*एक अशांत विश्व में एसईएसीईएन की प्रासंगिकता**

माइकल देवब्रत पात्र

माननीय गवर्नर, उप गवर्नर, प्रबंध निदेशक, एसईएसीईएन केंद्रीय बैंकों के प्रतिनिधि मंडल, प्रतिष्ठित विशेषज्ञ और पैनलिस्ट, डॉ. मंगल गोस्वामी और एसईएसीईएन टीम, और भारतीय रिजर्व बैंक के मेरे सहयोगी।

मैं पिछले वक्ताओं के साथ आज हुई उत्साहपूर्ण चर्चा में आपकी सहभागिता के लिए आप सभी का आभार व्यक्त करता हूँ। जैसे-जैसे यह सम्मेलन समाप्त हो रहा है, मैं मुख्य भाषण और विशेष संबोधनों तथा वैश्विक आर्थिक दृष्टिकोण के बारे में हुई पैनल चर्चाओं में हाल ही में दुनिया भर में मुद्रास्फीति में वृद्धि के खिलाफ लड़ाई से सीखे गए सबक; मौद्रिक नीति कार्रवाईयों के वित्तीय स्थिरता निहितार्थ; और वित्तीय समावेशन और डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढांचे की भूमिका से प्राप्त अंतर्दृष्टि की समृद्धि और गहराई पर बहुत संतुष्टि के साथ ध्यान केन्द्रित करता हूं। हम चुनौतीपूर्ण समय में रह रहे हैं, हमारे अधिकार क्षेत्र की विशेषताएँ अलग-अलग हैं, लेकिन समष्टि आर्थिक और वित्तीय स्थिरता के लिए हमारी आम प्रतिबद्धता भविष्य में मार्गदर्शन करेंगी।

इस बात पर आम सहमति है कि वैश्विक आर्थिक व्यवस्था का गुरुत्वाकर्षण केंद्र पूर्व में एशिया की ओर बढ़ रहा है। आईएमएफ के विश्व आर्थिक दृष्टिकोण के जनवरी 2024 के अपडेट ने अपने अक्टूबर 2023 के अनुमानों के सापेक्ष एशिया के विकास के दृष्टिकोण को उन्नत किया है, जिससे यह दुनिया का सबसे तेजी से बढ़ने वाला क्षेत्र बन गया है।[1] यह विकास प्रदर्शन घरेलू चालकों के लचीलेपन पर आधारित होने की उम्मीद है। कुल मिलाकर, एशिया संभवत: 2024 में वैश्विक विकास में लगभग दो-तिहाई योगदान देगा, जो 2023 में इसके ब्लॉकबस्टर प्रदर्शन का एक उदाहरण है। एक और उल्लेखनीय विकास यह है कि एशिया में अवस्फीति के पटरी पर बने रहने की उम्मीद है और केंद्रीय बैंक के लक्ष्यों के साथ अभिसरण देखा जा रहा है। इस प्रकार, एक उथल-पुथल पूर्ण और अस्थिर वैश्विक माहौल में एशिया के लिए दृष्टिकोण स्थिरता के साथ निरंतर विकास में से एक है।

एशिया के भीतर, एसईएसीईएन द्वारा सेवा प्राप्त राष्ट्रों का समूह संभवतः इसकी प्रगति का मुख्य इंजन होगा। यह रोमांचक अवसरों के साथ-साथ परीक्षण और अस्थिरता भी प्रस्तुत करता है। हाल ही में, महामारी सुआरा एसईएसीईएन ब्लॉग के अनुसार, हमारे केंद्रीय बैंकिंग समुदाय ने जिन चुनौतियों को चिह्नित किया है, उनमें महामारी और हालिया मुद्रास्फीति के अनुभवों के अलावा कार्यबल की जनसांख्यिकी में बदलाव, बैंकिंग की पारंपरिक परिभाषा से परे वित्तीय उत्पादों और सेवाओं का उदय, डिजिटलीकरण, जलवायु परिवर्तन, प्रतिभा की कमी और लगातार आपूर्ति के झटके शामिल हैं।[2] यह इस संदर्भ में है कि एसईएसीईए हमारे क्षेत्र में क्षमता निर्माण और नेटवर्किंग तथा सहयोग को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध सर्वोच्च राष्ट्रीय सार्वजनिक हित के रूप में महत्व रखता है। इसके योगदान से उत्साहित होकर, मैं उन अर्थव्यवस्थाओं के आर्थिक परिवर्तन पर ध्यान केंद्रित करना चाहूंगा जिन्होंने मेरे संबोधन के विषय के रूप में एसईएसीईएन का गठन किया है।

कुछ शैलीगत तथ्य

एसईएसीईएन की सदस्यता वाले देशों में दुनिया की 45 प्रतिशत आबादी रहती है। विश्व अर्थव्यवस्था में एसईएसीईएन अर्थव्यवस्थाओं की हिस्सेदारी जो वैश्विक उत्पादन में उनके संयुक्त सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) के अनुपात से मापी जाती है - सदी के अंत में 9 प्रतिशत से बढ़कर 2023 में 27 प्रतिशत हो गई है। क्रयशक्ति समानता (पीपीपी), के संदर्भ में एसईएसीईएन सदस्यों का वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद में एक तिहाई से अधिक का योगदान है। मौजूदा कीमतों पर प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद के संदर्भ में, सदस्य देशों में निम्न-मध्यम आय से लेकर उच्च आय श्रेणियां शामिल हैं, लेकिन एक सामान्य विशेषता यह

* 15 फरवरी, 2024 को मुंबई में 59वें एसईएसीईएन गवर्नर्स सम्मेलन में भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के उप गवर्नर माइकल देवब्रत पात्र द्वारा समापन टिप्पणी। समीर रंजन बेहरा, सुवेंदु पति, धीरेंद्र गजभिये, रजत मलिक, सौरभ गंगवाल और गुंजीत कौर से प्राप्त बहुमूल्य टिप्पणियाँ और विनीत कुमार श्रीवास्तव की संपादकीय सहायता को कृतज्ञतापूर्वक स्वीकार किया जाता है।

[1] https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2024/01/30/world-economic-outlook-update-january-2024

[2] फ्यूचर प्रूफिंग सेंट्रल बैंक लीडरशिप प्रैक्टिस के माध्यम से, 14 दिसंबर, 2023 को डोना लुम्बो द्वारा पोस्ट किया गया।

है कि कुछ आउटलेर्स को छोड़कर वे उच्च बचत वाली अर्थव्यवस्थाएं हैं।[3] पीपीपी-भारित आधार पर, एसईएसीईएन अर्थव्यवस्थाओं की औसत बचत दर संयुक्त सकल घरेलू उत्पाद का 37 प्रतिशत अनुमानित है, और भारित औसत निवेश दर 36 प्रतिशत अनुमानित है। फेल्डस्टीन-होरीओका पहेली[4] के अस्तित्व को दर्शाते हुए, यह क्षेत्र में निवेश और विकास को आगे बढ़ाने में घरेलू संसाधनों की प्रमुख भूमिका का भी संकेत है।[5]

एसईएसीईएन देशों का समूह अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का एक पावर हाउस भी है। विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) के अनुसार, 2022 में माल के विश्व निर्यात में इसका योगदान 31 प्रतिशत था, जो इसकी अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता और वैश्विक आपूर्ति शृंखलाओं में इसकी केंद्रीय स्थिति को प्रमाणित करता है। एसईएसीईएन समूह माल के विश्व आयात का 28 प्रतिशत भी अवशोषित करता है, जिससे शुद्ध वैश्विक मांग को बढ़ाने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित किया जाता है।

संयुक्त राष्ट्र के अनुसार, एसईएसीईएन समूह क्षेत्र डिजिटल व्यापार के अग्रणी क्षेत्र में अपने पदचिह्न का विस्तार कर रहा है, जो 2022 में वैश्विक स्तर पर 3.9 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर अनुमानित होगा। हालांकि एसईएसीईएन के प्रत्येक सदस्य देश के लिए डिजिटल व्यापार की जानकारी समान रूप से उपलब्ध नहीं है। उल्लेखनीय है कि एशिया-प्रशांत क्षेत्र ने 958 बिलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य की डिजिटल रूप से वितरण योग्य सेवाओं का निर्यात किया, जो क्षेत्र के कुल सेवा निर्यात का 52 प्रतिशत है।[6] वास्तव में, हाल के वर्षों में हमारी प्रत्येक अर्थव्यवस्था में डिजिटल परिदृश्य में वृद्धि हुई है, जिसमें विनिर्माण स्वचालन से लेकर ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म, डिजिटल भुगतान तक सभी प्रकार के नवाचारों की एक शृंखला शामिल हैं। एशिया ने हाल के वर्षों में एसईएसीईएन के सदस्यों के नेतृत्व में औद्योगिक रोबोटों की स्थापना की अगुवाई की है।

एसईएसीईएन सदस्य अर्थव्यवस्थाओं के बीच भी उल्लेखनीय मतभेद हैं। उदाहरण के तौर पर, सकल घरेलू उत्पाद अनुपात के लिए सकल सामान्य सरकारी ऋण व्यापक रूप से 2 और 168 प्रतिशत के बीच है, जो राजकोषीय रुख में उच्च भिन्नता की ओर इशारा करता है, हालांकि 58 प्रतिशत का औसत अनुपात उन्नत (112.7 प्रतिशत) के साथ-साथ उभरते बाजार और मध्यम आय वाली अर्थव्यवस्थाओं (68.6 प्रतिशत) के साथ अनुकूल रूप से तुलना करता है।[7] इसी प्रकार, बाह्य चालू खाता शेष व्यापक रूप से सकल घरेलू उत्पाद के 10 प्रतिशत से अधिक के घाटे से लेकर 17 प्रतिशत अधिशेष के करीब तक होता है।[8]

यह क्षेत्र अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रवाह के लिए भी एक मुख्य स्थान है, जिसपर मैं शीघ्र ही वापस चर्चा करूंगा। शेष विश्व की तुलना में सकारात्मक विकास अंतर, गहरे और व्यावसायिक वित्तीय बाजार और वित्तीय आस्ति की कीमतों में उचित स्थिरता पूंजी प्रवाह को आकर्षित करने में इन अर्थव्यवस्थाओं के सापेक्ष प्रभावकारिता में योगदान करती है। दूसरी ओर, भू-राजनीतिक विकास, भू-आर्थिक विखंडन और दुनिया भर में आक्रामक और समकालिक मौद्रिक नीति के सख्त होने के परिणामस्वरूप वित्तीय स्थितियों के कड़े होने से वैश्विक प्रभाव ने इस क्षेत्र में मुद्राओं का अवमूल्यन हुआ है, जिसके परिणामस्वरूप जोखिम का स्प्रेड बढ़ा है और पोर्टफोलियो इक्विटी और ऋण प्रवाह की स्थिति में उलटफेर हुआ है। ।

आर्थिक प्रदर्शन के ये शैलीगत पहलू एसईएसीईएन कॉन्फ़िगरेशन के बढ़ते आर्थिक महत्व और वैश्विक विकास के लोकोमोटिव को दर्शाते हैं जो इसे मध्यम अवधि में बनाने के लिए आकार दे रहा है। इस पृष्ठभूमि में, मैं अब उन कुछ क्षेत्रों की ओर रुख करूंगा, जिन पर हाल की अवधि में एसईएसीईएन केंद्रीय बैंकों ने नीतिगत ध्यान आकर्षित किया है, जैसा कि एसईएसीईएन केंद्र में किए गए मूल्यवान अनुसंधान के लेंस के माध्यम से देखा गया है।

पूंजी प्रवाह का प्रबंधन

केंद्र की स्थापना से ही, एसईएसीईएन सदस्य केंद्रीय बैंकों ने अस्थिर पूंजी प्रवाह के प्रबंधन में, विशेष रूप से मूल्य और वित्तीय

[3] कंबोडिया; पापुआ न्यू गिनी।

[4] फेल्डस्टीन, मार्टिन; होरीओका, चार्ल्स (1980), "घरेलू बचत और अंतर्राष्ट्रीय पूंजी प्रवाह", इकोनॉमिक जर्नल, 90 (358): 314-329।

[5] डेटा आईएमएफ के विश्व आर्थिक आउटलुक डेटाबेस, अक्टूबर 2023 से लिया गया है।

[6] "अनलिशिंग डिजिटल ट्रेड एण्ड इनवेस्टमेंट फॉर सस्टेनेबल डेवलेपमेंट", एशिया-पैसिफिक ट्रेड एण्ड इनवेस्टमेंट रिपोर्ट 2023/24, दिसंबर 2023।

[7] https://www.imf.org/external/datamapper/GGXWDG_NGDP@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD

[8] आईएमएफ का डब्ल्यूईओ डेटाबेस, अक्टूबर 2023।

स्थिरता के जोखिमों को कम करने में, स्थायी रुचि व्यक्त की है। इन चुनौतियों से निपटने में एसईएसीईएन केंद्रीय बैंकों की सफलताएं अब उचित जोखिम विश्लेषण, नीति उपकरणों और रूपरेखाओं के साथ-साथ सक्रिय नीति प्रतिक्रियाओं पर एक नई आम सहमति बनाने में मदद कर रही हैं।

एसईएसीईएन सेंटर द्वारा हाल ही में प्रकाशित एक पुस्तक से इस अनुभव[9] में दिलचस्प अंतर्दृष्टि का पता चलता है। एसईएसीईएन सदस्य अर्थव्यवस्थाओं में पूंजी प्रवाह 2000-2010 में लगभग 400 बिलियन अमेरिकी डॉलर औसतन से दोगुना से अधिक होकर 2011-2021 में 900 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक हो गया है। बहुराष्ट्रीय उद्यम (एमएनई) एफडीआई ऋण प्रवाह, व्यापार क्रेडिट और सीमा पार बैंक जमा में परिलक्षित कंपनी क्रेडिट के रूप में प्रमुख मूवर्स रहे हैं। पूंजी प्रवाह के दूसरे सबसे बड़े प्राप्तकर्ता बैंकिंग क्षेत्र, सीमा पार वित्तीय मध्यस्थता में गैर-बैंक वित्तीय संस्थानों (एनबीएफआई) से बढ़ती प्रतिस्पर्धा का सामना कर रहा है। 2011 से 2021 की अवधि में ज्यादातर सार्वजनिक क्षेत्र द्वारा अनिवासी बांड जारी करने में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई, जो बाजार-आधारित वित्त की ओर एक कदम है। 2000-2010 और 2011-2021 के बीच एसईएसीईएन अर्थव्यवस्थाओं में पूंजी प्रवाह की अस्थिरता में गिरावट आई; हालाँकि, पोर्टफोलियो इक्विटी और व्यापार ऋण और अग्रिम प्रवाह की परिवर्तनशीलता बढ़ गई।

ये विकसित होते पैटर्न ड्राइवरों और क्षेत्रों में बदलाव को उजागर करते हैं और इसलिए विभिन्न प्रतिक्रियाओं की आवश्यकता है। आम तौर पर, एसईएसीईएन अर्थव्यवस्थाओं ने पूंजी प्रवाह उपायों (सीएफएम) को ढीला कर दिया है, जबकि मैक्रोप्रूडेंशियल उपायों (एमपीएम) को ज्यादातर कड़ा कर दिया गया है।

मौद्रिक नीति और अवस्फीति की लागत

मौद्रिक नीति का संचालन एसईएसीईएन केंद्र और इसकी सदस्यता में सक्रिय रुचि का विषय रहा है, जिससे इस विषय पर कार्य का प्रसार हो रहा है। 2022 में, कई वर्षों के वैश्विक समायोजन के बाद ब्याज दर चक्र बदल गया और हेडलाइन मुद्रास्फीति में तेज और लगातार वृद्धि के जवाब में आक्रामक दर वृद्धि हुई। इसका उद्देश्य संभावित दूसरे दौर के प्रभावों को रोकना भी था - विशेष रूप से वेतन-मूल्य सर्पिल - और एसईएसीईएन सदस्यों के दृष्टिकोण से, अमेरिकी ब्याज दरों में अद्वितीय वृद्धि के कारण संभावित पूंजी बहिर्वाह को रोकना था। वर्ष 2022 और 2023 के दौरान, अधिकांश एशियाई अर्थव्यवस्थाओं ने अनुमानित मुद्रास्फीति दरों से अधिक की सूचना दी। फरवरी 2023 के बंगको सेंट्रल एनजी पिलिपिनास सर्वेक्षण ने संकेत दिया कि निजी परिवारों को उम्मीद है कि मुद्रास्फीति अपने मुद्रास्फीति लक्ष्य की ऊपरी सीमा तक बढ़ जाएगी।[10] जवाब में, व्यावहारिक रूप से क्षेत्र के सभी केंद्रीय बैंकों ने मुख्य पुनर्वित्त दरें बढ़ा दीं, जिससे वित्तीय स्थिति सख्त हो गई। उस समय के अनुमानों में सकल घरेलू उत्पाद की धीमी वृद्धि का अनुमान लगाया गया था, जो 2022 में 5.5 प्रतिशत से घटकर 2023 में 4.7 प्रतिशत हो गया।[11]

एसईएसीईएन केंद्र का एक वर्किंग पेपर चुनिंदा एसईएसीईएन सदस्य देशों के लिए सैक्रिफ़ाइस रेशो - मुद्रास्फीति में एक प्रतिशत की कमी प्राप्त करने के लिए उत्पादन की हानि - का अनुमान प्रदान करता है।[12] संपूर्ण क्षेत्र के लिए, यह कई चेतावनियों के साथ अनुमान लगाता है कि हेडलाइन मुद्रास्फीति में एक प्रतिशत अंक की कमी की लागत सकल घरेलू उत्पाद के शून्य और 0.5 प्रतिशत के बीच है। आउटपुट में संकुचन की सीमा सभी सदस्यता में व्यापक रूप से भिन्न पाई गई। सदस्य केंद्रीय बैंकों की मौद्रिक नीतियों को संभावित रूप से प्रभावित करने वाले एक कारक की पहचान अमेरिकी मौद्रिक नीति के रुख के रूप में की गई थी।

सेंट्रल बैंक डिजिटल मुद्राएँ

दुनिया भर में भुगतान के डिजिटल रूपों में बढ़ती रुचि ने एसईएसीईएन केंद्रीय बैंकों को केंद्रीय बैंक डिजिटल मुद्रा (सीबीडीसी) की संभावनाओं का पता लगाने के लिए प्रेरित किया है। हालांकि अभी भी विभिन्न सदस्य देशों में प्रयोग के विभिन्न चरणों में, केंद्रीय प्रवृत्ति सार्वजनिक-कुंजी क्रिप्टोग्राफी का उपयोग करके कार्यान्वित दो-स्तरीय पदानुक्रमित संरचना के तहत एक

9 "छोटी, खुली और वित्तीय रूप से एकीकृत अर्थव्यवस्थाओं के लिए पूंजी प्रवाह के प्रबंधन में चुनौतियाँ और विकल्प" (2023), दक्षिण पूर्व एशियाई केंद्रीय बैंक (एसईएसीईएन) अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र।

10 बैंगको सेंट्रल एनजी पिलिपिनास। (2023)। व्यावसायिक अपेक्षाएँ सर्वेक्षण। दूसरी तिमाही 2023।

11 एशियाई विकास बैंक। (2022)। एशियाई विकास आउटलुक अनुपूरक। दिसंबर।

12 डिएरक्स., एल. एच. (2023): इन्फ़्लेशन,मॉनीटरी पॉलिसी एण्ड दी सैक्रिफ़ाइस रेशो: दी केस ऑफ साउथ ईस्ट एशिया, एसईएसीईएन वर्किंग पेपर 01/202

सीबीडीसी डिजाइन प्रतीत होती है, जिसमें केंद्रीय बैंक डिजिटल हस्ताक्षर उत्पन्न करने के लिए मूल प्रमाणपत्र प्राधिकरण और अन्य वित्तीय संस्थान मध्यवर्ती प्रमाणपत्र प्राधिकारी के रूप में हैं। इस महत्वपूर्ण डिज़ाइन की विशेषता अधिकृत हार्डवेयर के उपयोग के माध्यम से सुरक्षित पॉइंट-टू-पॉइंट ऑनलाइन भुगतान करने की क्षमता है। एसईएसीईएन केंद्रीय बैंकों के बीच सीबीडीसी को डिजिटल नकदी के रूप में विकसित करने का व्यापक लक्ष्य उपभोक्ताओं और व्यवसायों के लिए किसी भी स्थिति में लेनदेन करने के लिए एक लचीली भुगतान प्रणाली तैयार करना प्रतीत होता है।

एसईएसीईएन केंद्रीय बैंक प्रगति से संबंधित जानकारी के वास्तविक समय के आदान-प्रदान के साथ, सीबीडीसी विकसित करने के अपने प्रयासों का सक्रिय रूप से समन्वय कर रहे हैं। बैंक इंडोनेशिया थोक अंतरबैंक निपटान के लिए डिजिटल रुपया के परीक्षणों के साथ आगे बढ़ रहा है। सेंट्रल बैंक ऑफ मलेशिया और सिंगापुर के मौद्रिक प्राधिकरण से जुड़े बीआईएस के नेतृत्व वाले प्रोजेक्ट डनबार ने एक साझा मंच के लिए दो प्रोटोटाइप विकसित किए हैं जो कई केंद्रीय बैंकों द्वारा जारी डिजिटल मुद्राओं का उपयोग करके अंतर्राष्ट्रीय निपटान को सक्षम कर सकते हैं। बैंगको सेंट्रल एनजी पिलिपिनास (बीएसपी) ने सितंबर 2023 में घोषणा की कि वह प्रोजेक्ट एजिला के तहत अपने पहले थोक सीबीडीसी परीक्षणों के लिए हाइपरलेजर फैब्रिक ब्लॉकचेन का उपयोग करेगा। सिंगापुर ने प्रोजेक्ट यूबिन शुरू किया है जिसका उद्देश्य वित्तीय उद्योग और ब्लॉकचेन पारितंत्र के सामने आने वाली चुनौतियों का समाधान करना है। श्रीलंका में, केंद्रीय बैंक पायलट प्रोजेक्ट पर आगे बढ़ने से पहले अपने बोर्ड के लिए अवधारणा के प्रमाण पर काम कर रहा है। थाईलैंड के प्रोजेक्ट इंथानोन का लक्ष्य अंतरबैंक निपटान के लिए सीबीडीसी की क्षमता का पता लगाना है। दक्षिण कोरिया 2024 में 100,000 नागरिकों को शामिल करते हुए सीबीडीसी के लिए एक पायलट शुरू करेगा। कंबोडिया ने प्रोजेक्ट बाकॉन्ग लॉन्च किया, जो एक ब्लॉकचेन-संचालित खुदरा भुगतान प्रणाली है जो टोकन जमा प्रणाली का उपयोग करके देश के भुगतान परिदृश्य में विभिन्न खिलाड़ियों के बीच अंतरसंचालनीयता की अनुमति देता है। हांगकांग के पायलट, जिसमें 16 बैंक और भुगतान कंपनियां शामिल हैं, ने ई-एचकेडी के छह संभावित उपयोगों का परीक्षण किया। भारत खुदरा और थोक दोनों क्षेत्रों में प्रायोगिक कार्य कर रहा है। म्यांमार, लाओ पीडीआर, नेपाल और विएतनाम अनुसंधान के विभिन्न चरणों में हैं।

बड़े डेटा अनुप्रयोग

एसईएसीईएन सदस्य अर्थव्यवस्थाओं के लिए मौद्रिक नीति और वित्तीय स्थिरता में बड़े डेटा अनुप्रयोगों पर सर्वेक्षण के लिए डॉ. मंगल गोस्वामी के प्रभावशाली प्रस्तावना को उद्धृत करने के लिए: एसईएसीईएन केंद्र की अनुसंधान परियोजना के हिस्से के रूप में इंडोनेशिया का मामला[13], बड़े डेटा और संबंधित डेटा विश्लेषणात्मक तकनीकों का उपयोग कई एसईएसीईएन सदस्य केंद्रीय बैंकों और मौद्रिक प्राधिकरणों सहित केंद्रीय बैंकिंग में लगातार आगे बढ़ रहा हैं। उन्होंने बताया कि एशियाई केंद्रीय बैंक बड़े डेटा और संबंधित विश्लेषणात्मक टूलकिट जैसे प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, नाउकास्टिंग/मॉनिटरिंग अभ्यास और अर्थव्यवस्था अंतर्दृष्टि निकालने के लिए अनुप्रयोगों के साथ-साथ सुपरटेक/रेगटेक समाधानों को अपनाने वाले सबसे उत्साही लोगों में से कुछ हैं।

मौद्रिक नीति निर्णयों को सूचित करने, डेटा प्रबंधन की सुविधा प्राप्त करने और नियामक पर्यवेक्षण का समर्थन करने के अनुसंधान उद्देश्यों के लिए एशिया में मशीन लर्निंग का भी बड़े पैमाने पर उपयोग किया गया है। डॉ. गोस्वामी बड़े डेटा के विश्लेषणात्मक अवसरों के साथ आने वाली चुनौतियों, अर्थात् डेटा प्रबंधन और प्रशासन, उच्च अग्रिम लागत, गोपनीयता से जुडे कानूनी मुद्दे, आईटी बुनियादी ढांचे की पर्याप्तता और सबसे महत्वपूर्ण, आवश्यक मानव पूंजी का हवाला देते हैं। इसके अलावा, बडे डेटा निर्माण सार्वजनिक क्षेत्र से निजी क्षेत्र में स्थानांतरित हो गए हैं, जिससे डेटा साझाकरण और संचार चुनौतियों से संबंधित मुद्दे सामने आए हैं।

सेंट्रल बैंक सांख्यिकी सर्वेक्षण[14] [15]पर 2020 इरविंग फिशर कमेटी के अनुसार, जिसमें अधिकांश एसईएसीईएन सदस्य

[13] बैंक इंडोनेशिया। (2023): "एसईएसीईएन सदस्य अर्थव्यवस्थाओं के लिए मौद्रिक नीति और वित्तीय स्थिरता में बड़े डेटा अनुप्रयोग: बैंक इंडोनेशिया का मामला", एसईएसीईएन, जुलाई।

[14] बैंक फॉर इंटरनेशनल सेटलमेंट (2021)। सेंट्रल बैंक सांख्यिकी पर इरविंग फिशर समिति: 2020 आईएफसी वार्षिक रिपोर्ट। जनवरी।

[15] कॉर्नेली, जी; डोएर, एस; गैम्बाकोर्टा, एल एंड टिसोट, बी (2022): "एशियाई सेंट्रल बैंकों में बड़ा डेटा"। अंतर्राष्ट्रीय समझौतों के लिए बैंक। आईएफसी वर्किंग पेपर्स। संख्या 21. फरवरी.

योगदान करते हैं, बड़े डेटा और मशीन लर्निंग को अपनाने वाले केंद्रीय बैंकों और पर्यवेक्षी प्राधिकारणों की हिस्सेदारी एशिया में 86 प्रतिशत तक बढ़ गई है, जिसमें नाउकास्टिंग अभ्यास, विस्तृत वित्तीय डेटा के लिए अनुप्रयोग और सुपरटेक/रेगटेक अनुप्रयोग शामिल हैं। सर्वेक्षण में भारत में आर्थिक नीति अनिश्चितता (ईपीयू) सूचकांकों की गणना का हवाला दिया गया है। एशियाई केंद्रीय बैंकों में अन्य अनुप्रयोगों में: i) मौद्रिक नीति की विश्वसनीयता का मूल्यांकन; ii) केंद्रीय बैंकों द्वारा वित्तीय संस्थानों को पर्यवेक्षी मुद्दों से संबंधित पत्राचार में संचार में निरंतरता सुनिश्चित करना; iii) आंकड़ों के संकलन में दक्षता में सुधार; iv) श्रम बाजार या व्यापार स्थितियों का आकलन करना; v) पर्यटन गतिविधियों पर जानकारी निकालना; और vi) फर्मों की भावना को समझना या कर्मचारियों की प्रतिक्रिया का मूल्यांकन करने के लिए पाठ विश्लेषण का उपयोग करना शामिल है। एक अन्य महत्वपूर्ण क्षेत्र धोखाधड़ी का पता लगाने से संबंधित है - सर्वेक्षण में शामिल एक तिहाई एशियाई केंद्रीय बैंक एंटी-मनी लॉन्ड्रिंग/आतंकवाद के वित्तपोषण (एएमएल/सीएफटी) उद्देश्यों के लिए बड़े डेटा एल्गोरिदम तैनात करते हैं।

जलवायु परिवर्तन

जलवायु परिवर्तन सभी एसईएसीईएन सदस्य देशों के लिए एक आम और संभावित रूप से भारी समष्टि-वित्तीय जोखिम पैदा करता है। ऐतिहासिक रिकॉर्ड के सापेक्ष हाल के वर्षों में हमारे क्षेत्र में, चरम मौसम की वारदात की घटनाओं और तीव्रता में चिंताजनक वृद्धि से बड़े पैमाने पर कृषि हानि, परिवहन बुनियादी ढांचे के लिए खतरा, विनिर्माण आपूर्ति शृंखला, पर्यटन और निर्यात के लिए जोखिम और बैंकों के लिए ऋण जोखिम में तब्दील हो रही है। साथ ही, वित्तीय स्थिति भी कड़ी हो रही है।

उदाहरण के लिए, 2022 में एसईएसीईएन सेंटर-नेशनल बैंक ऑफ कंबोडिया-आईएमएफ एसटीआई सेमिनार[16] में किए गए स्ट्रक्चरल वेक्टर ऑटोरिग्रेशन पैनल विश्लेषण के नतीजों का अनुमान है कि दक्षिण पूर्व एशियाई क्षेत्र में सॉवरिन बॉण्ड यील्ड में जलवायु भेद्यता के कारण जोखिम प्रीमियम अन्य ईएमई (उच्च जोखिम वाले को छोड़कर) के लिए 113 आधार अंकों की तुलना में 155 आधार अंक जितना ही है । आवेग प्रतिक्रियाओं से पता चलता है कि जलवायु झटके के जवाब में बांड यील्ड बढ़ती है और यह आघात 12 तिमाहियों के बाद स्थायी हो जाता है।

निष्कर्ष

56 साल पहले, 1974 में अर्थशास्त्र के लिए नोबेल पुरस्कार विजेता गुन्नार मिर्डल ने अपने मैगनम ओपस- महान रचना एशियन ड्रामा: एन इंक्वायरी इन्टू द पॉवर्टी ऑफ नेशंस में एशिया में अवरुद्ध आर्थिक विकास की माल्थसियन भविष्यवाणी की थी। उनके शब्दों में: "... जहां तक औसत आय स्तर का सवाल है, देश खुद को ठहराव से बाहर नहीं निकाल पाने या यहां तक कि जमीन खोने के लगातार खतरे में हैं।"[17]

एशियाई नाटक की प्रस्तावना हैबेंट सुआ फाटा लिबेली शब्दों से शुरू होती है - किताबों की अपनी नियति होती है; लेकिन जैसा कि एशिया ने दिखाया है, आर्थिक विकास का भी अपना एक जीवन और लय है। पिछले तीन दशकों में और आगे देखें तो, एशिया के नाटकीय उत्थान ने एशियाई नाटक को गलत साबित कर दिया है। विश्व बैंक के अनुसार, इस क्षेत्र का समष्टि आर्थिक प्रदर्शन ऐसे समय में उत्कृष्ट है,जहां तीन दशकों में सबसे धीमी वृद्धि का अनुभव होने की उम्मीद है। एसईएसीईएन की सदस्यता इस परिवर्तन में सबसे आगे है और उनके केंद्रीय बैंक आगे बढ़कर नेतृत्व कर रहे हैं।

मुझे धैर्य से सुनने के लिए धन्यवाद।

---

[16] सेमिनार का विवरण यहां उपलब्ध है: https://www.imf.org/en/News/Seminars/Conferences/2022/12/01/120522-seacen-imf-sti-high-level-seminar-on-policy-challenges-and-peer-learning-event-on-climate

[17] मायर्डल, गुन्नार (1968)। एशियाई नाटक: राष्ट्रों की गरीबी की जांच"। न्यूयॉर्क: ट्वेंटिएथ सेंचुरी फंड स्टडी, पैंथियन।