

## प्रौद्योगिकी और नवाचार रपिर्स्ट, 2021: UNCTAD

### चर्चा में क्यों?

प्रौद्योगिकी और नवाचार रपिर्स्ट, 2021 के हालिया 'कंटी रेडीनेस इंडेक्स' के अनुसार, भारत प्रतिव्यक्ति [सकल घरेलू उत्पाद](#) (GDP) की तुलना में सीमांत प्रौद्योगिकियों में सबसे बड़े 'ओवर परफॉर्मर' के रूप में उभरा।

- इस रपिर्स्ट को 'व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन' (UNCTAD) द्वारा जारी किया गया।

### प्रमुख बढि:

#### रपिर्स्ट के संबंध में:

- रपिर्स्ट को व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) द्वारा जारी किया गया।
- यह उन राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय नीतियों, साधनों और संस्थागत सुधारों को भी संबोधित करता है जिनकी आवश्यकता सभी के लिये एक समान दुनिया बनाने के लिये होती है, जो किसी को भी पीछे नहीं छोड़ते।

#### महत्त्वपूर्ण बढि:

- सीमांत तकनीकी बाज़ार:** रपिर्स्ट बताती है कि सीमांत प्रौद्योगिकियाँ पहले से ही 350 बिलियन अमेरिकी डॉलर के बाज़ार का प्रतिनिधित्व कर रही हैं, जो कवर्ष 2025 तक 3.2 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर तक बढ़ सकता है।
- अंतरराष्ट्रीय सहयोग:** यह विकासशील देशों में नवाचार क्षमता के निर्माण के लिये मज़बूत अंतरराष्ट्रीय सहयोग का आह्वान के साथ-साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की सुविधा देता है।
- समावेशन:** इस रपिर्स्ट में परकिलपना की गई है कि यह डिजिटल क्षेत्र में महिलाओं की भागीदारी को बढ़ाती है, तकनीकी मूल्यांकन करती है और सतत विकास पर सीमांत प्रौद्योगिकियों के प्रभाव पर एक समावेशी बहस को बढ़ावा देती है।
- मनुष्य और मशीनों के कार्यों की तुलना:** तकनीकी परिवर्तन के माध्यम से नौकरियों, मज़दूरी और नमिन तरीकों से असमानताओं में वृद्धि होती है:
  - ऑटोमेशन क्षेत्र की नौकरियाँ।
  - रोज़गार वसि्थापन के साथ रोज़गार का ध्रुवीकरण भी हो सकता है, जो मध्य स्तरीय वेतन वाली नौकरियों में संकुचन के साथ संयुक्त रूप से उच्च और नमिन स्तरीय वेतन वाली नौकरियों में वसितार को संदर्भित करता है।
  - सीमांत प्रौद्योगिकियों का उपयोग डिजिटल प्लेटफॉर्म के माध्यम से उन सेवाओं को प्रदान करने के लिये किया जा रहा है, जिनहोंने 'गति अर्थव्यवस्था' के निर्माण को प्रेरित किया है।

#### भारत संबंधी नषिकर्ष:

- भारत की वास्तविक सूचकांक रैंकिंग 43 है, जबकि अनुमानित प्रतिव्यक्ति आय पर आधारित रैंक 108 है।

	Country	Overperformance (positions)		Country	Overperformance (positions)
1	India	65	11	Morocco	29
2	Philippines	57	12	Kenya	28
3	Ukraine	47	13	Nepal	28
4	Viet Nam	45	14	Serbia	25
5	China	40	15	Korea, Republic of	24
6	Jordan	34	16	Russian Federation	24
7	Brazil	33	17	Lebanon	24
8	Republic of Moldova	33	18	Togo	23
9	South Africa	29	19	United Kingdom	21
10	Tunisia	29	20	Ghana	20

- इसका मतलब यह है कि भारत ने 65 देशों से अच्छा प्रदर्शन किया। फ्लिपींस के बाद भारत का स्थान था जसिने 57 देशों से अच्छा प्रदर्शन किया।
- भारत ने अनुसंधान और विकास में अच्छा प्रदर्शन किया।
- यह तुलनात्मक रूप से कम लागत पर उपलब्ध योग्य और उच्च कुशल मानव संसाधनों की प्रचुर आपूर्ति के रूप में परलिकषति होता है।
- हालाँकि संयुक्त राज्य अमेरिका, स्वटिज़रलैंड और यूनाइटेड किंगडम जैसे देश सीमांत प्रौद्योगिकियों के लिये "बेस्ट प्रैक्टिस" श्रेणी में थे।

### वकिसति देशों के सममुख चुनौतियाँ:

- **जननांकिकीय परिवर्तन:** नमिन आय और नमिन-मध्यम आय वाले देशों में वसितार और युवा आबादी है जो श्रम की आपूर्ति में वृद्धि करेगी और ऑटोमेशन क्षेत्र के प्रभाव को कम करते हुए मज़दूरी को कम करेगी।
- **कम तकनीकी और नवाचार क्षमताएँ:** कम आय वाले देशों में कम कुशल लोग होते हैं और कृषि पर काफी हद तक निर्भर होते हैं जो नई तकनीकों का लाभ उठाने में अपेक्षाकृत धीमे होते हैं।
- **कम विविधीकरण:** विकासशील देश आमतौर पर औद्योगिक देशों का अनुकरण कर उनकी अर्थव्यवस्थाओं में विविधता लाने और स्थानीय उपयोग के लिये नई तकनीकों को गृहण करते हैं, लेकिन यह प्रक्रिया सबसे गरीब देशों में सबसे धीमी है।
- **कमज़ोर वित्तपोषण तंत्र:** अधिकांश विकासशील देशों ने अपने अनुसंधान एवं विकास व्यय में वृद्धि की है, लेकिन ये अभी भी अपेक्षाकृत कम हैं।
- **बौद्धिक संपदा अधिकार और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण:** सख्त बौद्धिक संपदा संरक्षण सीमांत प्रौद्योगिकियों के उपयोग को प्रतबंधित करेगा जो कृषि, स्वास्थ्य और ऊर्जा जैसे SDG से संबंधित क्षेत्रों में महत्त्वपूर्ण हो सकते हैं।

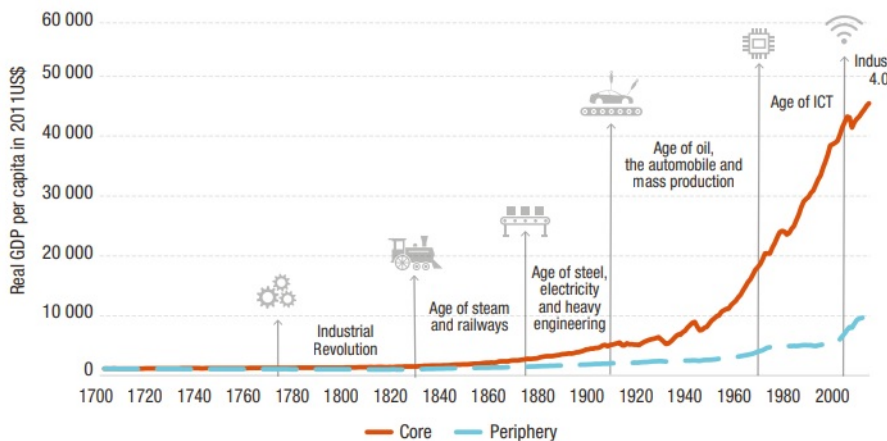
### सुझाव:

- रपिर्ट का तर्क है कि सतत विकास के लिये सीमांत प्रौद्योगिकियों आवश्यक हैं, वे प्रारंभिक असमानताओं को भी कम कर सकती हैं।
  - यह जोखिम को कम करने के लिये नीतियों पर निर्भर है, साथ ही सीमांत प्रौद्योगिकियों समानता बढ़ाने में योगदान करती हैं।
- एक मज़बूत औद्योगिक आधार का निर्माण और सीमावर्ती प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देने के लिये एक संतुलित दृष्टिकोण इक्कीसवीं सदी में सफलता प्राप्त करने हेतु ज़रूरी है।

### सीमांत प्रौद्योगिकियाँ:

- सीमांत प्रौद्योगिकियों को संभावित विघटनकारी प्रौद्योगिकियों के रूप में परिभाषित किया जाता है जो बड़े पैमाने पर चुनौतियाँ या अवसरों को संबोधित कर सकती हैं।
- इनमें कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), [इंटरनेट ऑफ थिंग्स](#), बगि डेटा, ब्लॉकचेन, 5जी, 3-डी प्रिंटिंग, रोबोटिक्स, ड्रोन, जीन एडिटिंग, नैनो टेक्नोलॉजी और सोलर फोटोवोल्टिक शामिल हैं।

Technological change and inequality through the ages



### व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD)

- वर्ष 1964 में स्थापित व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (United Nations Conference on Trade and Development-UNCTAD) विकासशील देशों के विकास के अनुकूल उनके एकीकरण को विश्व अर्थव्यवस्था में बढ़ावा देता है।
- यह एक स्थायी अंतर-सरकारी निकाय है।
- इसका मुख्यालय जनिवा, स्वटिज़रलैंड में है।
- इसके द्वारा प्रकाशित कुछ रपिर्ट हैं:
  - व्यापार और विकास रपिर्ट (Trade and Development Report)
  - विश्व निवेश रपिर्ट (World Investment Report)
  - न्यूनतम वकिसति देश रपिर्ट (The Least Developed Countries Report)
  - सूचना एवं अर्थव्यवस्था रपिर्ट (Information and Economy Report)

- प्रौद्योगिकी एवं नवाचार रिपोर्ट (Technology and Innovation Report)
- वस्तु तथा विकास रिपोर्ट (Commodities and Development Report)

स्रोत- डाउन टू अर्थ

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/technology-and-innovation-report-2021-unctad>

