2015)। लाईवेन और माजोनी (2003) ने इस तथ्य के अनुरूप प्रावधानीकरण पर ऋण वृद्धि के ऋणात्मक प्रभाव के बारे में बताया कि नए ऋणों में वृद्धि के साथ प्रावधानों में कमी आई है। बाइकर और मेटजेमेकर्स (2005) ने विशेष रूप से अमेरिकी बैंकों के लिए ऋण हानि प्रावधान पर ऋण वृद्धि का घनात्मक प्रभाव पाया, जो विवेकाधीन प्रावधानीकरण को दर्शाता है।

साहित्य ने जीडीपी को ऋण हानि प्रावधानों से ऋणात्मक रूप से संबंधित पाया (लाईवेन और माजोनी, 2003; घोष, 2007; बीकर और मेटजेमेकर्स, 2005; पैकर और जू, 2012; फोंसेका और गोंजालेज, 2008; और माल्गोरज़ेटा और पिपियन, 2016)। इसके अतिरिक्त, यह भी पाया गया कि वास्तविक जीडीपी वृद्धि पर ऋणात्मक गुणांक जितना मजबूत होता है, उतनी ही बड़ी ऋण हानि प्रावधानीकरण की प्रचक्रियता होती है।

वास्तविक ब्याज दर का उपयोग मुख्य रूप से मौद्रिक नीति के रुख को ध्यान में रख कर किया जाता है, जहां उच्च वास्तविक ब्याज दर उधारकर्ताओं के लिए वित्तपोषण की लागत को बढ़ा देगा जो चुकोती को मुश्किल बना देती है, जिससे आस्ति की गुणवत्ता में और गिरावट आती है और प्रावधानों को बढ़ाने के लिए बैंकों को बाध्य कर देता है। इसके अनुरूप, घोष (2007) ने 1997-2005 के दौरान भारतीय बैंकों के लिए ऋण हानि प्रावधानीकरण पर वास्तविक ब्याज दर का घनात्मक प्रभाव पाया।

आस्ति की कीमतें अपने बैंक ऋण को चुकाने के लिए उधारकर्ताओं की क्षमता के अनुसार परिवर्तित होती हैं और इसलिए, संपार्श्विक चैनल के माध्यम से ऋण हानि प्रावधानीकरण (एलएलपी) का एक महत्वपूर्ण निर्धारक हो सकता है। वित्तीय या वास्तविक आस्तियां को ऋण पर संपार्श्विक के रूप में लिया जाता है जहां आस्ति की कीमतों में गिरावट से संपार्श्विक का मूल्य कम हो जाएगा जो अधिक से अधिक चूक की ओर जाता है और यह बदले में बैंकों को प्रावधान बढ़ाने के लिए मजबूर करता है (डेविस और झू, 2009)। इस प्रकार, एलएलपी संपार्श्विक चैनल के माध्यम से ऋण चक्र को बढ़ा सकता है।

#### IV.2. विवेकाधीन प्रावधानीकरण

साहित्य से पता चलता है कि बैंक विवेकाधीन प्रावधान का उपयोग तीन उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए कर सकते हैं: आय सुगमता/आय प्रबंधन, सिग्नलिंग और पूंजी प्रबंधन।

एलएलपी के माध्यम से आय सुगमता/आय प्रबंधन, इस परिकल्पना पर आधारित है कि प्रबंधक सूचना क्षय के कारण वर्तमान अवधि में एलएलपी को बढ़ा-चढ़ा कर भविष्य की अवधि के लिए वर्तमान आय को बचाते हैं। दूसरी ओर, बैंक अपेक्षित हानि से वास्तविक हानि की अधिक होने पर ऋण हानि आरक्षित निधि को कम करके अपनी कमाई को कम कर देते हैं। यह प्रावधानीकरण प्रचक्रियता को कम कर सकता है (लाईवेन और माजोनी, 2003)।

बैंक प्रबंधकों और निवेशकों के बीच सूचना विषमता को दूर करने के लिए, प्रबंधक एलएलपी के माध्यम से निवेशकों को भविष्य के प्रदर्शन के बारे में जानकारी के अंदरूनी सूचना संप्रेषित करने के लिए सिग्नलिंग टूल का उपयोग कर सकता है। बैंक प्रबंधक भविष्य की संभावनाओं के बारे में अपनी निजी जानकारी के बारे में निवेशकों को एलएलपी में एलएलपी के विवेकाधीन घटक का उपयोग करते हैं क्योंकि एलएलपी में अप्रत्याशित वृद्धि से बैंक की वित्तीय ताकत का संकेत मिलता है (घोष, 2007; बुवेटियर और लेपेटिट, 2008)।

पूंजी प्रबंधन परिकल्पना के अनुसार, बैंक न्यूनतम नियामक पूंजी अपेक्षाओं को आंशिक रूप से पूरा करने के लिए एलएलपी का उपयोग कर सकते हैं। प्री-बासेल अकॉर्ड (1988) अवधि में, बैंक प्रबंधकों को पूंजी प्रबंधन में लगाने के लिए एक प्रोत्साहन था

क्योंकि न्यून विनियामकीय पूंजी वाले बैंक विनियामकीय पूंजी मानदंडों को पूरा करने के लिए ऋण हानि प्रावधानों को बढ़ा सकते हैं। हालांकि, इस व्यवस्था में कमाई का प्रबंधन करने के लिए प्रोत्साहन इस तथ्य के कारण कम था कि यदि कोई बैंक उच्च आय दिखाने के लिए ऋण हानि के प्रावधानों को कम करता है, तो इसका पूंजी पर्याप्तता अनुपात पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा क्योंकि ऋण हानि आरक्षित निधि अंश का एक हिस्सा थे। इस प्रकार, आमदनी प्रबंधन केवल जोखिम प्रबंधन की कीमत पर ही प्राप्त किया जा सकता है और इसके उलट भी हो सकता है (आनंदराजन एवं अन्य, 2007)। बासेल I व्यवस्था में और उसके बाद, सामान्य प्रावधान/ ऋण हानि आरक्षित टीयर 2 पूंजी में केवल 1.25 प्रतिशत की सीमा तक जोखिम वाली आस्तियां शामिल की जा सकती हैं। इस परिवर्तन के साथ, आय प्रबंधन अब बहुत अधिक लागत के बिना प्राप्त किया जा सकता है (अहमद एवं अन्य, 1999)।

कनगरेत्नम एवं अन्य (1995), भट (1996) और आनंदराजन एवं अन्य (2007) ने पाया कि एलएलपी का उपयोग बैंकों द्वारा आय को सुगम करने के लिए किया गया था। दूसरी ओर, बीट्टी एवं अन्य (1995) और अहमद एवं अन्य (1999) ने ऋण हानि प्रावधानों और आय सुगम करने के बीच कोई संबंध नहीं पाया। घोष (2007), कर्सियो एवं हसन (2015) और पैकर एवं झू (2012) ने क्रमशः भारतीय बैंकों, यूरो-क्षेत्र के बैंकों और एशियाई बैंकों के नमूने के लिए ऋण हानि प्रावधानों के माध्यम से आय प्रबंधन के प्रमाण पाए।

प्री-बासेल युग के अधिकांश अध्ययनों में ऋण हानि प्रावधानों के माध्यम से विनियामक पूंजी अनुपात का प्रबंधन करने के लिए अधिक प्रोत्साहन मिला, इस तथ्य को देखते हुए कि प्रावधानों को प्राथमिक पूंजी में शामिल किया गया था (मॉयर, 1990)। हालांकि, 1988 के बासेल समझौते के बाद ऋण हानि प्रावधानों के माध्यम से विनियामक पूंजी अनुपात का प्रबंधन करने के लिए प्रोत्साहन काफी कम हो गया था क्योंकि एलएलपी अब टीयर I अनुपात का हिस्सा नहीं थे और टीयर II पूंजी में केवल सीमित योगदान कर सकते हैं (अहमद एवं अन्य, 1999; बीकेर एवं मेट्ज़ेमेकर्स, 2002; आनंदराजन एवं अन्य, 2006 और घोष, 2007)।



ऋण हानि प्रावधान परिकल्पना के माध्यम से संकेत देते हुए कहा गया है कि एलएलपी का उपयोग भविष्य की ऋण हानि के बजाय भविष्य की अपेक्षित नकदी प्रवाह के संकेत के रूप में किया जा सकता है (कर्सियो और हसन, 2013)। इसी तरह, घोष (2007) और बाउवाटिएर और लेपेटिट (2008) को भी क्रमशः भारतीय और यूरोपीय बैंकों के लिए सिग्नलिंग के प्रमाण मिले। हालांकि, अन्य ने निष्कर्ष निकाला कि ऋण हानि प्रावधानों का इस्तेमाल सिग्नलिंग उद्देश्यों के लिए नहीं किया गया था (अहमद एवं अन्य, 1999 और आनंदराजन एवं अन्य, 2006)।

इस प्रकार, ऋण हानि प्रावधानों पर अध्ययन एलएलपी के निर्धारकों के बारे में एक मिश्रित प्रमाण प्रदान करता है। इसी तरह, एलएलपी के विवेकाधीन घटक के पीछे के उद्देश्य भी सारे देशों में और विभिन्न समय अवधि में भिन्न होते हैं।

## V पद्धति

### V.1 मॉडल विशिष्टता

हम डायनामिक पैनल मॉडल का उपयोग करके बैंक विशिष्ट चर, बैंकिंग उद्योग विशिष्ट चर और समष्टि-आर्थिक चर के एक कार्यकलाप के रूप में ऋण हानि प्रावधान के निर्धारकों का मॉडल तैयार करते हैं। इसमें ऋण हानि प्रावधान के विभिन्न निर्धारक शामिल हैं - ऋण जोखिम विचार, समष्टि आर्थिक वातावरण और विवेकाधीन प्रावधानीकरण। यह मॉडल इस अध्ययन के लिए उपयुक्त है जिसे रूडमैन (2006) द्वारा सुझाए गए विभिन्न मानदंड जैसे कि छोटे T और बड़े N पैनल; लैग्ड आश्रित चर की उपस्थिति; बिना सख्ती वाला बहिर्जात स्वतंत्र चर; निश्चित व्यक्तिगत प्रभाव; और विषमविसारिता और स्वतः सहसंबंधन लेकिन सभी व्यक्तियों के भीतर नहीं।

परिकल्पना का परीक्षण करने के लिए सामान्य विनिर्देश निम्नानुसार लिखे जा सकते हैं:

$$1) \quad LLP_{it} = B0 + B1LLP_{it-1} + B2\Delta LD_{it} + B3LD_{it-1} + B4\Delta NPA_{it} + B5\Delta IncomeSmooth_{it} + B6\Delta Buffer_{it} + B7SIG_{it} + B8GDP_{t-1} + B9InterestRate_t + B10 AssetPrices_t + B11AssetPrices_t + DummyAQR + DummyBank + e_{ij}$$

जहां,

$LLP_{it-1}$  = बैंक की कुल आस्तियों की तुलना में ऋण हानि प्रावधान के अनुपात का लैग्ड वैल्यू।

$\Delta LD_{it}$  = t समय पर i बैंक के लिए जमा अनुपात की तुलना में ऋण में परिवर्तन।

$LD_{it-1}$  = t समय पर i बैंक के लिए जमा अनुपात की तुलना में लैग्ड वैल्यू।

$\Delta NPA_{it}$  = t समय पर i बैंक के लिए कुल आस्तियों की तुलना में सकल एनपीए में परिवर्तन।

$\Delta IncomeSmooth_{it}$  = t समय पर i बैंक के लिए औसत कुल आस्ति अनुपात की तुलना में ऋण हानि प्रावधान से पूर्व परिचालन लाभ में परिवर्तन।

$\Delta Buffer_{it}$  = t समय पर i बैंक के लिए कुल विनियामकीय पूंजी अनुपात की तुलना में न्यूनतम टीयर I में परिवर्तन।

$SIG_{it}$  = t समय पर i बैंक के लिए बही मूल्य की तुलना में कीमत।

$GDP_{t-1}$  = t समय पर बाजार कीमत पर लैग्ड वास्तविक जीडीपी वृद्धि दर।

$InterestRate_t$  = t समय पर वास्तविक ब्याज दर।

$AssetPrices_t$  = t समय पर एस एंड पी रियल्टी सूचकांक का लॉग।

$Dummy AQR$  = वर्ष 2015-2016 और 2016- 2017 के लिए 1 और नहीं तो 0।

$Dummy Public$  = सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक के लिए 1 और निजी क्षेत्र के बैंक के लिए 0 है।

इसके अतिरिक्त, दो अतिरिक्त विशिष्टताओं को सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (पीएसबी) और निजी क्षेत्र के बैंकों (पीवीबी) के प्रावधानीकरण प्रथाओं की एक सापेक्ष समझ के लिए डमी और अंतःक्रिया चर पेश करके तैयार किया गया है। इस बारे में अधिक विस्तृत विवरण खंड VI में दिया गया है। अर्थमितीय विशिष्टता नीचे दी गयी है:

$$2) \quad \Delta LLP_{it} = B0 + B1\Delta LLP_{it-1} + B2\Delta LD_{it} + B3LD_{it-1} + B4\Delta NPA_{it} + B5\Delta IncomeSmooth_{it} + B6\Delta Buffer_{it} + B7\Delta Signalling_{it} + B8GDPgrowth_{t-1} + B9RealInterestRate_t + B10\log(AssetPrices_t) + B11DummyAQR + B12DummyBank + B13DummyBank*\Delta IncomeSmooth_{it} + B14 DummyBank* GDPgrowth_{t-1} + e_{ij}$$

$$3) \quad \Delta LLP_{it} = B0 + B1\Delta LLP_{it-1} + B2\Delta LD_{it} + B3LD_{it-1} + B4\Delta NPA_{it} + B5\Delta IncomeSmooth_{it} + B6\Delta Buffer_{it} + B7\Delta Signalling_{it} + B8GDPgrowth_{t-1} + B9 RealInterestRate_t + B10\log(AssetPrices_t) + B11DummyAQR + B12DummyBank + B13 DummyBank*DUMMYHIGHNPL*\Delta IncomeSmooth_{it} + B14DummyBank*DUMMYHIGHNPL* GDPgrowth_{t-1} + e_{ij}$$

ऋण हानि प्रावधान और परिचालन लाभ सहित बैंक के विशिष्ट चर को कुल आस्तियों से बढ़ाया जाता है। कुल ऋण को कुल जमा द्वारा बढ़ाया जाता है।

अध्ययन अरेलानो-बोवर/ब्लंडेल-बॉन्ड या सिस्टम जीएमएम अनुमानकर्ता का उपयोग करता है जो कि अरेलानो- बॉन्ड पर एक महत्वपूर्ण सुधार है क्योंकि यह अधिक लिखतों को पेश करने की अनुमति देकर नाटकीय रूप से मॉडल की दक्षता में सुधार करता है। असंतुलित पैनेल डेटा सेट को देखते हुए, हम मूल समीकरण के फॉरवर्ड ऑर्थोगोनल विचलन परिवर्तन का उपयोग करते हैं जैसा कि अरेलानो और बोवर (1995) द्वारा प्रस्तावित किया गया है, जो कि एक समकालीन (अंतर परिवर्तन) निष्कर्ष से पिछले निष्कर्ष को हटाने के स्थान पर, किसी चर के सभी भविष्य के उपलब्ध निष्कर्षों के औसत को घटाता है। तब डायनामिक मॉडल को दो-चरण में लागू किया जाता है क्योंकि वे एक-चरण के

अनुमानकों की तुलना में अधिक विषम हैं। हालांकि, सिस्टम के लिए दो-चरणीय संस्करण का उपयोग करके जीएमएम गुणांक मानक त्रुटियों को नीचे की ओर पूर्वाग्रह दे सकता है (एलेलानो और बॉन्ड, 1991); इसलिए, पेपर में बताए गए गुणांक की मानक त्रुटियां विंडमाइजर (2005) द्वारा दी गई परिमित नमूना शुद्ध मानक त्रुटि हैं। जीएमएम- शैली के लिखत उन बैंक प्रकार को छोड़कर जो बहिर्जात हैं, दोनों प्रकार के लैंग्व आश्रित चर और अन्य अंतर्जात आश्रित चर पर लागू होते हैं।

### V. II डेटा विवरण

मॉडल के अनुमान के लिए, रिज़र्व बैंक द्वारा प्रकाशित भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय टेबल्स से 2004-05 से 2016-17 की अवधि के लिए बैंक-वार डेटा प्राप्त किए गए हैं (सारणी 3)। यह अध्ययन के लिए सबसे महत्वपूर्ण अवधि है

### सारणी 3: डेटा विवरण और चर

नामावली	चर का विवरण	स्रोत	अपेक्षित चिन्ह
<b>1. बैंक विशिष्ट चर</b>			
<b>1.1 गैर-विवेकाधीन</b>			
$\Delta LLP_{it-1}$	कुल आस्तित्व अनुपात के औसत की तुलना में एलएलपी का लैंग्व पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
$\Delta LD_{it}$	जमा अनुपात की तुलना में ऋण का पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
$\Delta LD_{it-1}$	जमा अनुपात की तुलना में ऋण का लैंग्व पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
$\Delta NPA_{it}$	आस्तित्व अनुपात की तुलना में एनपीए का पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
<b>1.2 विवेकाधीन</b>			
$\Delta IncomeSmooth_{it}$	कुल आस्तित्व अनुपात के औसत की तुलना में एलएलपी एवं कर पूर्व परिचालन लाभ का पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
$\Delta Buffer_{it}$	न्यूनतम अपेक्षित विनियामकीय पूंजी अनुपात की तुलना में ऋण हानि प्रावधानों (टीयर I) से पूर्व वास्तविक विनियामकीय पूंजी का पहला अंतर	भारत में बैंकों से संबंधित सांख्यिकीय सारणियाँ, विभिन्न मुद्दे	+
$\Delta Signalling_{it}$	बही मूल्य अनुपात की तुलना एन कीमत का पहला अंतर	ब्लूमबर्ग	+
<b>2. समष्टि-चर</b>			
$GDP_{growth_t}$	बाजार की कीमतों पर वास्तविक जीडीपी वृद्धि दर	भारतीय अर्थव्यवस्था पर सांख्यिकी पुस्तिका, विभिन्न मुद्दे	-
$RealInterestRate_t$	वास्तविक ब्याज दर = $(i - \pi)/(1 + \pi)$ , जहाँ $i$ और $\pi$ भारत औसत उधारी दर और उपभोक्ता मूल्य सूचकांक का प्रतिकल्प करते हैं।	- भारतीय अर्थव्यवस्था पर डेटाबेस - मौद्रिक नीति फ्रेमवर्क को संशोधित और मजबूत करने के लिए विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट (2014)	+
$\Delta \log(AssetPrices_t)$	$\log(S\&P\ BSE\ REALTY\ INDEX_t) - \log(S\&P\ BSE\ REALTY\ INDEX_{t-1})$	बॉम्बे शेयर बाजार	-
<b>3. बैंकिंग उद्योग विशिष्ट</b>			
DummyAQR	2015-16 & 2016-17 में AQR=1 या नहीं तो 0		+
<b>4. बैंक प्रकार</b>			
DummyBank	सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक =1 या निजी क्षेत्र के बैंक =0		-
<b>5. अंतःक्रिया चर</b>			
DUMMYHIGHNPL	DUMMYHIGHNPL=1, जब NPL सभी बैंकों के माध्य से बड़ा है या नहीं तो 0		-

क्योंकि 2005 के बाद भारत में प्रावधानीकरण प्रथाओं में कई बदलाव किए गए थे। इस अवधि के दौरान बैंकों की आस्ति गुणवत्ता समीक्षा (एक्यूआर) भी की गई थी, जिससे प्रावधान अपेक्षाओं में उल्लेखनीय वृद्धि हुई थी। यह समझना दिलचस्प होगा कि क्या प्रावधान में इन प्रकरणों के दौरान व्यापार चक्र में वृद्धि हुई है। नमूने में 47 अनुसूचित वाणिज्यिक बैंक शामिल हैं जिनमें 27 सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक और 20 निजी क्षेत्र के बैंक शामिल हैं।

## VI. अनुभवाश्रित विश्लेषण

प्रतिगमन परिणामों से पता चला कि ऋण हानि प्रावधान का लैग्ड मूल्य ऋण हानि प्रावधान का एक घनात्मक और महत्वपूर्ण निर्धारक था। इससे पता चलता है कि भारतीय बैंकों के लिए ऋण हानि का प्रावधान उच्च स्तर की दृढ़ता प्रदर्शित करता है जिसका अर्थ है कि बैंक ऋण के विरुद्ध संभावित हानि को पहचानने के लिए अपने प्रावधानों को धीरे-धीरे समायोजित करते हैं (सारणी 4)।

ऋण जोखिम से जुड़े गैर-विवेकाधीन प्रावधान के निर्धारक घनात्मक और महत्वपूर्ण पाए गए जो साहित्य में साक्ष्यों के अनुरूप है। घनात्मक गुणांक भारतीय बैंकों की ओर से विवेकपूर्ण प्रावधान का सुझाव देता है। कुल आस्तियों में एनपीए में परिवर्तन का घनात्मक और अत्यधिक महत्वपूर्ण मूल्य, जो ऋण हानि प्रावधान के विशिष्ट घटक के लिए प्रॉक्सी के लिए उपयोग किया जाता है, जो यह बताता है कि औसत भारतीय बैंक आस्ति की गुणवत्ता में गिरावट के कारण प्रावधान को बढ़ाते हैं। इसके अलावा, ऋण जमा करने के लिए ऋण में परिवर्तन का घनात्मक और अत्यधिक महत्वपूर्ण मूल्य, जो कि ऋण हानि प्रावधान के सामान्य घटक के लिए प्रॉक्सी के लिए उपयोग किया जाता है, का अर्थ है कि औसत भारतीय बैंक ऋण जोखिम की तुलना में उच्च एक्सपोजर के बावजूद प्रावधान बढ़ाते हैं। जमा की तुलना में ऋण और जमा की तुलना में लैग्ड ऋण के गुणांक के आकार से पता चलता है कि ऋण जोखिम की तुलना में एक्सपोजर बढ़ने के साथ प्रावधान आनुपातिक रूप से नहीं बढ़ते हैं।

समष्टि-आर्थिक वातावरण से जुड़े गैर-विवेकाधीन प्रावधान के संदर्भ में, लैग्ड वास्तविक जीडीपी वृद्धि नकारात्मक और अत्यधिक महत्वपूर्ण पाई गई जो भारतीय बैंकों द्वारा प्रावधानीकरण

## सारणी 4: डायनेमिक पैनेल डेटा अनुमान (सिस्टम जीएमएम मॉडल) - आश्रित चर: ऋण हानि प्रावधान

स्वतंत्र चर	गुणांक
<b>1. बैंक विशिष्ट चर</b>	
<b>1.1. गैर-विवेकाधीन</b>	
लैग्ड ऋण हानि प्रावधान (-1)	.51**** (0.087)
जमा की तुलना में ऋण	.041*** (.014)
जमा की तुलना में लैग्ड ऋण	.014** (.006)
कुल आस्तियों की तुलना में एनपीए	.47**** (.138)
<b>1.2 विवेकाधीन</b>	
आय सुगमता	.53**** (.58)
पूंजी प्रबंधन	.002 (.005)
सिमलिंग	-.002** (.001)
<b>2. समष्टि-विशिष्ट चर</b>	
वास्तविक जीडीपी में वृद्धि	-.03*** (.010)
वास्तविक ब्याज दर	-.023 (.021)
आस्ति कीमतें	.003**** (.003)
<b>3. बैंकिंग उद्योग विशिष्ट चर</b>	
एक्यूआर डमी	.002 (.005)
<b>4. बैंक टाइप डमी</b>	
एआर (1)	.002
एआर (2)	.174
सरगन टेस्ट	.35
हनसेन टेस्ट	.36

टिप्पणी: 1. कोष्ठक में दिए गए आंकड़े विंडमेइजर मानक त्रुटियों को दर्शाते हैं।

2. \*\*\*\*, \*\*\*, \*\* और \* क्रमशः 0.1%, 1%, 5% और 10% के स्तर पर महत्व का संकेत देते हैं।

में मजबूत प्रचक्रियता की मौजूदगी की पुष्टि करती है। यह घोष (2007) के अनुरूप है, जिसमें भारतीय बैंकों द्वारा प्रावधानीकरण में प्रचक्रियता पाया गया जो यह दर्शाता है कि बैंक तेजी के दौरान पर्याप्त प्रावधान नहीं करते हैं जो आगे चलकर व्यापार चक्र को बढ़ा देता है।

आस्ति की कीमतों में प्रावधानीकरण पर घनात्मक प्रभाव पाया गया और अपेक्षित नकारात्मक संबंधों के विपरीत भी पाया



गया। इससे पता चलता है कि संपार्श्विक चैनल ऋण हानि प्रावधान के माध्यम से क्रेडिट चैनल को नहीं बढ़ाता है। इसके लिए दो संभावित स्पष्टीकरण हो सकते हैं। सबसे पहले, घनात्मक परिणाम इस तथ्य से प्रेरित हो सकता है कि आरबीआई ने इन क्षेत्रों में अत्यधिक ऋण वृद्धि की प्रतिक्रिया में वाणिज्यिक रियल एस्टेट, वाणिज्यिक रियल एस्टेट-आवासीय घर और आवास जैसे संवेदनशील क्षेत्रों के लिए 2005 से समष्टि-विवेकपूर्ण उपाय के रूप में मानक-आस्ति प्रावधानीकरण को बढ़ाना शुरू कर दिया था। दूसरा, आस्ति की कीमतों के लिए प्रॉक्सी का उपयोग किया जाने वाला चर एस एंड पी बीएसई रियल्टी इंडेक्स का लॉग है जो बीएसई में सूचीबद्ध रियल एस्टेट फर्मों की इक्विटी कीमतों को दर्शाता है। हालांकि, एसएंडपी बीएसई रियल्टी इंडेक्स में केवल 10 रियल एस्टेट फर्मों का एक नमूना शामिल है, जो भारत में सभी रियल एस्टेट फर्मों के प्रतिनिधि नहीं हो सकते हैं। इसके अतिरिक्त, रियल एस्टेट कंपनियों के शेयर की कीमतें अन्य रियल एस्टेट की आस्ति कीमत संकेतकों, जैसे कि नेशनल हाउसिंग बैंक के रेजिडेक्स या आरबीआई के आवास कीमत सूचकांक (सिंह और पट्टनायक, 2012) में वृद्धि की सीमा से पीछे रह जाती हैं। इसलिए, भारत में आस्ति की कीमतों के लिए बेहतर प्रॉक्सी की कमी के कारण परिणाम बहुत निर्णायक नहीं हो सकता है।

प्रावधानीकरण पर वास्तविक ब्याज दर का प्रभाव ऋणात्मक पाया गया और महत्वपूर्ण नहीं था। इसके अतिरिक्त, ब्याज दर को मापने के लिए मौजूदा मॉडल में उपयोग किए गए भारित औसत उधार दर के अलावा, 364-दिन के ट्रेजरी-बिल दर और कॉल मनी दरों जैसे अन्य उपायों का उपयोग करने वाले अनुमान भी महत्वपूर्ण नहीं पाए गए। यह दोनों के बीच अपेक्षित संबंध के अनुरूप नहीं है क्योंकि उच्च ब्याज दरों से अधिक ऋण चूक होने की उम्मीद है। इसी तरह का परिणाम पेन (2003) द्वारा भी रिपोर्ट किया गया है जिससे पता चला कि खुदरा कीमत मुद्रास्फीति का उपयोग करके गणना की गई वास्तविक ब्याज दर का यूके के बैंकों के लिए प्रावधानीकरण पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ा।

पूंजी प्रबंधन मापने वाला न्यूनतम अपेक्षित कुल विनियामक पूंजी अनुपात की तुलना में टीयर 1 विनियामकीय पूंजी अनुपात घनात्मक पाया गया, लेकिन यह महत्वपूर्ण नहीं है जो इंगित करता है कि भारतीय बैंकों के लिए ऋण हानि प्रावधानीकरण के माध्यम

से कोई पूंजी प्रबंधन नहीं है। ऋण हानि प्रावधान पर गुणांक बैंकों के लिए दो परिदृश्यों में महत्वपूर्ण हो सकता है: 1) बैंक असंतोषजनक ढंग से पूंजीकृत हैं; इसलिए, न्यूनतम कुल विनियामकीय पूंजी अपेक्षा को पूरा करने के लिए टीयर 1 पूंजी के हिस्से के रूप में जोखिम भारित आस्तियों के 1.25 प्रतिशत की सीमा तक प्रावधान बढ़ाना, यानी, एक ऋणात्मक संबंध है या, 2) बैंक असंतोषजनक ढंग से पूंजीकृत हैं, लेकिन अभी भी प्रावधानों का उपयोग करने के लिए कम इच्छुक हैं क्योंकि यह कमाई पर इसके प्रभाव के माध्यम से टीयर 1 पूंजी को कम कर सकता है, अर्थात्, घनात्मक है। हालांकि, भारतीय बैंकों के मामले में, वर्ष 2005-2017 के दौरान ज्यादातर सभी अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के लिए सीआरएआर 10 प्रतिशत से ऊपर था, जो आरबीआई द्वारा निर्दिष्ट 9 प्रतिशत की न्यूनतम विनियामकीय पूंजी से अधिक है। इसलिए, एलएलपी और पूंजी प्रबंधन के बीच गैर-महत्वपूर्ण संबंध भारतीय परिदृश्य में महत्वपूर्ण है, क्योंकि पूंजी प्रबंधन परिकल्पना कम विनियामकीय पूंजी वाले बैंकों के लिए अधिक मान्य है (श्रीवेस और डाहल, 2003)।

कुल आस्ति अनुपात की तुलना में परिचालन लाभ, आय सुगमता के लिए एक प्रॉक्सी है, प्रावधान पर घनात्मक और महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता पाया गया, जो आय सुगमता परिकल्पना के अनुरूप है। यह परिणाम घोष (2007) और पैकर और झू (2012) के अनुरूप भी है। चर के बड़े गुणांक से पता चलता है कि आय सुगमता ऋण हानि प्रावधान पर एक मजबूत प्रभाव डालती है। इसे इस तथ्य के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है कि बासेल 1 के बाद, बैंकों पर विनियामक पूंजीगत बफर्स के माध्यम से आय प्रबंधन से जुड़ी लागत कम हो गई है क्योंकि ऋण हानि आरक्षित निधि पूंजी पर्याप्तता अनुपात के अंश का बहुत महत्वपूर्ण हिस्सा नहीं हैं। बदले में, इससे बैंकों को ऋण हानि प्रावधानों के माध्यम से आय प्रबंधन में आक्रामक रूप से शामिल होना पड़ सकता है। फोंसेका और गोंजालेज (2005) ने पाया कि आय सुगमता उच्च निवेशक संरक्षण, उच्च लेखांकन प्रकटीकरण, बैंकिंग गतिविधियों पर प्रतिबंध और अधिक कठोर पर्यवेक्षण वाले देशों में कम हो जाती है। विश्व बैंक की कारोबार सुगमता सूचकांक के अनुसार, भारत को आमतौर पर मध्यम कारोबार सुगमता वाले देश के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जिससे से यह तर्क दिया जा सकता है कि हमारी खोज फोंसेका और गोंजालेज (2005) के

अनुरूप है। अंत में, आय सुगमता के माध्यम से होने वाले इस प्रतिचक्रीय प्रावधानीकरण को कारोबार चक्रों के प्रभाव को कम करने में कुछ हद तक महत्वपूर्ण माना जा सकता है क्योंकि भारतीय बैंक अपनी आय अधिक होने और इसके विपरीत होने पर ऋण हानि के लिए बेहतर प्रावधान करते हैं।

बही मूल्य अनुपात की तुलना में कीमत, सिग्नलिंग के लिए एक प्रॉक्सी, ऋणात्मक और महत्वपूर्ण पाया गया। चर का संकेत सिग्नलिंग परिकल्पना के अनुरूप नहीं पाया गया जो एक घनात्मक गुणांक मानता है। इस निष्कर्ष की व्याख्या भारत के मामले में बढ़ते एलएलपी के रूप में की जा सकती है, जिसे भविष्य में लाभप्रदता के बजाय व्यय के रूप में देखा जाता है, जो आनंदराजन एवं अन्य, 2007 के अनुरूप है। हालांकि, ये परिणाम घोष (2007) के विपरीत हैं क्योंकि हमारे मॉडल का सिग्नलिंग के लिए सूक्ष्म उपाय, यानी बही अनुपात की तुलना में कीमत का अधिक उपयोग किया गया था, जो कि उनके अध्ययन काल के दौरान बड़े पैमाने पर उपलब्ध नहीं था क्योंकि उस समय कई भारतीय बैंक इस तरह के डेटा की सूचना नहीं देते थे।

अंत में, बैंक प्रकार के डमी के लिए, यह पाया गया कि पीवीबी औसत प्रावधान पीएसबी से कम करते हैं (10 प्रतिशत के स्तर पर पर्याप्त)। हालांकि, डमी एक्यूआर जिसे बैंकिंग उद्योग के विशिष्ट चर के रूप में उपयोग किया गया था, वह महत्वपूर्ण नहीं पाया गया, लेकिन गुणांक के अपेक्षित संकेत के साथ प्रतीत हुआ।

### पीएसबी बनाम पीवीबी द्वारा प्रावधानीकरण

हम पीएसबी और पीवीबी के लिए अलग-अलग प्रतिगमन नहीं कर सकते क्योंकि जीएमएम के संचालन के लिए जरूरी है कि N पर्याप्त रूप से t से अधिक हो। हमारे मामले में, नमूना को दो भागों में विभाजित करने से जीएमएम का उपयोग करके गतिशील पैनेल प्रतिगमन का संचालन करने के लिए आवश्यक शर्तों को पूरा नहीं करने के बदले बैंकों की संख्या में काफी कमी आएगी। इसलिए, पीएसबी और पीवीबी के लिए अलग-अलग प्रावधानीकरण स्वरूप की सूचना प्राप्त करने के लिए मॉडल में कुछ अंतःक्रिया शर्तें शामिल की गयी थी।

हमने यह जानने के लिए कि क्या पीएसबी और पीवीबी में प्रावधानीकरण की कार्यनीति में अंतर था, जीडीपी और आय प्रबंधन चारों के साथ बैंक टाइप डमी वैरिएबल को परस्पर प्रभाव

डाला। यह पाया गया कि आय सुगमता के माध्यम से प्रावधानीकरण का उपयोग करने और कारोबार चक्र में प्रावधान करने के संदर्भ में पीएसबी और पीवीबी में कोई खास अंतर नहीं था (सारणी 5)।

**सारणी 5: डायनेमिक पैनेल डेटा अनुमान (सिस्टम जीएमएम मॉडल) - आश्रित चर: ऋण हानि प्रावधान**

स्वतंत्र चर	गुणांक	गुणांक
<b>1. बैंक विशिष्ट चर</b>		
<b>1.1. गैर-विवेकाधीन</b>		
लैग्ड ऋण हानि प्रावधान	.54**** (.128)	.62**** (.011)
जमा की तुलना में ऋण	.03 (.04)	.045**** (.015)
जमा की तुलना में लैग्ड ऋण	.013 (.017)	.015* (.008)
कुल आस्तियों की तुलना में एनपीए	.44**** (.15)	.53**** (.12)
<b>1.2 विवेकाधीन</b>		
आय सुगमता	.05 (.40)	.046**** (.142)
पूंजी प्रबंधन	.002 (.008)	.006 (.007)
सिग्नलिंग	-.002** (.001)	-.002** (.001)
<b>2. समष्टि चर</b>		
वास्तविक जीडीपी में वृद्धि	-.017 (.094)	-.02** (.011)
वास्तविक ब्याज दर	-.03 (.034)	-.002 (.03)
आस्तित्व कीमतें	.002* (.008)	.002** (.001)
<b>3. बैंकिंग उद्योग विशिष्ट चर</b>		
एक्यूआर डमी	.002 (.001)	.001 (.001)
<b>4. बैंक टाइप डमी</b>		
	-.004 (.015)	-.003 (.002)
<b>5. अंतःक्रिया की शर्तें</b>		
सार्वजनिक * वास्तविक जीडीपी में वृद्धि	-.012 (.17)	
सार्वजनिक * आय सुगमता	-.18 (.33)	
सार्वजनिक * HIGHNPL * वास्तविक जीडीपी में वृद्धि		-.03** (.018)
सार्वजनिक * HIGHNPL * आय सुगमता		-.26 (.48)
टेस्ट सांख्यिकी	एआर (1) .04 एआर (2) .36 सरगन टेस्ट .18 हनसेन टेस्ट .19	एआर (1) .00 एआर (2) .11 सरगन टेस्ट .46 हनसेन टेस्ट .63

टिप्पणी: 1. कोष्ठक में दिए गए आंकड़े विडमेइजर मानक त्रुटियों को दर्शाते हैं।

2. \*\*\*\*, \*\*\*, \*\* और \* क्रमशः 0.1%, 1%, 5% और 10% के स्तर पर महत्व का संकेत देते हैं।

इसके अलावा, यह जांचने के लिए कि क्या कम ऋण गुणवत्ता वाले पीएसबी या पीवीबी ने आय सुगमता के माध्यम से प्रावधान करने और व्यापार चक्र में प्रावधान करने के संदर्भ में विभिन्न प्रावधानीकरण रणनीतियों को अपनाया था, एक अतिरिक्त डमी चर जोड़ा गया था, जहां 1 का मान उन बैंकों को सौंपा गया था जिसका एनपीए अनुपात सभी बैंकों के लिए माध्य एनपीए अनुपात से अधिक था और नहीं तो 0। इस कम ऋण गुणवत्ता वाले डमी को बैंक टाइप चर के साथ-साथ जीडीपी और आय प्रबंधन चर के साथ अलग से अंतःक्रिया की गई थी। यह घनात्मक और महत्वपूर्ण पाया गया जिससे पता चला कि उच्च एनपीए अनुपात वाले पीएसबी सभी कारोबारी चक्रों में प्रावधान करने के मामले में पीवीबी की तुलना में अधिक प्रचक्रिय हैं।

## VII. निष्कर्ष

इस पेपर में वर्ष 2005-2017 के दौरान भारतीय बैंकों द्वारा ऋण हानि प्रावधानीकरण पर विवेकाधीन और गैर-विवेकाधीन दोनों कारकों के प्रभाव की जांच करने का प्रयास किया गया। अधिकांश गैर-विवेकाधीन कारकों को प्रावधान में बदलावों को समझाने में काफी महत्वपूर्ण पाया गया, जबकि विवेकाधीन कारकों में से पाया गया कि भारतीय बैंकों में मौजूदा ऋण हानि प्रावधानीकरण के माध्यम से केवल आय सुगम करना था।

हमारे निष्कर्षों से पता चलता है कि भारत का ऋण हानि प्रावधान प्रचक्रिय है, जो कारोबार चक्रों को बढ़ा सकता है। इसके अलावा, यह पाया गया कि पीवीबी की तुलना में पीएसबी द्वारा प्रावधानीकरण अधिक चक्रिय था। इस संदर्भ में, भारतीय लेखांकन मानक (इंड-एएस) के कार्यान्वयन से इस मामले से निपटने में मदद मिलने की उम्मीद है, क्योंकि आसन्न नुकसानों को इंगित करने वाली 'ट्रिगर घटनाओं' की प्रतीक्षा करने के बजाय उसके लिए बैंकों को उसी समय ऋण से होने वाले संभावित नुकसान के लिए प्रावधान करने की अपेक्षा होती है। ऋण चक्र में प्रारंभिक चरण में ही वास्तविक और संभावित ऋण हानि को पहचानने और प्रदान करने से संभावित रूप से प्रचक्रियता को कम किया जा सकता है और वित्तीय स्थिरता को बढ़ावा दिया जा सकता है क्योंकि पिछले दिनों के कारण पर आधारित वर्तमान प्रणाली के बजाय इंड-एएस में अपेक्षित ऋण हानि के आधार पर प्रावधानीकरण के लिए एक गतिशील दृष्टिकोण की आवश्यकता होती है।

आगे के शोध के लिए यह पता लगाना दिलचस्प होगा कि किस प्रकार के प्रावधानीकरण की प्रथा अधिक चक्रिय होती हैं, अर्थात्, विशिष्ट या सामान्य प्रावधानीकरण, जो उस दिशा के संदर्भ में एक अंतर्दृष्टि प्रदान करेगा कि गतिशील प्रावधानीकरण पर ध्यान देना चाहिए। इसके अतिरिक्त, यह देखना दिलचस्प होगा कि आय प्रबंधन के माध्यम से कॉर्पोरेट प्रशासन ऋण हानि प्रावधान का एक महत्वपूर्ण निर्धारक है या नहीं।

## संदर्भ

- Ahmed, A. S., C. Takeda, and S. Thomas (1999) "Bank Loan Loss Provisions: A Re-examination of Capital Management, Earnings Management and Signalling Effects." *Journal of Accounting and Economics*, Vol 28 (1), pp 1–25.
- Arellano, M. and O. Bover (1995), "Another Look at the Instrumental Variable Estimation of Error-Component Models". *Journal of Econometrics*, 68, 29-52.
- Arellano, M., and S. Bond (1991): "Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations", *Review of Economic Studies*, Vol 58, pp 277–97.
- Anandarajan, A., I. Hasan, and C. McCarthy (2007) "Use of Loan Loss Provisions for Capital, Earnings Management and Signalling by Australian Banks." *Accounting and Finance*, Vol 47 (3), pp 357–379.
- Balla, E., J. S. Romero and M. Rose (2012): "Loan Loss Reserve Accounting and Bank Behaviour", *Richmond Fed Economic Brief*, issue March, No 12-03.
- Bikker, J. A., and P. Metzmakers (2005): "Bank Provisioning Behaviour and Procyclicality", *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, Vol 15, pp 29-51.
- Beaver, W., and E. Engel (1996) "Discretionary Behavior with Respect to Allowances for Loan Losses and the Behavior of Security Prices." *Journal of Accounting & Economics*, Vol 22 (1–3), pp 177–206.

- Beatty, A., S. Chamberlain, and J. Magliolo, 1995, "Managing Financial Reports of Commercial Banks: The Influence of Taxes, Regulatory Capital, and Earnings," *Journal of Accounting Research* 33 (2), 231-262.
- Bhat, V. (1996) "Banks and Income Smoothing: An Empirical Analysis." *Applied Financial Economics*, Vol 6, pp 505-510.
- Bouvatier, V., and L. Lepetit (2008): "Banks Pro-cyclical Behaviour: Does Provisioning Matter?" *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, Vol 18, pp 513-26.
- Cavallo, M., and G. Majnoni (2002): "Do Banks Provision for Bad Loans in Good Times? Empirical Evidence and Policy Implications", in R M Levich, G Majnoni and C Reinhart (eds), *Ratings, Rating Agencies, and the Global Financial System*, pp 319-42, Boston, Kluwer Academic Publishers.
- Davis, E P and H Zhu (2009): "Commercial Property Prices and Bank Performance", *Quarterly Review of Economics and Finance*, vol 49, pp 1341-59.
- Curcio, D., & I. Hasan (2015) Earnings and Capital Management and Signalling: The Use of Loan Loss Provisions by European Banks, *European Journal of Finance*, Vol 21:1, pp 26-50.
- Fonseca, A.R., and F. González (2008) "Cross-country Determinants of Bank Income Smoothing by Managing Loan-loss Provisions." *Journal of Banking and Finance*, Vol 32 (2), pp 217-228.
- Ghosh, S. (2007) "Loan Loss Provisions, Earnings, Capital Management and Signalling: Evidence from Indian Banks" *Global Economic Review*, Vol 36, pp 121-136.
- Hasan, I., and L. Wall (2004) "Determinants of the Loan Loss Allowance: Some Cross-country Comparison." *The Financial Review*, Vol 39 (1), pp 129-152.
- Laeven, C., and G. Majnoni (2003): "Loan Loss Provisioning and Economic Slowdowns: Too Much, Too Late?", *Journal of Financial Intermediation*, Vol 12, pp 178-97.
- Kanagaretnam, K., G. J. Lobo, and D. H. Yang (2005) "Determinants of Signalling by Banks through Loan Loss Provisions." *Journal of Business Research*, Vol 58 (3), pp 312-320.
- Leventis, S., P. E. Dimitropoulos, and A. Anandarajan (2011) "Loan Loss Provisions, Earnings Management and Capital Management under IFRS: The Case of EU Commercial Banks." *Journal of Financial Services Research*, Vol 40 (1-2), pp 103-122.
- Liu, C., and S. Ryan (1995) "The Effect of Bank Loan Portfolio Composition on the Market Reaction to and Anticipation of Loan Loss Provisions." *Journal of Accounting Research*, Vol 33 (1), pp 77-94.
- Liu, C., S. Ryan, and J. Wahlen (1997) "Differential Valuation Implications of Loan Loss Provisions across Banks and Fiscal Agents." *The Accounting Review*, Vol 72 (1), pp 133-146.
- Lobo, G. J., and D. H. Yang (2001) "Bank Managers' Heterogeneous Decisions on Discretionary Loan Loss Provisions." *Review of Quantitative Finance and Accounting*, Vol 16 (3), pp 223-250.
- Malgorzata, O. & M. Pipien (2016) "Cross-Country Linkages as Determinants of Procyclicality of Loan Loss Provisions," *The European Journal of Finance*, Vol 22:11, pp. 965-984.
- Moyer, S.E., (1990), "Capital Adequacy Ratio Regulations and Accounting Choices in Commercial Banks", *Journal of Accounting and Economics*, vol. 13, pp. 123-154.
- Packer, F. and H. Zhu (2012), "Loan Loss Provisioning Practices of Asian Banks," *BIS Working Paper* No. 375, Bank for International Settlements.

Roodman D. (2006), "How to Do xtabond2: An Introduction to 'Difference' and 'System' GMM in Stata." Center for Global Development, Working Papers 103.

Shrieves, R.E. and D. Dahl (2003), "Discretionary Accounting and the Behaviour of Japanese Banks under Financial Duress", *Journal of Banking & Finance*, Volume 27, Issue 7, July 2003, pp. 1219-1243.

Singh, B. and S. Pattanaik (2012), "Monetary Policy and Asset Price Interactions in India: Should Financial Stability Concerns from Asset Prices be Addressed Through Monetary Policy?", *Journal of Economic Integration*, Vol. 27, pp. 167-194.

Verma, Radheshyam (2018), "Effectiveness of Macroprudential Policies in India", in *Macroprudential Policies in SEACEN Economies* (ed. Jugnu Ansari), SEACEN Centre, Kuala Lumpur, May 2018.

Wall, L., and T.W. Koch, (2000). "Bank Loan-Loss Accounting: A Review of Theoretical and Empirical Evidence", *Federal Reserve Bank of Atlanta Economic Review*, Second Quarter, pp.1-19.

Windmeijer, F. (2005), "A Finite Sample Correction for the Variance of Linear Efficient Two-Step GMM Estimators", *Journal of Econometrics*, 126(1), 25-51.



# वर्तमान सांख्यिकी

चुनिंदा आर्थिक संकेतक  
भारतीय रिज़र्व बैंक  
मुद्रा और बैंकिंग  
मूल्य और उत्पादन  
सरकारी खाते और खज़ाना बिल  
वित्तीय बाजार  
बाह्य क्षेत्र  
भुगतान और निपटान प्रणालियाँ  
अवसरिक श्रृंखला





## विषयवस्तु

संख्या	शीर्षक	पृष्ठ
1	चुनिंदा आर्थिक संकेतक	41
	<b>भारतीय रिज़र्व बैंक</b>	
2	भारतीय रिज़र्व बैंक - देयताएं और आस्तियां	42
3	भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा चलनिधि परिचालन	43
4	भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा अमरिकी डॉलर का क्रय/विक्रय	44
4ए	भारतीय रिज़र्व बैंक में बकाया वायदे का (अवशिष्ट परिपक्वता के अनुसार) परिपक्वता विश्लेषण (मिलियन अमरिकी डॉलर)	45
5	भारतीय रिज़र्व बैंक की स्थायी सुविधाएं	45
	<b>मुद्रा और बैंकिंग</b>	
6	मुद्रा स्टॉक मात्रा	46
7	मुद्रा स्टॉक (एम <sub>3</sub> ) के स्रोत	47
8	मौद्रिक सर्वेक्षण	48
9	कुल चलनिधि राशियां	48
10	भारतीय रिज़र्व बैंक सर्वेक्षण	49
11	आरक्षित मुद्रा - घटक और स्रोत	49
12	वाणिज्य बैंक सर्वेक्षण	50
13	अनुसूचित वाणिज्य बैंकों के निवेश	50
14	भारत में कारोबार - सभी अनुसूचित बैंक और सभी अनुसूचित वाणिज्य बैंक	51
15	प्रमुख क्षेत्रों द्वारा सकल बैंक ऋण का अभिनियोजन	52
16	सकल बैंक ऋण का उद्योग-वार विनियोजन	53
17	भारतीय रिज़र्व बैंक में खाते रखने वाले राज्य सहकारी बैंक	54
	<b>मूल्य और उत्पादन</b>	
18	उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (आधार: 2012=100)	55
19	अन्य उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	55
20	मुंबई में सोने और चांदी का मासिक औसत मूल्य	55
21	थोक मूल्य सूचकांक	56
22	औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आधार: 2011-12=100)	60
	<b>सरकारी खाते और खज़ाना बिल</b>	
23	केन्द्र सरकार के खाते - एक नज़र में	60
24	खज़ाना बिल - स्वामित्व का स्वरूप	61
25	खज़ाना बिलों की नीलामी	61
	<b>वित्तीय बाजार</b>	
26	दैनिक मांग मुद्रा दरें	62
27	जमाराशि प्रमाण-पत्र	63
28	वाणिज्यिक पत्र	63
29	चुनिंदा वित्तीय बाजारों में औसत दैनिक टर्नओवर	63
30	गैर-सरकारी पब्लिक लिमिटेड कंपनियों के नए पूंजी निर्गम	64

संख्या	शीर्षक	पृष्ठ
	<b>बाह्य क्षेत्र</b>	
31	विदेशी व्यापार	65
32	विदेशी मुद्रा भंडार	65
33	अनिवासी भारतीयों की जमाराशियां	65
34	विदेशी निवेश अंतर्वाह	66
35	निवासी भारतीयों के लिए उदारीकृत विप्रेषण योजना के अंतर्गत जावक विप्रेषण	66
36	भारतीय रुपये का वास्तविक प्रभावी विनिमय दर (आरईईआर) और सांकेतिक प्रभावी विनिमय दर (एनईईआर) सूचकांक	67
37	बाह्य वाणिज्यिक उधार	67
38	भारत का समग्र भुगतान संतुलन (मिलियन अमरिकी डॉलर)	68
39	भारत का समग्र भुगतान संतुलन (करोड़ ₹)	69
40	बीपीएम 6 के अनुसार भारत में भुगतान संतुलन का मानक प्रस्तुतीकरण (मिलियन अमरिकी डॉलर)	70
41	बीपीएम 6 के अनुसार भारत में भुगतान संतुलन का मानक प्रस्तुतीकरण (करोड़ ₹)	71
42	अंतरराष्ट्रीय निवेश स्थिति	72
	<b>भुगतान और निपटान प्रणालियाँ</b>	
43	भुगतान प्रणाली संकेतक	73
	<b>अवसरिक श्रृंखला</b>	
44	लघु बचत	75
45	केंद्र और राज्य सरकारों की प्रतिभूतियों के स्वामित्व का स्वरूप	76
46	केन्द्र और राज्य सरकारों की संयुक्त प्राप्तियां और संवितरण	77
47	विभिन्न सुविधाओं के अंतर्गत राज्य सरकारों द्वारा ली गई वित्तीय सहायता	78
48	राज्य सरकारों द्वारा किए गए निवेश	79
49	राज्य सरकारों की बाज़ार उधारियां	80

टिप्पणियां : .. = उपलब्ध नहीं।

– = शून्य/नगण्य

प्रा/अ= प्रारंभिक/अनंतिम    आंसं = आंशिक रूप से संशोधित

## सं. 1 : चुनिंदा आर्थिक संकेतक

मद	2019-20	2018-19		2019-20	
		ति2	ति3	ति2	ति3
	1	2	3	4	5
<b>1 वस्तु क्षेत्र (% परिवर्तन)</b>					
1.1 आधार मूल्यों पर जीवीए	4.9	6.1	5.6	4.8	4.5
1.1.1 कृषि	3.7	2.5	2.0	3.1	3.5
1.1.2 उद्योग	1.5	4.7	4.4	0.1	0.1
1.1.3 सेवाएं	6.5	7.2	7.3	6.8	6.4
1.1क अंतिम खपत व्यय	6.0	9.1	7.0	7.0	6.7
1.1ख सकल नियत पूंजी निर्माण	-0.6	11.5	11.4	-4.1	-5.2
	2019-20	2019		2020	
	1	फरवरी	मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5
1.2 औद्योगिक उत्पादन सूचकांक	-	0.2	2.7	4.5	-
<b>2 मुद्रा और बैंकिंग (% परिवर्तन)</b>					
2.1 अनुसूचित वाणिज्य बैंक					
2.1.1 जमाराशियां	7.9	10.0	10.0	9.0	7.9
2.1.2 ऋण	6.1	14.7	13.3	6.1	6.1
2.1.2.1 गैर-खाद्यान्न ऋण	6.1	14.6	13.4	6.1	6.1
2.1.3 सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश	9.1	-1.2	1.9	10.6	9.1
2.2 मुद्रा स्टॉक मात्रा					
2.2.1 आरक्षित मुद्रा (एम0)	9.4	16.5	14.5	11.3	9.4
2.2.2 स्थूल मुद्रा (एम3)	8.9	10.8	10.5	10.2	8.9
<b>3 अनुपात (%)</b>					
3.1 आरक्षित नकदी निधि अनुपात	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00
3.2 सांविधिक चलनिधि अनुपात	18.25	19.25	19.25	18.25	18.25
3.3 नकदी-जमा अनुपात	4.4	4.7	5.1	4.7	4.4
3.4 ऋण-जमा अनुपात	76.4	78.1	77.7	75.8	76.4
3.5 वृद्धिशील ऋण-जमा अनुपात	60.3	123.5	99.9	44.3	60.3
3.6 निवेश-जमा अनुपात	27.2	27.6	26.9	28.3	27.2
3.7 वृद्धिशील निवेश-जमा अनुपात	30.8	3.6	5.4	51.8	30.8
<b>4 व्याज दरें (%)</b>					
4.1 नीति रिपो दर	4.40	6.25	6.25	5.15	4.40
4.2 रिवर्स रिपो दर	4.00	6.00	6.00	4.90	4.00
4.3 सीमांत स्थायी सुविधा दर	4.65	6.50	6.50	5.40	4.65
4.4 बैंक दर	4.65	6.50	6.50	5.40	4.65
4.5 आधार दर	8.15/9.40	8.95/9.45	8.95/9.40	8.45/9.40	8.15/9.40
4.6 एमसीएलआर (एक दिन के लिए)	7.40/7.90	8.15/8.55	8.05/8.55	7.50/7.90	7.40/7.90
4.7 एक वर्ष से अधिक की मीयादी जमा दर	5.90/6.40	6.25/7.50	6.25/7.50	6.00/6.40	5.90/6.40
4.8 बचत जमा दर	3.00/3.50	3.50/4.00	3.50/4.00	3.25/3.50	3.00/3.50
4.9 मांग मुद्रा दर (भारित औसत)	5.05	6.29	6.35	4.96	5.05
4.10 91-दिवसीय खजाना बिल (प्राथमिक) आय	4.36	6.40	6.31	5.08	4.36
4.11 182-दिवसीय खजाना बिल (प्राथमिक) आय	4.97	6.48	6.35	5.18	4.97
4.12 364-दिवसीय खजाना बिल (प्राथमिक) आय	4.94	6.55	6.39	5.16	4.94
4.13 10-वर्षीय सरकारी प्रतिभूतियों पर आय (एफबीआईएल)	6.71	7.41	7.34	6.65	6.71
<b>5 आरबीआई संदर्भ दर और फारवर्ड प्रीमिया</b>					
5.1 भा.रु.-अमरिकी डॉलर हाजिर दर (₹ प्रति विदेशी मुद्रा)	74.84	71.22	69.17	72.19	74.84
5.2 भा.रु.-यूरो हाजिर दर (₹ प्रति विदेशी मुद्रा)	82.64	80.75	77.70	79.44	82.64
5.3 फारवर्ड प्रीमिया अमरिकी डॉलर					
1-माह (%)	8.98	4.13	6.07	3.82	8.98
3-माह (%)	5.93	4.38	4.80	3.93	5.93
6-माह (%)	5.05	4.16	4.16	3.91	5.05
<b>6 मुद्रास्फीति (%)</b>					
6.1 अखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	4.77	2.6	2.9	6.6	5.9
6.2 औद्योगिक कामगारों के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	7.54	7.0	7.7	6.8	5.5
6.3 थोक मूल्य सूचकांक	1.74	2.9	3.1	2.3	1.0
6.3.1 प्राथमिक वस्तुएं	6.92	4.8	4.9	6.7	3.7
6.3.2 ईंधन और पावर	-1.51	1.7	4.6	3.4	-1.8
6.3.3 विनिर्मित उत्पाद	0.29	2.3	2.2	0.4	0.3
<b>7 विदेशी व्यापार (% परिवर्तन)</b>					
7.1 आयात	-7.79	-3.4	2.1	2.5	-28.7
7.2 निर्यात	-4.82	3.2	12.2	2.9	-34.6

टिप्पणी : फाइनेंसियल बेंचमार्क इंडिया प्रा. लि. (एफबीआईएल) भारतीय रिजर्व बैंक के 31 अप्रैल 2018 के परिपत्र एफएमआरडी.डीआईआरडी.7/14.03.025/ 2017-18 के अनुसार जी सेक बेंचमार्क का प्रकाशन शुरू किया है। एफबीआईएल ने 10 जुलाई 2018 से संदर्भ दरों का प्रसार शुरू किया है।

## भारतीय रिज़र्व बैंक

## सं. 2 : भारतीय रिज़र्व बैंक - देयताएं और आस्तियां\*

(करोड़ ₹)

मद	अंतिम शुक्रवार/शुक्रवार की स्थिति						
	2019-20	2019	2020				
			अप्रैल	मार्च 27	अप्रैल 3	अप्रैल 10	अप्रैल 17
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1 निर्गम विभाग</b>							
<b>1.1 देयताएं</b>							
1.1.1 संचलन में नोट	2412993	2154070	2412993	2430710	2460582	2479951	2496611
1.1.2 बैंकिंग विभाग में रखे गए नोट	10	13	10	10	10	10	12
<b>1.1/1.2 कुल देयताएं (जारी किए गए कुल नोट) या आस्तियां</b>	<b>2413003</b>	<b>2154083</b>	<b>2413003</b>	<b>2430720</b>	<b>2460592</b>	<b>2479961</b>	<b>2496623</b>
<b>1.2 आस्तियां</b>							
1.2.1 सोने के सिक्के और बुलियन	103439	76150	103439	103921	106325	111721	112280
1.2.2 विदेशी प्रतिभूतियां	2308718	2077023	2308718	2325953	2353425	2367400	2383506
1.2.3 रुपया सिक्का	846	910	846	845	842	840	837
1.2.4 भारत सरकार की रुपया प्रतिभूतियां	-	-	-	-	-	-	-
<b>2 बैंकिंग विभाग</b>							
<b>2.1 देयताएं</b>							
2.1.1 जमाराशियां	1187409	724185	1187409	1193019	1181651	1224177	1222589
2.1.1.1 केंद्र सरकार	100	100	100	100	100	101	100
2.1.1.2 बाजार स्थिरीकरण योजना							
2.1.1.3 राज्य सरकारें	43	42	43	42	43	42	43
2.1.1.4 अनुसूचित वाणिज्य बैंक	536186	522944	536186	442067	401621	437225	423731
2.1.1.5 अनुसूचित राज्य सहकारी बैंक	7603	4155	7603	5630	4993	5451	5255
2.1.1.6 गैर-अनुसूचित राज्य सहकारी बैंक	3445	2619	3445	3115	2866	2610	2673
2.1.1.7 अन्य बैंक	32641	30744	32641	27031	26265	25583	25519
2.1.1.8 अन्य	605100	160802	605100	714957	745681	753088	765191
2.1.1.9 भारत के बाहर वित्तीय संस्थान	2291	2779	2291	77	82	77	77
2.1.2 अन्य देयताएं	1350333	1131465	1350333	1405335	1433922	1459540	1462216
<b>2.1/2.2 कुल देयताएं या आस्तियां</b>	<b>2537742</b>	<b>1855650</b>	<b>2537742</b>	<b>2598354</b>	<b>2615573</b>	<b>2683717</b>	<b>2684805</b>
<b>2.2 आस्तियां</b>							
2.2.1 नोट और सिक्के	10	13	10	10	10	10	12
2.2.2 विदेश में रखे शेष	1006357	685516	1006357	1037504	1032391	1033996	1019120
2.2.3 ऋण और अग्रिम							
2.2.3.1 केन्द्र सरकार	50477	-	50477	40008	110942	135451	111985
2.2.3.2 राज्य सरकारें	1967	66	1967	2828	362	828	1063
2.2.3.3 अनुसूचित वाणिज्य बैंक	285623	105478	285623	314759	255930	275299	288194
2.2.3.4 अनुसूचित राज्य सहकारी बैंक	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.5 भारतीय औद्योगिक विकास बैंक	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.6 नाबार्ड	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.7 एक्विजम बैंक	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.8 अन्य	10064	6767	10064	10558	5648	5102	4162
2.2.3.9 भारत के बाहर की वित्तीय संस्थाएं	2300	340	2300	7676	7706	7735	7736
2.2.4 खरीदे और भुनाए गए बिल							
2.2.4.1 आंतरिक	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4.2 सरकारी खजाना बिल	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5 निवेश	1042951	929535	1042951	1046442	1061009	1076983	1102739
2.2.6 अन्य आस्तियां	137993	127935	137993	138569	141575	148313	149794
2.2.6.1 सोना	127644	85042	127644	128240	131206	137864	139271

\*: डेटा अनंतिम है।

## सं. 3 : भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा चलनिधि परिचालन

(करोड़ ₹)

दिनांक	चलनिधि समायोजन सुविधा				एमएसएफ	स्थायी चलनिधि सुविधाएं	बाज़ार स्थिरीकरण योजना	ओएमओ (एकमुश्त)		दीर्घावधि रिपो परिचालन	लक्षित दीर्घावधि रिपो परिचालन	निवल अंतर्वेशन (+)/ अवशोषण (-) (1+3+5+6+9+10+11-2-4-7-8)
	रिपो	रिवर्स रिपो	परिवर्तन-शील रिपो दर	परिवर्तन-शील रिपो दर				विक्रय	क्रय			
मार्च 1, 2020	-	23	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-23
मार्च 2, 2020	-	189256	-	-	3733	-	-	-	-	25028	-	-160495
मार्च 3, 2020	-	208992	-	-	7760	-	-	-	-	-	-	-201232
मार्च 4, 2020	-	183652	-	-	4970	-	-	-	-	-	-	-178682
मार्च 5, 2020	-	187876	-	-	2485	-	-	-	-	-	-	-185391
मार्च 6, 2020	-	170067	-	-	475	-	-	-	-	-	-	-169592
मार्च 7, 2020	-	12386	-	-	3267	-	-	-	-	-	-	-9119
मार्च 8, 2020	-	1136	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-836
मार्च 9, 2020	-	187217	-	-	290	-57	-	-	-	25021	-	-161963
मार्च 10, 2020	-	13949	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-13449
मार्च 11, 2020	-	222122	-	-	20	57	-	-	-	-	-	-222045
मार्च 12, 2020	-	223351	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-223301
मार्च 13, 2020	-	262850	0	110845	80	-	-	25	25	-	-	-373615
मार्च 14, 2020	-	382	-	-	900	-	-	-	-	-	-	518
मार्च 15, 2020	-	182	-	-	400	-	-	-	-	-	-	218
मार्च 16, 2020	-	170711	-	-	273	570	-	-	-	-	-	-169868
मार्च 17, 2020	-	254348	-	-	0	-570	-	-	-	-	-	-254918
मार्च 18, 2020	-	295090	-	-	300	570	-	-	-	25012	-	-269208
मार्च 19, 2020	-	292832	-	-	49	-	-	-	1430	-	-	-291353
मार्च 20, 2020	-	233901	-	-	612	-	-	-	-	-	-	-233289
मार्च 21, 2020	-	20969	-	-	7930	-	-	-	-	-	-	-13039
मार्च 22, 2020	-	9140	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-9140
मार्च 23, 2020	-	343166	31585	-	445	47	-	-	10225	-	-	-300864
मार्च 24, 2020	-	354218	46160	-	475	-47	-	-	-	-	-	-307630
मार्च 25, 2020	-	34020	-	-	1668	47	-	-	-	-	-	-32305
मार्च 26, 2020	-	401581	11772	-	640	700	-	-	15915	-	-	-372554
मार्च 27, 2020	-	443973	-	118029	1262	1649	-	-	15000	-	25009	-544091
मार्च 28, 2020	-	97780	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-97780
मार्च 29, 2020	-	13	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-13
मार्च 30, 2020	-	613343	-	-	2769	-	-	-	-	-	-	-610574
मार्च 31, 2020	-	382473	0	-	1950	1138	-	-	400	-	-	-378985

## सं. 4: भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा अमरिकी डॉलर का क्रय-विक्रय

## i) ओटीसी सेगमेंट में ऑनशॉर / ऑफशॉर में परिचालन

मद	2018-19	2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4
1 विदेशी मुद्रा का निवल क्रय/विक्रय (मिलियन अमरिकी डॉलर) (1.1-1.2)	-15377	9408	9144	-4054
1.1 क्रय (+)	40804	10306	10604	3984
1.2 विक्रय (-)	56181	898	1460	8038
2 संविदा दर पर ₹ के बराबर (करोड़ ₹)	-111946	64965	64883	-30974
3 संचयी (मार्च के अंत से) (मिलियन अमरिकी डॉलर)	-15377	-15377	49151	45097
(करोड़ ₹)	-111945	-111945	342979	312005
4 माह के अंत में बकाया निवल वायदा विक्रय (-)/क्रय (+) (मिलियन अमरिकी डॉलर)	-13774	-13774	-2295	-4939

## ii) मुद्रा फ्यूचर्स सेगमेंट में परिचालन

मद	2018-19	2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4
1 विदेशी मुद्रा का निवल क्रय/विक्रय (मिलियन अमरिकी डॉलर) (1.1-1.2)	0	0	0	0
1.1 क्रय (+)	13935	300	0	2808
1.2 विक्रय (-)	13935	300	0	2808
2 माह के अंत में बकाया निवल मुद्रा वायदा विक्रय (-)/क्रय (+) (मिलियन अमरिकी डॉलर)	0	0	0	-500

**सं. 4ए भारतीय रिज़र्व बैंक में बकाया वायदे का (अवशिष्ट परिपक्वता के अनुसार)  
परिपक्वता विश्लेषण (मिलियन अमरिकी डॉलर)**

मद	31 मार्च 2020 तक		
	दीर्घ (+)	अल्प (-)	निवल (1-2)
	1	2	3
1. 1 माह तक	0	3300	-3300
2. 1 माह से अधिक और 3 माह तक	1135	200	935
3. 3 माह से अधिक और 1 वर्ष तक	9151	1705	7446
4. 1 वर्ष से अधिक	0	10020	-10020
<b>कुल (1+2+3+4)</b>	<b>10286</b>	<b>15225</b>	<b>-4939</b>

**सं. 5: भारतीय रिज़र्व बैंक की स्थायी सुविधाएं**

(करोड़ ₹)

मद	नियत अंतिम शुक्रवार की स्थिति							
	2019-20	2019			2020			
		अप्रैल 26	नवंबर 22	दिसंबर 20	जनवरी 31	फरवरी 28	मार्च 27	अप्रैल 24
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 सीमांत स्थायी सुविधा	1262	998	3231	3856	2340	4130	1262	45
2 अनुसूचित वाणिज्य बैंकों के लिए निर्यात ऋण पुर्नवित्त								
2.1 सीमा	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 बकाया	-	-	-	-	-	-	-	-
3 प्राथमिक व्यापारियों के लिए चलनिधि सुविधा								
3.1 सीमा	10000	2800	2800	2800	2800	2800	10000	10000
3.2 बकाया	4782	2348	1604	1615	1872	1815	4782	4162
4 अन्य								
4.1 सीमा	-	-	-	-	-	-	-	50000
4.2 बकाया	-	-	-	-	-	-	-	-
5 कुल बकाया (1+2.2+3.2+4.2)	6044	3346	4835	5471	4212	5945	6044	4207

टिप्पणी: 1. अन्य को विशेष पुर्नवित्त सुविधा अर्थात एक्जिम बैंक को 31 मार्च 2013 से बंद है।

2. अन्य को पुर्नवित्त सुविधा अर्थात नाबार्ड/सिडबी/एनएचबी यू/एस को भारिबैं अधिनियम, 1934 की 17(4एच) के अनुसार 17 अप्रैल 2020 से बंद है।

## मुद्रा और बैंकिंग

## सं. 6: मुद्रा स्टॉक मात्रा

(करोड़ ₹)

मद	मार्च 31 /माह के नियत अंतिम शुक्रवार/नियत शुक्रवार की बकाया स्थिति				
	2019-20	2019	2020		
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
1 जनता के पास मुद्रा (1.1 + 1.2 + 1.3 - 1.4)	2349715	2055044	2255426	2310276	2341744
1.1 संचलन में नोट	2420964	2113764	2321924	2373668	2412993
1.2 रुपये सिक्के का संचलन	25572	25098	25572	25572	25572
1.3 छोटे सिक्कों का संचलन	743	743	743	743	743
1.4 बैंकों के पास नकदी	97563	84561	92812	89707	97563
2 जनता की जमाराशियां	1776199	1666946	1613427	1612271	1775869
2.1 बैंकों के पास मांग जमाराशियां	1737692	1626512	1578869	1576095	1737692
2.2 रिजर्व बैंक के पास 'अन्य' जमाराशियां	38507	40434	34558	36175	38177
<b>3 एम<sub>1</sub> (1 + 2)</b>	<b>4125915</b>	<b>3721991</b>	<b>3868854</b>	<b>3922546</b>	<b>4117614</b>
4 डाकघर बचत बैंक जमाराशियां	141786	140599	141786	141786	141786
<b>5 एम<sub>2</sub> (3 + 4)</b>	<b>4267701</b>	<b>3862590</b>	<b>4010640</b>	<b>4064332</b>	<b>4259400</b>
6 बैंकों के पास मीयादी जमाराशियां	12674016	11721603	12590123	12606044	12674016
<b>7 एम<sub>3</sub> (3 + 6)</b>	<b>16799930</b>	<b>15443594</b>	<b>16458977</b>	<b>16528590</b>	<b>16791629</b>
8 कुल डाकघर जमाराशियां	409246	367287	409246	409246	409246
<b>9 एम<sub>4</sub> (7 + 8)</b>	<b>17209176</b>	<b>15810881</b>	<b>16868223</b>	<b>16937836</b>	<b>17200875</b>



सं. 7: मुद्रा स्टॉक (एम<sub>3</sub>) का स्रोत

(करोड़ ₹)

स्रोत	मार्च 31 /माह के लिए नियत अंतिम शुक्रवार/ नियत शुक्रवार की स्थिति के अनुसार बकाया				
	2019-20	2019	2020		
			मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13
	1	2	3	4	5
<b>1 सरकार को निवल बैंक ऋण</b>	<b>4906583</b>	<b>4432281</b>	<b>4983904</b>	<b>5038798</b>	<b>5008525</b>
1.1 आरबीआई का सरकार को निवल ऋण (1.1.1-1.1.2)	992192	845742	990539	1023925	1094134
1.1.1 सरकार पर दावे	1047808	921861	990681	1024068	1094277
1.1.1.1 केन्द्र सरकार	1045314	921851	987799	1017914	1092310
1.1.1.2 राज्य सरकारें	2494	10	2882	6154	1967
1.1.2 आरबीआई के पास सरकार की जमाशियां	55616	76119	142	143	143
1.1.2.1 केन्द्र सरकार	55573	76076	100	101	100
1.1.2.2 राज्य सरकारें	43	43	42	42	43
1.2 सरकार को अन्य बैंक ऋण	3914391	3586539	3993365	4014873	3914391
<b>2 वाणिज्यिक क्षेत्र को बैंक ऋण</b>	<b>11038644</b>	<b>10382733</b>	<b>10759445</b>	<b>10796465</b>	<b>11037091</b>
2.1 आरबीआई का वाणिज्यिक क्षेत्र को ऋण	13166	15377	3779	3730	11613
2.2 वाणिज्यिक क्षेत्र को अन्य बैंकों द्वारा दिया गया ऋण	11025478	10367356	10755666	10792735	11025478
2.2.1 वाणिज्य बैंकों द्वारा बैंक ऋण	10370861	9771722	10104866	10140473	10370861
2.2.2 सहकारी बैंकों द्वारा बैंक ऋण	637776	585931	633477	635916	637776
2.2.3 वाणिज्य और सहकारी बैंकों द्वारा अन्य प्रतिभूतियों में निवेश	16842	9703	17323	16347	16842
<b>3 बैंकिंग क्षेत्र की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां (3.1 + 3.2)</b>	<b>3798902</b>	<b>3068890</b>	<b>3681669</b>	<b>3761465</b>	<b>3754433</b>
3.1 आरबीआई की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां (3.1.1-3.1.2)	3590402	2846636	3473169	3552965	3545933
3.1.1 सकल विदेशी आस्तियां	3590636	2846849	3473388	3553199	3546167
3.1.2 विदेशी देयताएं	234	213	219	234	234
3.2 अन्य बैंकों की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	208500	222254	208500	208500	208500
<b>4 जनता के प्रति सरकार की मुद्रा देयताएं</b>	<b>26315</b>	<b>25841</b>	<b>26315</b>	<b>26315</b>	<b>26315</b>
<b>5 बैंकिंग क्षेत्र की निवल गैर-मौद्रिक देयताएं</b>	<b>2970514</b>	<b>2466151</b>	<b>2992356</b>	<b>3094453</b>	<b>3034735</b>
5.1 आरबीआई की निवल गैर-मौद्रिक देयताएं	1378342	1050603	1214879	1309337	1344671
5.2 अन्य बैंकों की निवल गैर-मौद्रिक देयताएं (अवशिष्ट)	1592172	1415548	1777477	1785116	1690064
<b>एम<sub>3</sub> (1+2+3+4-5)</b>	<b>16799930</b>	<b>15443594</b>	<b>16458977</b>	<b>16528590</b>	<b>16791629</b>

## सं. 8: मौद्रिक सर्वेक्षण

(करोड़ ₹)

मद	अप्रैल 31 /माह के लिए नियत अंतिम शुक्रवार/ नियत शुक्रवार की स्थिति के अनुसार बकाया				
	2019-20	2019		2020	
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
<b>मौद्रिक समुच्चय</b>					
एन एम1 (1.1 + 1.2.1+1.3)	4125915	3721991	3868854	3922546	4117614
एन एम2 (एन एम1 + 1.2.2.1)	9745743	8923039	9454268	9509359	9737442
एन एम3 (एन एम2 + 1.2.2.2 + 1.4 = 2.1 + 2.2 + 2.3 - 2.4 - 2.5)	16923860	15658129	16589311	16650199	16915559
<b>1 घटक</b>					
1.1 जनता के पास मुद्रा	2349715	2055044	2255426	2310276	2341744
1.2. निवासियों की कुल जमाराशियां	14226198	13184397	13990902	13991236	14226198
1.2.1 मांग जमाराशियां	1737692	1626512	1578869	1576095	1737692
1.2.2 निवासियों की सावधि जमाराशियां	12488506	11557885	12412032	12415141	12488506
1.2.2.1 अल्पावधि सावधि जमाराशियां	5619828	5201048	5585414	5586813	5619828
1.2.2.1.1 जमा प्रमाण-पत्र	169419	284993	181028	170403	169419
1.2.2.2 दीर्घावधि सावधि जमाराशियां	6868678	6356837	6826618	6828327	6868678
1.3 भा.रि.बैं. के पास 'अन्य' जमाराशियां	38507	40434	34558	36175	38177
1.4 वित्तीय संस्थाओं से मांग /सावधि निधीयन	309439	378254	308425	312512	309439
<b>2 स्रोत</b>					
2.1 देशी ऋण	16800991	15703141	16620023	16750420	16901380
2.1.1 सरकार को निवल बैंक ऋण	4906583	4432281	4983904	5038798	5008525
2.1.1.1 सरकार को निवल भा.रि.बैं. ऋण	992192	845742	990539	1023925	1094134
2.1.1.2 बैंकिंग प्रणाली द्वारा सरकार को ऋण	3914391	3586539	3993365	4014873	3914391
2.1.2 वाणिज्यिक क्षेत्र को बैंक ऋण	11894408	11270860	11636120	11711622	11892855
2.1.2.1 वाणिज्यिक क्षेत्र को भा.रि.बैंक ऋण	13166	15377	3779	3730	11613
2.1.2.2 बैंकिंग प्रणाली द्वारा वाणिज्यिक क्षेत्र को ऋण	11881242	11255483	11632341	11707892	11881242
2.1.2.2.1 अन्य निवेश (गैर-एसएलआर प्रतिभूतियां)	846284	879849	866695	905177	846284
2.2 जनता के प्रति सरकार की मुद्रा देयताएं	26315	25841	26315	26315	26315
2.3 बैंकिंग क्षेत्र की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	3612303	2799775	3438198	3562000	3567834
2.3.1 भा.रि.बैं. की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	3590402	2846636	3473169	3552965	3545933
2.3.2 बैंकिंग प्रणाली की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	21900	-46861	-34971	9035	21900
2.4 पूंजी खाता	2670439	2353808	2545604	2607065	2645611
2.5 अन्य मदें (निवल)	845310	516821	949621	1081470	934359

## सं. 9: चलनिधि समुच्चय

(करोड़ ₹)

समुच्चय	2019-20	2019		2020	
		मार्च	जनवरी	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5
<b>1 एन एम<sub>3</sub></b>	<b>16923860</b>	<b>15646602</b>	<b>16552195</b>	<b>16589311</b>	<b>16923860</b>
2 डाकघर जमाराशियां	409246	367287	409246	409246	409246
<b>3 एल<sub>1</sub> (1 + 2)</b>	<b>17333106</b>	<b>16013889</b>	<b>16961441</b>	<b>16998557</b>	<b>17333106</b>
4 वित्तीय संस्थाओं की देयताएं	57479	2932	56400	57964	57479
4.1 सावधि मुद्रा उधार	7928	2656	2976	2851	7928
4.2 जमा प्रमाण-पत्र	46249	31	49631	51556	46249
4.3 सावधि जमाराशियां	3302	245	3793	3557	3302
<b>5 एल<sub>2</sub> (3 + 4)</b>	<b>17390584</b>	<b>16016821</b>	<b>17017841</b>	<b>17056522</b>	<b>17390584</b>
6 गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों के पास जनता की जमाराशियां	31905	31905	..	..	31905
<b>7 एल<sub>3</sub> (5 + 6)</b>	<b>17422489</b>	<b>16048726</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>17422489</b>

टिप्पणी: नवंबर 2019 के बाद से, वित्तीय संस्थानों की देनदारियों पर अद्यतन डेटा इस सारणी में शामिल किया गया है, और इसलिए, पिछले डेटा के साथ इसकी तुलना नहीं की जा सकती है।

## सं. 10: भारतीय रिज़र्व बैंक सर्वेक्षण

(करोड़ ₹)

मद	मार्च 31 /माह के लिए नियत अंतिम शुक्रवार/ नियत शुक्रवार की स्थिति के अनुसार बकाया				
	2019-20	2019		2020	
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
<b>1 घटक</b>					
1.1 संचलन में मुद्रा	2447279	2139605	2348239	2399983	2439308
1.2 भा.रि.बैं. के पास बैंकों की जमा राशियां	543888	605434	591504	592829	579875
1.2.1 अनुसूचित वाणिज्य बैंक	505131	565707	550033	551020	536186
1.3 भा.रि.बैं. के पास 'अन्य' जमा राशियां	38507	40434	34558	36175	38177
आरक्षित मुद्रा (1.1+1.2+1.3=2.1+2.2+2.3-2.4-2.5)	3029674	2785473	2974301	3028987	3057360
<b>2 स्रोत</b>					
2.1 भा.रि.बैं.के देशी ऋण	791299	963599	689696	759044	829783
2.1.1 सरकार को निवल भा.रि.बैं.ऋण	992192	845742	990539	1023925	1094134
2.1.1.1 केन्द्र सरकार को निवल भा.रि.बैं.ऋण (2.1.1.1.1+2.1.1.1.2+2.1.1.1.3+2.1.1.1.4-2.1.1.1.5)	989741	845775	987699	1017813	1092210
2.1.1.1.1 केन्द्र सरकार को ऋण और अग्रिम	-	-	5081	20553	50477
2.1.1.1.2 खज़ाना बिलों में निवेश	-	-	-	-	-
2.1.1.1.3 दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश	1044468	921116	981839	996505	1040987
2.1.1.1.3.1 केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियां	1044468	921116	981839	996505	1040987
2.1.1.1.4 रुपया सिक्के	846	735	879	856	846
2.1.1.1.5 केन्द्र सरकार की जमा राशियां	55573	76076	100	101	100
2.1.1.2 राज्य सरकारों को निवल भा.रि.बैं. ऋण	2451	-33	2840	6112	1924
2.1.2 बैंकों पर भा.रि.बैं. के दावे	-214059	102480	-304622	-268611	-275964
2.1.2.1 अनुसूचित वाणिज्य बैंकों को ऋण और अग्रिम	-214059	102480	-304622	-268611	-275964
2.1.3 वाणिज्यिक क्षेत्र को भा.रि.बैं. के ऋण	13166	15377	3779	3730	11613
2.1.3.1 प्राथमिक व्यापारियों को ऋण और अग्रिम	5920	2678	1815	1815	4782
2.1.3.2 नाबार्ड को ऋण और अग्रिम	-	-	-	-	-
2.2 जनता के प्रति सरकार की मुद्रा देयताएं	26315	25841	26315	26315	26315
2.3 भा.रि.बैं. की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	3590402	2846636	3473169	3552965	3545933
2.3.1 सोना	230527	166650	221399	218051	231083
2.3.2 विदेशी मुद्रा आस्तियां	3359893	2680003	3251787	3334932	3314868
2.4 पूंजी खाता	1165066	977330	1047453	1116305	1140238
2.5 अन्य मदें (निवल)	213276	73273	167426	193032	204433

## सं. 11: आरक्षित मुद्रा - घटक और स्रोत

(करोड़ ₹)

मद	2019-20	मार्च 31/माह के लिए नियत अंतिम शुक्रवार/नियत शुक्रवार की स्थिति के अनुसार बकाया					
		2019		2020			
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 6	मार्च 13	मार्च 20	मार्च 27
		1	2	3	4	5	6
आरक्षित मुद्रा (1.1 + 1.2 + 1.3 = 2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 + 2.5 - 2.6)	3029674	2785473	2974301	3022983	3028987	3080356	3057360
<b>1 घटक</b>							
1.1 संचलन में मुद्रा	2447279	2139605	2348239	2374163	2399983	2409593	2439308
1.2 भा.रि.बैं. के पास बैंकों की जमा राशियां	543888	605434	591504	612053	592829	633339	579875
1.3 भा.रि.बैं. के पास 'अन्य' जमा राशियां	38507	40434	34558	36767	36175	37424	38177
<b>2 स्रोत</b>							
2.1 सरकार को निवल रिज़र्व बैंक ऋण	992192	845742	990539	1037411	1023925	996015	1094134
2.2 बैंकों को रिज़र्व बैंक ऋण	-214059	102480	-304622	-288260	-268611	-168992	-275964
2.3 वाणिज्यिक क्षेत्र को रिज़र्व बैंक ऋण	13166	15377	3779	3779	3730	4349	11613
2.4 भा.रि.बैं. की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां	3590402	2846636	3473169	3587214	3552965	3518215	3545933
2.5 जनता के प्रति सरकार की मुद्रा देयताएं	26315	25841	26315	26315	26315	26315	26315
2.6 भा.रि.बैं. की निवल गैर मौद्रिक देयताएं	1378342	1050603	1214879	1343476	1309337	1295546	1344671

## सं. 12: वाणिज्य बैंक सर्वेक्षण

(करोड़ ₹)

मद	माह के नियत अंतिम शुक्रवार/ माह के नियत शुक्रवार की स्थिति के अनुसार बकाया				
	2019-20	2019	2020		
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
<b>1 घटक</b>					
1.1 निवासियों की कुल जमाराशियां	13381983	12410053	13148127	13148246	13381983
1.1.1 मांग जमाराशियां	1617003	1511287	1459926	1457568	1617003
1.1.2 निवासियों की सावधि जमाराशियां	11764979	10898766	11688201	11690678	11764979
1.1.2.1 अल्पावधि सावधि जमाराशियां	5294241	4904445	5259691	5260805	5294241
1.1.2.1.1 जमा प्रमाण-पत्र	169419	284993	181028	170403	169419
1.1.2.2 दीर्घावधि सावधि जमाराशियां	6470739	5994321	6428511	6429873	6470739
1.2 वित्तीय संस्थाओं से मांग/सावधि निधायन	309439	378254	308425	312512	309439
<b>2 स्रोत</b>					
2.1 देशी ऋण	14911495	14032206	14751128	14841943	14911495
2.1.1 सरकार को ऋण	3684917	3379001	3769059	3787016	3684917
2.1.2 वाणिज्यिक क्षेत्र को ऋण	11226578	10653205	10982069	11054927	11226578
2.1.2.1 बैंक ऋण	10370861	9771722	10104866	10140473	10370861
2.1.2.1.1 गैर-खाद्यान्न ऋण	10319097	9730112	10039270	10080080	10319097
2.1.2.2 प्राथमिक व्यापारियों को निवल ऋण	9742	8542	10242	10242	9742
2.1.2.3 अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में निवेश	8653	2055	9227	7997	8653
2.1.2.4 अन्य निवेश (गैर-एसएलआर प्रतिभूतियों में)	837321	870886	857733	896214	837321
2.2 वाणिज्य बैंकों की निवल विदेशी मुद्रा आस्तियां (2.2.1-2.2.2-2.2.3)	21900	-46861	-34971	9035	21900
2.2.1 विदेशी मुद्रा आस्तियां	315641	262383	250745	310585	315641
2.2.2 अनिवासी विदेशी मुद्रा प्रत्यावर्तनीय मीयादी जमाराशियां	185510	163719	178091	190903	185510
2.2.3 समुद्रपार विदेशी मुद्रा उधार	108231	145526	107625	110647	108231
2.3 निवल बैंक रिजर्व (2.3.1+2.3.2-2.3.3)	899410	538104	937016	899193	899410
2.3.1 भा.रि.बैं. के पास शेष	536186	565707	550033	551020	536186
2.3.2 उपलब्ध नकदी	87260	74877	82361	79562	87260
2.3.3 भा.रि.बैं. से ऋण और अग्रिम	-275964	102480	-304622	-268611	-275964
2.4 पूंजी खाता	1481202	1352307	1473980	1466589	1481202
2.5 अन्य मदें (निवल) (2.1+2.2+2.3-2.4-1.1-1.2)	660182	382835	722640	822823	660182
2.5.1 अन्य मांग और मीयादी देयताएं (2.2.3 का निवल)	495445	398120	476507	565524	495445
2.5.2 निवल अंतर-बैंक देयताएं (प्राथमिक व्यापारियों से इतर)	64018	-47846	72117	58933	64018

## सं. 13: अनुसूचित वाणिज्य बैंकों के निवेश

(करोड़ ₹)

मद	मार्च 27, 2020 की स्थिति	2019	2020		
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
1 एसएलआर प्रतिभूतियां	3693570	3381056	3778287	3795013	3693570
2 वाणिज्यिक पत्र	103748	90362	99608	106652	103748
3 निम्नलिखित द्वारा जारी शेयर					
3.1 सरकारी उद्यम	14106	11535	13690	13827	14106
3.2 निजी कारपोरेट क्षेत्र	75416	69592	66249	65985	75416
3.3 अन्य	5734	6379	5766	5753	5734
4 निम्नलिखित द्वारा जारी बांड / डिबेंचर					
4.1 सरकारी उद्यम	86592	134819	123635	125120	86592
4.2 निजी कारपोरेट क्षेत्र	226550	268783	223145	225216	226550
4.3 अन्य	190985	170047	191889	189278	190985
5 निम्नलिखित द्वारा जारी लिखत					
5.1 म्यूचुअल फंड	35620	20988	47644	45494	35620
5.2 वित्तीय संस्थाएं	97863	98382	85312	85601	97863

## सं. 14: भारत में कारोबार - सभी अनुसूचित बैंक और सभी अनुसूचित वाणिज्य बैंक

(करोड़ ₹)

मद	नियत अंतिम शुक्रवार (मार्च के संबंध में) /नियत शुक्रवार की स्थिति							
	सभी अनुसूचित बैंक				सभी अनुसूचित वाणिज्य बैंक			
	2019-20	2019	2020		2019-20	2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च		मार्च	फरवरी	मार्च
1	2	3	4	5	6	7	8	
सूचना देने वाले बैंकों की संख्या	219	222	219	219	142	147	142	142
<b>1 बैंकिंग प्रणाली के प्रति देयताएं</b>	<b>319953</b>	<b>276350</b>	<b>323676</b>	<b>319953</b>	<b>314513</b>	<b>271426</b>	<b>318460</b>	<b>314513</b>
1.1 बैंकों से मांग और मीयादी जमाराशियां	239622	181651	233085	239622	234348	176828	228063	234348
1.2 बैंकों से उधार राशि	64017	79487	77273	64017	64001	79459	77232	64001
1.3 अन्य मांग और मीयादी देयताएं	16314	15212	13318	16314	16163	15139	13166	16163
<b>2 अन्य के प्रति देयताएं</b>	<b>14906386</b>	<b>13835976</b>	<b>14639011</b>	<b>14906386</b>	<b>14480607</b>	<b>13495672</b>	<b>14219106</b>	<b>14480607</b>
2.1 कुल जमाराशियां	13976053	12901579	13729250	13976053	13567492	12573772	13326268	13567492
2.1.1 मांग	1653757	1542554	1493578	1653757	1617003	1511287	1459926	1617003
2.1.2 मीयादी	12322296	11359025	12235671	12322296	11950489	11062484	11866342	11950489
2.2 उधार	313912	381864	312663	313912	309439	378254	308370	309439
2.3 अन्य मांग और मीयादी देयताएं	616421	552533	597097	616421	603676	543646	584468	603676
<b>3 रिजर्व बैंक से उधार</b>	<b>286443</b>	<b>180688</b>	<b>54186</b>	<b>286443</b>	<b>286443</b>	<b>180688</b>	<b>54186</b>	<b>286443</b>
3.1 मीयादी बिल / वचन पत्रों की जमानत पर	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 अन्य	286443	180688	54186	286443	286443	180688	54186	286443
<b>4 उपलब्ध नकदी और रिजर्व बैंक के पास शेष</b>	<b>608967</b>	<b>657555</b>	<b>650829</b>	<b>608967</b>	<b>592391</b>	<b>640584</b>	<b>632394</b>	<b>592391</b>
4.1 उपलब्ध नकदी	89556	76554	84805	89556	87260	74877	82361	87260
4.2 रिजर्व बैंक के पास शेष	519411	581001	566024	519411	505131	565707	550033	505131
<b>5 बैंकिंग प्रणाली के पास आस्तियां</b>	<b>324429</b>	<b>372670</b>	<b>321877</b>	<b>324429</b>	<b>260238</b>	<b>327814</b>	<b>261959</b>	<b>260238</b>
5.1 अन्य बैंकों के पास शेष	181394	245880	192304	181394	155401	223048	166052	155401
5.1.1 चालू खाते में	17100	17216	36251	17100	14457	13329	33371	14457
5.1.2 अन्य खातों में	164294	228663	156053	164294	140945	209719	132682	140945
5.2 मांग और अल्पसूचना पर मुद्रा	44148	47047	37035	44148	20273	32252	18239	20273
5.3 बैंकों को अग्रिम	38435	32950	35227	38435	30531	29635	27488	30531
5.4 अन्य आस्तियां	60453	46793	57311	60453	54032	42879	50180	54032
<b>6 निवेश</b>	<b>3810598</b>	<b>3475607</b>	<b>3890054</b>	<b>3810598</b>	<b>3693570</b>	<b>3381056</b>	<b>3778287</b>	<b>3693570</b>
6.1 सरकारी प्रतिभूतियां	3795697	3467845	3874671	3795697	3684917	3379001	3769060	3684917
6.2 अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां	14901	7762	15383	14901	8653	2055	9227	8653
<b>7 बैंक ऋण</b>	<b>10706638</b>	<b>10047125</b>	<b>10433819</b>	<b>10706638</b>	<b>10370861</b>	<b>9771722</b>	<b>10104866</b>	<b>10370861</b>
7क खाद्यान्न ऋण	82172	64636	94717	82172	51763	41610	65596	51763
7.1 ऋण नकदी-ऋण और ओवरड्राफ्ट	10482122	9792287	10213608	10482122	10149509	9521994	9887932	10149509
7.2 देशी बिल - खरीदे गए	26213	27641	26052	26213	25658	26223	25463	25658
7.3 देशी बिल - भुनाए गए	147254	160984	141937	147254	145683	158296	140341	145683
7.4 विदेशी बिल - खरीदे गए	20932	24914	21734	20932	20458	24588	21239	20458
7.5 विदेशी बिल - भुनाए गए	30118	41299	30489	30118	29554	40622	29892	29554

## सं. 15: प्रमुख क्षेत्रों द्वारा सकल बैंक ऋण का अभिनियोजन

(करोड़ ₹)

मद	बकाया स्थिति				वृद्धि (%)	
	मार्च 29, 2019	2019	2020		वित्तीय वर्ष में अब तक	वर्ष-दर-वर्ष
		मार्च 29	फरवरी 28	मार्च 27		
	1	2	3	4	5	6
<b>1 सकल बैंक ऋण</b>	<b>8674893</b>	<b>8674893</b>	<b>8980095</b>	<b>9263134</b>	<b>6.8</b>	<b>6.8</b>
<b>1.1 खाद्यान्न ऋण</b>	<b>41474</b>	<b>41474</b>	<b>65384</b>	<b>51590</b>	<b>24.4</b>	<b>24.4</b>
<b>1.2 गैर-खाद्यान्न ऋण</b>	<b>8633419</b>	<b>8633419</b>	<b>8914711</b>	<b>9211544</b>	<b>6.7</b>	<b>6.7</b>
<b>1.2.1 कृषि और उससे जुड़ी गतिविधियां</b>	<b>1111300</b>	<b>1111300</b>	<b>1155990</b>	<b>1157795</b>	<b>4.2</b>	<b>4.2</b>
<b>1.2.2 उद्योग</b>	<b>2885778</b>	<b>2885778</b>	<b>2792812</b>	<b>2905151</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>
1.2.2.1 सूक्ष्म और लघु	375505	375505	371333	381825	1.7	1.7
1.2.2.2 मझौले	106395	106395	107502	105598	-0.7	-0.7
1.2.2.3 बड़े	2403878	2403878	2313977	2417728	0.6	0.6
<b>1.2.3 सेवाएं</b>	<b>2415609</b>	<b>2415609</b>	<b>2433858</b>	<b>2594945</b>	<b>7.4</b>	<b>7.4</b>
1.2.3.1 परिवहन परिचालक	138524	138524	142127	144466	4.3	4.3
1.2.3.2 कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	18535	18535	19205	20051	8.2	8.2
1.2.3.3 पर्यटन, होटल और रेस्तरां	39005	39005	45184	45977	17.9	17.9
1.2.3.4 नौवहन	7748	7748	6527	6557	-15.4	-15.4
1.2.3.5 पेशेवर सेवाएं	171517	171517	172907	177085	3.2	3.2
1.2.3.6 व्यापार	528158	528158	538608	552392	4.6	4.6
1.2.3.6.1 थोक व्यापार	250528	250528	254833	263397	5.1	5.1
1.2.3.6.2 खुदरा व्यापार	277630	277630	283775	288995	4.1	4.1
1.2.3.7 वाणिज्यिक स्थावर संपदा	202291	202291	228826	229770	13.6	13.6
1.2.3.8 गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियाँ	641208	641208	703667	807383	25.9	25.9
1.2.3.9 अन्य सेवाएं	668623	668623	576807	611264	-8.6	-8.6
<b>1.2.4 व्यक्तिगत ऋण</b>	<b>2220732</b>	<b>2220732</b>	<b>2532051</b>	<b>2553652</b>	<b>15.0</b>	<b>15.0</b>
1.2.4.1 उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुएं	6299	6299	6495	9298	47.6	47.6
1.2.4.2 आवास	1160111	1160111	1328991	1338964	15.4	15.4
1.2.4.3 मीयादी जमाराशि की जमानत पर अग्रिम	82873	82873	75469	79496	-4.1	-4.1
1.2.4.4 शेयरों और बांडों की जमानत पर व्यक्तियों को अग्रिम	6265	6265	5183	5334	-14.9	-14.9
1.2.4.5 क्रेडिट कार्ड बकाया	88262	88262	110946	108094	22.5	22.5
1.2.4.6 शिक्षा	67988	67988	66563	65745	-3.3	-3.3
1.2.4.7 वाहन ऋण	202154	202154	221129	220609	9.1	9.1
1.2.4.8 अन्य व्यक्तिगत ऋण	606780	606780	717275	726112	19.7	19.7
<b>1.2अ प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र</b>	<b>2739021</b>	<b>2739021</b>	<b>2690428</b>	<b>2897461</b>	<b>5.8</b>	<b>5.8</b>
1.2अ.1 कृषि और उससे जुड़ी गतिविधियां	1104988	1104988	1145063	1146624	3.8	3.8
1.2अ.2 सूक्ष्म और लघु उद्यम	1067175	1067175	1095182	1149394	7.7	7.7
1.2अ.2.1 विनिर्माण	375505	375505	371333	381825	1.7	1.7
1.2अ.2.2 सेवाएं	691670	691670	723849	767568	11.0	11.0
1.2अ.3 आवास	432703	432703	460496	449945	4.0	4.0
1.2अ.4 माइक्रो क्रेडिट	24101	24101	36477	38237	58.7	58.7
1.2अ.5 शिक्षा ऋण	53950	53950	52692	51906	-3.8	-3.8
1.2अ.6 अजा/अजजा के लिए राज्य प्रायोजित संस्थाएं	397	397	115	388	-2.3	-2.3
1.2अ.7 कमजोर वर्ग	662628	662628	701304	731409	10.4	10.4
1.2अ.8 निर्यात ऋण	15566	15566	14325	16114	3.5	3.5

## सं. 16: सकल बैंक ऋण का उद्योग-वार अभिनियोजन

(करोड़ ₹)

उद्योग	बकाया स्थिति				वृद्धि (%)	
	मार्च 29, 2019	2019	2020		वित्तीय वर्ष में अब तक	वर्ष-दर-वर्ष
			मार्च 29	फरवरी 28		
	1	2	3	4	5	6
<b>1 उद्योग</b>	<b>2885778</b>	<b>2885778</b>	<b>2792812</b>	<b>2905151</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>
1.1 खनन और उत्खनन (कोयला सहित)	41752	41752	41600	43927	5.2	5.2
1.2 खाद्य प्रसंस्करण	157058	157058	149851	154146	-1.9	-1.9
1.2.1 चीनी	29705	29705	26623	27382	-7.8	-7.8
1.2.2 खाद्य तेल और वनस्पति	21343	21343	19461	19240	-9.9	-9.9
1.2.3 चाय	4966	4966	5290	5375	8.2	8.2
1.2.4 अन्य	101044	101044	98476	102149	1.1	1.1
1.3 पेय पदार्थ और तंबाकू	14662	14662	15063	16522	12.7	12.7
1.4 वस्त्र	203549	203549	188067	192424	-5.5	-5.5
1.4.1 सूती वस्त्र	97726	97726	86276	89283	-8.6	-8.6
1.4.2 जूट से बने वस्त्र	2119	2119	2117	2116	-0.1	-0.1
1.4.3 मानव-निर्मित वस्त्र	26748	26748	25822	26074	-2.5	-2.5
1.4.4 अन्य वस्त्र	76956	76956	73852	74951	-2.6	-2.6
1.5 चमड़ा और चमड़े से बने उत्पाद	11071	11071	10720	11098	0.2	0.2
1.6 लकड़ी और लकड़ी से बने उत्पाद	11968	11968	12102	12233	2.2	2.2
1.7 कागज़ और कागज़ से बने उत्पाद	30319	30319	30607	30965	2.1	2.1
1.8 पेट्रोलियम, कोयला उत्पाद और आण्विक इंधन	63136	63136	58679	75834	20.1	20.1
1.9 रसायन और रासायनिक उत्पाद	191484	191484	184239	202949	6.0	6.0
1.9.1 उर्वरक	40043	40043	37028	49066	22.5	22.5
1.9.2 औषधि और दवाइयां	50500	50500	50685	53427	5.8	5.8
1.9.3 पेट्रो केमिकल्स	46717	46717	40188	42233	-9.6	-9.6
1.9.4 अन्य	54224	54224	56339	58223	7.4	7.4
1.10 रबड़, प्लास्टिक और उनके उत्पाद	45803	45803	48752	50415	10.1	10.1
1.11 कांच और कांच के सामान	9887	9887	8494	8777	-11.2	-11.2
1.12 सीमेन्ट और सीमेन्ट से बने उत्पाद	55683	55683	56634	58689	5.4	5.4
1.13 मूल धातु और धातु उत्पाद	371564	371564	333597	350325	-5.7	-5.7
1.13.1 लोहा और स्टील	282878	282878	250942	262396	-7.2	-7.2
1.13.2 अन्य धातु और धातु से बने उत्पाद	88686	88686	82655	87929	-0.9	-0.9
1.14 सभी अभियांत्रिकी	168621	168621	155428	157259	-6.7	-6.7
1.14.1 इलेक्ट्रॉनिक्स	37856	37856	32900	30159	-20.3	-20.3
1.14.2 अन्य	130765	130765	122528	127100	-2.8	-2.8
1.15 वाहन, वाहन के पुर्जे और परिवहन उपस्कर	79859	79859	79111	82606	3.4	3.4
1.16 रत्न और आभूषण	72014	72014	59147	59515	-17.4	-17.4
1.17 निर्माण	99473	99473	103972	104288	4.8	4.8
1.18 इन्फ्रास्ट्रक्चर	1055921	1055921	1018749	1053913	-0.2	-0.2
1.18.1 पावर	568966	568966	538993	559774	-1.6	-1.6
1.18.2 दूरसंचार	115585	115585	141171	143760	24.4	24.4
1.18.3 सड़क	186852	186852	186148	190676	2.0	2.0
1.18.4 अन्य इन्फ्रास्ट्रक्चर	184518	184518	152437	159703	-13.4	-13.4
1.19 अन्य उद्योग	201954	201954	238000	239266	18.5	18.5



## सं. 17: भारतीय रिज़र्व बैंक में राज्य सहकारी बैंकों के खाते

(करोड़ ₹)

मद	नियत अंतिम शुक्रवार (मार्च के संबंध में)/अंतिम शुक्रवार/नियत शुक्रवार की स्थिति								
	2018-19	2019			2020				
		फरवरी 22	दिसंबर 20	दिसंबर 27	जनवरी 03	जनवरी 17	जनवरी 31	फरवरी 14	फरवरी 28
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
सूचना देने वाले बैंकों की संख्या	32	31	30	30	30	30	30	30	30
<b>1 कुल जमाराशियां (2.1.1.2+2.2.1.2)</b>	<b>62003.4</b>	<b>61024.4</b>	<b>123291.7</b>	<b>123179.7</b>	<b>123700.8</b>	<b>124215.1</b>	<b>122402.4</b>	<b>118346.7</b>	<b>122653.0</b>
2 मांग और मीयादी देयताएं									
<b>2.1 मांग देयताएं</b>	<b>18241.3</b>	<b>18201.2</b>	<b>24293.2</b>	<b>23483.5</b>	<b>24516.6</b>	<b>23862.0</b>	<b>22274.8</b>	<b>23179.4</b>	<b>23334.6</b>
2.1.1 जमाराशियां									
2.1.1.1 अंतर-बैंक	5842.3	4464.7	3973.9	4316.8	4705.0	4426.1	4194.1	4957.5	4664.8
2.1.1.2 अन्य	9,808.6	10081.4	13224.2	13180.2	13478.7	12911.9	11625.8	11686.6	12146.4
2.1.2 बैंकों से उधार	0.0	464.9	25.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0
2.1.3 अन्य मांग देयताएं	2590.5	3190.2	7070.1	5986.4	6332.8	6524.0	6414.9	6535.3	6523.4
<b>2.2 मीयादी देयताएं</b>	<b>98531.4</b>	<b>93948.9</b>	<b>162694.5</b>	<b>162534.0</b>	<b>164398.3</b>	<b>166685.2</b>	<b>166326.7</b>	<b>157075.1</b>	<b>165488.5</b>
2.2.1 जमाराशियां									
2.2.1.1 अंतर-बैंक	45655.9	42308.7	51079.3	50938.9	52339.1	53874.8	54063.3	48935.2	53517.1
2.2.1.2 अन्य	52194.8	50942.9	110067.5	109999.5	110222.0	111303.1	110776.7	106660.1	110506.7
2.2.2 बैंकों से उधार	0.0	44.6	673.0	743.7	958.2	629.9	629.9	629.9	629.9
2.2.3 अन्य मीयादी देयताएं	680.7	652.7	874.7	851.9	878.9	877.4	856.7	849.9	834.8
3 रिज़र्व बैंक से उधार	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4 अधिसूचित बैंक/राज्य सरकार से उधार	50375.4	50683.8	47670.2	48445.0	47721.8	46896.8	47300.4	42517.2	47242.3
4.1 मांग	16826.7	17469.2	14121.3	14382.0	14077.8	13830.6	13669.2	13469.1	12968.7
4.2 मीयादी	33548.7	33214.6	33548.9	34063.0	33644.0	33066.2	33631.2	29048.0	34273.6
5 उपलब्ध नकदी और रिज़र्व बैंक के पास शेष	5721.0	4894.4	9236.7	8941.9	9369.9	9277.5	9090.9	8968.3	8968.1
5.1 उपलब्ध नकदी	319.1	294.1	770.4	712.5	709.1	727.2	756.6	757.1	828.8
5.2 रिज़र्व बैंक के पास शेष	5401.9	4600.3	8466.3	8229.5	8660.9	8550.3	8334.2	8211.2	8139.3
6 चालू खाते में अन्य बैंकों के पास शेष	1543.2	1211.9	814.3	677.7	860.5	1050.5	1030.4	969.6	1343.6
7 सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश	30885.3	30730.9	49795.3	49891.9	50062.6	49368.8	49622.6	47722.7	47098.3
8 मांग और अल्प सूचना पर मुद्रा	16190.2	25201.9	23287.8	25021.1	22950.8	21965.6	19796.7	21632.0	19828.7
9 बैंक ऋण (10.1+11)	60089.8	59026.9	98692.2	100148.6	107241.7	101523.2	104233.2	104602.2	106212.2
10 अग्रिम									
<b>10.1 ऋण, नकदी-ऋण और ओवरड्राफ्ट</b>	<b>60086.2</b>	<b>59023.9</b>	<b>98691.7</b>	<b>100148.1</b>	<b>107241.2</b>	<b>101522.7</b>	<b>104232.7</b>	<b>104601.7</b>	<b>106211.7</b>
10.2 बैंकों से प्राप्य राशि	82610.9	81094.3	77825.3	77214.1	70604.2	78326.2	78091.6	78958.8	79645.0
11 खरीदे और भुनाए गए बिल	3.7	3.0	0.6	0.6	0.6	0.6	27.2	0.6	1.1

# मूल्य और उत्पादन

## सं. 18: उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (आधार: 2012=100)

समूह/उप समूह	2019-20			ग्रामीण			शहरी			मिश्रित		
	ग्रामीण	शहरी	मिश्रित	मार्च '19	फरवरी '20	मार्च '20	मार्च '19	फरवरी '20	मार्च '20	मार्च '19	फरवरी '20	मार्च '20
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1 खाद्य और पेय पदार्थ</b>	<b>146.3</b>	<b>149.6</b>	<b>147.5</b>	<b>137.3</b>	<b>149.8</b>	<b>148.2</b>	<b>139.6</b>	<b>151.7</b>	<b>150.1</b>	<b>138.1</b>	<b>150.5</b>	<b>148.9</b>
1.1 अनाज और उत्पाद	140.7	143.2	141.4	136.9	144.2	144.4	139.7	146.2	146.5	137.8	144.8	145.1
1.2 मांस और मछली	163.3	161.4	162.6	154.1	167.5	166.8	151.1	167.6	167.5	153.0	167.5	167.0
1.3 अंडा	142.1	145.7	143.5	138.7	150.9	147.6	142.9	153.1	148.9	140.3	151.8	148.1
1.4 दूध और उत्पाद	146.5	146.0	146.3	142.5	150.9	151.7	141.9	150.7	151.1	142.3	150.8	151.5
1.5 तेल और चर्बी	127.1	121.8	125.1	124.1	133.7	133.3	118.4	127.4	127.5	122.0	131.4	131.2
1.6 फल	144.0	148.8	146.2	136.1	140.7	141.8	139.4	143.1	143.3	137.6	141.8	142.5
1.7 सब्जी	163.5	187.8	171.7	128.2	165.1	152.3	141.2	181.7	167.0	132.6	170.7	157.3
1.8 दाल और उत्पाद	133.7	132.0	133.1	122.3	141.8	141.8	120.7	139.6	139.7	121.8	141.1	141.1
1.9 चीनी और उत्पाद	112.0	113.4	112.5	108.3	113.1	112.6	110.4	114.6	114.4	109.0	113.6	113.2
1.10 मसाले	145.6	145.1	145.5	138.9	152.8	154.0	140.7	150.4	151.5	139.5	152.0	153.2
1.11 गैर नशीले पेय पदार्थ	138.8	130.2	135.2	137.4	140.1	140.1	128.5	131.5	131.9	133.7	136.5	136.7
1.12 तैयार भोजन, नाश्ता, मिठाई	157.6	156.7	157.2	156.4	159.2	160.0	153.9	159.0	159.1	155.2	159.1	159.6
<b>2 पान, तंबाकू और मादक पदार्थ</b>	<b>166.3</b>	<b>169.0</b>	<b>167.0</b>	<b>162.9</b>	<b>169.4</b>	<b>170.5</b>	<b>165.3</b>	<b>172.0</b>	<b>173.3</b>	<b>163.5</b>	<b>170.1</b>	<b>171.2</b>
<b>3 कपड़ा और जूते</b>	<b>151.3</b>	<b>143.7</b>	<b>148.3</b>	<b>150.1</b>	<b>152.3</b>	<b>152.5</b>	<b>141.6</b>	<b>145.2</b>	<b>145.6</b>	<b>146.7</b>	<b>149.5</b>	<b>149.8</b>
3.1 कपड़ा	152.0	145.7	149.5	150.8	153.0	153.4	143.5	147.3	147.7	147.9	150.8	151.2
3.2 जूते	146.9	132.4	140.9	146.1	147.5	147.6	131.2	133.5	133.8	139.9	141.7	141.9
<b>4 आवास</b>	--	<b>152.2</b>	<b>152.2</b>	--	--	--	<b>149.0</b>	<b>154.8</b>	<b>155.3</b>	<b>149.0</b>	<b>154.8</b>	<b>155.3</b>
<b>5 ईंधन और लाइट</b>	<b>148.6</b>	<b>131.5</b>	<b>142.2</b>	<b>146.4</b>	<b>152.3</b>	<b>153.4</b>	<b>128.8</b>	<b>138.9</b>	<b>141.4</b>	<b>139.7</b>	<b>147.2</b>	<b>148.9</b>
<b>6 विविध</b>	<b>145.6</b>	<b>135.9</b>	<b>140.9</b>	<b>142.4</b>	<b>148.4</b>	<b>148.6</b>	<b>132.8</b>	<b>138.4</b>	<b>138.7</b>	<b>137.7</b>	<b>143.6</b>	<b>143.8</b>
6.1 घरेलू सामान और सेवा	150.6	138.7	145.0	150.0	151.8	151.5	136.8	140.4	140.8	143.8	146.4	146.4
6.2 स्वास्थ्य	153.6	142.1	149.3	150.4	156.2	156.7	139.2	144.4	145.0	146.2	151.7	152.3
6.3 परिवहन और संचार	132.6	122.2	127.1	129.9	136.0	135.8	119.9	125.2	124.6	124.6	130.3	129.9
6.4 मनोरंजन	148.3	135.9	141.3	143.8	150.4	151.2	133.0	137.7	137.9	137.7	143.2	143.7
6.5 शिक्षा	159.8	150.9	154.5	155.5	161.9	161.2	146.7	152.2	152.5	150.3	156.2	156.1
6.6 व्यक्तिगत देखभाल और प्रभाव	139.2	138.4	138.9	134.0	143.4	145.1	132.5	143.5	145.3	133.4	143.4	145.2
<b>सामान्य सूचकांक (सभी समूह)</b>	<b>147.3</b>	<b>145.1</b>	<b>146.3</b>	<b>141.2</b>	<b>150.4</b>	<b>149.8</b>	<b>139.5</b>	<b>147.7</b>	<b>147.4</b>	<b>140.4</b>	<b>149.1</b>	<b>148.7</b>

स्रोत: राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार।

## सं. 19: अन्य उपभोक्ता मूल्य सूचकांक

मद	आधार वर्ष	योजक कारक	2019-20	2020		
				मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5	6
1 औद्योगिक कामगार उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	2001	4.63	323	309	328	326
2 कृषि श्रमिक उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	1986-87	5.89	980	924	1010	1007
3 ग्रामीण श्रमिक उपभोक्ता मूल्य सूचकांक	1986-87	-	986	932	1016	1013

स्रोत: श्रम ब्यूरो, श्रम और रोजगार मंत्रालय, भारत सरकार।

## सं. 20: मुंबई में सोने और चांदी का मासिक औसत मूल्य

मद	2018-19	2019		2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च	मार्च
	1	2	3	4	
1 मानक स्वर्ण (₹ प्रति 10 ग्राम)	31193	32036	41195	42285	
2 चांदी (₹ प्रति किलोग्राम)	38404	38044	46567	41382	

स्रोत: मुंबई में सोने और चांदी के मूल्य के लिए भारत बुलियन एंड ज्वैलर्स एसोसिएशन लि., मुंबई।

**सं. 21: थोक मूल्य सूचकांक**  
(आधार: 2011-12=100)

पण्य	भारांक	2019-20	2019	2020		
			मार्च	जनवरी	फरवरी (अ)	मार्च (अ)
	1	2	3	4	5	6
<b>1 सभी पण्य</b>	<b>100.000</b>	<b>121.9</b>	<b>119.9</b>	<b>123.4</b>	<b>122.2</b>	<b>121.1</b>
<b>1.1 प्राथमिक वस्तुएं</b>	<b>22.618</b>	<b>143.5</b>	<b>134.5</b>	<b>147.2</b>	<b>143.1</b>	<b>139.5</b>
<b>1.1.1 खाद्य वस्तुएं</b>	<b>15.256</b>	<b>155.8</b>	<b>144.5</b>	<b>160.5</b>	<b>154.9</b>	<b>151.6</b>
1.1.1.1 खाद्यान्न (अनाज+ दाल)	3.462	159.6	153.4	165.0	163.4	159.8
1.1.1.2 फल और सब्जियाँ	3.475	174.9	141.8	180.9	158.2	150.7
1.1.1.3 दूध	4.440	146.6	143.2	149.0	149.3	150.9
1.1.1.4 अंडा, मांस और मछली	2.402	147.0	140.9	153.1	153.7	146.8
1.1.1.5 मसाले	0.529	144.0	125.7	156.9	150.0	149.4
1.1.1.6 अन्य खाद्य वस्तुएं	0.948	143.9	147.7	143.5	142.7	141.5
<b>1.1.2 खाद्येतर वस्तुएं</b>	<b>4.119</b>	<b>128.8</b>	<b>123.7</b>	<b>132.1</b>	<b>131.6</b>	<b>126.1</b>
1.1.2.1 फाइबर	0.839	128.3	127.6	124.1	124.4	124.0
1.1.2.2 तिलहन	1.115	151.4	145.5	157.1	153.7	149.9
1.1.2.3 अन्य खाद्येतर वस्तुएं	1.960	104.8	102.3	105.8	105.1	105.1
1.1.2.4 फूल	0.204	239.7	194.9	280.7	294.6	206.0
<b>1.1.3 खनिज</b>	<b>0.833</b>	<b>153.4</b>	<b>138.0</b>	<b>153.8</b>	<b>147.6</b>	<b>153.8</b>
1.1.3.1 धात्विक खनिज	0.648	146.3	124.9	144.4	137.5	144.4
1.1.3.2 अन्य खनिज	0.185	178.3	183.7	186.6	182.6	186.6
<b>1.1.4 कच्चा तेल और नैसर्गिक गैस</b>	<b>2.410</b>	<b>87.2</b>	<b>88.2</b>	<b>86.9</b>	<b>87.0</b>	<b>81.3</b>
<b>1.2 ईंधन और बिजली</b>	<b>13.152</b>	<b>102.3</b>	<b>102.5</b>	<b>104.7</b>	<b>103.9</b>	<b>100.7</b>
<b>1.2.1 कोल</b>	<b>2.138</b>	<b>125.3</b>	<b>123.6</b>	<b>126.5</b>	<b>126.5</b>	<b>126.5</b>
1.2.1.1 कुकिंग कोल	0.647	138.1	133.9	141.9	141.9	141.9
1.2.1.2 नॉन-कुकिंग कोल	1.401	119.0	119.0	119.0	119.0	119.0
1.2.1.3 लिग्नाइट	0.090	129.1	121.2	131.1	131.1	131.1
<b>1.2.2 खनिज तेल</b>	<b>7.950</b>	<b>92.3</b>	<b>95.0</b>	<b>93.8</b>	<b>92.4</b>	<b>87.2</b>
<b>1.2.3 बिजली</b>	<b>3.064</b>	<b>112.2</b>	<b>107.3</b>	<b>117.9</b>	<b>117.9</b>	<b>117.9</b>
<b>1.3 विनिर्मित उत्पाद</b>	<b>64.231</b>	<b>118.3</b>	<b>118.3</b>	<b>118.8</b>	<b>118.7</b>	<b>118.7</b>
<b>1.3.1 खाद्य उत्पादों का विनिर्माण</b>	<b>9.122</b>	<b>133.9</b>	<b>128.4</b>	<b>138.3</b>	<b>136.9</b>	<b>136.9</b>
1.3.1.1 मांस का परिरक्षण और प्रसंस्करण	0.134	137.5	134.2	135.8	136.7	136.6
1.3.1.2 मछली, क्रस्टेशियस, मोलस्क और उनके उत्पादों का प्रसंस्करण एवं परिरक्षण	0.204	136.1	131.2	134.3	135.7	137.2
1.3.1.3 फल और सब्जियों का परिरक्षण और प्रसंस्करण	0.138	114.3	111.2	114.6	114.9	114.5
1.3.1.4 सब्जियाँ और पशु तेल एवं चर्बी	2.643	119.4	113.7	131.6	129.1	128.4
1.3.1.5 डेयरी उत्पाद	1.165	145.0	134.5	151.4	151.2	151.9
1.3.1.6 अनाज मिल के उत्पाद	2.010	146.3	144.3	147.1	146.3	146.6
1.3.1.7 स्टार्च और स्टार्च के उत्पाद	0.110	135.5	131.7	136.1	133.4	132.5
1.3.1.8 बेकरी उत्पाद	0.215	133.5	131.2	135.7	136.3	136.2
1.3.1.9 चीनी, गुड़ और शहद	1.163	118.3	111.9	120.2	119.1	118.9
1.3.1.10 कोक, चॉकलेट और चीनी कन्फेक्शनरी	0.175	127.2	126.9	125.7	125.9	126.4
1.3.1.11 मैक्रोनी, नूडल्स, कूसकूस और उसके जैसे मैदे से बने उत्पाद	0.026	132.7	135.1	131.7	130.5	131.3
1.3.1.12 चाय और कॉफी उत्पाद	0.371	139.5	131.2	130.1	126.1	127.5
1.3.1.13 प्रसंस्कृत मसाले और नमक	0.163	132.2	125.8	135.8	137.5	140.6
1.3.1.14 प्रसंस्कृत तैयार खाद्य पदार्थ	0.024	128.6	129.4	129.9	129.9	129.4
1.3.1.15 स्वास्थ्य पूरक	0.225	159.8	156.6	157.2	155.9	156.7
1.3.1.16 पशु के लिए तैयार खाद्य	0.356	173.7	161.5	174.9	170.0	167.2
<b>1.3.2 पेय पदार्थों का विनिर्माण</b>	<b>0.909</b>	<b>123.6</b>	<b>122.0</b>	<b>124.1</b>	<b>124.1</b>	<b>124.1</b>
1.3.2.1 शराब और स्पिरिट	0.408	117.8	115.1	118.3	119.2	119.1
1.3.2.2 माल्ट लिकर और माल्ट	0.225	125.7	122.1	126.3	126.6	126.7
1.3.2.3 शीतल पेय, मिनरल वॉटर और बोतलबन्द पानी के अन्य उत्पाद	0.275	130.5	132.1	130.8	129.1	129.3
<b>1.3.3 विनिर्मित तंबाकू उत्पाद</b>	<b>0.514</b>	<b>153.4</b>	<b>153.8</b>	<b>152.0</b>	<b>154.2</b>	<b>154.8</b>
1.3.3.1 तंबाकू के उत्पाद	0.514	153.4	153.8	152.0	154.2	154.8

**सं. 21: थोक मूल्य सूचकांक (जारी)**  
(आधार: 2011-12=100)

पण्य	भारांक	2019-20	2019	2020		
			मार्च	जनवरी	फरवरी (अ)	मार्च (अ)
<b>1.3.4 वस्त्र विनिर्माण</b>	<b>4.881</b>	<b>117.7</b>	<b>118.6</b>	<b>116.4</b>	<b>116.7</b>	<b>116.6</b>
1.3.4.1 धागों की कताई और वस्त्र तैयार करना	2.582	107.9	110.4	105.5	105.7	105.6
1.3.4.2 बुनाई और तैयार वस्त्र	1.509	130.1	129.6	129.8	130.5	130.7
1.3.4.3 बुने हुए और क्रॉचिडेट फेब्रिक्स	0.193	114.5	110.6	114.9	113.9	112.9
1.3.4.4 कपड़ों को छोड़कर निर्मित वस्त्र सामग्री	0.299	134.6	134.8	133.4	133.6	133.5
1.3.4.5 डोरियाँ, रस्सी, सुतली और नेटिंग	0.098	143.0	135.5	147.2	146.0	146.0
1.3.4.6 अन्य वस्त्र	0.201	116.8	116.2	116.1	116.7	117.2
<b>1.3.5 विनिर्मित तैयार वस्त्र</b>	<b>0.814</b>	<b>138.3</b>	<b>138.3</b>	<b>137.8</b>	<b>137.8</b>	<b>138.0</b>
1.3.5.1 फर से बने वस्त्रों को छोड़कर वुलन के तैयार वस्त्र	0.593	139.1	138.9	138.6	138.1	138.9
1.3.5.2 बुने हुए क्रॉचिडेट वस्त्र	0.221	135.9	136.7	135.7	136.9	135.7
<b>1.3.6 चमड़ा और उससे बने हुए उत्पाद का विनिर्माण</b>	<b>0.535</b>	<b>118.6</b>	<b>120.6</b>	<b>117.4</b>	<b>117.8</b>	<b>117.9</b>
1.3.6.1 चमड़े की टैनिंग और ड्रेसिंग; ड्रेसिंग और फर की रंगायी	0.142	105.4	106.7	102.4	102.8	103.5
1.3.6.2 सामान, हैंडबैग, काठी और दोहन	0.075	136.3	133.4	136.1	137.6	137.4
1.3.6.3 जूते-चप्पल	0.318	120.4	123.8	119.8	119.9	119.7
<b>1.3.7 लकड़ी के विनिर्माण और लकड़ी और कॉर्क के उत्पाद</b>	<b>0.772</b>	<b>133.7</b>	<b>135.1</b>	<b>132.8</b>	<b>132.7</b>	<b>133.0</b>
1.3.7.1 आरा मिलिंग और लकड़ी के उत्पाद	0.124	122.2	126.2	121.1	120.1	119.5
1.3.7.2 विनियर शीट, प्लायवुड का विनिर्माण, लॅमिन बोर्ड, पार्टिकल बोर्ड और अन्य पॅनल और बोर्ड	0.493	135.5	136.7	135.1	135.4	135.3
1.3.7.3 बिल्डरों की बढईगीरी	0.036	176.2	171.5	178.0	178.0	178.0
1.3.7.4 लकड़ी के डिब्बे	0.119	125.7	127.0	122.3	121.5	123.8
<b>1.3.8 कागज़ और कागज़ के उत्पाद का विनिर्माण</b>	<b>1.113</b>	<b>121.1</b>	<b>123.8</b>	<b>120.3</b>	<b>120.0</b>	<b>120.3</b>
1.3.8.1 लुगदी, कागज़ और कागज़ बोर्ड	0.493	125.0	130.5	122.6	123.4	123.7
1.3.8.2 लहरदार कागज़ और पेपर बोर्ड और कागज़ के पात्र और पेपर बोर्ड	0.314	114.8	115.3	116.9	113.8	114.8
1.3.8.3 कागज़ की अन्य सामग्री और पेपर बोर्ड	0.306	121.3	121.7	119.9	120.8	120.4
<b>1.3.9 मुद्रण और रिकार्डेड मीडिया का पुनरुत्पादन</b>	<b>0.676</b>	<b>150.5</b>	<b>146.1</b>	<b>152.0</b>	<b>151.5</b>	<b>153.3</b>
1.3.9.1 मुद्रण	0.676	150.5	146.1	152.0	151.5	153.3
<b>1.3.10 रसायन और रासायनिक उत्पाद का विनिर्माण</b>	<b>6.465</b>	<b>117.6</b>	<b>119.6</b>	<b>116.2</b>	<b>116.0</b>	<b>115.8</b>
1.3.10.1 मूल रसायन	1.433	120.0	125.3	116.8	117.2	116.5
1.3.10.2 उर्वरक और नाइट्रोजन यौगिक	1.485	123.1	123.0	122.7	122.9	122.7
1.3.10.3 प्लास्टिक और सिंथेटिक रबड़ प्राथमिक रूप में	1.001	112.5	115.5	110.8	109.2	109.1
1.3.10.4 कीटनाशक और अन्य एग्रोकैमिकल उत्पाद	0.454	122.6	122.8	121.5	121.8	121.5
1.3.10.5 पेन्ट, वार्निश और समान कोटिंग, मुद्रण स्याही और मैस्टिक्स	0.491	114.7	113.8	114.3	113.2	113.3
1.3.10.6 साबुन और डिटरजेंट, सफाई और चमकाने की सामग्री, इत्र और शौचालय सफाई की सामग्री	0.612	118.8	119.4	119.0	118.8	119.0
1.3.10.7 अन्य रासायनिक उत्पाद	0.692	114.1	115.9	113.4	113.3	113.6
1.3.10.8 मानव निर्मित फाइबर	0.296	97.9	102.7	95.6	95.5	95.6
<b>1.3.11 फार्मास्यूटिकल्स, औषधीय रसायन और वनस्पति उत्पाद का विनिर्माण</b>	<b>1.993</b>	<b>127.3</b>	<b>126.4</b>	<b>130.6</b>	<b>130.3</b>	<b>130.6</b>
1.3.11.1 फार्मास्यूटिकल्स, औषधीय रसायन और वनस्पति उत्पाद	1.993	127.3	126.4	130.6	130.3	130.6
<b>1.3.12 रबड़ और प्लास्टिक उत्पाद का विनिर्माण</b>	<b>2.299</b>	<b>108.5</b>	<b>110.1</b>	<b>108.1</b>	<b>107.7</b>	<b>107.7</b>
1.3.12.1 रबड़ टायर और ट्यूब, रबड़ टायर की रीट्रीडिंग और पुनर्निर्माण	0.609	99.0	99.3	99.3	98.7	98.2
1.3.12.2 रबड़ के अन्य उत्पाद	0.272	93.7	92.7	93.2	94.0	93.6
1.3.12.3 प्लास्टिक उत्पाद	1.418	115.4	118.0	114.7	114.3	114.6
<b>1.3.13 अन्य अधात्विक खनिज उत्पादों का विनिर्माण</b>	<b>3.202</b>	<b>116.7</b>	<b>116.6</b>	<b>115.7</b>	<b>116.3</b>	<b>116.5</b>
1.3.13.1 कांच और कांच उत्पाद	0.295	124.7	125.0	126.2	125.4	125.9
1.3.13.2 आग रोधक उत्पाद	0.223	108.7	110.4	108.6	108.7	107.9
1.3.13.3 मिट्टी से बनी भवन निर्माण सामग्री	0.121	102.7	98.1	104.5	103.3	106.4
1.3.13.4 चीनी मिट्टी के बर्तन और चीनी मिट्टी	0.222	113.9	114.4	114.8	114.7	112.3
1.3.13.5 सीमेन्ट, गूना और प्लास्टर	1.645	119.5	117.3	117.9	119.4	119.4

**सं. 21: थोक मूल्य सूचकांक (जारी)**  
(आधार: 2011-12=100)

पण्य	भारांक	2019-20	2019	2020		
			मार्च	जनवरी	फरवरी (अ)	मार्च (अ)
1.3.13.6 कंक्रीट, सीमेंट और प्लास्टर से बनी वस्तुएं	0.292	121.7	122.0	122.5	123.0	122.8
1.3.13.7 पत्थरों को काटना, आकार देना और संवारना	0.234	119.8	119.7	118.9	117.9	121.0
1.3.13.8 अन्य अधात्विक खनिज उत्पाद	0.169	86.6	105.2	78.1	78.1	78.1
<b>1.3.14 मूल धातुओं का विनिर्माण</b>	<b>9.646</b>	<b>106.3</b>	<b>111.1</b>	<b>106.5</b>	<b>107.0</b>	<b>106.6</b>
1.3.14.1 स्टील तैयार करने में प्रयुक्त सामग्री	1.411	100.7	108.3	102.3	104.3	104.2
1.3.14.2 मेटेलिक आयसन	0.653	107.8	114.3	107.8	109.7	108.0
1.3.14.3 नरम इस्पात-अर्ध निर्मित इस्पात	1.274	95.1	98.1	96.3	96.1	96.1
1.3.14.4 नरम इस्पात- लंबे उत्पाद	1.081	105.5	110.1	104.9	105.6	106.4
1.3.14.5 नरम इस्पात- चपटे उत्पाद	1.144	108.7	117.3	106.9	109.5	108.5
1.3.14.6 स्टेनलेस स्टील के अतिरिक्त एलॉय स्टील-आकार	0.067	102.9	111.6	101.6	102.0	101.5
1.3.14.7 स्टेनलेस स्टील अर्ध निर्मित	0.924	102.8	109.7	105.3	104.0	101.8
1.3.14.8 पाइप और ट्यूब	0.205	126.3	128.1	126.9	127.2	126.9
1.3.14.9 कीमती धातु सहित अलौह धातु	1.693	107.0	110.6	106.9	105.7	105.6
1.3.14.10 कास्टिंग	0.925	113.2	114.9	111.7	112.4	112.4
1.3.14.11 स्टील से गढ़ी वस्तुएं	0.271	146.5	138.3	147.1	146.6	145.2
<b>1.3.15 मशीनरी और उपकरणों को छोड़कर गढ़े हुए धातु उत्पादों का विनिर्माण</b>	<b>3.155</b>	<b>115.5</b>	<b>116.8</b>	<b>115.2</b>	<b>114.6</b>	<b>114.7</b>
1.3.15.1 इमारती धातु उत्पाद	1.031	113.8	115.0	113.0	112.9	112.5
1.3.15.2 धातु से बने टैंक, जलाशय और डिब्बे	0.660	124.4	126.1	124.2	123.0	124.9
1.3.15.3 बाष्प चालित जनरेटर, सेंट्रल हीटिंग हॉट वाटर बॉयलरस को छोड़कर	0.145	104.7	104.8	106.3	107.7	107.7
1.3.15.4 धातु की फॉर्मिंग, दबाना, स्टैंपिंग और रोल फॉर्मिंग, पाउडर धातुकर्म	0.383	100.3	103.9	98.2	98.0	99.0
1.3.15.5 कटलरी, हस्त चालित उपकरण और सामान्य हार्डवेयर	0.208	100.5	100.1	101.8	100.9	100.9
1.3.15.6 अन्य गढ़े हुए धातु उत्पाद	0.728	124.1	124.9	124.4	123.5	122.3
<b>1.3.16 कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल उत्पादों का विनिर्माण</b>	<b>2.009</b>	<b>110.3</b>	<b>111.4</b>	<b>109.6</b>	<b>109.5</b>	<b>109.3</b>
1.3.16.1 इलेक्ट्रॉनिक पुरजे	0.402	98.2	98.8	97.4	98.9	97.9
1.3.16.2 कंप्यूटर और संबंधित उपकरण	0.336	135.0	135.0	135.0	135.0	135.0
1.3.16.3 संचार उपकरण	0.310	117.0	116.3	116.8	115.0	114.6
1.3.16.4 उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स	0.641	98.6	102.8	96.9	96.5	96.5
1.3.16.5 मापने, जांचने, नेविगेशन और नियंत्रण उपकरण	0.181	111.5	108.4	110.6	110.6	110.6
1.3.16.6 हाथ घड़ी और दीवार घड़ी	0.076	139.1	139.7	140.5	140.9	141.1
1.3.16.7 विभासन, विद्युत चिकित्सकीय एवं विद्युत उपचारात्मक उपकरण	0.055	103.6	102.5	104.9	104.7	108.0
1.3.16.8 ऑप्टिकल उपकरण और फोटोग्राफिक उपकरण	0.008	110.2	107.4	112.2	112.0	112.0
<b>1.3.17 इलेक्ट्रिकल उपकरण का विनिर्माण</b>	<b>2.930</b>	<b>111.3</b>	<b>112.3</b>	<b>110.8</b>	<b>110.7</b>	<b>111.7</b>
1.3.17.1 विद्युतमोटर्स, जनरेटर, ट्रांसफार्मर और बिजली वितरण और नियंत्रण संबंधी उपकरण	1.298	109.0	109.1	108.4	108.5	111.1
1.3.17.2 बैटरी और एक्युमुलेटर	0.236	117.0	116.8	116.6	115.9	115.9
1.3.17.3 डेटा संचरण या छवियों के सजीव प्रसारण के लिए फाइबर ऑप्टिक केबल	0.133	110.1	125.8	108.0	107.6	104.7
1.3.17.4 अन्य इलेक्ट्रॉनिक और बिजली के वायर और केबल	0.428	109.8	111.0	110.5	109.4	109.3
1.3.17.5 वायरिंग संबंधी चीजें और बिजली के प्रकाश और सजावट के उपकरण	0.263	111.1	109.8	111.3	111.7	111.7
1.3.17.6 घरेलू उपकरण	0.366	119.9	120.3	118.3	118.2	118.1
1.3.17.7 अन्य इलेक्ट्रिकल उपकरण	0.206	108.6	109.7	108.3	108.9	109.1
<b>1.3.18 मशीनरी और उपकरणों का विनिर्माण</b>	<b>4.789</b>	<b>113.1</b>	<b>112.3</b>	<b>113.2</b>	<b>113.4</b>	<b>112.9</b>
1.3.18.1 इंजन और टर्बाइन, एयरक्राफ्ट, वाहन और दुपहिया वाहनों के इंजन को छोड़कर	0.638	104.8	104.5	104.8	105.3	105.3
1.3.18.2 तरल बिजली उपकरण	0.162	119.9	118.5	120.1	119.6	119.6
1.3.18.3 अन्य पंप, कंप्रेसर, नल और वाल्व	0.552	111.2	109.3	112.3	111.7	110.4
1.3.18.4 बेयरिंग, गियर्स, गैयरिंग और ड्राइविंग उपकरण	0.340	110.0	109.6	111.2	111.0	108.6
1.3.18.5 ओवन, फर्नेस और फर्नेस बर्नर	0.008	80.0	77.7	80.9	81.0	81.0
1.3.18.6 माल उठाने एवं चढ़ाने-उतारने वाले उपकरण	0.285	111.6	111.8	111.7	112.0	110.9

**सं. 21: थोक मूल्य सूचकांक (समाप्त)**  
(आधार: 2011-12=100)

पण्य	भारांक	2019-20	2019	2020		
			मार्च	जनवरी	फरवरी (अ)	मार्च (अ)
1.3.18.7 कार्यालय मशीनरी और उपकरण	0.006	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2
1.3.18.8 सामान्य प्रयोजन के अन्य उपकरण	0.437	130.9	128.3	127.8	128.4	128.5
1.3.18.9 कृषि और वानिकी मशीनरी	0.833	120.6	119.4	121.1	121.4	121.5
1.3.18.10 धातु निर्माण करनेवाली मशीनरी और मशीन टूल्स	0.224	108.1	105.0	108.2	109.5	109.7
1.3.18.11 खनन, उत्खनन और निर्माण के लिए मशीनरी	0.371	75.1	77.1	75.7	75.0	74.8
1.3.18.12 खाद्य, पेय और तंबाकू प्रसंस्करण के लिए मशीनरी	0.228	125.1	124.5	126.3	128.6	128.6
1.3.18.13 कपड़ा, परिधान और चमड़े के उत्पादन से जुड़ी मशीनरी	0.192	119.6	120.3	119.3	117.7	117.8
1.3.18.14 अन्य विशेष प्रयोजनों के लिए मशीनरी	0.468	126.3	126.6	125.9	126.9	125.8
1.3.18.15 अक्षय ऊर्जा उत्पादन मशीनरी	0.046	66.1	66.6	65.4	65.4	65.4
<b>1.3.19 मोटर वाहन, ट्रेलरों और अर्ध-ट्रेलरों का विनिर्माण</b>	<b>4.969</b>	<b>114.4</b>	<b>112.9</b>	<b>116.0</b>	<b>114.8</b>	<b>115.4</b>
1.3.19.1 मोटर वाहन	2.600	115.0	113.0	116.4	114.8	116.1
1.3.19.2 मोटर वाहन पुरजे और सहायक उपकरण	2.368	113.7	112.8	115.5	114.8	114.7
<b>1.3.20 अन्य परिवहन उपकरणों का विनिर्माण</b>	<b>1.648</b>	<b>118.0</b>	<b>113.3</b>	<b>118.7</b>	<b>120.5</b>	<b>120.5</b>
1.3.20.1 जहाजों और तैरने वाली -वस्तुओं का निर्माण	0.117	158.8	158.8	158.8	158.8	158.8
1.3.20.2 रेलवे इंजन और रोलिंग स्टॉक	0.110	106.5	105.8	107.0	106.0	105.8
1.3.20.3 मोटर साइकल	1.302	114.3	108.3	115.2	117.6	117.6
1.3.20.4 साइकल और अवैध गाड़ी	0.117	128.9	130.3	128.2	128.3	128.2
1.3.20.5 अन्य परिवहन उपकरण	0.002	126.1	124.7	127.4	127.5	127.5
<b>1.3.21 फर्नीचर का विनिर्माण</b>	<b>0.727</b>	<b>130.6</b>	<b>129.5</b>	<b>132.9</b>	<b>128.2</b>	<b>130.9</b>
1.3.21.1 फर्नीचर	0.727	130.6	129.5	132.9	128.2	130.9
<b>1.3.22 अन्य विनिर्माण</b>	<b>1.064</b>	<b>112.6</b>	<b>107.3</b>	<b>113.9</b>	<b>117.0</b>	<b>117.6</b>
1.3.22.1 आभूषण और संबंधित सामग्री	0.996	109.7	104.2	111.1	114.4	115.0
1.3.22.2 संगीत उपकरण	0.001	174.0	177.5	177.2	175.1	174.5
1.3.22.3 खेल के सामान	0.012	129.7	126.4	131.7	131.3	131.0
1.3.22.4 खेल और खिलौने	0.005	136.7	135.2	134.6	135.5	135.5
1.3.22.5 चिकित्सा और दंत चिकित्सा उपकरण और सामग्री	0.049	162.1	160.9	162.9	163.2	163.2
<b>2 खाद्य सूचकांक</b>	<b>24.378</b>	<b>147.6</b>	<b>138.5</b>	<b>152.2</b>	<b>148.2</b>	<b>146.1</b>

स्रोत: आर्थिक सलाहकार का कार्यालय, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार

## सं. 22: औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आधार: 2011-12=100)

उद्योग	भासंक	2017-18	2018-19	अप्रैल-फरवरी		फरवरी	
				2018-19	2019-20	2019	2020
	1	2	3	4	5	6	7
<b>सामान्य सूचकांक</b>	100.00	125.3	130.1	128.8	129.9	127.6	133.3
<b>1 क्षेत्रवार वर्गीकरण</b>							
1.1 खनन और उत्खनन	14.37	104.9	107.9	105.6	107.6	112.5	123.7
1.2 विनिर्माण	77.63	126.6	131.5	130.3	131.1	129.3	133.5
1.3 बिजली	7.99	149.2	156.9	156.6	159.0	137.9	149.1
<b>2 उपयोग आधारित वर्गीकरण</b>							
2.1 मूल वस्तुएं	34.05	121.8	126.1	124.8	126.2	121.1	130.1
2.2 पूंजीगत माल	8.22	105.6	108.4	107.5	95.2	107.7	97.3
2.3 मध्यवर्ती माल	17.22	125.1	126.2	123.6	138.7	118.5	145.1
2.4 बुनियादी/निर्माण वस्तुएं	12.34	132.0	141.7	140.4	137.4	141.1	141.2
2.5 उपभोक्ता टिकाऊ माल	12.84	123.6	130.4	130.3	122.2	125.1	117.1
2.6 उपभोक्ता गैर-टिकाऊ माल	15.33	139.9	145.5	144.5	147.4	153.9	153.9

स्रोत : राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार।

## सरकारी खाते और खज़ाना बिल

## सं. 23: केन्द्र सरकार के खाते - एक नज़र में

(राशि करोड़ ₹ में)

मद	वित्तीय वर्ष	अप्रैल-फरवरी			
	2019-20 (संशोधित अनुमान)	2019-20 (वास्तविक)	2018-19 (वास्तविक)	संशोधित अनुमानों का प्रतिशत	
				2019-20	2018-19
	1	2	3	4	5
<b>1 राजस्व प्राप्तियां</b>	<b>1850101</b>	<b>1377777</b>	<b>1265678</b>	<b>74.5</b>	<b>73.2</b>
1.1 कर राजस्व (निवल)	1504587	1114636	1093923	74.1	73.7
1.2 करेतर राजस्व	345514	263141	171755	76.2	70.0
<b>2 पूंजीगत प्राप्तियां</b>	<b>81605</b>	<b>51092</b>	<b>71662</b>	<b>62.6</b>	<b>76.9</b>
2.1 ऋण की वसूली	16605	15849	15042	95.4	114.3
2.2 अन्य प्राप्तियां	65000	35243	56620	54.2	70.8
<b>3 कुल प्राप्तियां (उधारियों को छोड़कर) (1+2)</b>	<b>1931706</b>	<b>1428869</b>	<b>1337340</b>	<b>74.0</b>	<b>73.4</b>
<b>4 राजस्व व्यय</b>	<b>2349645</b>	<b>2160701</b>	<b>1915303</b>	<b>92.0</b>	<b>89.5</b>
4.1 ब्याज भुगतान	625105	512984	501160	82.1	85.3
5 पूंजी व्यय	348907	304653	273536	87.3	86.4
<b>6 कुल व्यय (4+5)</b>	<b>2698552</b>	<b>2465354</b>	<b>2188839</b>	<b>91.4</b>	<b>89.1</b>
<b>7 राजस्व घाटा (4-1)</b>	<b>499544</b>	<b>782924</b>	<b>649625</b>	<b>156.7</b>	<b>158.1</b>
<b>8 राजकोषीय घाटा (6-3)</b>	<b>766846</b>	<b>1036485</b>	<b>851499</b>	<b>135.2</b>	<b>134.2</b>
<b>9 सकल प्राथमिक घाटा (8-4.1)</b>	<b>141741</b>	<b>523501</b>	<b>350339</b>	<b>369.3</b>	<b>748.1</b>

स्रोत : महालेखानियंत्रक, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार।

## सं. 24: खज़ाना बिल - स्वामित्व का स्वरूप

(करोड़ ₹)

मद	2018-19	2019	2020					
		मार्च 29	फरवरी 21	फरवरी 28	मार्च 6	मार्च 13	मार्च 20	मार्च 27
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 91-दिवसीय</b>								
1.1 बैंक	18521	18521	9067	11205	14313	11848	12826	10165
1.2 प्राथमिक व्यापारी	17878	17878	7688	10259	10785	9314	9116	9190
1.3 राज्य सरकारें	26999	26999	24532	18532	14032	13877	10746	8173
1.4 अन्य	27747	27747	77157	66467	56887	54979	50577	48004
<b>2 182-दिवसीय</b>								
2.1 बैंक	31953	31953	74068	71102	67663	66537	66070	66419
2.2 प्राथमिक व्यापारी	38738	38738	34725	36667	29300	29629	36917	43302
2.3 राज्य सरकारें	28036	28036	18600	18600	13285	13421	13386	13386
2.4 अन्य	18567	18567	14636	15656	26484	27215	24319	22465
<b>3 364-दिवसीय</b>								
3.1 बैंक	48811	48811	54458	52590	48225	47223	46954	49660
3.2 प्राथमिक व्यापारी	74170	74170	58577	61612	58885	57988	64818	70672
3.3 राज्य सरकारें	18892	18892	11870	11870	11885	11905	11945	11945
3.4 अन्य	62393	62393	63606	62394	69885	72188	72104	70576
<b>4 14-दिवसीय मध्यवर्ती</b>								
4.1 बैंक								
4.2 प्राथमिक व्यापारी								
4.3 राज्य सरकारें	165605	165605	160993	179421	137572	133969	154060	155112
4.4 अन्य	252	252	209	281	321	139	245	617
<b>कुल खज़ाना बिल</b>								
<b>(14 दिवसीय मध्यवर्ती खज़ाना बिल को छोड़कर)#</b>	412704	412704	448983	436955	421629	416123	419779	423957

# 14 दिवसीय मध्यवर्ती खज़ाना बिल बिक्री योग्य नहीं है, ये बिल 91 दिवसीय, 182 दिवसीय और 364 दिवसीय खज़ाना बिलों जैसे नहीं है। यह बिल स्वरूप के अनुसार मध्यवर्ती हैं क्योंकि राज्य सरकारों के दैनिक न्यूनतम नकदी शेष में कमी को पूरा करने के लिए परिसमाप्त किए जाते हैं।

## सं. 25: खज़ाना बिलों की नीलामी

(राशि करोड़ ₹ में)

नीलामी की तारीख	अधिसूचित राशि	प्राप्त बोलियां		स्वीकृत बोलियां		कुल निर्गम (6+7)	कट-ऑफ मूल्य	कट-ऑफ मूल्य पर निहित प्रतिफल (प्रतिशत)		
		संख्या	कुल अंकित मूल्य		संख्या				कुल अंकित मूल्य	
			प्रतियोगी	गैर-प्रतियोगी					प्रतियोगी	गैर-प्रतियोगी
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>91-दिवसीय खज़ाना बिल</b>										
<b>2019-20</b>										
मार्च 4	4000	76	25305	427	9	3975	427	4401	98.78	4.9538
मार्च 11	4000	77	21822	1380	33	3991	1380	5371	98.80	4.8696
मार्च 18	5000	81	23822	6495	35	4963	6495	11458	98.81	4.8297
मार्च 24	5000	80	13387	3224	46	4988	3224	8212	98.70	5.2830
मार्च 30	5000	59	23312	470	12	5000	470	5470	98.92	4.3595
<b>182-दिवसीय खज़ाना बिल</b>										
<b>2019-20</b>										
मार्च 4	5000	68	21298	25	10	4975	25	5000	97.55	5.0400
मार्च 11	5000	59	12413	25	27	4975	25	5000	97.56	5.0158
मार्च 18	10000	71	18424	25	51	9975	25	10000	97.51	5.1317
मार्च 24	10000	51	18768	30	36	9970	30	10000	97.10	5.9896
मार्च 30	10000	133	43927	0	35	10000	0	10000	97.58	4.9694
<b>364-दिवसीय खज़ाना बिल</b>										
<b>2019-20</b>										
मार्च 4	3000	79	22435	0	5	3000	0	3000	95.21	5.0400
मार्च 11	3000	60	12905	0	6	3000	0	3000	95.29	4.9597
मार्च 18	10000	48	17613	25	29	9975	25	10000	95.09	5.1805
मार्च 24	10000	73	30025	0	32	10000	0	10000	94.71	5.6008
मार्च 30	10000	102	33465	0	23	10000	0	10000	95.31	4.9396



## वित्तीय बाजार

## सं. 26: दैनिक मांग मुद्रा दरें

(वार्षिक प्रतिशत)

स्थिति के अनुसार	दरों का दायरा		भारित औसत दरें
	उधार लेना/उधार देना		उधार लेना/उधार देना
	1		2
मार्च	2, 2020	3.60-5.25	4.95
मार्च	3, 2020	3.60-5.25	4.91
मार्च	4, 2020	3.60-5.25	4.95
मार्च	5, 2020	3.70-5.25	4.93
मार्च	6, 2020	3.70-5.20	4.94
मार्च	7, 2020	4.05-5.10	4.83
मार्च	9, 2020	3.70-5.20	4.96
मार्च	11, 2020	3.70-5.15	4.95
मार्च	12, 2020	3.70-5.15	4.93
मार्च	13, 2020	3.50-5.20	4.96
मार्च	16, 2020	3.70-5.15	4.97
मार्च	17, 2020	3.70-5.15	4.97
मार्च	18, 2020	3.60-5.25	4.97
मार्च	19, 2020	3.40-5.20	4.95
मार्च	20, 2020	3.40-5.60	4.97
मार्च	21, 2020	4.05-5.26	5.03
मार्च	23, 2020	3.40-5.50	5.00
मार्च	24, 2020	0.50-6.20	5.10
मार्च	26, 2020	3.00-5.75	5.34
मार्च	27, 2020	2.40-5.50	4.74
मार्च	30, 2020	2.40-5.80	4.48
मार्च	31, 2020	2.40-5.00	4.29
अप्रैल	3, 2020	0.50-5.00	4.18
अप्रैल	4, 2020	3.05-4.40	3.69
अप्रैल	7, 2020	2.00-5.00	4.23
अप्रैल	8, 2020	2.40-5.25	4.24
अप्रैल	9, 2020	2.40-5.25	4.34
अप्रैल	13, 2020	2.40-5.00	4.25
अप्रैल	15, 2020	2.40-5.25	4.26

टिप्पणी: नोटिस मुद्रा सहित

## सं. 27: जमा प्रमाण-पत्र

मद	2019	2020			
	मार्च 29	फरवरी 14	फरवरी 28	मार्च 13	मार्च 27
	1	2	3	4	5
1 बकाया राशि (करोड़ ₹)	272260.35	186042.00	185932.00	173941.00	172996.00
1.1 पखवाड़े के दौरान जारी (करोड़ ₹)	52412.21	18874.41	16537.00	19166.55	18290.30
2 ब्याज दर (प्रतिशत)	7.09-8.45	5.22-7.16	5.22-6.76	4.95-6.50	4.96-8.80

## सं. 28: वाणिज्यिक पत्र

मद	2019	2020			
	मार्च 31	फरवरी 15	फरवरी 29	मार्च 15	मार्च 31
	1	2	3	4	5
1 बकाया राशि (करोड़ ₹)	483084.45	435803.25	400200.25	401724.55	344526.95
1.1 पखवाड़े के दौरान रिपोर्ट किए गए (करोड़ ₹)	101295.55	84356.40	56287.50	148273.30	63166.10
2 ब्याज दर (प्रतिशत)	6.54-12.60	5.11-12.53	5.11-13.45	5.01-13.95	4.88-12.39

## सं. 29: चुनिंदा वित्तीय बाजारों में औसत दैनिक टर्नओवर

(करोड़ ₹)

मद	2018-19	2019	2020					
		मार्च 29	फरवरी 21	फरवरी 28	मार्च 6	मार्च 13	मार्च 20	मार्च 27
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 मांग मुद्रा	31280	60255	28262	27447	18874	28364	30536	23920
2 नोटिस मुद्रा	4930	5115	1051	8014	5465	333	7169	1904
3 मीयादी मुद्रा	740	477	742	973	710	491	1104	1239
4 सीबीएलओ / त्रिपक्षीय रिपो	213010	269785	259355	360008	339482	292617	411859	356209
5 बाजार रिपो	200970	175735	221702	297486	270707	255973	346213	203083
6 कापरेट बांड में रिपो		8784	1210	80	260	100	1137	3670
7 फोरेक्स (यूएस मिलियन डॉलर)	67793	98933	59151	83533	89611	87651	83800	64600
8 भारत सरकार की दिनांकित प्रतिभूतियां	65800	65466	133831	117379	149653	156240	119391	41929
9 राज्य सरकारों की प्रतिभूतियां	4320	8419	6413	6094	8575	10045	4733	2699
10 खजाना बिल								
10.1 91-दिवसीय	3380	3545	6176	2315	7096	2185	4596	1848
10.2 182-दिवसीय	1450	952	1608	863	2763	1012	2161	1988
10.3 364-दिवसीय	1620	1806	1815	840	1367	639	1690	1543
10.4 नकदी प्रबंधन बिल	1400		2687	4596	12127	7779	4918	
11 कुल सरकारी प्रतिभूतियां (8+9+10)	77970	80189	152530	132087	181582	177899	137490	50006
11.1 भारतीय रिजर्व बैंक	-	765	267	211	19	17	239	7873

टिप्पणी : मुद्रा बाजार के संपार्श्विक उधार और ऋण दायित्व (सीबीएलओ) खंड को समाप्त किया गया तथा उसके स्थान पर 5 नवंबर 2018 से त्रिपक्षीय रिपो लाया गया।

## सं. 30: गैर-सरकारी पब्लिक लिमिटेड कंपनियों के नए पूंजी निर्गम

(राशि करोड़ ₹ में)

प्रतिभूति और निर्गम का प्रकार	2018-19		2018-19 (अप्रै.-मार्च)		2019-20 (अप्रै.-मार्च)*		मार्च 2019		मार्च 2020*	
	निर्गमों की संख्या	राशि	निर्गमों की संख्या	राशि	निर्गमों की संख्या	राशि	निर्गमों की संख्या	राशि	निर्गमों की संख्या	राशि
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1 इक्विटी शेयर</b>	<b>129</b>	<b>16754</b>	<b>129</b>	<b>16754</b>	<b>72</b>	<b>64926</b>	<b>9</b>	<b>150</b>	<b>7</b>	<b>390</b>
1ए प्रीमियम	124	16085	124	16085	70	43259	9	124	7	371
1.1 पब्लिक	119	14605	119	14605	57	9867	8	126	4	16
1.1.1 प्रीमियम	115	14123	115	14123	55	9434	8	102	4	9
1.2 राइट्स	10	2149	10	2149	15	55059	1	25	3	374
1.2.1 प्रीमियम	9	1962	9	1962	15	33825	1	22	3	362
<b>2 अधिमान शेयर</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.1 पब्लिक	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.2 राइट्स	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>3 बांड और डिबेंचर</b>	<b>25</b>	<b>36680</b>	<b>25</b>	<b>36680</b>	<b>34</b>	<b>14984</b>	<b>3</b>	<b>2836</b>	<b>2</b>	<b>325</b>
3.1 परिवर्तनीय	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.1.1 पब्लिक	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.1.2 राइट्स	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.2 अपरिवर्तनीय	25	36680	25	36680	34	14984	3	2836	2	325
3.1.1 पब्लिक	25	36680	25	36680	34	14984	3	2836	2	325
3.1.2 राइट्स	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>4 कुल (1+2+3)</b>	<b>154</b>	<b>53433</b>	<b>154</b>	<b>53433</b>	<b>106</b>	<b>79910</b>	<b>12</b>	<b>2986</b>	<b>9</b>	<b>715</b>
4.1 पब्लिक	144	51284	144	51284	91	24851	11	2961	6	341
4.2 राइट्स	10	2149	10	2149	15	55059	1	25	3	374

**टिप्पणी :** अप्रैल 2018 से मासिक डाटा का समेकन निर्गम की समाप्ति की तारीख के आधार पर की जाती है जबकि पूर्व में समेकन का कार्य निर्गम चालू होने की तारीख के आधार पर किया जाता था।

**स्रोत :** भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी)।

\* : आंकड़े अनंतिम हैं।

## बाह्य क्षेत्र

## सं. 31: विदेशी व्यापार

मद	इकाई	2019-20	2019			2020		
			मार्च	नवंबर	दिसंबर	जनवरी	फरवरी	मार्च
			1	2	3	4	5	6
1 निर्यात	करोड ₹	2226567	227318	185483	194919	185219	197646	159158
	मिलियन अमरिकी डॉलर	314314	32718	25959	27379	25972	27647	21406
1.1 तेल	करोड ₹	302858	25130	28669	27711	23555	24265	18523
	मिलियन अमरिकी डॉलर	42782	3617	4012	3892	3303	3394	2491
1.2 तेल से इतर	करोड ₹	1923709	202188	156814	167208	161664	173382	140635
	मिलियन अमरिकी डॉलर	271532	29101	21947	23487	22669	24253	18915
2 आयात	करोड ₹	3307977	303754	275336	282124	293440	268064	231711
	मिलियन अमरिकी डॉलर	467193	43719	38535	39628	41148	37497	31165
2.1 तेल	करोड ₹	917306	81858	79090	76110	92503	76894	74462
	मिलियन अमरिकी डॉलर	129431	11782	11069	10691	12971	10756	10015
2.2 तेल से इतर	करोड ₹	2390671	221896	196246	206014	200938	191170	157249
	मिलियन अमरिकी डॉलर	337762	31937	27466	28938	28177	26741	21150
3 व्यापार शेष	करोड ₹	-1081410	-76436	-89854	-87205	-108221	-70418	-72553
	मिलियन अमरिकी डॉलर	-152879	-11001	-12575	-12249	-15175	-9850	-9758
3.1 तेल	करोड ₹	-614448	-56728	-50421	-48399	-68948	-52629	-55939
	मिलियन अमरिकी डॉलर	-86648	-8165	-7057	-6798	-9668	-7362	-7524
3.2 तेल से इतर	करोड ₹	-466962	-19708	-39433	-38806	-39274	-17788	-16614
	मिलियन अमरिकी डॉलर	-66231	-2837	-5519	-5451	-5507	-2488	-2235

स्रोत: वाणिज्यिक आसूचना और सांख्यिकी महानिदेशालय तथा वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय।

## सं. 32: विदेशी मुद्रा भंडार

मद	इकाई	2019	2020					
		अप्रैल 19	मार्च 13	मार्च 20	मार्च 27	मार्च 3	अप्रैल 10	अप्रैल 17
		1	2	3	4	5	6	7
1 कुल भंडार	करोड ₹	2874380	3565980	3529606	3557630	3607076	3635060	3662709
	मिलियन अमरिकी डॉलर	414147	481892	469909	475561	474660	476475	479568
1.1 विदेशी मुद्रा आस्तियां	करोड ₹	2679800	3310406	3283222	3289068	3337024	3359313	3374844
	मिलियन अमरिकी डॉलर	386034	447358	437102	439663	439116	440338	441884
1.2 स्वर्ण	करोड ₹	161190	218050	209238	231084	232161	237531	249585
	मिलियन अमरिकी डॉलर	23303	29467	27856	30890	30550	31136	32679
1.3 एसडीआर	एसडीआरएस मिलियन	1049	1045	1045	1045	1045	1045	1045
	करोड ₹	10100	10722	10582	10642	10848	10862	10896
	मिलियन अमरिकी डॉलर	1456	1449	1409	1423	1427	1424	1427
1.4 आईएमएफ में आरक्षित भाग की स्थिति	करोड ₹	23290	26801	26564	26836	27043	27353	27384
	मिलियन अमरिकी डॉलर	3355	3618	3542	3586	3566	3578	3578

\* अंतर, यदि कोई हो, तो पूर्णांकन के वजह से है।

## सं. 33: अनिवासी भारतीयों की जमाराशियां

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

योजना	बकाया				प्रवाह	
	2019-20	2019	2020		2018-19	2019-20
		मार्च	फरवरी	मार्च	अप्रैल-मार्च	अप्रैल-मार्च
	1	2	3	4	5	6
1 एनआरआई जमाराशियां	130581	130423	132511	130581	10387	8628
1.1 एफसीएनआर (बी)	24244	23170	24242	24244	1145	1074
1.2 एनआर (ई) आरए	90368	92017	92049	90368	7308	5566
1.3 एनआरओ	15969	15236	16220	15969	1935	1988

## सं. 34: विदेशी निवेश अंतर्वाह

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

मद	2019-20	2018-19	2019-20	2019	2020	
		अप्रैल-मार्च	अप्रैल-मार्च	मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5	6
<b>1.1 निवल विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (1.1.1-1.1.2)</b>	<b>42694</b>	<b>30712</b>	<b>42694</b>	<b>789</b>	<b>1981</b>	<b>2874</b>
1.1.1 भारत में प्रत्यक्ष निवेश (1.1.1.1-1.1.2)	55612	43302	55612	3240	3542	4458
1.1.1.1 सकल अंतर्वाह/सकल निवेश	73455	62001	73455	5130	4882	5799
1.1.1.1.1 ईक्विटी	51203	45055	51203	3662	3422	4339
1.1.1.1.1.1 सरकारी (एसआईए/एफआईपीबी)	3265	2429	3265	277	26	188
1.1.1.1.1.2 भारतीय रिज़र्व बैंक	39364	36315	39364	2528	3149	3004
1.1.1.1.1.3 शेयरों की अधिप्राप्ति	7348	5622	7348	796	186	1086
1.1.1.1.1.4 अनिगमित निकायों की ईक्विटी पूंजी	1226	689	1226	61	61	61
1.1.1.1.2 पुनर्निवेशित आय	14052	13672	14052	1217	1217	1217
1.1.1.1.3 अन्य पूंजी	8200	3274	8200	251	243	243
1.1.1.2 प्रत्यावर्तन /विनिवेश	17843	18699	17843	1890	1340	1340
1.1.1.2.1 ईक्विटी	17670	18452	17670	1879	1339	1339
1.1.1.2.2 अन्य पूंजी	173	247	173	12	2	2
1.1.2 भारत द्वारा विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (1.1.2.1+1.1.2.2+ 1.1.2.3-1.1.2.4)	12918	12590	12918	2450	1561	1584
1.1.2.1 ईक्विटी पूंजी	6528	7201	6528	966	503	611
1.1.2.2 पुनर्निवेशित आय	3121	3032	3121	253	253	253
1.1.2.3 अन्य पूंजी	5951	5202	5951	1629	1131	1047
1.1.2.4 प्रत्यावर्तन /विनिवेश	2683	2845	2683	398	326	326
<b>1.2 निवल संविभागीय निवेश (1.2.1+1.2.2+1.2.3-1.2.4)</b>	<b>-138</b>	<b>-618</b>	<b>-138</b>	<b>8623</b>	<b>1021</b>	<b>-16165</b>
1.2.1 जीडीआर/एडीआर	-	1820	-	-	-	-
1.2.2 एफआईआई	247	-2225	247	9301	1133	-16053
1.2.3 अपतटीय निधियां और अन्य	-	-	-	-	-	-
1.2.4 भारत द्वारा संविभागीय निवेश	386	213	386	678	112	112
<b>1 विदेशी निवेश अंतर्वाह</b>	<b>42556</b>	<b>30094</b>	<b>42556</b>	<b>9412</b>	<b>3002</b>	<b>-13291</b>

## सं. 35: वैयक्तिक निवासियों के लिए उदारीकृत विप्रेषण योजना (एलआरएस) के अंतर्गत जावक विप्रेषण

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

मद	2019-20	2019	2020		
		मार्च	जनवरी	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5
<b>1 एलआरएस के अंतर्गत जावक विप्रेषण</b>	<b>18751.40</b>	<b>1476.82</b>	<b>1804.50</b>	<b>1686.70</b>	<b>1349.52</b>
1.1 जमाराशियां	623.37	100.62	55.94	50.17	112.96
1.2 अचल संपत्ति की खरीद	86.43	10.51	6.67	7.59	8.99
1.3 इक्विटी / डेट में निवेश	431.41	74.44	26.20	29.68	49.22
1.4 उपहार	1904.53	161.01	158.44	196.77	187.73
1.5 दान	22.32	0.33	1.10	1.16	0.75
1.6 यात्रा	6954.20	429.19	712.56	539.74	305.47
1.7 निकट संबंधियों का रखरखाव	3437.46	322.88	310.83	342.58	344.03
1.8 चिकित्सा उपचार	33.88	2.49	2.59	4.02	3.19
1.9 विदेश में शिक्षा	4989.04	333.75	510.26	496.87	310.66
1.10 अन्य	268.74	41.59	19.90	18.10	26.54

**सं. 36: भारतीय रुपये का वास्तविक प्रभावी विनिमय दर सूचकांक (रीर) और  
सांकेतिक प्रभावी विनिमय दर सूचकांक (नीर)**

मद	2018-19	2019-20	2019	2020	
			अप्रैल	मार्च	अप्रैल
	1	2	3	4	5
<b>36-मुद्रा निर्यात और व्यापार आधारित भारांक (आधार: 2004-05=100)</b>					
1 व्यापार आधारित भारांक					
1.1 नीर	72.64	73.28	74.01	71.19	70.46
1.2 रीर	114.01	116.76	115.16	114.66	113.48
2 निर्यात आधारित भारांक					
2.1 नीर	74.18	74.33	75.26	72.08	71.27
2.2 रीर	116.32	119.61	118.07	117.29	115.97
<b>6-मुद्रा व्यापार आधारित भारांक</b>					
1 आधार : 2004-05 (अप्रैल-मार्च) =100					
1.1 नीर	63.07	63.59	64.07	60.81	59.75
1.2 रीर	121.70	125.76	123.67	121.79	118.98
2 आधार : 2017-18 (अप्रैल-मार्च) =100					
2.1 नीर	92.88	93.63	94.35	89.55	87.99
2.2 रीर	94.20	97.32	95.73	94.27	92.10

**सं. 37: बाह्य वाणिज्यिक उधार - पंजीकरण**

(राशि अमरिकी मिलियन डॉलर में)

मद	2018-19	2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4
1 स्वचालित मार्ग				
1.1 संख्या	999	130	84	115
1.2 राशि	28387	4894	1159	4959
2 अनुमोदन मार्ग				
2.1 संख्या	21	7	7	8
2.2 राशि	13537	7831	3017	2478
3 कुल (1+2)				
3.1 संख्या	1020	137	91	123
3.2 राशि	41924	12725	4175	7437
4 भारत औसत परिपक्वता (वर्षों में)	5.20	5.10	8.66	5.58
5 ब्याज दर (प्रतिशत)				
5.1 6 महीने के लिबॉर पर भारत औसत मार्जिन या अस्थिर दर के ऋणों के लिए संदर्भ दर	1.20	1.29	2.01	1.07
5.2 सावधि दर के ऋणों के लिए ब्याज दर की सीमा	0.00-15.00	0.00-11.65	0.00-11.00	0.00-10.50

## सं. 38: भारत का समग्र भुगतान संतुलन

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

मद	अक्टूबर-दिसंबर 2018 (पीआर)			अक्टूबर-दिसंबर 2019 (प्रा.)		
	जमा	नामे	निवल	जमा	नामे	निवल
	1	2	3	4	5	6
समग्र भुगतान शेष (1+2+3)	285511	289806	-4296	314908	293307	21601
1 चालू खाता (1.1+1.2)	162792	180544	-17752	162579	163995	-1417
1.1 पण्य	83082	132363	-49281	81232	115856	-34625
1.2 अदृश्य मदें (1.2.1+1.2.2+1.2.3)	79710	48181	31529	81347	48139	33208
1.2.1 सेवाएं	55075	33397	21678	55158	33278	21880
1.2.1.1 यात्रा	7372	4865	2508	8545	5569	2977
1.2.1.2 परिवहन	4807	5231	-424	5448	6411	-963
1.2.1.3 बीमा	689	419	271	617	549	67
1.2.1.4 जीएनआईई	144	289	-145	157	218	-62
1.2.1.5 विविध	42062	22594	19469	40391	20531	19860
1.2.1.5.1 सॉफ्टवेयर सेवाएं	21148	1254	19895	23760	2305	21455
1.2.1.5.2 कारोबार सेवाएं	9978	10135	-156	11889	12027	-138
1.2.1.5.3 वित्तीय सेवाएं	1324	992	332	1183	550	633
1.2.1.5.4 संचार सेवाएं	673	284	390	757	308	449
1.2.2 अंतरण	18976	1552	17424	20627	1935	18693
1.2.2.1 आधिकारिक	102	237	-134	50	290	-240
1.2.2.2 निजी	18874	1316	17558	20577	1645	18932
1.2.3 आय	5658	13231	-7573	5562	12926	-7364
1.2.3.1 निवेश आय	4295	12639	-8344	4122	12232	-8110
1.2.3.2 कर्मचारियों को क्षतिपूर्ति	1363	592	771	1440	694	746
2 पूंजी खाता (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5)	122719	108948	13770	151666	129312	22355
2.1 विदेशी निवेश (2.1.1+2.1.2)	73237	68038	5199	94408	76606	17802
2.1.1 विदेशी प्रत्यक्ष निवेश	16130	8820	7309	19713	9740	9973
2.1.1.1 भारत में	15505	5139	10366	19085	5856	13229
2.1.1.1.1 इक्विटी	11002	5101	5901	11033	5747	5286
2.1.1.1.2 पुनर्निवेशित आय	3450		3450	3590		3590
2.1.1.1.3 अन्य पूंजी	1052	38	1014	4462	109	4354
2.1.1.2 विदेश में	625	3681	-3056	628	3884	-3256
2.1.1.2.1 इक्विटी	625	1817	-1192	628	1804	-1176
2.1.1.2.2 पुनर्निवेशित आय	0	758	-758	0	788	-788
2.1.1.2.3 अन्य पूंजी	0	1106	-1106	0	1293	-1293
2.1.2 संविभाग निवेश	57107	59218	-2111	74695	66866	7829
2.1.2.1 भारत में	56733	58921	-2188	71761	63627	8133
2.1.2.1.1 एफआईआई	56733	58921	-2188	71761	63627	8133
2.1.2.1.1.1 इक्विटी	45530	47949	-2419	56356	50342	6014
2.1.2.1.1.2 ऋण	11203	10972	231	15405	13285	2119
2.1.2.1.2 एडीआर /जीडीआर	0		0	0		0
2.1.2.2 विदेश में	374	297	77	2934	3239	-304
2.2 ऋण (2.2.1+2.2.2+2.2.3)	20492	17554	2938	23041	19910	3131
2.2.1 बाह्य सहायता	2960	1278	1682	2511	1243	1268
2.2.1.1 भारत द्वारा	11	29	-18	2	28	-26
2.2.1.2 भारत को	2949	1249	1700	2509	1215	1294
2.2.2 वाणिज्यिक उधार	10468	8466	2002	11007	7774	3233
2.2.2.1 भारत द्वारा	3337	3346	-9	2692	2687	5
2.2.2.2 भारत को	7131	5120	2011	8315	5087	3228
2.2.3 भारत को अल्पावधि	7064	7809	-745	9523	10893	-1370
2.2.3.1 आपूर्तिकर्ता का ऋण >180 दिन तथा खरीदार का ऋण	4433	7809	-3377	9523	10129	-606
2.2.3.2 आपूर्तिकर्ता का 180 दिन तक का ऋण	2631	0	2631	0	764	-764
2.3 बैंकिंग पूंजी (2.3.1+2.3.2)	21193	16279	4913	21012	23336	-2324
2.3.1 वाणिज्य बैंक	21193	16095	5098	21012	23279	-2266
2.3.1.1 आस्तियां	5964	1763	4202	5753	7260	-1507
2.3.1.2 देयताएं	15228	14332	896	15259	16019	-760
2.3.1.2.1 अनिवासी जमाराशियां	13298	13159	139	14407	13579	828
2.3.2 अन्य	0	185	-185	0	58	-58
2.4 रुपया ऋण चुकौती		0	0		0	0
2.5 अन्य पूंजी	7797	7077	720	13205	9460	3745
3 भूल-चूक		314	-314	663		663
4 मौद्रिक गतिविधियां (4.1+4.2)	4296	0	4296	0	21601	-21601
4.1 आईएमएफ	0	0	0			
4.2 विदेशी मुद्रा भंडार (वृद्धि -/ कमी +)	4296	0	4296	0	21601	-21601

टिप्पणी: पी: प्रारंभिक पीआर: आंशिकरूप से संशोधित

## सं. 39: भारत का समग्र भुगतान संतुलन

(करोड़ ₹)

मद	अक्तूबर-दिसंबर 2018 (पीआर)			अक्तूबर-दिसंबर 2019 (प्रा.)		
	जमा	नामे	निवल	जमा	नामे	निवल
	1	2	3	4	5	6
समग्र भुगतान शेष (1+2+3)	2057747	2088707	-30960	2243026	2089165	153861
1 चालू खाता (1.1+1.2)	1173282	1301224	-127943	1158014	1168105	-10091
1.1 पण्य	598791	953970	-355179	578595	825220	-246625
1.2 अदृश्य मर्दे (1.2.1+1.2.2+1.2.3)	574491	347254	227236	579419	342885	236534
1.2.1 सेवाएं	396941	240704	156237	392878	237033	155845
1.2.1.1 यात्रा	53135	35060	18075	60866	39664	21202
1.2.1.2 परिवहन	34647	37704	-3057	38802	45662	-6860
1.2.1.3 बीमा	4967	3016	1950	4395	3914	481
1.2.1.4 जीएनआईई	1039	2086	-1047	1116	1555	-438
1.2.1.5 विविध	303153	162837	140316	287699	146238	141461
1.2.1.5.1 सॉफ्टवेयर सेवाएं	152422	9037	143385	169238	16420	152819
1.2.1.5.2 कारोबार सेवाएं	71917	73043	-1126	84680	85666	-986
1.2.1.5.3 वित्तीय सेवाएं	9541	7149	2392	8427	3917	4510
1.2.1.5.4 संचार सेवाएं	4854	2046	2808	5390	2194	3196
1.2.2 अंतरण	136768	11188	125580	146924	13780	133143
1.2.2.1 आधिकारिक	738	1705	-967	358	2066	-1708
1.2.2.2 निजी	136030	9483	126547	146566	11714	134852
1.2.3 आय	40781	95362	-54581	39617	92072	-52455
1.2.3.1 निवेश आय	30957	91096	-60139	29362	87129	-57766
1.2.3.2 कर्मचारियों को क्षतिपूर्ति	9824	4266	5558	10255	4943	5312
2 पूंजी खाता (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5)	884465	785218	99247	1080286	921060	159227
2.1 विदेशी निवेश (2.1.1+2.1.2)	527835	490368	37468	672447	545645	126802
2.1.1 विदेशी प्रत्यक्ष निवेश	116250	63571	52680	140410	69373	71037
2.1.1.1 भारत में	111745	37038	74707	135938	41710	94229
2.1.1.1.1 इक्विटी	79294	36764	42530	78585	40936	37649
2.1.1.1.2 पुनर्निवेशित आय	24868	0	24868	25569		25569
2.1.1.1.3 अन्य पूंजी	7583	274	7309	31784	774	31011
2.1.1.2 विदेश में	4505	26532	-22027	4472	27664	-23192
2.1.1.2.1 इक्विटी	4505	13097	-8592	4472	12846	-8375
2.1.1.2.2 पुनर्निवेशित आय	0	5464	-5464		5611	-5611
2.1.1.2.3 अन्य पूंजी	0	7971	-7971	0	9207	-9207
2.1.2 संविभाग निवेश	411585	426797	-15212	532037	476272	55765
2.1.2.1 भारत में	408890	424658	-15768	511136	453204	57933
2.1.2.1.1 एफआईआई	408890	424658	-15768	511136	453204	57933
2.1.2.1.1.1 इक्विटी	328145	345579	-17434	401412	358574	42838
2.1.2.1.1.2 ऋण	80746	79080	1666	109725	94630	15095
2.1.2.1.2 एडीआर /जीडीआर	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2 विदेश में	2695	2139	556	20901	23068	-2168
2.2 ऋण (2.2.1+2.2.2+2.2.3)	147693	126518	21175	164114	141812	22303
2.2.1 बाह्य सहायता	21334	9213	12121	17887	8856	9031
2.2.1.1 भारत द्वारा	81	209	-128	14	201	-187
2.2.1.2 भारत को	21253	9004	12249	17873	8655	9218
2.2.2 वाणिज्यिक उधार	75446	61020	14425	78398	55370	23028
2.2.2.1 भारत द्वारा	24052	24119	-67	19175	19136	39
2.2.2.2 भारत को	51394	36901	14493	59224	36234	22990
2.2.3 भारत को अल्पावधि	50913	56284	-5372	67829	77586	-9757
2.2.3.1 आपूर्तिकर्ता का ऋण >180 दिन तथा खरीदार का ऋण	31949	56284	-24335	67829	72147	-4318
2.2.3.2 आपूर्तिकर्ता का 180 दिन तक का ऋण	18964	0	18964	0	5439	-5439
2.3 बैंकिंग पूंजी (2.3.1+2.3.2)	152740	117328	35412	149666	166220	-16553
2.3.1 वाणिज्य बैंक	152740	115997	36743	149666	165808	-16142
2.3.1.1 अस्तित्वां	42987	12706	30281	40978	51709	-10731
2.3.1.2 देयताएं	109753	103292	6461	108688	114099	-5411
2.3.1.2.1 अनिवासी जमाराशियां	95839	94838	1001	102621	96723	5898
2.3.2 अन्य	0	1331	-1331	0	411	-411
2.4 रुपया ऋण चुकौती	0	0	0	0	0	0
2.5 अन्य पूंजी	56197	51005	5192	94059	67383	26675
3 भूल-चूक	0	2264	-2264	4725	0	4725
4 मौद्रिक गतिविधियां (4.1+4.2)	30960	0	30960	0	153861	-153861
4.1 आईएमएफ	0	0	0	0		
4.2 विदेशी मुद्रा भंडार (वृद्धि -/ कमी +)	30960	0	30960	0	153861	-153861

टिप्पणी: पी: प्रारंभिक पीआर: आशिकरूप से संशोधित



## सं. 40: बीपीएम 6 के अनुसार भारत में भुगतान संतुलन का मानक प्रस्तुतीकरण

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

मद	अक्तूबर-दिसंबर 2018 (पीआर)			अक्तूबर-दिसंबर 2019 (प्रा.)		
	जमा	नामे	निवल	जमा	नामे	निवल
	1	2	3	4	5	6
<b>1 चालू खाता (1.अ+1आ+1.इ)</b>	<b>162786</b>	<b>180523</b>	<b>-17738</b>	<b>162576</b>	<b>163968</b>	<b>-1391</b>
<b>1.अ माल और सेवाएं (1.अ.क. + 1.अ.ख.)</b>	<b>138157</b>	<b>165760</b>	<b>-27603</b>	<b>136389</b>	<b>149134</b>	<b>-12745</b>
<b>1.अ.क. माल (1.अ.क.1 से 1.अ.क.3)</b>	<b>83082</b>	<b>132363</b>	<b>-49281</b>	<b>81232</b>	<b>115856</b>	<b>-34625</b>
1.अ.क.1 बीओपी आधार पर सामान्य वाणिज्यिक वस्तुएं	82438	125275	-42837	80294	108605	-28311
1.अ.क.2 वाणिज्य के अंतर्गत माल का निवल निर्यात	643	0	643	938		938
1.अ.क.3 गैर-मौद्रिक स्वर्ण		7087	-7087		7252	-7252
<b>1.अ.ख सेवाएं (1.अ.ख.1 से 1.अ.ख.13)</b>	<b>55075</b>	<b>33397</b>	<b>21678</b>	<b>55158</b>	<b>33278</b>	<b>21880</b>
1.अ.ख.1 अन्य के स्वामित्व वाले भौतिक इनपुट पर विनिर्माण सेवाएं	99	13	87	76	9	67
1.अ.ख.2 अन्यत्र शामिल न की गई रखरखाव व मरम्मत सेवाएं	64	376	-313	64	207	-143
1.अ.ख.3 परिवहन	4807	5231	-424	5448	6411	-963
1.अ.ख.4 यात्रा	7372	4865	2508	8545	5569	2977
1.अ.ख.5 निर्माण	865	618	247	734	570	164
1.अ.ख.6 बीमा और पेंशन सेवाएं	689	419	271	617	549	67
1.अ.ख.7 वित्तीय सेवाएं	1324	992	332	1183	550	633
1.अ.ख.8 अन्यत्र शामिल न किए गए बौद्धिक संपत्ति के उपयोग के लिए प्रभार	182	2173	-1990	184	2197	-2013
1.अ.ख.9 दूरसंचार, कंप्यूटर और सूचना सेवाएं	21907	1629	20278	24592	2712	21880
1.अ.ख.10 अन्य कारोबारी सेवाएं	9978	10135	-156	11889	12027	-138
1.अ.ख.11 वैयक्तिक, सांस्कृतिक और मनोरंजन संबंधी सेवाएं	459	583	-124	535	757	-222
1.अ.ख.12 अन्यत्र शामिल न की गई सरकारी माल और सेवाएं	144	289	-145	157	218	-62
1.अ.ख.13 अन्य जो अन्यत्र शामिल नहीं हैं	7183	6075	1108	1134	1502	-367
<b>1.आप्राथमिक आय (1.आ.1 से 1.आ.3)</b>	<b>5658</b>	<b>13231</b>	<b>-7573</b>	<b>5562</b>	<b>12926</b>	<b>-7364</b>
1.आ.1 कर्मचारियों को क्षतिपूर्ति	1363	592	771	1440	694	746
1.आ.2 निवेश आय	3438	12472	-9035	3312	12078	-8767
1.आ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश	1668	6495	-4827	1369	5760	-4391
1.आ.2.2 संविभाग निवेश	35	2311	-2277	28	2435	-2408
1.आ.2.3 अन्य निवेश	204	3653	-3449	138	3871	-3733
1.आ.2.4 रिजर्व आस्तियां	1531	14	1517	1777	12	1764
1.आ.3 अन्य प्राथमिक आय	857	167	690	811	154	657
<b>1.इ द्वितीयक आय (1.इ.1+1.इ.2)</b>	<b>18970</b>	<b>1532</b>	<b>17438</b>	<b>20625</b>	<b>1907</b>	<b>18718</b>
1.इ.1 वित्तीय निगम, वित्तर निगम, परिवार और एनपीआईएसएच	18874	1316	17558	20577	1645	18932
1.इ.1.1 वैयक्तिक अंतरण (निवासी और / अनिवासी परिवारों के बीच चालू अंतरण)	18200	987	17213	19862	1189	18673
1.इ.1.2 अन्य चालू अंतरण	674	329	345	715	455	260
1.इ.2 सामान्य सरकार	96	216	-120	48	262	-214
<b>2. पूंजी खाता (2.1+2.2)</b>	<b>71</b>	<b>147</b>	<b>-76</b>	<b>108</b>	<b>258</b>	<b>-150</b>
2.1 अनुत्पादित वित्तर आस्तियों का सकल अधिग्रहण (नामे) / निस्तारण (जमा)	5	42	-36	19	108	-89
2.2 पूंजी अंतरण	66	106	-40	89	150	-61
<b>3. वित्तीय खाता (3.1 से 3.5)</b>	<b>126950</b>	<b>108822</b>	<b>18128</b>	<b>151560</b>	<b>150683</b>	<b>878</b>
<b>3.1 प्रत्यक्ष निवेश (3.1अ+3.1आ)</b>	<b>16130</b>	<b>8820</b>	<b>7309</b>	<b>19713</b>	<b>9740</b>	<b>9973</b>
3.1अ भारत में प्रत्यक्ष निवेश	15505	5139	10366	19085	5856	13229
3.1.अ.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	14452	5101	9351	14623	5747	8875
3.1.अ.1.1 अर्जनों के पुनर्निवेश से इतर इक्विटी	11002	5101	5901	11033	5747	5286
3.1.अ.1.2 अर्जनों का पुनर्निवेश	3450		3450	3590		3590
3.1.अ.2 ऋण लिखत	1052	38	1014	4462	109	4354
3.1.अ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश उद्यमों में प्रत्यक्ष निवेशक	1052	38	1014	4462	109	4354
3.1.आ. भारत द्वारा प्रत्यक्ष निवेश	625	3681	-3056	628	3884	-3256
3.1.आ.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	625	2575	-1950	628	2591	-1963
3.1.आ.1.1 अर्जनों के पुनर्निवेश को छोड़कर इक्विटी	625	1817	-1192	628	1804	-1176
3.1.आ.1.2 अर्जनों का पुनर्निवेश		758	-758		788	-788
3.1.आ.2 ऋण लिखत	0	1106	-1106	0	1293	-1293
3.1.आ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश उद्यमों में प्रत्यक्ष निवेशक		1106	-1106		1293	-1293
<b>3.2 संविभाग निवेश</b>	<b>57107</b>	<b>59218</b>	<b>-2111</b>	<b>74695</b>	<b>66866</b>	<b>7829</b>
3.2अ भारत में संविभाग निवेश	56733	58921	-2188	71761	63627	8133
3.2.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	45530	47949	-2419	56356	50342	6014
3.2.2 ऋण प्रतिभितियां	11203	10972	231	15405	13285	2119
3.2आ. भारत द्वारा संविभाग निवेश	374	297	77	2934	3239	-304
<b>3.3 वित्तीय डेरिवेटिव (रिजर्व निधियों को छोड़कर) और कर्मचारी स्टॉक ऑप्शन</b>	<b>5859</b>	<b>5362</b>	<b>497</b>	<b>7328</b>	<b>7194</b>	<b>134</b>
<b>3.4 अन्य निवेश</b>	<b>43559</b>	<b>35422</b>	<b>8137</b>	<b>49825</b>	<b>45282</b>	<b>4542</b>
3.4.1 अन्य इक्विटी (एडीआर/जीडीआर)	0	0	0	0	0	0
3.4.2 मुद्रा और जमाराशियां	13298	13343	-46	14407	13637	770
3.4.2.1 केंद्रीय बैंक (रूपी डेट मूवमेंट; एनआरजी)	0	185	-185	0	58	-58
3.4.2.2 केंद्रीय बैंक को छोड़कर जमाराशियां लेने वाले निगम (अनिवासी भारतीय जमाराशियां)	13298	13159	139	14407	13579	828
3.4.2.3 सामान्य सरकार						
3.4.2.4 अन्य क्षेत्र						
3.4.3 ऋण (बाह्य सहायता, ईसीबी और बैंकिंग पूंजी)	21323	12681	8642	20123	18716	1407
3.4.3अ भारत को ऋण	17975	9305	8670	17429	16001	1428
3.4.3आ भारत द्वारा ऋण	3348	3376	-27	2694	2715	-21
3.4.4 बीमा, पेंशन, और मानकीकृत गारंटी योजनाएं	29	207	-179	190	660	-469
3.4.5 व्यापार ऋण और अग्रिम	7064	7809	-745	9523	10893	-1370
3.4.6 अन्य खाते प्राप्य/देय-अन्य	1845	1381	464	5581	1377	4205
3.4.7 विशेष आहरण अधिकार						0
<b>3.5 आरक्षित आस्तियां</b>	<b>4296</b>	<b>0</b>	<b>4296</b>	<b>0</b>	<b>21601</b>	<b>-21601</b>
3.5.1 मौद्रिक स्वर्ण						0
3.5.2 विशेष आहरण अधिकार एन.ए.						0
3.5.3 आईएमएफ में रिजर्व निधियों की स्थिति एन.ए.						0
3.5.4 अन्य रिजर्व आस्तियां (विदेशी मुद्रा आस्तियां)	4296	0	4296	0	21601	-21601
<b>4. कुल आस्तियां / देयताएं</b>	<b>126950</b>	<b>108822</b>	<b>18128</b>	<b>151560</b>	<b>150683</b>	<b>878</b>
4.1 इक्विटी तथा निवेश निधि शेयर	66869	61491	5378	82059	69772	12287
4.2 ऋण लिखत	53940	45950	7991	63920	57933	5988
4.3 अन्य वित्तीय आस्तियां और देयताएं	6141	1381	4759	5581	22978	-17396
<b>5. निवल भूल-चूक</b>		<b>314</b>	<b>-314</b>	<b>663</b>		<b>663</b>

टिप्पणी: पी: प्रारंभिक पीआर: आंशिक रूप से संशोधित

## सं. 41: बीपीएम 6 के अनुसार भारत में भुगतान संतुलन का मानक प्रस्तुतीकरण

(कोड़ ₹)

मद	अक्तूबर-दिसंबर 2018 (पीआर)			अक्तूबर-दिसंबर 2019 (प्रा.)		
	जमा	नाम	निवल	जमा	नाम	निवल
	1	2	3	4	5	6
<b>1 चालू खाता (1.अ+1आ+1.इ)</b>	<b>1173236</b>	<b>1301076</b>	<b>-127839</b>	<b>1157998</b>	<b>1167908</b>	<b>-9910</b>
<b>1.अ माल और सेवाएं (1.अ.क.+ 1.अ.ख.)</b>	<b>995732</b>	<b>1194674</b>	<b>-198942</b>	<b>971473</b>	<b>1062253</b>	<b>-90780</b>
<b>1.अ.क. माल (1.अ.क.1 से 1.अ.क.3)</b>	<b>598791</b>	<b>953970</b>	<b>-355179</b>	<b>578595</b>	<b>825220</b>	<b>-246625</b>
1.अ.क.1 बीओपी आधार पर सामान्य वाणिज्यिक वस्तुएं	594154	902892	-308738	571916	773569	-201652
1.अ.क.2 वाणिज्य के अंतर्गत माल का निवल निर्यात	4637	0	4637	6679	0	6679
1.अ.क.3 गैर-मौद्रिक स्वर्ण	0	51078	-51078	0	51652	-51652
<b>1.अ.ख सेवाएं (1.अ.ख.1 से 1.अ.ख.13)</b>	<b>396941</b>	<b>240704</b>	<b>156237</b>	<b>392878</b>	<b>237033</b>	<b>155845</b>
1.अ.ख.1 अन्य के स्वामित्व वाले भौतिक इनपुट पर विनिर्माण सेवाएं	716	91	626	543	63	480
1.अ.ख.2 अन्यत्र शामिल न की गई रखरखाव व मरम्मत सेवाएं	460	2713	-2254	456	1477	-1021
1.अ.ख.3 परिवहन	34647	37704	-3057	38802	45662	-6860
1.अ.ख.4 यात्रा	53135	35060	18075	60866	39664	21202
1.अ.ख.5 निर्माण	6235	4455	1781	5227	4057	1170
1.अ.ख.6 बीमा और पेंशन सेवाएं	4967	3016	1950	4395	3914	481
1.अ.ख.7 वित्तीय सेवाएं	9541	7149	2392	8427	3917	4510
1.अ.ख.8 अन्यत्र शामिल न किए गए बौद्धिक संपत्ति के उपयोग के लिए प्रभार	1314	15658	-14344	1312	15650	-14338
1.अ.ख.9 दूरसंचार, कंप्यूटर और सूचना सेवाएं	157892	11741	146151	175162	19318	155844
1.अ.ख.10 अन्य कारोबारी सेवाएं	71917	73043	-1126	84680	85666	-986
1.अ.ख.11 वैयक्तिक, सांस्कृतिक और मनोरंजन संबंधी सेवाएं	3311	4203	-892	3813	5395	-1582
1.अ.ख.12 अन्यत्र शामिल न की गई सरकारी माल और सेवाएं	1039	2086	-1047	1116	1555	-438
1.अ.ख.13 अन्य जो अन्यत्र शामिल नहीं हैं	51768	43785	7982	8079	10696	-2617
<b>1.आ प्राथमिक आय (1.आ.1 से 1.आ.3)</b>	<b>40781</b>	<b>95362</b>	<b>-54581</b>	<b>39617</b>	<b>92072</b>	<b>-52455</b>
1.आ.1 कर्मचारियों को क्षतिपूर्ति	9824	4266	5558	10255	4943	5312
1.आ.2 निवेश आय	24777	89892	-65115	23588	86031	-62443
1.आ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश	12022	46809	-34787	9753	41027	-31274
1.आ.2.2 संविभाग निवेश	250	16658	-16408	199	17347	-17148
1.आ.2.3 अन्य निवेश	1471	26327	-24857	982	27570	-26588
1.आ.2.4 रिजर्व आस्तियां	11034	97	10936	12655	88	12567
1.आ.3 अन्य प्राथमिक आय	6180	1204	4976	5774	1097	4677
<b>1.इ द्वितीयक आय (1.इ.1+1.इ.2)</b>	<b>136723</b>	<b>11039</b>	<b>125684</b>	<b>146908</b>	<b>13584</b>	<b>133324</b>
1.इ.1 वित्तीय निगम, वित्तेतर निगम, परिवार और एनपीआईएसएच	136030	9483	126547	146566	11714	134852
1.इ.1.1 वैयक्तिक अंतरण (निवासी और/अनिवासी परिवारों के बीच चालू अंतरण)	131173	7113	124060	141473	8471	133002
1.इ.1.2 अन्य चालू अंतरण	4857	2370	2487	5093	3243	1850
1.इ.2 सामान्य सरकार	693	1556	-864	342	1869	-1527
<b>2. पूँजी खाता (2.1+2.2)</b>	<b>512</b>	<b>1063</b>	<b>-550</b>	<b>770</b>	<b>1837</b>	<b>-1068</b>
2.1 अनुत्पादित वित्तेतर आस्तियों का सकल अधिग्रहण (नामे) / निस्तारण (जमा)	39	299	-260	132	768	-636
2.2 पूँजी अंतरण	473	763	-290	637	1069	-432
<b>3. वित्तीय खाता (3.1 से 3.5)</b>	<b>914958</b>	<b>784305</b>	<b>130653</b>	<b>1079533</b>	<b>1073281</b>	<b>6253</b>
<b>3.1 प्रत्यक्ष निवेश (3.1.अ+3.1.आ)</b>	<b>116250</b>	<b>63571</b>	<b>52680</b>	<b>140410</b>	<b>69373</b>	<b>71037</b>
3.1.अ भारत में प्रत्यक्ष निवेश	111745	37038	74707	135938	41710	94229
3.1.अ.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	104162	36764	67398	104154	40936	63218
3.1.अ.1.1 अर्जनों के पुनर्निवेश से इतर इक्विटी	79294	36764	42530	78585	40936	37649
3.1.अ.1.2 अर्जनों का पुनर्निवेश	24868	0	24868	25569	0	25569
3.1.अ.2 ऋण लिखत	7583	274	7309	31784	774	31011
3.1.अ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश उद्यमों में प्रत्यक्ष निवेशक	7583	274	7309	31784	774	31011
3.1.आ. भारत द्वारा प्रत्यक्ष निवेश	4505	26532	-22027	4472	27664	-23192
3.1.आ.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	4505	18561	-14056	4472	18457	-13985
3.1.आ.1.1 अर्जनों के पुनर्निवेश को छोड़कर इक्विटी	4505	13097	-8592	4472	12846	-8375
3.1.आ.1.2 अर्जनों का पुनर्निवेश	0	5464	-5464	0	5611	-5611
3.1.आ.2 ऋण लिखत	0	7971	-7971	0	9207	-9207
3.1.आ.2.1 प्रत्यक्ष निवेश उद्यमों में प्रत्यक्ष निवेशक	0	7971	-7971	0	9207	-9207
<b>3.2 संविभाग निवेश</b>	<b>411585</b>	<b>426797</b>	<b>-15212</b>	<b>532037</b>	<b>476272</b>	<b>55765</b>
3.2.अ भारत में संविभाग निवेश	408890	424658	-15768	511136	453204	57933
3.2.1 इक्विटी और निवेश निधि शेयर	328145	345579	-17434	401412	358574	42838
3.2.2 ऋण प्रतिभूतियां	80746	79080	1666	109725	94630	15095
3.2.आ. भारत द्वारा संविभाग निवेश	2695	2139	556	20901	23068	-2168
<b>3.3 वित्तीय डेरिवेटिव (रिजर्व निधियों को छोड़कर) और कर्मचारी स्टॉक ऑप्शन</b>	<b>42225</b>	<b>38642</b>	<b>3583</b>	<b>52196</b>	<b>51239</b>	<b>957</b>
<b>3.4 अन्य निवेश</b>	<b>313938</b>	<b>255295</b>	<b>58642</b>	<b>354890</b>	<b>322535</b>	<b>32355</b>
3.4.1 अन्य इक्विटी (एडीआर/जीडीआर)	0	0	0	0	0	0
3.4.2 मुद्रा और जमाराशियां	95839	96169	-330	102621	97135	5486
3.4.2.1 केंद्रीय बैंक (रूपी डेट मूवमेंट, एनआरजी)	0	1331	-1331	0	411	-411
3.4.2.2 केंद्रीय बैंक को छोड़कर जमाराशियां लेने वाले निगम (अनिवासी भारतीय जमाराशियां)	95839	94838	1001	102621	96723	5898
3.4.2.3 सामान्य सरकार	0	0	0	0	0	0
3.4.2.4 अन्य क्षेत्र	0	0	0	0	0	0
3.4.3 ऋण (बाह्य सहायता, ईपीबी और बैंकिंग पूँजी)	153680	91392	62288	143331	133310	10020
3.4.3.अ भारत को ऋण	129547	67064	62483	124142	113973	10168
3.4.3.आ भारत द्वारा ऋण	24133	24328	-195	19189	19337	-148
3.4.4 बीमा, पेंशन, और मानकीकृत गारंटी योजनाएं	207	1494	-1287	1355	4699	-3344
3.4.5 व्यापार ऋण और अग्रिम	50913	56284	-5372	67829	77586	-9757
3.4.6 अन्य खाते प्राच्य/देय-अन्य	13298	9955	3343	39755	9805	29949
3.4.7 विशेष आहरण अधिकार	0	0	0	0	0	0
<b>3.5 आरक्षित आस्तियां</b>	<b>30960</b>	<b>0</b>	<b>30960</b>	<b>0</b>	<b>153861</b>	<b>-153861</b>
3.5.1 मौद्रिक स्वर्ण	0	0	0	0	0	0
3.5.2 विशेष आहरण अधिकार एन.ए	0	0	0	0	0	0
3.5.3 आईएमएफ में रिजर्व निधियों की स्थिति एन.ए	0	0	0	0	0	0
3.5.4 अन्य रिजर्व आस्तियां (विदेशी मुद्रा आस्तियां)	30960	0	30960	0	153861	-153861
<b>4. कुल आस्तियां / देयताएं</b>	<b>914958</b>	<b>784305</b>	<b>130653</b>	<b>1079533</b>	<b>1073281</b>	<b>6253</b>
4.1 इक्विटी तथा निवेश निधि शेयर	481939	443179	38761	584489	496972	87516
4.2 ऋण लिखत	388761	331171	57590	455289	412642	42648
4.3 अन्य वित्तीय आस्तियां और देयताएं	44258	9955	34302	39755	163666	-123912
<b>5. निवल भूल-चूक</b>	<b>0</b>	<b>2264</b>	<b>-2264</b>	<b>4725</b>	<b>0</b>	<b>4725</b>

टिप्पणी: पी: प्रारंभिक पीआर: आशिकरूप से संशोधित

## सं. 42: अंतरराष्ट्रीय निवेश की स्थिति

(मिलियन अमरिकी डॉलर)

मद	वित्तीय वर्ष/समाप्त तिमाही की स्थिति							
	2018-19		2018		2019			
			दिसंबर		सितंबर		दिसंबर	
	आस्तियां	देयताएं	आस्तियां	देयताएं	आस्तियां	देयताएं	आस्तियां	देयताएं
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 विदेश/भारत में प्रत्यक्ष निवेश	169964	399229	166594	386172	175438	417137	178694	426928
1.1 इक्विटी पूंजी और पुनर्निवेशित अर्जन	111122	382105	109875	369544	114340	398819	116303	404393
1.2 अन्य पूंजी	58841	17124	56719	16628	61099	18318	62392	22536
2 संविभाग निवेश	4699	260313	2666	245842	4541	260001	4845	266707
2.1 इक्विटी	590	147479	1386	138091	2344	144039	2619	148859
2.2 ऋण	4109	112834	1280	107752	2197	115962	2226	117848
3 अन्य निवेश	54538	419092	41550	401165	55406	428901	54006	430301
3.1 व्यापार ऋण	924	105192	252	103657	1707	106581	2286	105214
3.2 ऋण	9884	167924	6553	160322	7895	174838	6183	177286
3.3 मुद्रा और जमाराशियां	25158	130644	17211	125997	27563	133105	27099	133331
3.4 अन्य आस्तियां/देयताएं	18574	15332	17534	11190	18240	14378	18438	14469
4 रिज़र्व्स	412871		395591		433707		459863	
5 कुल आस्तियां/देयताएं	642072	1078634	606401	1033179	669092	1106039	697409	1123937
6 आईआईपी (आस्तियां - देयताएं)		-436563		-426779		-436947		-426528

# भुगतान और निपटान प्रणाली

## सं. 43: भुगतान प्रणाली संकेतक

### भाग I - भुगतान प्रणाली संकेतक - भुगतान तथा निपटान प्रणाली सांख्यिकी

प्रणाली	मात्रा (लाख)				मूल्य (₹ करोड़)			
	विव 2018-19	2019	2020		विव 2018-19	2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च		मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ए. निपटान प्रणाली</b>								
वित्तीय बाजार अवसंरचना (एफएमआई)								
<b>1 सीसीआईएल प्रचालित प्रणाली (1.1 से 1.3)</b>	-	-	2.80	3.14	-	-	10821111	13808922
1.1 सरकारी प्रतिभूति समाशोधन (1.1.1 से 1.1.3)	-	-	1.17	1.27	-	-	6868007	8427404
1.1.1 आउटराइट	-	-	0.82	0.86	-	-	1209395	1306083
1.1.2 रेपो	-	-	0.19	0.23	-	-	2604693	3096901
1.1.3 त्रि-पक्षीय रिपो	-	-	0.16	0.19	-	-	3053919	4024420
1.2 विदेशी मुद्रा समाशोधन	-	-	1.59	1.82	-	-	3603514	5034489
1.3 रुपये के डेरिवेटिव @	-	-	0.04	0.04	-	-	349590	347030
<b>बी. भुगतान प्रणाली</b>								
<b>I वित्तीय बाजार अवसंरचना (एफएमआई)</b>								
<b>1 ऋण अंतरण - आरटीजीएस (1.1 से 1.2)</b>	-	-	133.16	118.95	-	-	8990097	12047221
1.1 ग्राहक लेनदेन	-	-	131.07	117.06	-	-	7718135	10368946
1.2 इंटरबैंक लेनदेन	-	-	2.08	1.89	-	-	1271962	1678274
<b>II खुदरा</b>								
<b>2 ऋण अंतरण - खुदरा (2.1 से 2.7)</b>	-	-	20409.50	19743.26	-	-	2396212	2831185
2.1 एईपीएस (निधि अंतरण) @	-	-	0.74	0.66	-	-	40	36
2.2 एपीबीएस \$	-	-	1400.59	1247.79	-	-	8889	7951
2.3 ईसीएस जमा	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-
2.4 आईएमपीएस	-	-	2477.98	2168.23	-	-	214566	201962
2.5 एनएसीएच जमा \$	-	-	789.68	1234.43	-	-	79707	131109
2.6 एनईएफटी	-	-	2483.57	2623.70	-	-	1870494	2283665
2.7 यूपीआई @	-	-	13256.93	12468.45	-	-	222517	206462
2.7.1 जिसमें से यूएसएसडी@	-	-	0.70	0.68	-	-	12	12
<b>3 डेबिट ट्रांसफर और डायरेक्ट डेबिट (3.1 से 3.4)</b>	-	-	825.70	818.06	-	-	73478	76126
3.1 भीम आधार पे @	-	-	9.67	8.88	-	-	149	141
3.2 ईसीएस नामे	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-
3.3 एनएसीएच नामे \$	-	-	789.31	791.30	-	-	73277	75952
3.4 एनईटीसी (बैंक खाते से जुड़ा) @	-	-	26.72	17.88	-	-	53	33
<b>4 कार्ड भुगतान (4.1 से 4.2)</b>	-	-	6263.55	5354.85	-	-	142294	115877
4.1 क्रेडिट कार्ड (4.1.1 से 4.1.2)	-	-	1882.94	1638.57	-	-	62148	50574
4.1.1 पीओएस आधारित \$	-	-	1072.50	900.64	-	-	33446	26656
4.1.2 अन्य \$	-	-	810.44	737.93	-	-	28701	23918
4.2 डेबिट कार्ड (4.2.1 से 4.2.1)	-	-	4380.60	3716.28	-	-	80146	65303
4.2.1 पीओएस आधारित \$	-	-	2455.92	1925.25	-	-	36258	27238
4.2.2 अन्य \$	-	-	1924.69	1791.03	-	-	43888	38065
<b>5 प्रीपेड भुगतान लिखत (5.1 से 5.2)</b>	-	-	5026.37	3982.85	-	-	17296	15341
5.1 वालेट	-	-	3782.82	3178.60	-	-	14461	13111
<b>5.2 कार्ड (5.2.1 से 5.2.2)</b>	-	-	1243.55	804.25	-	-	2836	2229
5.2.1 पीओएस आधारित \$	-	-	115.30	81.02	-	-	1116	1021
5.2.2 अन्य \$	-	-	1128.25	723.23	-	-	1719	1209
<b>6 पेपर-आधारित लिखत (6.1 से 6.2)</b>	-	-	884.95	710.34	-	-	659458	565315
6.1 सीटीएस (एनपीसीआई प्रबंधित)	-	-	884.58	710.01	-	-	659157	565046
6.2 अन्य	-	-	0.37	0.33	-	-	301	269
<b>कुल - खुदरा भुगतान (2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>	-	-	33410.06	30609.36	-	-	3288739	3603844
<b>कुल भुगतान (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>	-	-	33543.21	30728.31	-	-	12278836	15651064
<b>कुल डिजिटल भुगतान (1 + 2 + 3 + 4 + 5)</b>	-	-	32658.27	30017.97	-	-	11619377	15085750

## भाग II - भुगतान के प्रकार तथा चैनल

प्रणाली	मात्रा (लाख)				मूल्य (₹ करोड़)			
		2019	2020			2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च		मार्च	फरवरी	मार्च
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ए. अन्य भुगतान चैनल</b>								
<b>1 मोबाइल भुगतान (मोबाइल ऐप आधारित) (1.1 से 1.2)</b>			14284.28	13830.33			525845	520199
1.1 इंटर-बैंक \$			1304.52	1287.27			108332	109624
1.2 इंटर-बैंक \$			12979.75	12543.06			417513	410575
<b>2 इंटरनेट भुगतान (नेटबैंकिंग / इंटरनेट ब्राउज़र आधारित) @ (2.1 से 2.2)</b>			2837.88	2530.82			2881819	3420971
2.1 इंटर-बैंक @			630.85	584.09			1313016	1595574
2.2 इंटर-बैंक @			2207.03	1946.73			1568803	1825397
<b>बी. एटीएम</b>								
<b>3 एटीएम से नकद निकासी (3.1 से 3.3)</b>			6223.11	5471.63			286463	251075
3.1 क्रेडिट कार्ड का उपयोग करना \$			7.97	7.54			379	360
3.2 डेबिट कार्ड का उपयोग करना \$			6187.18	5441.22			285110	249930
3.3 प्री-पेड कार्ड का उपयोग करना \$			27.96	22.87			974	785
<b>4 पीओएस पर नकद निकासी \$ (4.1 से 4.2)</b>			65.97	33.69			195	110
4.1 डेबिट कार्ड का उपयोग करना \$			59.42	30.55			132	105
4.2 प्री-पेड कार्ड का उपयोग करना \$			6.55	3.14			63	5
<b>5 माइक्रो एटीएम में नकद निकासी @</b>			386.44	344.98			11201	9993
5.1 एईपीएस @			386.44	344.98			11201	9993

## भाग III - भुगतान अवसंरचना (लाख)

प्रणाली		2019	2020	
		मार्च	फरवरी	मार्च
		1	2	3
<b>भुगतान प्रणाली अवसंरचना</b>				
<b>1 कार्ड की संख्या (1.1 से 1.2)</b>			8801.81	8863.07
1.1 क्रेडिट कार्ड			571.58	577.45
1.2 डेबिट कार्ड			8230.23	8285.62
<b>2 पीपीआई की संख्या @ (2.1 से 2.2)</b>			18000.38	18251.64
2.1 वॉलेट @			16809.60	17032.85
2.2 कार्ड @			1190.78	1218.79
<b>3 एटीएम की संख्या (3.1 से 3.2)</b>			2.34	2.34
3.1 बैंक के स्वामित्व वाले एटीएम \$			2.11	2.11
3.2 व्हाइट लेबल एटीएम \$			0.23	0.23
<b>4 माइक्रो एटीएम की संख्या @</b>			2.64	2.71
<b>5 पीओएस टर्मिनलों की संख्या</b>			50.99	51.39
<b>6 भारत क्यूआर @</b>			18.96	20.27

@: नवंबर 2019 से नया समावेश

\$: नवंबर 2019 से अलग से शुरू किया गया समावेश - अभी तक अन्य मदों का हिस्सा रहा होगा

नोट: 1. डेटा अनंतिम है।

2. कार्ड पेमेंट्स (डेबिट / क्रेडिट कार्ड्स) और प्रीपेड पेमेंट इंस्ट्रूमेंट (पीपीआई) के लिए नवंबर 2019 के डेटा की पहले के महीनों / अवधि के साथ तुलना नहीं हो सकती है, क्योंकि डेटा के परिभाषाओं में संशोधन के साथ अधिक ग्रैन्युलर डेटा प्रकाशित किया जा रहा है।

3. केवल धरेलू वित्तीय लेनदेन पर विचार किया गया है। नए प्रारूप में ई-कॉमर्स लेनदेन लिया जाता है; फास्ट टैग लेनदेन; डिजिटल बिल भुगतान और एटीएम आदि के माध्यम से कार्ड-टू-कार्ड ट्रांसफर आदि। इसके अलावा, असफल लेनदेन, चार्जबैक, रिवर्सल, एक्सपायर्ड कार्ड / वॉलेट को शामिल नहीं किया गया है।

# अवसरिक श्रृंखला

## सं. 44: लघु बचत

(करोड़ ₹)

योजना		2018-19	2018	2019		
			दिसंबर	अक्तूबर	नवंबर	दिसंबर
		1	2	3	4	5
<b>1. लघु बचत</b>	<b>प्राप्तियां</b>	<b>115714</b>	<b>10415</b>	<b>9717</b>	<b>14106</b>	<b>15814</b>
	<b>बकाया</b>	<b>918459</b>	<b>880698</b>	<b>985145</b>	<b>999208</b>	<b>1015010</b>
<b>1.1 कुल जमाराशियां</b>	<b>प्राप्तियां</b>	<b>91108</b>	<b>8579</b>	<b>7874</b>	<b>10876</b>	<b>12117</b>
	<b>बकाया</b>	<b>618418</b>	<b>593432</b>	<b>670819</b>	<b>681695</b>	<b>693812</b>
1.1.1 डाक घर बचत बैंक जमाराशियां	प्राप्तियां	31037	2915	1704	1881	3455
	बकाया	140247	130185	145126	147007	150462
1.1.2 एमजीएनआरईजी	प्राप्तियां					
	बकाया					
1.1.3 राष्ट्रीय बचत योजना, 1987	प्राप्तियां	-31	-30	-12	80	-31
	बकाया	3107	2917	2935	3015	2984
1.1.4 राष्ट्रीय बचत योजना, 1992	प्राप्तियां	53	-1	-5	823	-827
	बकाया	10	-12	-14	809	-18
1.1.5 मासिक आय योजना	प्राप्तियां	10967	1036	1086	1584	1753
	बकाया	192658	189759	200123	201707	203460
1.1.6 वरिष्ठ नागरिक योजना, 2004	प्राप्तियां	13990	1232	1408	1706	2070
	बकाया	55708	52072	65688	67394	69464
1.1.7 डाक घर मीयादी जमाराशियां	प्राप्तियां	25000	2317	2606	3625	4296
	बकाया	124292	116728	144701	148326	152622
1.1.7.1 1 वर्ष की मीयादी जमाराशियां	बकाया	71534	67662	82377	84270	86344
1.1.7.2 2 वर्ष की मीयादी जमाराशियां	बकाया	5910	5617	6531	6637	6749
1.1.7.3 3 वर्ष की मीयादी जमाराशियां	बकाया	6901	6860	7193	7262	7328
1.1.7.4 5 वर्ष की मीयादी जमाराशियां	बकाया	39947	36589	48600	50157	52201
1.1.8 डाक घर आवर्ती जमाराशियां	प्राप्तियां	10081	1110	1087	1177	1401
	बकाया	102401	101799	112264	113441	114842
1.1.9 डाक घर सावधि मीयादी जमाराशियां	प्राप्तियां	11	0	0	0	0
	बकाया	-26	-37	-25	-25	-25
1.1.10 अन्य जमाराशियां	प्राप्तियां	0	0	0	0	0
	बकाया	21	21	21	21	21
<b>1.2 बचत प्रमाणपत्र</b>	<b>प्राप्तियां</b>	<b>16067</b>	<b>1500</b>	<b>1634</b>	<b>2580</b>	<b>3326</b>
	<b>बकाया</b>	<b>221517</b>	<b>215815</b>	<b>235049</b>	<b>237586</b>	<b>240900</b>
1.2.1 राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र VIII निर्गम	प्राप्तियां	11318	1124	905	1717	2272
	बकाया	98492	92374	106061	107778	110050
1.2.2 इंदिरा विकास पत्र	प्राप्तियां	334	5	-1	0	0
	बकाया	263	288	-289	-289	-289
1.2.3 किसान विकास पत्र	प्राप्तियां	-18678	-1895	-822	-1090	-971
	बकाया	19303	24496	8843	7753	6782
1.2.4 किसान विकास पत्र-2014	प्राप्तियां	23018	2259	1552	1953	2025
	बकाया	93630	87154	109295	111248	113273
1.2.5 राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र VI निर्गम	प्राप्तियां	93	7	0	0	0
	बकाया	2	-74	-179	-179	-179
1.2.6 राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र VII निर्गम	प्राप्तियां	-18	0	0	0	0
	बकाया	-80	-81	-82	-82	-82
1.2.7 अन्य प्रमाणपत्र	बकाया	9907	11658	11400	11357	11345
<b>1.3 लोक भविष्य निधि</b>	<b>प्राप्तियां</b>	<b>8539</b>	<b>336</b>	<b>209</b>	<b>650</b>	<b>371</b>
	<b>बकाया</b>	<b>78524</b>	<b>71451</b>	<b>79277</b>	<b>79927</b>	<b>80298</b>

स्रोत : महालेखाकार, पोस्ट और टेलीग्राफ।

टिप्पणी: अप्रैल 2017 से प्राप्तियों का डेटा निवल रसीदें हैं, अर्थात् सकल रसीद माइनस सकल भुगतान

## सं. 45: केंद्र और राज्य सरकारों की प्रतिभूतियों के स्वामित्व का स्वरूप

(प्रतिशत)

श्रेणी	केंद्र सरकार की दिनांकित प्रतिभूतियां				
	2018	2019			
	दिसंबर	मार्च	जून	सितंबर	दिसंबर
	1	2	3	4	5
<b>(क) कुल (₹ करोड़ में)</b>	<b>5758103</b>	<b>5921026</b>	<b>6072243</b>	<b>6314426</b>	<b>6512659</b>
1. वाणिज्य बैंक	40.51	40.28	39.05	39.66	39.05
2. गैर-बैंक प्राथमिक डीलर्स	0.33	0.31	0.36	0.42	0.39
3. बीमाकृत कंपनियां	24.57	24.34	24.88	24.86	24.90
4. म्यूच्युअल फंड	0.64	0.35	0.64	0.77	1.53
5. सहकारी बैंक	2.38	2.29	2.17	2.01	1.97
6. वित्तीय संस्थाएं	1.01	1.05	1.05	1.15	1.14
7. कॉर्पोरेट	1.05	0.97	0.99	0.92	0.84
8. विदेशी संस्थागत निवेशक	3.60	3.22	3.27	3.31	3.33
9. भविष्य निधियां	5.54	5.47	5.35	4.87	4.93
10. भारतीय रिज़र्व बैंक	13.81	15.27	15.67	14.99	14.72
11. अन्य	6.55	6.46	6.57	7.05	7.23
11.1 राज्य सरकार	1.97	2.00	2.02	1.99	1.97

श्रेणी	राज्य सरकारों की प्रतिभूतियां				
	2018	2019			
	दिसंबर	मार्च	जून	सितंबर	दिसंबर
	1	2	3	4	5
<b>(ख) कुल (₹ करोड़ में)</b>	<b>2669393</b>	<b>2777229</b>	<b>2826935</b>	<b>2905169</b>	<b>3047353</b>
1. वाणिज्य बैंक	34.00	33.87	32.57	32.53	32.46
2. गैर-बैंक प्राथमिक डीलर्स	0.60	0.58	0.81	0.72	0.64
3. बीमाकृत कंपनियां	33.90	33.04	33.94	33.39	32.50
4. म्यूच्युअल फंड	1.23	1.20	1.24	1.12	1.20
5. सहकारी बैंक	4.67	4.55	4.65	4.24	4.16
6. वित्तीय संस्थाएं	0.37	0.42	0.44	0.33	0.31
7. कॉर्पोरेट	0.22	0.29	0.32	0.28	0.31
8. विदेशी संस्थागत निवेशक	0.09	0.09	0.08	0.05	0.04
9. भविष्य निधियां	21.29	22.15	21.88	22.36	23.66
10. भारतीय रिज़र्व बैंक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. अन्य	3.64	3.81	4.08	4.98	4.73
11.1 राज्य सरकार	0.07	0.11	0.14	0.16	0.17

श्रेणी	खजाना बिल				
	2018	2019			
	दिसंबर	मार्च	जून	सितंबर	दिसंबर
	1	2	3	4	5
<b>(ग) कुल (₹ करोड़ में)</b>	<b>529826</b>	<b>412704</b>	<b>524618</b>	<b>538041</b>	<b>514588</b>
1. वाणिज्य बैंक	53.76	57.56	53.60	50.81	45.19
2. गैर-बैंक प्राथमिक डीलर्स	2.06	2.68	1.85	1.92	2.07
3. बीमाकृत कंपनियां	4.74	6.61	5.13	5.55	5.76
4. म्यूच्युअल फंड	5.65	2.78	13.00	14.08	20.42
5. सहकारी बैंक	1.21	2.48	2.54	2.55	2.07
6. वित्तीय संस्थाएं	1.88	2.49	2.14	1.82	2.12
7. कॉर्पोरेट	1.86	2.23	1.67	1.57	1.66
8. विदेशी संस्थागत निवेशक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9. भविष्य निधियां	0.02	0.08	0.07	0.01	0.01
10. भारतीय रिज़र्व बैंक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11. अन्य	28.81	23.10	19.99	21.70	20.70
11.1 राज्य सरकार	24.04	17.91	15.59	17.91	16.36

## सं. 46: केन्द्र और राज्य सरकारों की संयुक्त प्राप्तियां और संवितरण

(करोड़ ₹)

मद	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
	1	2	3	4	(सं.अ.) 5	(ब.अ.) 6
<b>1. कुल वितरण</b>	<b>3285210</b>	<b>3760611</b>	<b>4265969</b>	<b>4515946</b>	<b>5516932</b>	<b>6071777</b>
1.1 गतिविधियां	1872062	2201287	2537905	2635110	3344948	3660857
1.1.1 राजस्व	1483018	1668250	1878417	2029044	2543965	2830634
1.1.2 पूंजी	332262	412069	501213	519356	694352	732102
1.1.3 ऋण	56782	120968	158275	86710	106630	98121
1.2 गैर गतिविधियां	1366769	1510810	1672646	1812455	2089516	2315637
1.2.1 राजस्व	1269520	1379727	1555239	1741432	2002766	2204742
1.2.1.1 ब्याज भुगतान	584542	648091	724448	814757	901783	1009776
1.2.2 पूंजी	94687	127306	115775	69370	85375	109030
1.2.3 ऋण	2563	3777	1632	1654	1375	1865
1.3 अन्य	46379	48514	55417	68381	82469	95284
<b>2. कुल प्राप्तियां</b>	<b>3189737</b>	<b>3778049</b>	<b>4288432</b>	<b>4528422</b>	<b>5364245</b>	<b>6003162</b>
2.1 राजस्व प्राप्तियां	2387693	2748374	3132201	3376416	4205473	4653758
2.1.1 कर प्राप्तियां	2020728	2297101	2622145	2978134	3512454	3910428
2.1.1.1 पण्य और सेवाओं पर कर	1212348	1440952	1652377	1853859	2186529	2399337
2.1.1.2 आय और संपत्ति पर कर	805176	852271	965622	1121189	1323113	1506912
2.1.1.3 संघशासित क्षेत्र (बिना विधान मंडल के) के कर	3204	3878	4146	3086	2812	4179
2.1.2 गैर-कर प्राप्तियां	366965	451272	510056	398282	693019	743330
2.1.2.1 ब्याज प्राप्तियां	39622	35779	33220	34224	36739	33619
2.2 गैर-ऋण पूंजी प्राप्तियां	60955	59827	69063	142433	136636	170056
2.2.1 ऋण और अग्रिम की वसूली	22072	16561	20942	42213	56398	63131
2.2.2 विनिवेश से प्राप्त राशि	38883	43266	48122	100219	80238	106926
<b>3. सकल वित्तीय घाटा [1-(2.1+2.2)]</b>	<b>836563</b>	<b>952410</b>	<b>1064704</b>	<b>997097</b>	<b>1174823</b>	<b>1247962</b>
<b>3 क वित्तपोषण के स्रोत : संस्था-वार</b>						
3क.1 घरेलू वित्तपोषण	823630	939662	1046708	989167	1179716	1250914
3क.1.1 सरकार को निवल बैंक ऋण	-37476	231090	617123	144792	386389	...
3क.1.1.1 सरकार को निवल भा.रि. बैंक का ऋण	-334185	60472	195816	-144847	325987	...
3क.1.2 सरकार को गैर-बैंक ऋण	861106	708572	429585	844375	793327	----
3क.2 बाह्य वित्तपोषण	12933	12748	17997	7931	-4893	-2952
<b>3ख. वित्तपोषण के स्रोत : लिखत-वार</b>						
3ख.1 घरेलू वित्तपोषण	823630	939662	1046708	989167	1179716	1250914
3ख.1.1 बाजार उधार (निवल)	664058	673298	689821	794856	831554	959294
3ख.1.2 लघु बचत (निवल)	-56580	-78515	-105038	-163222	-217165	-208528
3ख.1.3 राज्य भविष्य निधियां (निवल)	34339	35261	45688	42351	42703	42482
3ख.1.4 आरक्षित निधियां	5109	-3322	-6436	18423	-14577	-871
3ख.1.5 जमाराशियां और अग्रिम	27545	13470	17792	25138	16011	13706
3ख.1.6 नकद शेष	95474	-17438	-22463	-12476	152688	68615
3ख.1.7 अन्य	53684	316908	427343	284095	368504	376216
3ख.2 बाह्य वित्तपोषण	12933	12748	17997	7931	-4893	-2952
4. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत पर कुल वितरण	26.3	27.3	27.8	26.4	29.0	28.8
5. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत पर कुल प्राप्तियां	25.6	27.4	27.9	26.5	28.2	28.5
6. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत पर राजस्व प्राप्तियां	19.2	20.0	20.4	19.8	22.1	22.1
7. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत पर कर प्राप्तियां	16.2	16.7	17.1	17.4	18.5	18.5
8. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत पर सकल वित्तीय घाटा	6.7	6.9	6.9	5.8	6.2	5.9

...: उपलब्ध नहीं। सं.अ.: संशोधित अनुमान, ब.अ.: बजट अनुमान

स्रोत : केन्द्रीय और राज्य सरकारों का बजट दस्तावेज



## सं.47: विभिन्न सुविधाओं के अंतर्गत राज्य सरकारों द्वारा ली गई वित्तीय सहायता

(करोड़ ₹)

क्र.सं.	राज्य/संघ शासित प्रदेश	मार्च 2020 के दौरान					
		विशेष आहरण सुविधा (एसडीएफ)		अर्थोपाय अग्रिम (डब्ल्यूएमए)		ओवरड्राफ्ट (ओडी)	
		प्राप्त औसत राशि	सुविधा प्राप्त करने के दिनों की संख्या	प्राप्त औसत राशि	सुविधा प्राप्त करने के दिनों की संख्या	प्राप्त औसत राशि	सुविधा प्राप्त करने के दिनों की संख्या
1	2	3	4	5	6	7	
1	आंध्र प्रदेश	1710	19	1140	18	571	7
2	अरुणाचल प्रदेश	-	-	-	-	-	-
3	असम	-	-	-	-	-	-
4	बिहार	-	-	-	-	-	-
5	छत्तीसगढ़	-	-	-	-	-	-
6	गोवा	48	12	-	-	-	-
7	गुजरात	-	-	-	-	-	-
8	हरियाणा	-	-	-	-	-	-
9	हिमाचल प्रदेश	-	-	-	-	-	-
10	जम्मू और कश्मीर	-	-	667	25	362	14
11	झारखंड	-	-	-	-	-	-
12	कर्नाटक	-	-	-	-	-	-
13	केरल	337	30	778	29	438	11
14	मध्य प्रदेश	-	-	-	-	-	-
15	महाराष्ट्र	-	-	-	-	-	-
16	मणिपुर	104	14	94	12	18	4
17	मेघालय	-	-	-	-	-	-
18	मिज़ोरम	-	-	-	-	-	-
19	नगालैंड	288	31	39	1	-	-
20	उड़ीसा	-	-	-	-	-	-
21	पुदुचेरी	-	-	-	-	-	-
22	पंजाब	211	20	264	12	-	-
23	राजस्थान	-	-	-	-	-	-
24	तमिलनाडु	-	-	-	-	-	-
25	तेलंगाना	726	9	-	-	-	-
26	त्रिपुरा	-	-	-	-	-	-
27	उत्तराखंड	-	-	-	-	-	-
28	उत्तरप्रदेश	597	27	235	14	10	1
29	पश्चिम बंगाल	968	1	-	-	-	-

स्रोत : भारतीय रिज़र्व बैंक ।

## सं.48: राज्य सरकारों द्वारा किए गए निवेश

(करोड़ ₹)

क्र.सं.	राज्य /संघ शासित प्रदेश	मार्च 2020 के अंत तक			
		समेकित ऋण शोधन निधि (सीएसएफ)	गारंटी उन्मोचन निधि (जीआरएफ)	सरकारी प्रतिभूतियाँ	निलामी खजाना बिल (एटीबी)
	1	2	3	4	5
1	आंध्र प्रदेश	8059	791	--	-
2	अरुणाचल प्रदेश	1344	2	--	-
3	असम	4301	53	--	-
4	बिहार	7683	--	--	-
5	छत्तीसगढ़	4300	--	1	5000
6	गोवा	578	291	--	-
7	गुजरात	13277	465	--	-
8	हरियाणा	2022	1166	--	-
9	हिमाचल प्रदेश	--	--	--	-
10	जम्मू और कश्मीर	--	--	--	-
11	झारखंड	--	--	--	-
12	कर्नाटक	4110	--	--	-
13	केरल	2090	--	--	-
14	मध्य प्रदेश	--	891	--	-
15	महाराष्ट्र	39948	415	--	-
16	मणिपुर	367	97	--	-
17	मेघालय	644	35	9	-
18	मिज़ोरम	536	38	--	-
19	नगालैंड	1595	32	--	-
20	उड़ीसा	13004	1412	82	17370
21	पुदुचेरी	285	--	--	700
22	पंजाब	234	--	8	-
23	राजस्थान	--	--	129	1800
24	तमिलनाडु	6437	--	40	8634
25	तेलंगाना	5500	1198	--	-
26	त्रिपुरा	319	5	--	-
27	उत्तराखंड	--	--	180	-
28	उत्तरप्रदेश	3069	77	--	-
29	पश्चिम बंगाल	10730	519	214	-
	<b>कुल</b>	<b>130431</b>	<b>7486</b>	<b>662</b>	<b>33504</b>

## सं. 49: राज्य सरकारों की बाज़ार उधारियां

(करोड़ ₹)

क्र. सं.	राज्य	2017-18		2018-19		2019-20						2019-20 में अब तक कुल राशि उठाई गई है	
		सकल राशि उठाई	निवल राशि उठाई	सकल राशि उठाई	निवल राशि उठाई	जनवरी		फरवरी		मार्च		सकल	निवल
						सकल राशि उठाई	निवल राशि उठाई	सकल राशि उठाई	निवल राशि उठाई	सकल राशि उठाई	निवल राशि उठाई		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	आंध्र प्रदेश	22800	18922	30200	23824	5000	4708	3928	3345	5020	4213	42915	33944
2	अरुणाचल प्रदेश	888	703	719	693	-	-79	87	87	807	807	1366	1287
3	असम	7760	6797	10595	8089	1500	1500	1000	-910	2306	2306	12406	10496
4	बिहार	10000	8908	14300	10903	4000	4000	1959	1959	5000	5000	25601	22601
5	छत्तीसगढ़	8100	8100	12900	12900	2000	2000	-	-	5680	5680	11680	10980
6	गोवा	1800	1400	2350	1850	381	381	175	175	344	244	2600	2000
7	गुजरात	24000	15785	36971	27457	8000	6500	2500	1700	5500	5500	38900	28600
8	हरियाणा	16640	15840	21265	17970	2500	2500	1500	1100	4176	3476	24677	20677
9	हिमाचल प्रदेश	4600	2551	4210	2108	1500	1200	1500	1500	1580	660	6580	4460
10	जम्मू और कश्मीर	6200	3974	6684	4927	600	600	600	57	1677	1650	7869	6760
11	झारखंड	6000	4807	5509	4023	-	-	1000	1000	4500	4500	7500	5656
12	कर्नाटक	22098	17348	39600	31383	7000	7000	6000	6000	6400	5150	48500	42500
13	केरल	20500	16203	19500	14784	920	920	1000	-480	1471	1471	18073	12617
14	मध्य प्रदेश	15000	13125	20496	14971	3000	1447	3000	3000	7371	6223	22371	16550
15	महाराष्ट्र	45000	36480	20869	3117	6000	5000	11998	9498	5000	3000	48498	32998
16	मणिपुर	525	278	970	667	-	-	400	86	554	554	1757	1254
17	मेघालय	1116	920	1122	863	-	-50	150	150	449	449	1344	1070
18	मिज़ोरम	424	277	0	-123	-	-	90	90	360	306	900	745
19	नगालैंड	1135	766	822	355	-	-	150	22	200	200	1000	423
20	उड़ीसा	8438	8438	5500	4500	500	500	1000	1000	2000	1000	7500	6500
21	पुदुचेरी	825	488	825	475	100	100	100	100	170	170	970	470
22	पंजाब	17470	13349	22115	17053	2800	2600	1300	1300	3400	3400	27355	18470
23	राजस्थान	24914	16777	33178	20186	3750	2750	2500	2326	6511	2361	39092	24686
24	सिक्किम	995	745	1088	795	142	142	-	-188	216	76	809	481
25	तमिलनाडु	40965	36023	43125	32278	8000	6000	5500	5500	3535	2136	62425	49826
26	तेलंगाना	24600	21828	26740	22183	3000	2792	2000	1583	8985	8409	37109	30697
27	त्रिपुरा	1137	1137	1543	1387	400	400	470	370	378	378	2928	2578
28	उत्तराखंड	41600	37178	46000	33307	7500	7500	7750	4679	17703	15675	67453	50494
29	उत्तरप्रदेश	6660	5830	6300	5289	-	-	750	750	2000	2000	5100	4500
30	पश्चिम बंगाल	36911	25304	42828	30431	6000	6000	7250	6450	12982	12982	59242	43132
	<b>कुल</b>	<b>419100</b>	<b>340281</b>	<b>478323</b>	<b>348643</b>	<b>74593</b>	<b>66411</b>	<b>65657</b>	<b>52250</b>	<b>116275</b>	<b>99976</b>	<b>634521</b>	<b>487454</b>

- : शून्य

स्रोत : भारतीय रिज़र्व बैंक।

## वर्तमान सांख्यिकी की व्याख्यात्मक टिप्पणियां

### सारणी सं. 1

- 1.2 और 6: वार्षिक आंकड़े महीनों के औसत हैं।
- 3.5 और 3.7: वित्त वर्ष में अब तक वृद्धि के अनुपात से संबंधित है।
- 4.1 से 4.4, 4.8, 4.9 और 5 : माह/वित्त वर्ष के अंतिम शुक्रवार से संबंधित है।
- 4.5, 4.6 और 4.7 : माह/वित्त वर्ष के अंतिम शुक्रवार को पांच प्रमुख बैंकों से संबंधित है।
- 4.10 से 4.12 : माह/वित्त वर्ष के अंतिम निलामी दिन से संबंधित है।
- 4.13 : माह/वित्त वर्ष के अंतिम दिन से संबंधित है।
- 7.1 और 7.2: विदेशी व्यापार यूएस डॉलर से संबंधित है।

### सारणी सं. 2

- 2.1.2 : चुकता पूंजी, आरक्षित निधि और दीर्घावधि परिचालनगत निधि शामिल है।
- 2.2.2 : नकदी, सावधि जमाराशियों और अल्पावधि प्रतिभूतियों/बांडों सहित जैसे - आईआईएफसी (यूके) द्वारा जारी।

### सारणी सं. 4

<http://nsdp.rbi.org.in> के 'रिज़र्व टेम्पलेट' के अंतर्गत परिपक्वतावार बकाया फॉर्बर्ड संविदा की स्थिति दर्शायी गयी है।

### सारणी सं. 5

अन्य को विशेष पुर्नवित्त सुविधा, अर्थात् एक्विजम बैंक को 31 अप्रैल 2013 से बंद है।

### सारणी सं. 6

- अनुसूचित बैंकों के लिए, मार्च की समाप्ति के आंकड़े सूचना देने के लिए नियत अंतिम शुक्रवार से संबंधित हैं।
- 2.2 : आईएमएफ खाता सं.1 की शेष राशि, आरबीआई कर्मचारी भविष्य निधि, पेंशन निधि, उपदान और अधिवर्षिता निधि शामिल नहीं हैं।

### सारणी सं. 7 और 11

सारणी 7 में 3.1 और सारणी 11 में 2.4: आईआईएफसी (यूके) द्वारा जारी विदेशी मुद्रा में निर्दिष्ट बांड शामिल हैं।

### सारणी सं. 8

- एनएम्<sub>2</sub> और एनएम्<sub>3</sub> में एफसीएनआर (बी) जमाराशियां शामिल नहीं हैं।
- 2.4: चुकता पूंजी और आरक्षित राशि शामिल हैं।
- 2.5 : बैंकिंग प्रणाली की अन्य मांग और मीयादी देयताएं शामिल हैं।

### सारणी सं. 9

वित्तीय सस्थाओं में एक्विजम बैंक, सिडबी, नाबार्ड और एनएचबी शामिल हैं।  
एल<sub>1</sub> और एल<sub>2</sub> मासिक आधार पर और एल<sub>3</sub> तिमाही आधार पर संकलित किए जाते हैं।  
जहां आंकड़े उपलब्ध नहीं हैं वहां अंतिम उपलब्ध आंकड़े पुनः दिए गए हैं।

### सारणी सं. 13

कालम सं. (1) (2) और (3) में दर्शाए गए आंकड़ें अंतिम (आरआरबीसहित) और कालम सं. (4) और (5) में दर्शाए गए आंकड़ें अनंतिम (आरआरबी को छोड़कर) हैं।

### सारणी सं. 14

कालम सं. (4) और (8) में दर्शाए गए आंकड़ें अनंतिम हैं।

### सारणी सं. 15 और 16

डाटा अनंतिम है और चुनिंदा 41 अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों से संबंधित है जिसमें सभी अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों (आईएनजी वैश्य को छोड़कर जिसे अप्रैल 2015 को कोटक महिंद्रा के साथ विलय किया गया है) द्वारा कुल दिये गये कुल खाद्येतर ऋण के 90 प्रतिशत शामिल है।

प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र के अंतर्गत निर्यात ऋण केवल विदेशी बैंक से संबंधित है।

मद 2.1 के अंतर्गत माइक्रो और लघु में विनिर्माण क्षेत्र में माइक्रो और लघु उद्योग को ऋण शामिल है।

मद 5.2 के अंतर्गत माइक्रो और लघु उद्यमों में विनिर्माण तथा सेवा क्षेत्र में माइक्रो तथा लघु उद्यमों को ऋण शामिल है।

प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र पुरानी परिभाषा के अनुसार है और दि. 23 अप्रैल 2015 के एफआईडीडी परिपत्र एफआईडीडी.केका.प्लान. बीसी.54/ 04.09.01/2014-15 के अनुरूप नहीं है।

### सारणी सं. 17

2.1.1: राज्य सहकारी बैंकों में सहकारी सोसाइटियों द्वारा अनुरक्षित आरक्षित निधि शामिल नहीं है।

2.1.2 : आरबीआई, एसबीआई, आईडीबीआई, नाबार्ड, अधिसूचित बैंकों और राज्य सरकारों से लिए गए ऋण शामिल नहीं है।

4. : आईडीबीआई और नाबार्ड से लिए गए ऋण शामिल हैं।

### सारणी सं. 24

प्राथमिक व्यापारियों में, प्राथमिक व्यापारी का कारोबार करने वाले बैंक शामिल हैं।

### सारणी सं. 30

प्राइवेट प्लेसमेंट और बिक्री के प्रस्ताव शामिल नहीं हैं।

1: बोनस शेयर शामिल नहीं हैं।

2: संचयी परिवर्तनीय अधिमान शेयर और इक्वी - अधिमान शेयर शामिल हैं।

### सारणी सं. 32

आईआईएफसी (यूके) द्वारा जारी विदेशी मुद्रा में निर्दिष्ट बांडों में निवेश तथा सार्क स्वेप व्यवस्था के अंतर्गत प्राप्त विदेशी मुद्रा और भारत सरकार द्वारा रिजर्व बैंक को अंतरित एसडीआर शामिल नहीं हैं। अमेरिकी डॉलर में दिखाई गई विदेशी मुद्रा आस्तियों में रिजर्व में रखी गैर यूएस मुद्राओं (जैसे यूरो, स्टर्लिंग, येन और ऑस्ट्रेलिया डॉलर) के मूल्यवृद्धि/मूल्यहास को शामिल किया गया है। विदेशी मुद्रा धारिता को रुपी-अमेरिकी डॉलर आरबीआई धारिता दरों में परिवर्तित किया गया है।

### सारणी सं. 34

1.1.1.1.2 और 1.1.1.1.4 : अनुमान

1.1.1.2 : नवीनतम माह के लिए अनुमान

‘अन्य पूंजी’ एफडीआई उद्यम की मूल और अनुषंगी सस्थाओं/शाखाओं के बीच के ऋण संबंधी लेनदेन से संबंधित है।

हो सकता है कि सूचना देने में हुए समय-अंतराल के कारण ये आँकड़े भुगतान-संतुलन के आँकड़ों से मेल न खाएं।

### सारणी सं. 35

1.10 : जर्नलों के लिए अभिदान, विदेश में किए गए निवेशों का अनुरक्षण, छात्र ऋण चुकौती और क्रेडिट कार्ड भुगतान जैसी मदें शामिल हैं।

### सारणी सं. 36

सूचकांकों में वृद्धि रुपये की मूल्यवृद्धि या मूल्यहास का संकेतक। 6-मुद्राओंवाले सूचकांक के लिए, आधार वर्ष 2016-17 अस्थिर है जिसे प्रत्येक वर्ष अद्यतन किया जाता है। रीर के आँकड़े उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (संयुक्त) पर आधारित है। इससे संबंधित कार्यपद्धति का विवरण बुलेटिन के अप्रैल 2005 और अप्रैल 2014 अंक में दिया गया है।

### सारणी सं. 37

ईसीबी/विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांडों के लिए आवेदनों पर आधारित जिन्हें उस अवधि के दौरान ऋण पंजीकरण संख्या दी गई है।

### सारणी सं. 38, 39, 40 और 41

इन सारणियों के संबंध में व्याख्यात्मक टिप्पणियां आरबीआई बुलेटिन 2012 के दिसंबर अंक में उपलब्ध हैं।

### सारणी सं. 43

भाग I- ए. भुगतान प्रणाली

1.1.3: प्रतिभूति खंड के अंतर्गत त्रिपक्षीय रेपो का परिचालन 05 नवंबर, 2018 से किया गया है।

भाग I-बी भुगतान प्रणाली

4.1.2: अन्य 'में ई-कॉमर्स लेनदेन और एटीएम के माध्यम से डिजिटल बिल भुगतान आदि शामिल हैं।

4.2.2: अन्य 'में ई-कॉमर्स लेनदेन, कार्ड से कार्ड अंतरण और एटीएम के माध्यम से डिजिटल बिल भुगतान आदि शामिल हैं।

5: दिसंबर 2010 से उपलब्ध है।

5.1: माल और सेवाओं की खरीद और वॉलेट के माध्यम से निधि अंतरण शामिल है।

5.2.2: ऑनलाइन लेनदेन और अन्य लेनदेन के लिए पीपीआई कार्ड का उपयोग शामिल है।

6.1: तीन ग्रीडों से संबंधित - मुंबई, नई दिल्ली और चेन्नई।

6.2: अन्य 'में गैर-एमआईसीआर लेनदेन शामिल है जो 21 बैंकों द्वारा प्रबंधित समाशोधन केंद्र से संबंधित है।

भाग II- ए अन्य भुगतान चैनल

1: मोबाइल भुगतान -

○ बैंकों और यूपीआई ऐप के मोबाइल ऐप के माध्यम से किए गए लेनदेन शामिल है।

○ जुलाई 2017 के डेटा में केवल व्यक्तिगत भुगतान और मोबाइल के माध्यम से पहल किए गए, संसाधित और अधिकृत किए गए कॉर्पोरेट भुगतान शामिल हैं। अन्य कॉर्पोरेट भुगतान जो मोबाइल के माध्यम से शुरू नहीं किए गए हैं, संसाधित और अधिकृत नहीं हैं, को शामिल नहीं किया गया है।

2: इंटरनेट भुगतान --नेटबैंकिंग 'के माध्यम से केवल ई-कॉमर्स लेनदेन और बैंक की इंटरनेट बैंकिंग वेबसाइट से किया गया वित्तीय लेनदेन शामिल है।

भाग II-बी एटीएम

3.3 और 4.2: केवल बैंक द्वारा जारी पीपीआई से किए गए लेनदेन से संबंधित है।

भाग III. भुगतान प्रणाली अवसंरचना

3: अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों (एससीबी) और व्हाइट लेबल एटीएम ऑपरेटर्स (डब्ल्यूएलएओ) के एटीएम शामिल हैं। डब्ल्यूएलएओ को अप्रैल 2014 से शामिल किया गया है।

### सारणी सं. 45

(-): नगण्य को दर्शाता है।

जून 2016 से टेबल फार्मेट संशोधित किया है, जिसमें केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों सहित राज्य सरकारों की स्वामित्ववाली प्रतिभूतियाँ और खजाना बिलों सहित शामिल है।

राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में उज्ज्वल डिस्कॉ म एश्योरेंस योजना (यूडीएवाई) के अंतर्गत जारी विशेष बान्ड शामिल हैं।

वाणिज्यिक बैंकों के अंतर्गत बैंक के प्राथमिक डीलरों को शामिल किया गया है। तथापि, कुल बकाया प्रतिभूतियों में इसका हिस्सा बहुत कम है।

"अन्य" श्रेणी में राज्य सरकारों, पेंशन निधियां न्यास, संस्थाएं, हिंदू अविभक्त परिवार / वैयक्तिक आदि. शामिल है।

#### सारणी सं. 46

वर्ष 2011-12 के आधार पर जीडीपी डेटा है। वर्ष 2018-19 का जीडीपी डेटा केंद्रीय सांख्यिकीय कार्यालय द्वारा 31 मई 2019 को जारी राष्ट्रीय आय के अनंतिम अनुमान से संबंधित है। वर्ष 2019-20 का जीडीपी डेटा केंद्रीय बजट 2019-20 से लिया गया है। वर्ष 2017-18 से एनसीटी दिल्ली और पदुचेरी के आंकड़े भी शामिल किए गए हैं।

राष्ट्रीय आपदा आकस्मिकता निधि व्यय को छोड़कर कुल प्राप्तियां और कुल व्यय।

1 और 2: आंकड़े केंद्र सरकार (एनएसएसएफ की पुनःचुकोती सहित) और राज्य सरकार के निवल चुकोती से संबंधित है।

1.3: राज्य द्वारा स्थानीय निकायों तथा पंचायती राज संस्थानों को दिये गये मुआवजे और कार्य से संबंधित है।

2: यह डाटा केंद्र और राज्य सरकारों को दिये गये उधार प्राप्तियों सहित केंद्र और राज्य सरकारों के नकदी शेष में हुए घटबढ़ से संबंधित निवल को दर्शाते हैं।

3ए.1.1: आंकड़े भारतीय रिज़र्व बैंक के अभिलेख के अनुसार है।

3बी.1.1: दिनांकित प्रतिभूतियों के माध्यम से उधारियां शामिल हैं।

3बी.1.2: राष्ट्रीय लघु बचत निधि (एनएसएसएफ) द्वारा केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा विशेष प्रतिभूतियों में किये गये निवल निवेश को दर्शाते है।

3बी.1.6: केंद्र द्वारा राज्य सरकारों को दिये गये अर्थोपाय अग्रिमों सहित।

3बी.1.7: वित्तीय संस्थानों, बीमा और पेंशन निधि, प्रेषण, नकदी शेष निवेश लेखा से लिये गये ऋण, खजाना बिलों (364-दिन के खजाना बिलों को छोड़कर) सहित।

#### सारणी सं. 47

राज्य सरकारों द्वारा समेकित ऋण शोधन निधि (सीएसएफ), गारंटी उन्मोचन निधि (जीआरएफ) और निलामी खजाना बिल (एटीबी) के शेषों तथा सरकारी प्रतिभूतियों में किए गए अन्य निवेशों को संपादिक के तौर पर रखते हुए विशेष आहरण सुविधा (एसडीएफ) प्राप्त की जाती है।

भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा राज्य सरकारों को उनके अल्प कालिक नकदी असंतुलन से निपटने के लिए अर्थोपाय अग्रिम (डब्ल्यू एमए) दिया जाता है।

राज्य सरकारों को उनकी अर्थोपाय अग्रिम (डब्ल्यूएमए) सीमा से अधिक की आवश्यकता को पूरा करने के लिए आग्रिम के तौर पर ओवरड्राफ्ट दिया जाता है।

प्राप्त कुल सहायता (एसडीएफ/डब्ल्यूएमए/ओडी) को उन दिनों की संख्या से भाग देने पर, जिनके लिए माह के दौरान सहायता प्राप्त हुई, औसत राशि प्राप्त होती है।

-: नगण्य

#### सारणी सं. 48

समेकित ऋण शोधन निधि (सीएसएफ), गारंटी उन्मोचन निधि (जीआरएफ) वे आरक्षित निधियाँ हैं जो कुछ राज्य सरकारों द्वारा भारतीय रिज़र्व बैंक के पास रखी जाती हैं।

नीलामी खजाना बिलों (एटीबी) में राज्य सरकारों द्वारा प्राथमिक बाज़ारों में निवेश किए गए 91 दिवसीय, 182 दिवसीय तथा 364 दिनों की खजाना बिल शामिल हैं।

--: लागू नहीं (इस योजना का सदस्य नहीं है)।

वर्तमान सांख्यिकी संबंधी अवधारणाएं एवं कार्यप्रणालियां भारतीय रिज़र्व बैंक मासिक बुलेटिन के वर्तमान सांख्यिकी संबंधी व्यापक मार्गदर्शिका (<https://rbi.org.in/Scripts/PublicationsView.aspx?id=17618>) में उपलब्ध हैं।

‘वर्तमान सांख्यिकी’ का टाइम सीरिज डाटा <https://dbie.rbi.org.in> पर उपलब्ध है।

विस्तृत टिप्पणियां भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा जारी संबंधित प्रेस विज्ञप्तियों और बैंक के अन्य प्रकाशनों (जैसे **भारतीय अर्थव्यवस्था पर सांख्यिकीय हैंडबुक**) में उपलब्ध हैं।

## भारतीय रिज़र्व बैंक के हाल के प्रकाशन

प्रकाशन का नाम	मूल्य	
	भारत में	विदेश में
1. भारतीय रिज़र्व बैंक बुलेटिन 2020	₹300 एक प्रति (काउंटर पर) ₹350 एक प्रति (डाक प्रभार सहित) ₹4,200 (डाक प्रभार सहित एक वर्ष का सदस्यता शुल्क) ₹3,150 (एक वर्ष का रियायती दर*) ₹3,360 (एक वर्ष का सदस्यता शुल्क - डाक प्रभार सहित <sup>@</sup> ) ₹2,520 (एक वर्ष का रियायती दर <sup>@</sup> )	15 अमरीकी डॉलर एक प्रति (डाक प्रभार सहित) 180 अमरीकी डॉलर (एक वर्ष का सदस्यता शुल्क) (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
2. भारतीय राज्यों से संबंधित सांख्यिकीय हैंड बुक 2018-19	₹650 (सामान्य) ₹700 (डाक प्रभार सहित)	24 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
3. भारतीय अर्थव्यवस्था पर सांख्यिकीय हैंड बुक 2018-19	₹600 (सामान्य) ₹650 (डाक प्रभार सहित) ₹450 (रियायती) ₹500 (रियायती डाक प्रभार सहित)	50 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
4. राज्य वित्त: 2019-20 के बजटों का अध्ययन	₹600 एक प्रति (काउंटर पर) ₹650 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	24 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
5. रिपोर्ट ऑफ दि कमिटी ऑन फुलर कैपिटल अकाउंट कन्वर्टिबिलिटी (तारापोर समिति की रिपोर्ट II)	₹140 एक प्रति (काउंटर पर) ₹170 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	25 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
6. बैंकिंग शब्दावली (2012)	₹80 एक प्रति (काउंटर पर) ₹120 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	
7. अनुवाद के विविध आयाम (हिंदी)	₹165 एक प्रति (काउंटर पर) ₹205 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	
8. बैंक में राजभाषा नीति का कार्यान्वयन: दशा और दिशा (हिंदी)	₹150 एक प्रति (काउंटर पर) ₹200 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	
9. भारतीय रिज़र्व बैंक सामयिक पेपर खंड 38, 2017	₹200 एक प्रति (काउंटर पर) ₹250 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	18 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
10. भारतीय रिज़र्व बैंक सामयिक पेपर खंड 39, 2018	₹200 एक प्रति (काउंटर पर) ₹250 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	18 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
11. भारतीय रिज़र्व बैंक सामयिक पेपर खंड 40, सं. 1, 2019	₹200 एक प्रति (काउंटर पर) ₹250 एक प्रति (डाक प्रभार सहित)	18 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)
12. पर्सपेक्टिव्स ऑन सेंट्रल बैंकिंग गवर्नंस; स्पीक (1935-2010) प्लैटिनम जुबिली	₹1400 एक प्रति (काउंटर पर)	50 अमरीकी डॉलर एक प्रति (हवाई डाक कुरियर प्रभार सहित)

## टिप्पणियां:

- उपर्युक्त प्रकाशनों में से कई प्रकाशन आरबीआई की वेबसाइट ([www.rbi.org.in](http://www.rbi.org.in)) पर उपलब्ध हैं।
  - टाइम सीरीज डेटा भारतीय अर्थव्यवस्था के डेटाबेस में उपलब्ध हैं (<http://dbie.rbi.org.in>)।
  - भारतीय रिज़र्व बैंक का इतिहास 1935-1997 (4 खंड), वित्तीय संकट के संदर्भ में केन्द्रीय बैंकिंग की चुनौतियां और भारत की क्षेत्रीय अर्थव्यवस्था: वृद्धि और वित्त भारत के प्रमुख पुस्तक भंडारों में उपलब्ध हैं।
- \* भारत में छात्रों, अध्यापकों / व्याख्याताओं, अकादमिक और शैक्षिक संस्थाओं, सार्वजनिक पुस्तकालयों और पुस्तक विक्रेताओं को 25 प्रतिशत रियायत दी जाएगी बशर्ते उन्हें संबंधित संस्था से पात्रता प्रमाण प्रस्तुत करना होगा।
- @ इलेक्ट्रॉनिक भुगतान को बढ़ावा देने हेतु, घरेलू ग्राहक जो एनईएफटी के माध्यम से भुगतान करना चाहते हैं, उन्हें 20 प्रतिशत की छूट देने का निर्णय लिया गया है।



**सामान्य अनुदेश:**

1. बिक्री हुई प्रतियां वापस नहीं ली जाएंगी।
2. प्रकाशन कन्साइनमेंट वीपीपी आधार पर नहीं भेजा जाएगा।
3. जहां कहीं रियायती मूल्य का उल्लेख नहीं है, वहां भारत में छात्रों, अध्यापकों/व्याख्याताओं, अकादमि क और शैक्षिक संस्थाओं, सार्वजनिक पुस्तकालयों और पुस्तक विक्रेताओं को 25 प्रतिशत की रियायत दी जाएगी, बशर्ते उन्हें संबंधित संस्था से पात्रता प्रमाण प्रस्तुत करना होगा। सामान्यतः प्रकाशन के पिछले अंक उपलब्ध नहीं है।
4. प्रकाशनों की बिक्री तथा वितरण (सोमवार से शुक्रवार) तक, रिपोर्ट और ज्ञान प्रसार प्रभाग, आर्थिक और नीति अनुसंधान विभाग, भारिबैं, अमर बिल्डिंग, तल मंजिल, सर पी.एम. रोड, फोर्ट, पोस्ट बॉक्स संख्या 1036, मुंबई - 400 001 पर उपलब्ध हैं। बिक्री अनुभाग का संपर्क नं. 022-2260 3000, विस्तार 4002, ई-मेल: spsdcs@rbi.org.in है।
5. सदस्यता शुल्क मुख्यतः एनईएफटी द्वारा किया जाना चाहिए और अग्रपेपर, जिसके साथ एनईएफटी विवरण संलग्न हो, निदेशक, रिपोर्ट और ज्ञान प्रसार प्रभाग, आर्थिक और नीति अनुसंधान विभाग, भारिबैं, अमर बिल्डिंग, तल मंजिल, सर पी.एम. रोड, फोर्ट, पोस्ट बॉक्स संख्या 1036, मुंबई - 400 001।

एनईएफटी फार्म में निम्नलिखित जानकारी भरना अपेक्षित है :

लाभार्थी का नाम	कॉर्पोरेट सेवा विभाग, भारिबैं
बैंक का नाम	भारतीय रिज़र्व बैंक
शाखा तथा पता	फोर्ट, मुंबई
बैंक शाखा का आईएफएससी	RBISOMBPA04
खाते का प्रकार	चालू खाता
खाता संख्या	41-8024129-19
प्रेषक से प्राप्तकर्ता की जानकारी	अभिदाता का नाम..... अभिदाता सं.....

6. प्रकाशनों को शीघ्रताशीघ्र भेजने का हर संभव प्रयास किया जाएगा। तथापि मांग अधिक होने पर 'पहले आओ, पहले पाओ' आधार पर प्रकाशनों की आपूर्ति की जाएगी। औपचारिकताएं पूरा करने और उसके बाद उपलब्ध प्रकाशनों को भेजने में न्यूनतम एक महीने का समय लगेगा। 'प्रकाशन प्राप्त न होने की शि कायत' 2 महीने के अंदर भेजी जाए।
7. कृपया अपनी अंशदान संख्या, नाम, पता तथा ई-मेल आईडी spsdcs@rbi.org.in पर मेल करें ताकि हम आपसे संपर्क कर सकें।