27वाँ IEEE WPMC 2024

चर्चा में क्यों?

हाल ही में भारत ने **ग्रेटर नोएडा** में **वायरलेस पर्सनल मल्टीमीडिया कम्युनिकेशंस (WPMC) 2024 पर 27वीं IEEE अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की मेज़बानी की।**

- भारतीय अधिकारियों ने दूरसंचार नवाचार में देश की तीव्र प्रगति तथा **5G परिनियोजन से 6G प्रौद्योगिकी** के भविष्य की परिकल्पना की ओर संक्रमण पर प्रकाश डाला।

मुख्य बिंदु

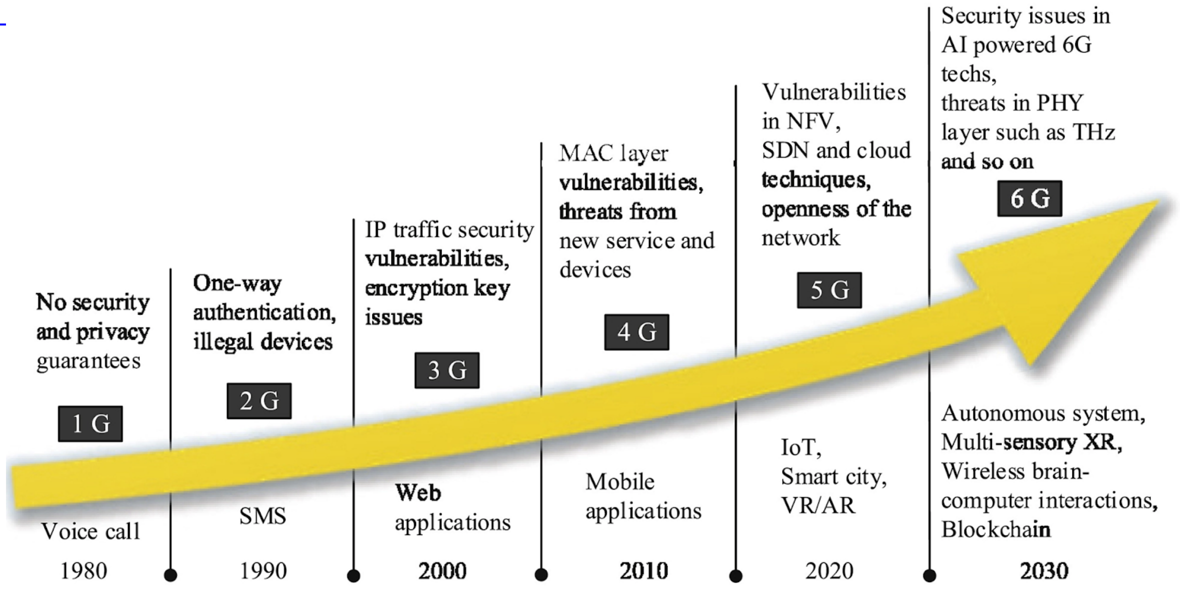
- **उद्देश्य एवं विषय:**
  - यह शोधकर्त्ताओं, उद्योग जगत के नेताओं और नीति निर्माताओं को **वायरलेस संचार में प्रगति पर चर्चा करने के लिये एक मंच प्रदान करता है।**
  - थीम, **"Secure 6G– AI Nexus: Where Technology Meets Humanity अर्थात् सुरक्षित 6G- AI नेक्सस: प्रौद्योगिकी का मानवता से मिलन"**, 6G और **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के प्रतिच्छेदन** पर केंद्रित है।
- **कार्यक्रम का स्थान:**
  - यह कार्यक्रम **शारदा विश्वविद्यालय में आयोजित किया गया** और इसमें विभिन्न देशों के विशेषज्ञ और विचारक एकत्रित हुए।
- **वायरलेस संचार में भारत की भूमिका:**
  - एक विशेषज्ञ ने **भारत के बढ़ते नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र** और **वैश्विक दूरसंचार क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण योगदान देने की इसकी क्षमता पर प्रकाश डाला।**
  - **भारत द्वारा शीघ्र ही 6G प्रौद्योगिकी से संबंधित** लगभग 10 पेटेंट दाखिल किए जाने की आशा है, जिससे उसकी आर्थिक और तकनीकी स्थिति में और वृद्धि होगी।
- **6G प्रौद्योगिकी हेतु दृष्टिकोण:**
  - सरकार **अत्यंत कम विलंबता के साथ 1 टेराबिट प्रति सेकंड तक की अभूतपूर्व गति प्राप्त करने की परिकल्पना करती है,** जो वैश्विक कनेक्टिविटी और सामाजिक-आर्थिक विकास में एक परिवर्तनकारी कदम होगा।
  - यह पहल भारत को दूरसंचार क्षेत्र में वैश्विक अग्रणी के रूप में स्थापित करने के राष्ट्रीय लक्ष्यों के अनुरूप है।
- **6G की परिवर्तनकारी क्षमता:**
  - विशेषज्ञों ने उन्नत क्षमताओं वाले पोर्टेबल उपकरणों को सक्षम करने के लिये 6G की क्षमता पर जोर दिया, **जिसमें उच्च आवृत्ति उपयोग और न्यूनतम विलंबता पर ध्यान केंद्रित किया गया।**
  - इस प्रौद्योगिकी से दूरस्थ स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और कृषि को सुविधाजनक बनाकर **ग्रामीण पारिस्थितिकी तंत्र में क्रांतिकारी बदलाव आने की आशा है, जो डिजिटल विभाजन को पाटने और समावेशी विकास को बढ़ावा देने के भारत के मिशन के साथ संरेखित होगा।**

सुरक्षित और बेहतर दूरसंचार सेवाएँ उपलब्ध कराने के लिये भारत की पहल:

- **दूरसंचार अधिनियम, 2023**
- डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023
- राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रणनीति
- भारत 6G एलायंस

- भारतनेट परियोजना

//



PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/27-thieee-wpmc2024

दृष्टि The Vision