

भारत में फेसयिल रकिंगनशिन टेक्नोलॉजी का वनियिमन

प्रलिमिंस के लयि:

[फेसयिल रकिंगनशिन टेक्नोलॉजी, सूचना का अधकिार](#), बायोमेट्रकि तकनीक, [कृत्रमि बुद्धमितता](#)

मेन्स के लयि:

फेसयिल रकिंगनशिन टेक्नोलॉजी, भारत में FRT के प्रशासन की आवश्यकता, इसके नहितिरथ और उपयोग, FRT में चुनौतयिँ।

[स्रोत: इकॉनोमिक टाइम्स](#)

चर्चा में क्योँ?

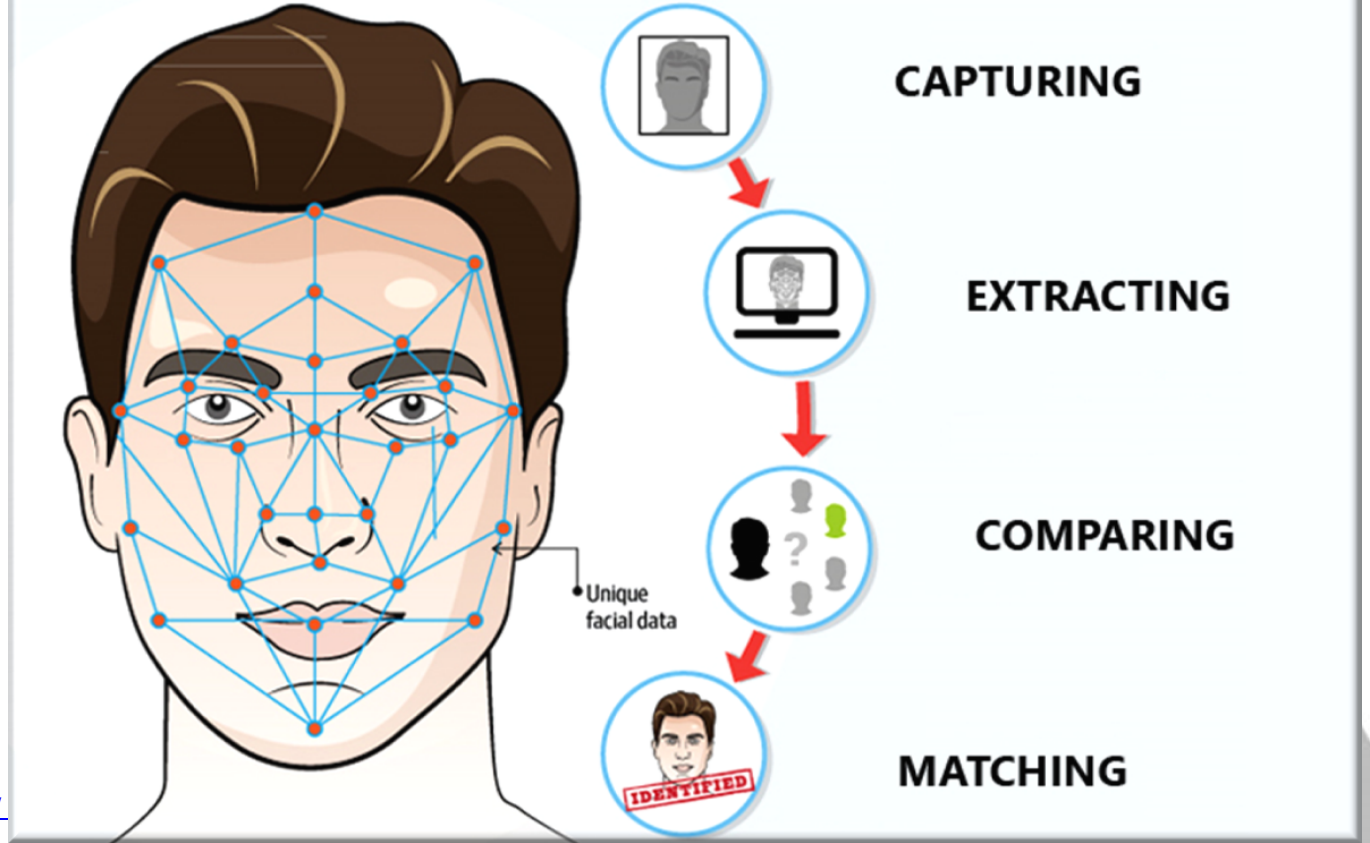
हाल ही में भारत सरकार के प्रमुख सार्वजनिक नीतथिकि-टैंक नीत आयोग ने देश में [फेसयिल रकिंगनशिन टेक्नोलॉजी \(Facial Recognition Technology- FRT\)](#) के उपयोग को वनियिमति करने के लयि व्यापक नीत और कानूनी सुधारोँ का आह्वान कयि है।

- गोपनीयता, पारदर्शता और जवाबदेही को लेकर बढ़ती चत्तिओँ के बीच इस कदम को एक बड़ा घटनाक्रम माना जा रहा है।

भारत में FRT के उपयोग को वनियिमति करने हेतु क्या प्रस्ताव हैं?

- भारत में वनियिमन की स्थति:
 - वर्तमान में भारत में फेसयिल रकिंगनशिन टेक्नोलॉजी (FRT) के उपयोग को वनियिमति करने के लयि कोई व्यापक कानूनी ढाँचा मौजूद नहीं है।
- FRT को वनियिमति करने की आवश्यकता:
 - बहुआयामी चुनौतयिँ:** FRT अन्य तकनीकोँ की तुलना में अलग-अलग चुनौतयिँ प्रस्तुत करता है, क्योँकि इसमें **संवेदनशील बायोमेट्रकि डेटा को दूर से ही कैप्चर करने और प्रोसेस करने** की क्षमता है। मौजूदा नयिम इन वशिषिट चत्तिओँ को पर्याप्त रूप से संबोधति नहीं कर सकते हैं।
 - उत्तरदायी वकिस सुनश्चिति करना:** इसका उद्देश्य एक व्यापक शासन ढाँचा तैयार करना है जो भारत में FRT के उत्तरदायी वकिस और करयान्वयन को सुनश्चिति कर सके।
 - यह FRT के उपयोग से जुड़े जोखमिँ और नैतिक चत्तिओँ को कम करने के लयि महत्त्वपूर्ण है, जैसे- **गोपनीयता का उल्लंघन, एल्गोरथिम संबंधी पूर्वाग्रह और नगिरानी शक्तयिँ का दुरुपयोग।**
 - अंतरराष्टरीय वचिर नेतृत्व:** सक्रयि वनियिमन से भारत FRT प्रशासन पर वैश्वकि वचिर नेता के रूप में उभरेगा तथा अंतरराष्टरीय वचिर-वमिरश और नीतयिँ को आकार देगा।
 - सार्वजनिक वशिवास को बढ़ावा देना:** प्रभावी वनियिमन से प्रौद्योगिकी में सार्वजनिक वशिवास का नरिमाण होगा और वभिन्न क्षेत्रों में इसके व्यापक रूप से अपनाए जाने में सहायता मलिंगी।
 - नवाचार और सुरकषा उपायोँ में संतुलन:** सुधारोँ का उद्देश्य FRT नवाचार को बढ़ावा देने तथा व्यक्तगित अधकिारोँ एवं सामाजकि हतिओँ की रकषा के लयि आवश्यक सुरकषा उपाय लागू करने के बीच संतुलन बनाना है।
- प्रमुख प्रस्ताव:
 - उत्तरदायतिव का मानकीकरण:**
 - एक **वधिकि ढाँचा** तैयार करना जो **क्षतपूरति के दायरे** को परभिषति करता है और FRT की खराबी या दुरुपयोग से होने वाले नुकसान के लयि **दायतिव** स्थापति करता है। इससे ज़मिमेदार नयिोजन और वकिस को प्रोत्साहन मलिंगा।
 - नैतिक नरिक्षण:**
 - FRT कारयान्वयन की देखरेख के लयि वविधि वशिषजता वाली एक **स्वतंत्र नैतिक समति** के गठन का प्रस्ताव रखा गया। यह समति प्रणाली के भीतर **पारदर्शता, जवाबदेहति** और **संभावति पूर्वाग्रह** के मुद्दोँ का नरिकरण करेगी।
 - नयिोजन में पारदर्शता:**
 - FRT प्रणालयोँ के नयिोजन के संबंध में **स्पष्ट और पारदर्शी दशिा-नरिदेश** अनविर्य करना। इसमें **वशिषिट क्षेत्रों** में

Biometrics Face Recognition - How does it Work?



FRT प्रौद्योगिकी के उपयोग के संबंध में चिंताएँ क्या हैं?

- **अशुद्धता, दुरुपयोग तथा गोपनीयता संबंधी चिंताएँ:** FRT में गलत पहचान हो सकती है, विशेषरूप से जब अलग-अलग जातीय तथा लैंगिक समूहों की तुलना की जाती है। इसके परिणामस्वरूप योग्य उम्मीदवारों को गलत तरीके से अयोग्य घोषित किया जा सकता है।
- **नगरानी एवं डेटा संग्रहण के लिये FRT का व्यापक उपयोग, कानूनी ढाँचे की उपस्थिति में भी, डेटा गोपनीयता के साथ-साथ संरक्षण के उद्देश्यों के साथ टकराव उत्पन्न कर सकता है।**
- **नस्लीय तथा लैंगिक पूर्वाग्रह:** अध्ययनों से पता चलता है कि नस्लीय तथा लैंगिक आधार पर FRT सटीकता में असमानताएँ हैं, जो संभावित रूप से योग्य उम्मीदवारों को अयोग्य घोषित कर देती हैं और सामाजिक पूर्वाग्रहों को मज़बूत करती हैं।
- **आवश्यक सेवाओं से बहिष्कार:** आधार प्रणाली के अंतर्गत बायोमेट्रिक प्रामाणीकरण में वफ़िलता के कारण लोग आवश्यक सरकारी सेवाओं की पहुँच से वंचित हो गए हैं।

डेटा संरक्षण कानूनों का अभाव: व्यापक डेटा संरक्षण कानूनों की कमी बायोमेट्रिक डेटा के संग्रह, भंडारण एवं उपयोग के लिये अपर्याप्त सुरक्षा उपायों के साथ, FRT प्रणाली को दुरुपयोग को अधिक संवेदनशील बनाती है।

- **नैतिक चिंताएँ:** यह सार्वजनिक सुरक्षा तथा व्यक्तिगत अधिकारों के बीच संतुलन के साथ-साथ प्रौद्योगिकी के दुरुपयोग के साथ-साथ दुरुपयोग की संभावना के बारे में नैतिक प्रश्न भी उत्पन्न करता है। अनामता के ह्रास के साथ-साथ इस बात की भी चिंता है कि FRT का उपयोग सामाजिक न्यंत्रण एवं वफ़िकष के दमन के लिये किया जाएगा।

अन्य देशों में FRT वनियमन

- **यूरोपीय संघ (EU): सामान्य डेटा संरक्षण वनियम (GDPR) एवं डेटा संरक्षण नरिदेश के अतिरिक्त, EU के पास एक AI अधिनियम है** जिसका उद्देश्य जोखिम-आधारित अनुपालन ढाँचे को नरिमति करना, FRT प्रणालियों को "उच्च जोखिम" के रूप में वर्गीकृत करना और साथ ही उन्हें कठोर अनुपालन आवश्यकताओं के अधीन करना है।
- **यूके, यूएस, कनाडा तथा ऑस्ट्रेलिया:** इन देशों में FRT का वनियमन मुख्य रूप से उनके संबंधित डेटा संरक्षण एवं गोपनीयता कानूनों द्वारा नरिंत्रित होता है।

आगे की

- **मज़बूत कानूनी ढाँचा:** सार्वजनिक और नज़ि दोनों ही तरह के लोगों द्वारा FRT के इस्तेमाल को नयितरति करने वाले समर्पित कानून या वनियमन स्थापित करना। इन कानूनों में FRT के इस्तेमाल के लिए वैध उद्देश्यों को स्पष्ट रूप से परिभाषित किया जाना चाहिए, अनुपातकता पर ज़ोर दिया जाना चाहिए और जवाबदेही की स्पष्ट रेखाएँ स्थापित की जानी चाहिए।
- **नैतिक नरीक्षण और शासन:** FRT की तैनाती के नैतिक नहितार्थों का आकलन करने, कार्यप्रणाली संहिता निर्धारित करने तथा अनुपालन सुनिश्चित करने के लिये स्वतंत्र नैतिक नरीक्षण समितियों के गठन की आवश्यकता है।
- **पारदर्शिता और डेटा सुरक्षा:** सरकारी और नज़ि दोनों संस्थाओं के लिये FRT तैनाती का सार्वजनिक प्रकटीकरण अनिवार्य बनाना तथा मज़बूत डेटा सुरक्षा उपायों को सुनिश्चित करने के लिये FRT प्रशासन को भारत के आगामी डेटा सुरक्षा ढाँचे के साथ संरेखित करना।
- **पूरवाग्रह को वकिसति करना:** वशिष रूप से उच्च-दांव वाले अनुप्रयोगों में FRT के नषिपक्ष और गैर-भेदभावपूरण उपयोग को बढ़ावा देने के लिये स्पष्ट दिशा-नरिदेश वकिसति करने की आवश्यकता है।
- **वैश्विक नेतृत्व:** वैश्विक मानकों को आकार देने के लिये FRT शासन पर अंतरराष्ट्रीय चर्चाओं में सक्रिय रूप से भाग लेना। वशि्व मंच पर ज़मिमेदार AI वकिस को बढ़ावा देने के लिये एक तकनीकी नेता के रूप में भारत की स्थितिका लाभ उठाना।

दृष्टिभेन्स प्रश्न:

प्रश्न: फेसयिल रकिंगनशिन टेकनोलॉजी प्रणालियों को स्थापित करने से जुड़ी प्रमुख चतियाओं पर चर्चा कीजिये तथा पारदर्शिता, जवाबदेही सुनिश्चित करने और संभावित पूरवाग्रहों को दूर करने के उपाय सुझाइए

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. वकिस की वर्तमान स्थिति में कृत्रमि बुद्धमिता (Artificial Intelligence), नमिनलखिति में से कसि कार्य को प्रभावी रूप से कर सकती है? (2020)

1. औद्योगिकि इकाइयों में वदियुत् की खपत कम करना
2. सार्थक लघु कहानियों और गीतों की रचना
3. रोगों का नदिान
4. टेक्स्ट से स्पीच (Text-to-Speech) में परविरतन
5. वदियुत् ऊर्जा का बेतार संचरण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

प्रश्न. पहचान प्लेटफॉर्म 'आधार' खुला (ओपेन) "एप्लीकेशन प्रोग्रामिगि इंटरफेस" (ए.पी.आई.) उपलब्ध कराता है। इसका क्या अभिप्राय है? (2018)

1. इसे कसि भी इलेक्ट्रॉनिकि उपकरण के साथ एकीकृत किया जा सकता है।
2. परतिारिका (आईरसि) का प्रयोग कर ऑनलाइन प्रामाणीकरण संभव है।

उपर्युत्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (c)

??????:

प्रश्न. "चौथी औद्योगिक क्रांति (डिजिटल क्रांति) के प्रादुर्भाव ने ई-गवर्नेन्स को सरकार का अवभाज्य अंग बनाने में पहल की है"। वविचन कीजिये। (2020)

प्रश्न: नविधात्मक श्रम के कौन से क्षेत्र हैं जनिहें रोबोट द्वारा स्थायी रूप से प्रबंधति कयिा जा सकता है? उन पहलों पर चर्चा कीजिये जो प्रमुख शोध संस्थानों में शोध को वास्तवकि और लाभकारी नवाचार के लयिे प्रेरति कर सकती हैं। (2015)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/regulating-facial-recognition-technology-in-india>

