

DAILY **CURRENT AFFAIRS**

IN HINDI

SPECIAL FOR UPSC & GPSC EXAMINATION

DATE : 08-12-25



The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Monday, 08 Dec, 2025

Edition : International Table of Contents

Page 07 Syllabus : GS 3 : Environment / Prelims	पेड़ नहीं, घास के मैदान की मिट्टी, भारत की जलवायु लचीलापन को सहारा देती है
Page 08 Syllabus : GS 2 : International Relations	संतुलन है, स्विंग नहीं: भारत को रूस और पश्चिम दोनों को शामिल करके रणनीतिक स्वायत्तता का दावा करने की आवश्यकता है
Page 08 Syllabus : GS 2 : Governance / Prelims	कल्याण में निगरानी ऐप, जवाबदेही के लिए सांप का तेल
Page 09 Syllabus : GS 2 : Social Justice	भारत में पेंशन सुधारों का विकास
Page 10 Syllabus : GS 2 : Governance / Prelims	आईएसआई विधेयक, 2025 के मसौदे पर क्या चिंताएं हैं?
Page 08 : Editorial Analysis Syllabus : GS 2 : Governance	भारत में विमानन सुरक्षा के लिए ब्लैक फ्राइडे

भारत के अर्ध-शुष्क घास के मैदान और सवाना - औपनिवेशिक युग के बाद से लंबे समय से "बंजर भूमि" के रूप में गलत वर्गीकृत किए गए - वैज्ञानिक प्रवचन में मिट्टी के स्वास्थ्य, कार्बन पृथक्करण, जैव विविधता और पशुचारण आजीविका के लिए महत्वपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र के रूप में फिर से उभरे हैं। सोलापुर (महाराष्ट्र) और बन्नी (गुजरात) के हालिया अध्ययनों ने इस प्रमुख आख्यान को चुनौती दी है कि वनीकरण अकेले जलवायु लचीलेपन को मजबूत करता है। इसके बजाय, वे इस बात पर प्रकाश डालते हैं कि घास के मैदान की मिट्टी लकड़ी के बागानों की तुलना में जमीन के नीचे अधिक स्थिर कार्बन जमा करती है, जिससे वे भारत की जलवायु रणनीति के आवश्यक घटक बन जाते हैं।

Grassland soils, not trees, anchor India's climate resilience

Grasslands play a crucial role in the building and maintaining of healthy soils, primarily through their deep, fibrous root systems that stabilise the ground, enhance soil structure, and promote the storage of carbon; unlike forests, where most biomass is above ground, grassland productivity is concentrated below at root level

Tushar Pathade
Abi T. Vanak

“Wastelands”. That’s how India’s biodiverse semi-arid grasslands and savannahs have been undervalued ever since the British colonial era. For the masters, the woody forests of the subcontinent fuelled industrialisation, while the grassy biomes served no purpose in their timber-driven colonisation.

Much of post-independence policy and jurisprudence drew heavily from the erstwhile rulers and “wastelands” made their way into land records and government policy. In 1985, a National Wastelands Development Board was created to bring a more scientific basis “to identify, classify and develop the wastelands” towards more productive uses. Ravines, scrub lands, degraded scrub forests, degraded pastures, grazing lands, barren rocky areas, glaciers and snow-covered mountains, along with mining or industrial wasteland and degraded plantation land, were all classified as wastelands.

For decades, studies have shown that far from being a wasteland, these savannah grasslands are flourishing ecosystems that not only harbour unique biodiversity but also provide livelihoods to millions of pastoral communities. Take Maharashtra, for instance. The State’s livestock economy was valued at over ₹59,000 crore in 2018-2019, and that’s just one year.

What lies beneath

Grasslands play a crucial role in building and maintaining healthy soils, primarily through their deep, fibrous root systems that stabilise the ground, enhance soil structure, and promote long-term carbon storage. Unlike forests, where most biomass is above ground, grassland productivity is concentrated below ground, creating dense root mats that improve water infiltration, reduce erosion, and buffer soils against drought. These roots continually deposit organic matter, enriching soils with stable carbon compounds that can persist for centuries. Grassland soils also support diverse microbial and fungal communities that drive nutrient cycling and maintain soil fertility. When grasslands are degraded, converted, or afforested, these below-ground processes are disrupted, leading to compaction, erosion, loss of soil organic carbon, and reduced ecosystem resilience.



Savannahs and scrubland provide livelihoods to millions of pastoralists. HARSHA VADLAMANI

As the climate crisis worsened, the importance of carbon sequestration in ecosystems moved to the forefront of global discussions. Research began pouring in from around the world, showing that grasslands hold enormous potential for carbon sequestration. Thus, in addition to their role as an abode of diverse wildlife and their socio-economic importance, we now know that grasslands store a huge amount of below-ground carbon, which remains undisturbed even by fire. A pioneering initiative in Solapur’s semi-arid grasslands signalled a shift in the Maharashtra State forest department’s perception of these ecosystems. The Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority (CAMPA) which manages funds collected for the conversion of forest land to non-forest for developmental works, decided to use a part of this for restoring degraded grasslands.

CAMPA authority of the Maharashtra forest department restored degraded patches of grassland in the Malshiras forest range of Solapur district over several years. Native grasses such as *Dicanthium annulatum*, *Chrysopogon fulvus* and *Cenchrus setigerus* were raised in a nursery and then later planted in situ after the first monsoon showers.

Subsequently, a study was conducted by researchers from Ashoka Trust for Research in Ecology and Environment, Bengaluru and The Grasslands Trust, in partnership with the forest department to understand the impacts of these restoration activities on soil, including

into dense, impenetrable thickets, degrading both ecology and pastoral livelihoods. The study reveals a striking pattern: restored grassland patches, locally known as *wada*, store the highest levels of soil organic carbon (SOC), followed by wetlands and dense woodlands. The lowest SOC values were found in mixed woodland stands and saline grasslands. What makes Banni especially noteworthy is that these restored patches were revived by the community itself, first by removing *Prosopis* and allowing native perennial grasses to regenerate.

Carbon-rich and arid

The Malshiras pastoralists manage these areas through rotational grazing, controlled harvest of standing biomass, and careful monitoring of grass recovery. Across its four major land-use types, Banni stores 27 metric tonnes of carbon up to 30 cm soil depth, with an average SOC density of around 120 tonnes of carbon per hectare. This places Banni among the most carbon-rich arid ecosystems globally, demonstrating that healthy grasslands, not invasive trees, underpin true climate resilience in drylands.

Banni also shows the way forward: restoring native grasses, removing invasive woody cover, and placing pastoralist communities at the centre of governance. Participatory, community-led grassland management is not just a restoration method—it is the restoration outcome. The Intergovernmental Panel on Climate Change reminds us that soils hold twice as much carbon as the atmosphere and all living biomass combined. In an era of rising temperatures and more frequent forest fires, the relative stability of SOC in grasslands—protected beneath the soil surface—is an advantage we urgently need to recognise.

Banni and Malshiras teach us a profound lesson: our strongest climate solutions lie beneath our feet. The deep roots of native grasses have been storing carbon for millennia, long before the word “sequestration” entered our vocabulary. India’s climate-resilient future will not be achieved merely by planting trees; in many places, especially in our drylands, it will come from restoring ecosystems where the soil still remembers how to breathe.

(Tushar Pathade is a policy analyst and Abi T. Vanak is director, Centre for Policy Design at the Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment, Bengaluru. tushar.pathade@atree.org, avanak@atree.org)

THE GIST

Far from being wastelands, grasslands are flourishing ecosystems that not only harbour biodiversity but also provide livelihoods to millions of pastoral communities; in Maharashtra, the livestock economy was valued at ₹59,000 crore in 2018-2019.

Grasslands hold enormous potential for carbon sequestration; in addition to being an abode for wildlife, and their socio-economic importance, we now know that grasslands store a huge amount of below-ground carbon, which remains undisturbed even by fire.

The Banni Grassland stores 27 metric tonnes of carbon up to 30 cm in depth, with an average SOC density of 120 tonnes of carbon per hectare; this makes it among the most carbon-rich arid ecosystems globally, demonstrating that grasslands, not trees, underpin true climate resilience.

प्रमुख मुद्दे और पृष्ठभूमि

1. औपनिवेशिक और स्वतंत्रता के बाद का गलत वर्गीकरण

- ब्रिटिश युग के भूमि वर्गीकरण ने घास के मैदानों को "बंजर भूमि" के रूप में लेबल किया, जो लकड़ी के निष्कर्षण के लिए जंगलों का पक्ष लेते थे।

- यह राष्ट्रीय बंजर भूमि विकास बोर्ड (1985) के माध्यम से स्वतंत्रता के बाद भी जारी रहा।
- घास के मैदान वनीकरण और वृक्षारोपण का लक्ष्य बन गए, जो अक्सर उनकी मूल पारिस्थितिकी को खराब कर देते थे।

2. घास के मैदानों का पारिस्थितिक मूल्य

- घास के मैदानों में गहरी, रेशेदार जड़ प्रणाली होती है जो:
 - मिट्टी को स्थिर करें
 - पानी की घुसपैठ बढ़ाएं
 - कटाव कम करें
 - दीर्घकालिक मृदा कार्बनिक कार्बन (SOC) को बढ़ाएँ
- जंगलों के विपरीत, जिनका कार्बन काफी हद तक जमीन से ऊपर है और आग के प्रति संवेदनशील है, घास के मैदानों में एसओसी सदियों से स्थिर है।

लेख में हाइलाइट किए गए हालिया साक्ष्य

A. महाराष्ट्र CAMPA घास के मैदान की बहाली

- सोलापुर में देशी घास (जैसे, डिकैंथियम, क्राइसोपोगोन, सेंक्रस) को बहाल किया गया।
- एटीआरई और वन विभाग के अध्ययन ने बहाल किए गए भूखंडों बनाम अस्थापित भूखंडों की तुलना की।
- निष्कर्षों:
 - 2 वर्षों में एसओसी में 21% की वृद्धि
 - वर्ष 3 तक 50% की वृद्धि
- इंगित करता है कि घास के मैदान की बहाली एक उच्च-वापसी जलवायु हस्तक्षेप है, खासकर अर्ध-शुष्क क्षेत्रों के लिए।

B. बन्नी घास का मैदान (कच्छ, गुजरात) अध्ययन

- ऐतिहासिक रूप से एशिया का सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय घास का मैदान, वनीकरण के लिए पिछली नीति के कारण आक्रामक प्रोसोपिस (मेसकाइट) द्वारा अवक्रमित।
- समुदाय के नेतृत्व वाली बहाली (वाडा पैच) प्रदर्शित करती है:
 - बहाल घास के मैदानों में उच्चतम एसओसी, इसके बाद आर्द्रभूमि और वुडलैंड्स हैं।
 - बन्नी प्रति हेक्टेयर ~120 टन कार्बन को 30 सेमी मिट्टी की गहराई तक संग्रहीत करता है - जो इसे विश्व स्तर पर सबसे अधिक कार्बन समृद्ध शुष्क पारिस्थितिक तंत्र में रखता है।

- मालधारी पशुपालक पारंपरिक ज्ञान की भूमिका को दर्शाते हुए घूर्णी चराई और बायोमास कटाई के माध्यम से घास के मैदानों का प्रबंधन करते हैं।

मुख्य विश्लेषण

1. जलवायु नीति का गलत संरेखण

भारत की जलवायु नीतियां अक्सर पारिस्थितिक विविधता की अनदेखी करते हुए वृक्षारोपण पर जोर देती हैं। लेख इस बात पर जोर देता है कि वनीकरण देशी घास के मैदानों को नुकसान पहुंचा सकता है और प्राकृतिक जड़-मिट्टी-सूक्ष्म जीव अंतःक्रियाओं को बाधित करके एसओसी को कम कर सकता है।

2. समुदायों की भूमिका

सोलापुर और बन्नी दोनों ही दिखाते हैं कि सामुदायिक प्रबंधन + वैज्ञानिक बहाली ऊपर से नीचे तक वनीकरण अभियान की तुलना में अधिक प्रभावी है।

3. जलवायु संपत्ति के रूप में मृदा कार्बन

- आईपीसीसी नोट: मिट्टी वायुमंडल + बायोमास की तुलना में दोगुना कार्बन जमा करती है।
- ग्रासलैंड कार्बन वन कार्बन की तुलना में अधिक आग प्रतिरोधी और लचीला है।
- इसका भारत के एनडीसी और भूमि क्षरण तटस्थता (एलडीएन) लक्ष्यों पर प्रभाव पड़ता है।

4. जैव विविधता और आजीविका लिंक

घास के मैदानों का समर्थन:

- लुप्तप्राय प्रजातियां (जैसे, ग्रेट इंडियन बस्टर्ड, ब्लैकबक)।
- लाखों पशुपालक और मवेशी अर्थव्यवस्थाएं (उदाहरण के लिए, महाराष्ट्र पशुधन क्षेत्र का मूल्य ₹59,000 करोड़ है)।

नीतिगत निहितार्थ

- अर्ध-शुष्क घास के मैदानों को अलग-अलग पारिस्थितिक तंत्र के रूप में पुनर्वर्गीकृत करने की आवश्यकता है, न कि "बंजर भूमि" के रूप में।
- जहां उपयुक्त हो, घास के मैदान की बहाली की ओर CAMPA फंड को पुनर्निर्देशित करें।
- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय चारागाह संरक्षण दिशानिर्देश स्थापित करना।
- समुदाय के नेतृत्व वाले शासन को बढ़ावा देना, खासकर जहां पारंपरिक देहाती प्रणालियां मौजूद हैं।
- घास के मैदानों को कार्बन लेखांकन ढांचे और जलवायु लचीलापन योजना में एकीकृत करें।

समाप्ति

लेख एक सम्मोहक मामला बनाता है कि भारत की शुष्क भूमि जलवायु लचीलापन अधिक पेड़ लगाने में नहीं, बल्कि हमारे पैरों के नीचे घास के मैदानों को बहाल करने में निहित है। घास के मैदान की मिट्टी विशाल, स्थिर कार्बन भंडार रखती है, जैव विविधता का समर्थन करती है और देहाती अर्थव्यवस्थाओं को बनाए रखती है। जैसे-जैसे जलवायु परिवर्तन में तेजी आ रही है और जंगल की आग लगातार बढ़ रही है, भारत को लकड़ी-केंद्रित या वृक्षारोपण-केंद्रित मानसिकता से बदलकर मिट्टी आधारित कार्बन, देशी पारिस्थितिक तंत्र और समुदाय के नेतृत्व वाले संरक्षण को महत्व देना चाहिए। घास के मैदान बंजर भूमि नहीं हैं - वे भारत के सबसे मजबूत प्राकृतिक जलवायु समाधानों में से एक हैं।

UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न: भारत के घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. घास के मैदानों में अधिकांश बायोमास जमीन के नीचे जमा होता है।
2. घास के मैदान की मिट्टी कार्बन को स्टोर कर सकती है जो आग की घटनाओं के बाद भी स्थिर रहती है।
3. घास के मैदानों को ऐतिहासिक रूप से भारत के भूमि अभिलेखों में "बंजर भूमि" के रूप में वर्गीकृत किया गया था।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: d)

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: भारत में अर्ध-शुष्क सवाना की पारिस्थितिक विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। कार्बन भंडारण और जैव विविधता के मामले में वे वन पारिस्थितिक तंत्र से कैसे भिन्न हैं? (150 शब्द)

Page 08 : GS 2 : International Relations / Prelims

रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन की हालिया भारत यात्रा – 2022 के यूक्रेन आक्रमण के बाद उनकी पहली – भारत की विदेश नीति में एक महत्वपूर्ण क्षण है। मॉस्को को कूटनीतिक रूप से अलग-थलग करने और कड़े पश्चिमी प्रतिबंधों के वैश्विक प्रयासों के बावजूद, भारत ने राष्ट्रपति पुतिन की पूर्ण राजकीय यात्रा की मेजबानी की। यह कदम गहरे भू-राजनीतिक ध्रुवीकरण के समय रूस और पश्चिम दोनों के साथ संबंधों को संतुलित करते हुए रणनीतिक स्वायत्तता बनाए रखने के लिए नई दिल्ली के इरादे का संकेत देता है।

प्रमुख मुद्दे और संदर्भ**1. 25 वर्षों की रणनीतिक साझेदारी पर भारत-रूस संबंध**

- 2024-25 वार्षिक शिखर सम्मेलन और रणनीतिक साझेदारी के 25 साल पूरे होने का प्रतीक है।
- यह यात्रा इस बात को रेखांकित करती है कि भारत अभी भी रूस को रक्षा, ऊर्जा, परमाणु सहयोग और बहुध्रुवीयता की वकालत में दीर्घकालिक भागीदार मानता है।

2. यूक्रेन युद्ध और आईसीसी वारंट

- पुतिन के पास आईसीसी गिरफ्तारी वारंट है और अमेरिका और यूरोपीय संघ द्वारा उन पर भारी प्रतिबंध लगाए गए हैं।
- यूक्रेन में उनके तेज हमले और अमेरिकी शांति प्रस्तावों की अस्वीकृति रूस-पश्चिम शत्रुता को और खराब कर देती है।
- ऐसे माहौल में, उन्हें आमंत्रित करने का भारत का निर्णय राजनीतिक संकेत देता है:
 - रूस एक दोस्त बना हुआ है।
 - पश्चिमी उम्मीदों के बावजूद भारत सार्वजनिक रूप से मास्को की आलोचना नहीं करेगा।
 - भारत बिना किसी पक्ष के संघर्ष को आगे बढ़ाना जारी रखेगा।

मोदी-पुतिन की मुलाकात की मुख्य बातें**ए. राजनयिक और आर्थिक निष्कर्ष**

शिखर सम्मेलन में पश्चिम को बढ़ने से बचाने के लिए गैर-रणनीतिक क्षेत्रों पर जोर दिया गया:

- श्रम गतिशीलता समझौता
- रूस में यूरिया संयंत्र स्थापित करने के लिए समझौता ज्ञापन
- 2024 भारत-रूस आर्थिक रोडमैप को अपनाना, निम्नलिखित पर ध्यान केंद्रित करना:
 - समुद्री कनेक्टिविटी (चेन्नई-व्लादिवोस्तोक कॉरिडोर)
 - द्विपक्षीय व्यापार में वृद्धि

○ प्रतिबंधों को दरकिनार करने के लिए एक राष्ट्रीय मुद्रा भुगतान प्रणाली विकसित करना

भारत आर्थिक संबंधों को जीवित रखना चाहता है, यहां तक कि निम्नलिखित उपाय भी हैं:

- 25% का अमेरिकी टैरिफ अधिभार
- रूसी और भारतीय संस्थाओं पर कॉर्पोरेट प्रतिबंध व्यापार की मात्रा पर दबाव डालते हैं।

जन्म। जानबूझकर क्या टाला गया

पश्चिम को उकसाने से बचने के लिए, भारत ने निम्नलिखित समझौतों की घोषणा नहीं की:

- रक्षा हार्डवेयर
- परमाणु सहयोग
- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी
- रूसी तेल आयात में वृद्धि

यह कैलिब्रेटेड चूक भारत-अमेरिका और भारत-यूरोपीय संघ की चल रही वार्ताओं के प्रति संवेदनशीलता को दर्शाती है:

- मुक्त व्यापार समझौते
- उच्च स्तरीय दौरे
- महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकियों की साझेदारी

विश्लेषण: संतुलन अधिनियम

1. भारत की रणनीतिक स्वायत्तता चल रही है

भारत का लक्ष्य है:

- रूस के साथ विरासत रक्षा और ऊर्जा संबंध बनाए रखें
- पश्चिम के साथ उच्च-प्रौद्योगिकी, व्यापार और रणनीतिक साझेदारी का विस्तार जारी रखें

यह गुट की राजनीति के बजाय बहु-संरक्षण के शास्त्रीय भारतीय सिद्धांत का अनुसरण करता है।

2. रूस के साथ जुड़ाव के लाभ

- संकट के दौरान सबसे सस्ती और विश्वसनीय तेल आपूर्ति
- विरासत प्रणालियों के लिए रक्षा रखरखाव
- आर्कटिक मार्गों तक पहुंच + यूरोशियन कनेक्टिविटी

- परमाणु ऊर्जा और अंतरिक्ष में साझेदारी (हालांकि इस वर्ष हाइलाइट नहीं की गई है)

3. रिश्ते पर बाधाएं

- प्रतिबंध व्यवस्था बढ़ाना
- निर्भरता कम करने के लिए पश्चिमी दबाव
- द्वितीयक प्रतिबंधों से बचने की भारत की इच्छा
- यूरोपीय संघ की एफटीए वार्ता और अमेरिकी रणनीतिक अभिसरण (क्वाड, इंडो-पैसिफिक)

4. संपादकीय की सावधानी: पेंडुलम कूटनीति से बचें

लेख चेतावनी देता है कि:

- भारत को रूस और पश्चिम के बीच झूलने से बचना चाहिए।
- रणनीतिक स्वायत्तता के लिए स्थिरता, पूर्वानुमेयता और निरंतरता की आवश्यकता होती है, प्रतिक्रियाशील बदलावों की नहीं।
- एक पक्ष की ओर अधिक सुधार दूसरे पक्ष को नुकसान पहुंचाने का जोखिम उठाता है।

भारत की विदेश नीति के लिए निहितार्थ

- भारत को अवसरवादी दिखे बिना दोनों खेमों के साथ विश्वास बनाए रखना चाहिए।
- सुनिश्चित करें कि रूस व्यस्त रहे, खासकर जब चीन मास्को के करीब बढ़ रहा है।
- हिंद-प्रशांत सहयोग और व्यापार ढांचे में पश्चिम के साथ विश्वसनीयता बनाए रखना।
- संवेदनशील रक्षा सहयोग दृश्यता को नियंत्रित करते हुए आर्थिक सहयोग को एक नरम लंगर के रूप में उपयोग करें।

समाप्ति

मोदी-पुतिन शिखर सम्मेलन प्रमुख शक्ति प्रतिद्वंद्विता के बीच अपने रणनीतिक स्थान पर कब्जा करने के भारत के दृढ़ संकल्प को दर्शाता है। संवेदनशील सैन्य समझौतों से बचकर लेकिन आर्थिक सहयोग को गहरा करके, नई दिल्ली ने रूसी अपेक्षाओं के साथ पश्चिमी चिंताओं को संतुलित किया। आगे बढ़ते हुए, भारत की रणनीतिक स्वायत्तता नाटकीय उतार-चढ़ाव पर निर्भर नहीं करेगी, बल्कि रूस और पश्चिम दोनों के साथ स्थिर, सुसंगत जुड़ाव पर निर्भर करेगी – यह सुनिश्चित करना कि भारत की पसंद राष्ट्रीय हित से प्रेरित हो, न कि भू-राजनीतिक दबाव से।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न : हाल के वर्षों में रूस के प्रति भारत का दृष्टिकोण उभरते रणनीतिक संरेखण के साथ पारंपरिक साझेदारी को संतुलित करने की जटिलताओं को उजागर करता है। इस संदर्भ में, आलोचनात्मक रूप से जांच करें कि भारत रूस और पश्चिम के साथ एक साथ जुड़ाव का प्रबंधन करते हुए रणनीतिक स्वायत्तता कैसे बनाए रख सकता है। (150 शब्द)

कल्याण वितरण में डिजिटल निगरानी उपकरणों-बायोमेट्रिक उपस्थिति, भू-टैग की गई तस्वीरें, चेहरे की पहचान प्रौद्योगिकी (एफआरटी), और ऐप-आधारित निगरानी के बढ़ते एकीकरण को लीकेज और भ्रष्टाचार के समाधान के रूप में उचित ठहराया जा रहा है। रीतिका खेड़ा के विश्लेषण में इस बात पर प्रकाश डाला गया है कि कैसे ये प्रौद्योगिकियां, जवाबदेही को मजबूत करने के बजाय, अक्सर सार्वजनिक सेवा वितरण में नई बाधाएं, बहिष्करण और विकृतियां पैदा करती हैं।

Surveillance apps in welfare, snake oil for accountability

It is increasingly common to see cleaning staff photographing or filming themselves at work. This is meant to ensure that they do their job. How effective it is, is anybody's guess.

The lack of accountability of government employees manifests itself in many ways in India – they may be absent from work, may come late or leave early, may not work in a time-bound manner, and may expect bribes.

The biometric era

Somewhere along the line, digital tools emerged as the magic wand for this vexatious problem. For instance, years ago, some governments in India introduced biometric attendance to ensure punctuality. In some cases, if biometric attendance was not marked on time, employees were threatened with punitive action. At that time, in Khunti Block (Jharkhand), some conscientious officials worked after office hours to complete online tasks that required connectivity ("digital paperwork") because Internet bandwidth improved in the evenings. With the system of clocking in and out, their emphasis shifted from getting the work done to marking biometric attendance in a timely manner. In Rajasthan, a Randomized Controlled Trial (RCT) that studied the impact of biometric attendance on absenteeism among government nurses found that, in the long run, it resulted in lower attendance.

Take another example. In the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA), official worker attendance is widely inflated to siphon off wages. Wage expenditure is booked on the basis of fudged attendance and either shared with participating "workers" (job cards holders who do not actually work) or pocketed entirely by the masterminds.

In response, the government introduced the National Mobile Monitoring System (NMMS) app in 2022. The NMMS app requires a photograph of workers at the worksite to be uploaded twice a day. It was meant to put an end to fudged attendance records. The app might succeed in forcing worker presence at the NREGA worksite, but it cannot guarantee that they do any useful work once they are there. In the most egregious cases workers were not even showing up twice a day to mark attendance: the masterminds were uploading random photographs. They worked out that the NMMS app only needs a jpeg file: irrelevant photographs and photographs of photographs can do the trick.

A July 2023 circular of the Union Ministry of Rural Development (MoRD) lists seven such malpractices. Fudged photographs replaced fudged signatures to inflate attendance and the racket continued, more or less as before.



Reetika Khara

is Professor of Economics at IIT Delhi

Around the same time, the Ministry of Women and Child Development (MoWCD) made "Facial Recognition Technology" (FRT) compulsory for Take Home Rations (THR). The reasoning is familiar: THR packets for children and pregnant and lactating mothers do not reach them. Making it mandatory to upload the mother's photograph (with blinking) on the Poshan Tracker is supposed to ensure that she does not get cheated. The Poshan Tracker ostensibly does a real-time match of the live photograph with an on-record photograph.

An Anganwadi worker in Nuh (Haryana) who was struggling with connectivity, a crowd and the clunky app, said matter-of-factly, "those who want to cheat will continue", i.e., nothing prevents an Anganwadi worker from refusing THR packets to mothers after they have jumped through the hoops of Poshan Tracker's FRT.

This loophole was documented in 2017 when the Aadhaar-Based Biometric Authentication (ABBA) was made mandatory for Public Distribution System (PDS) rations. It was the same logic again: ABBA would ensure that only person A could receive their benefits. This meant that the elderly and persons with disabilities who would request neighbours or relatives to pick up their rations, could no longer do so. Person A (sick, old, or immobile) would have to show up in person. Many began to be excluded as a result.

Subsequently, some States put an 'override' mechanism in place, at least on paper. Meanwhile, PDS ration dealers would make people authenticate – biometrically – for their full quota of rations, while giving them a bit less (in 2017, in Jharkhand, an accepted norm was 4.5 kilograms instead of 5 kg). ABBA resulted in "pain without gain".

Limited effect

In many States across India, a number of tasks done by Auxiliary Nurses and Midwives (ANMs) require geo-tagging or photographic evidence. For instance, uploading photos of a breastfeeding mother as proof that the ANM had done breastfeeding counselling. This results in a perverse situation: uploading a photo without counselling would not get her into trouble, but counselling without the photo upload would. In a tribal area of Andhra Pradesh, another ANM said that she was compelled to move around for connectivity in order to log a home visit on the app. She looked visibly hurt as she showed us a "show cause notice" she got soon after: as she had moved more than 300 metres to log the home visit and the app red-flagged her visit as fraudulent. Such surveillance apps, in accountability clothing, demotivate sincere workers.

At best, such apps can have a limited impact

on accountability. But accountability itself is a limited achievement.

Jean Drèze and Amartya Sen (2025) urge us to go beyond accountability (which "can induce people to do what someone else wants them to do") towards responsibility (as it "includes what people themselves want to do in the public interest").

The tech-fixes described above cannot foster responsible behaviour, and cannot help self-motivate workers to act in public interest. The current obsessive fixation with tech-fixes diverts attention from the larger goal of improving work culture and changing social norms. It blinds us to other pathways to get there. For instance, few ask how is it that even in areas with poor accountability, so many nurses, teachers, doctors and cleaners work diligently?

A case of agnotology

Returning to accountability in welfare programmes, the government is consciously ignoring the failures of tech-fixes. For instance, even though the MoRD officially acknowledged that the NMMS was being "misused and manipulated", in July, the MoWCD made FRT compulsory for THRs in July. Moreover, having admitted to the failure of NMMS, the MoRD responded by ordering "100% verification of all uploaded photographs" each day in all gram panchayats.

There is a carefully cultivated ignorance towards new problems created by apps: exclusion (in the PDS, of the elderly, and the immobile for whom ABBA fails; in NREGA, of workers whose photographs could not be uploaded on NMMS), inefficiency (distribution of PDS rations and THR packets takes much longer), new forms of corruption (claiming ABBA failures even when it is successful), privacy invasions (uploading photographs of breastfeeding mothers), identity fraud, and worker demotivation.

The stubborn refusal to learn is baffling. It raises questions about the possible capture of decision-making by vested interests to create assured markets for their products. The infrastructure for surveillance apps (devices including smartphones for all frontline workers, electronic point of sale machines, hard drives, servers, Internet data, authentication services) is not cheap. Tech companies are doing today what the tobacco and refined white sugar industry did in the past – cultivate ignorance about the harms from their products to stall corrective action. The government is playing along.

Science historian Robert Proctor uses the term agnotology, how and why various forms of knowledge have "not come to be", for this phenomenon. Put simply, tech-fixes are snake oil for accountability in welfare.

Tech-fixes and apps cannot foster a responsible work environment that motivates workers to act in public interest

प्रमुख मुद्दों पर प्रकाश डाला गया

1. तकनीकी-सुधार संरचनात्मक जवाबदेही समस्याओं का समाधान नहीं करते हैं

सरकारी कर्मचारियों को अक्सर अनुपस्थिति, काम में देरी या रिश्तत लेने के मुद्दों का सामना करना पड़ता है। डिजिटल उपकरणों से एक निवारक के रूप में कार्य करने की उम्मीद की गई थी, लेकिन सबूत अन्यथा दिखाते हैं:

- राजस्थान में बायोमेट्रिक उपस्थिति (आरसीटी) ने नर्सों की दीर्घकालिक उपस्थिति को कम कर दिया।
- श्रमिक वास्तविक काम से ध्यान केवल बायोमेट्रिक आवश्यकताओं को पूरा करने पर केंद्रित करते हैं।

यह एक क्लासिक शासन मुद्दे को दर्शाता है: सिस्टम अनुपालन में सुधार करते हैं, प्रतिबद्धता में नहीं।

2. मनरेगा का एनएमएमएस ऐप - नई पैकेजिंग में पुराना भ्रष्टाचार

- ऐप को धोखाधड़ी उपस्थिति को रोकने के लिए दिन में दो बार श्रमिकों की तस्वीरों की आवश्यकता होती है।
- लेकिन हेरफेर जारी है: यादृच्छिक फ़ोटो, फ़ोटो की तस्वीरें, या अप्रासंगिक JPEG अपलोड किए जाते हैं।
- जुलाई 2025 के MoRD परिपत्र में सात हेरफेर तकनीकों का दस्तावेजीकरण किया गया।

इस प्रकार, डिजिटल सतर्कता लीकेज को खत्म करने में विफल रही और इसके बजाय काम का बोझ और निराशा बढ़ गई।

3. पोषण ट्रैकर और एफआरटी - बहिष्करण जोखिम

टेक होम राशन (टीएचआर) प्राप्त करने वाली माताओं के लिए अनिवार्य चेहरे की पहचान बनाता है:

- खराब कनेक्टिविटी के कारण देरी।
- अग्रिम पंक्ति के कार्यकर्ताओं के लिए तनाव।
- एक खामी जहां सत्यापित उपस्थिति के बावजूद धोखाधड़ी हो सकती है।

पीडीएस में आधार-आधारित बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण (एबीबीए) की तरह, एफआरटी बुजुर्गों, विकलांगों और दूरदराज की आबादी को बाहर करने का जोखिम उठाता है जो शारीरिक रूप से उपस्थित नहीं हो सकते हैं।

4. फ्रंटलाइन सेवा वितरण का विरूपण

एएनएम और आंगनवाड़ी कार्यकर्ता अधिक समय बिताती हैं:

- नेटवर्क की खोज कर रहे हैं,
- तस्वीरें लेना,
- ऐप डिज़ाइन दोषों का अनुपालन करना,

वास्तविक देखभाल प्रदान करने के बजाय। फोटोग्राफिक साक्ष्य के बिना वास्तविक कार्य दंडनीय हो जाता है, जबकि नकली अनुपालन को पुरस्कृत किया जाता है।

यह एक विकृत प्रोत्साहन है, जो मनोबल और जनता के विश्वास को नुकसान पहुंचाता है।

5. गलतियों से सीखने में विफलता: अज्ञेयविज्ञान

एबीबीए में एनएमएमएस के दुरुपयोग और विफलताओं को स्वीकार करने के बावजूद:

- ग्रामीण विकास मंत्रालय ने तस्वीरों के 100 प्रतिशत सत्यापन का आदेश दिया है।
- MoWCD ने जुलाई 2025 में THR के लिए FRT को अनिवार्य कर दिया।

यह संस्थागत अज्ञानता (अज्ञेयविज्ञान) को इंगित करता है - नुकसान या अक्षमता दिखाने वाले सबूतों की जानबूझकर अनदेखी।

संभावित ड्राइवर:

- टेक कंपनियां सुनिश्चित बाजार चाहती हैं।
- सरकारें तकनीकी समाधान राजनीतिक रूप से आकर्षक और "आधुनिक" पाती हैं।

अंतर्निहित शासन समस्याएं

लेख का तर्क है कि:

- जवाबदेही (बाहरी प्रवर्तन) को जिम्मेदारी (आंतरिक प्रेरणा) के लिए गलत किया जा रहा है।
- निगरानी प्रतिबद्धता या सार्वजनिक सेवा की संस्कृति नहीं बना सकती है।
- इसके बजाय, यह बढ़ता है:
 - गोपनीयता जोखिम,
 - अवसरवादी भ्रष्टाचार,
 - कमजोर नागरिकों को बाहर करना,
 - अक्षमता और देरी।

आगे की राह

1. मानव-केंद्रित शासन: तकनीक पर अधिक निर्भर रहने के बजाय कार्य संस्कृति, मान्यता प्रणाली और पर्यवेक्षण को मजबूत करना।
2. प्रौद्योगिकी का चयनात्मक उपयोग: ऐसी तकनीक को तैनात करें जहां यह नुकसान को स्पष्ट रूप से कम करती है, न कि डिफॉल्ट समाधान के रूप में।
3. गोपनीयता और डेटा सुरक्षा ढांचे: डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम का अनुपालन सुनिश्चित करें।

4. फ्रंटलाइन वर्कर्स को सशक्त बनाना: प्रशिक्षण प्रदान करना, प्रशासनिक बोझ कम करना और विश्वास-आधारित प्रणालियों को अपनाना।
5. सतत मूल्यांकन: राज्य-स्तरीय प्रयोगों से सीखें; साक्ष्य-आधारित नीति पुनरावृत्तियों को अपनाएं।

समाप्ति

निगरानी ऐप्स जवाबदेही का वादा करते हैं लेकिन अक्सर बहिष्करण, डिमोटिवेशन और नए भ्रष्टाचार के रास्ते पैदा करते हैं। जैसा कि खेड़ा का तर्क है, ये डिजिटल उपकरण "सांप के तेल" के रूप में काम करते हैं: वे आधुनिक और कुशल दिखाई देते हैं लेकिन कल्याणकारी शासन में गहरे संरचनात्मक मुद्दों को नजरअंदाज करते हैं। सतत सुधार के लिए जिम्मेदारी को मजबूत करने, कार्य संस्कृति में सुधार करने और तकनीकी त्वरित सुधारों पर भरोसा करने के बजाय सहायक संस्थागत ढांचे बनाने की आवश्यकता है।

UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न: कल्याणकारी कार्यक्रमों में डिजिटल जवाबदेही उपकरणों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मनरेगा के तहत राष्ट्रीय मोबाइल निगरानी प्रणाली (एनएमएमएस) ऐप को दिन में दो बार श्रमिकों की तस्वीरें अपलोड करने की आवश्यकता होती है।
2. पोषण ट्रैकर के तहत टेक होम राशन (टीएचआर) के लिए फेशियल रिकॉग्निशन टेक्नोलॉजी (एफआरटी) अनिवार्य कर दी गई है।
3. राजस्थान में एक रैंडमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल (आरसीटी) में पाया गया कि बायोमेट्रिक उपस्थिति ने सरकारी नर्सों के बीच दीर्घकालिक उपस्थिति में सुधार किया।

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

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

उत्तर: a)

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न : कल्याणकारी कार्यक्रमों में डिजिटल निगरानी उपकरण अधिक जवाबदेही का वादा करते हैं, लेकिन अक्सर बहिष्कार, अक्षमता और भ्रष्टाचार के नए रूप पैदा करते हैं। उपर्युक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें। **(250 शब्द)**

UPSC Mains Practice Question

भारत तेजी से बढ़ती जनसंख्या के दौर में प्रवेश कर रहा है। आज 153 मिलियन बुजुर्गों (60+) के साथ, 2050 तक 347 मिलियन तक बढ़ने का अनुमान है, सार्वभौमिक और टिकाऊ वृद्धावस्था सुरक्षा प्रदान करने की चुनौती सामाजिक नीति का केंद्र बन गई है। परंपरागत रूप से कल्याण-आधारित सहायता के प्रभुत्व में, भारत का पेंशन परिदृश्य धीरे-धीरे एक सहभागी, अंशदायी और वित्तीय रूप से समावेशी ढांचे की ओर स्थानांतरित हो गया है, जिसका लक्ष्य औपचारिक और अनौपचारिक दोनों क्षेत्रों के श्रमिकों को कवर करना है।

The evolution of pension reforms in India

There has been a gradual but decisive shift from a welfare-based social assistance to a more participatory inclusion framework

DATA POINT

Akshaya Ranganath
Shreya Bhattacharya

India's rapidly ageing population is emerging as a pivotal pension challenge. Today, over 153 million Indians are aged over 60. This is projected to double to 347 million by 2050. While a small section of older Indians has benefited from the rise of formal sector retirement, more than 88% of today's senior citizens continue to work, in the sprawling informal economy, without access to pensions or reliable social security rather than retiring (Chart 1). We revisit the evolution of pension schemes for financial inclusivity of the Indian informal sector.

The Indira Gandhi National Old Age Pension Scheme (IGNOAPS) is a social assistance programme launched in 1995 for persons aged over 65, living below the poverty line (BPL). Subsequent changes expanded scheme eligibility and strengthened financial support, leading to a significant rise in enrolment. It is a first among national-level efforts taken to provide a direct, regular source of income to the older population in the unorganised and economically vulnerable section of society. Similarly, formal sector government employees were covered under the government-sponsored Old Pension Scheme (OPS).

Research finds that unlike social benefit schemes, contributory pension schemes in developing countries encourage household formal savings behaviour. Announced in Budget 2015-16, the Atal Pension Yojana (APY) is a contributory pension scheme for individuals aged 18-40, where periodic contributions are made to a pension account. At retirement, the accumulated amount, including returns, is disbursed, with the government guaranteeing a minimum pension if returns fall short.

Taking into consideration the seasonal nature of informal sector income, especially agriculture, the APY allows for not just monthly but also quarterly and half-yearly instalments.

For the formal sector, OPS was replaced by the contributory-model New Pension Scheme (NPS) in 2004. The NPS also has a corporate sector model which extends to all corporate sector employees with a savings account. Recently, the NPS 2.0 was launched allowing total allotment to 100% equity and a flexible multiple scheme framework (MSF) – an attractive change for younger high-risk, high-return-type investors. The APY and NPS models form a comprehensive long-term financial security framework that ensures inclusion in the formal financial system, despite the sectoral divide.

The Labour Codes introduced a uniform definition of 'wages', requiring that basic pay make up at least 50% of total earnings. This closes a long-standing loophole that allowed employers to shrink basic pay by inflating allowances. With pension, gratuity, and social security benefits now calculated on a higher base, workers stand to gain stronger financial protection.

The progression of pension schemes in India reflects a hierarchical pattern in which each stage builds on the needs identified before it. Through an equity and social-welfare lens, the government first introduced IGNOAPS and OPS to meet the basic needs of older adults. Having secured social protection, the focus shifted to more sophisticated goals such as financial inclusion and savings and investment behaviour through the NPS and the NPS 2.0. To bridge sectoral divide, similar behavioural nudges were extended to informal-sector workers via the APY.

Many of these schemes are explicitly targeted at BPL individuals, and are therefore designed to extend coverage to informal-sector workers who lack access to formal

retirement provisions. However, there still exists a gap in awareness of schemes amongst the eligible population. Our findings from the Longitudinal Ageing Survey of India (LASI) show that as of 2017-18, 42% of individuals aged over 55 were still unaware of NPS and its eligibility criteria and requirements (Chart 2).

To tackle limited awareness and fragmented access to welfare programs, the e-SHRAM portal was launched as a national database for informal sector workers. Through this, workers can register and obtain information about social security schemes for which they are eligible. Our analysis of the LASI data shows that over age 55, about 75.6% of women and 68% of men work in this sector.

While this is a significant step towards integrating the informal workforce into the country's formal social protection system, realising e-SHRAM's full potential depends on overcoming challenges related to registration, awareness, and effective disbursement of benefits. For instance, registration requires Aadhaar to phone number linkage and a savings bank account, which is susceptible to errors of exclusion. Moreover, according to the Comprehensive Annual Modular Survey of India (2022-23), 63% of the elderly population do not know how to use the Internet. This risks leaving the most economically vulnerable among them behind.

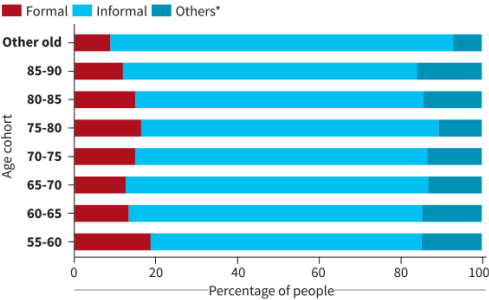
The evolution of pension schemes in India has seen a gradual but decisive shift from a welfare-based social assistance to a more participatory inclusion framework. While the challenges of unawareness still remain, initiatives such as e-SHRAM signal a data-driven approach to policy targeted at the older age population. The trajectory of these continuing revisions and initiatives will pave the way for inclusive policies and dignify the contributions of the elderly in their later years of life.

Securing the future

The data for the charts were sourced from the Longitudinal Ageing Study in India (LASI), Wave 1 (2017-18)

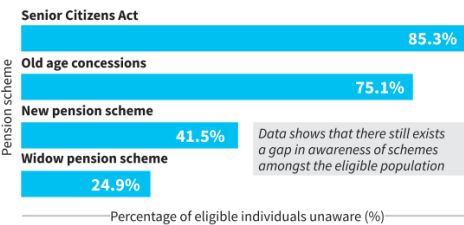


CHART 1: Percentage distribution of employment type by age cohort (55+)



*Cases where available information was insufficient to determine the sector

CHART 2: Share of eligible individuals unaware of pension schemes (%)



Data shows that there still exists a gap in awareness of schemes amongst the eligible population

Akshaya Ranganath and Shreya Bhattacharya are with the Center for Advanced Financial Research and Learning (Reserve Bank of India)

मुख्य विश्लेषण

1. प्रारंभिक कल्याण-उन्मुख दृष्टिकोण

- 1995 में शुरू की गई इंदिरा गांधी राष्ट्रीय वृद्धावस्था पेंशन योजना (IGNOAPS) ने गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले बुजुर्ग व्यक्तियों को प्रत्यक्ष आय स्तर प्रदान करने के लिए पहली राष्ट्रीय स्तर की पहल को चिह्नित किया।

- इसके साथ ही, औपचारिक सरकारी कर्मचारियों को पुरानी पेंशन योजना (ओपीएस) के तहत कवर किया गया था, जो एक परिभाषित-लाभ, गैर-अंशदायी मॉडल है जो आजीवन पेंशन सुनिश्चित करता है।

महत्व:

इन योजनाओं ने आर्थिक रूप से कमजोर बुजुर्गों की तत्काल कल्याणकारी आवश्यकताओं को पूरा किया, लेकिन दीर्घकालिक बचत या वित्तीय भागीदारी को बढ़ावा नहीं दिया।

2. अंशदायी पेंशन मॉडल की ओर बदलाव**(a) अटल पेंशन योजना (APY) – 2015**

- अनौपचारिक क्षेत्र के श्रमिकों (18-40 वर्ष) के लिए डिज़ाइन किया गया।
- नियमित योगदान के आधार पर सेवानिवृत्ति पर गारंटीकृत पेंशन प्रदान करता है।
- मासिक, त्रैमासिक और अर्ध-वार्षिक भुगतान लचीलापन प्रदान करता है जो मौसमी आय को स्वीकार करता है।

प्रभाव: औपचारिक बचत व्यवहार को प्रोत्साहित करता है, कल्याणकारी सहायता से परे पेंशन कवरेज का विस्तार करता है।

(b) नई पेंशन योजना (एनपीएस) - 2004

- नए सरकारी कर्मचारियों के लिए ओपीएस को बदल दिया गया।
- बाजार प्रतिफल से जुड़ी एक परिभाषित अंशदान प्रणाली।
- कॉर्पोरेट क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए विस्तारित।

(c) NPS 2.0

- उच्च रिटर्न चाहने वाले निवेशकों के लिए 100 प्रतिशत इक्विटी आवंटन और मल्टीपल स्कीम फ्रेमवर्क की अनुमति देता है- जो युवा योगदानकर्ताओं के लिए एक आकर्षक विकल्प है।

महत्व:

NPS/APY आर्किटेक्चर एक व्यापक दीर्घकालिक वित्तीय सुरक्षा प्रणाली का प्रतिनिधित्व करता है, जो औपचारिक-अनौपचारिक विभाजन को पाटता है।

3. श्रम संहिता सुधार: सामाजिक सुरक्षा आधार को मजबूत करना

- 'मजदूरी' की एक समान परिभाषा का परिचय, मूल वेतन सुनिश्चित करना = कुल वेतन का न्यूनतम 50%।
- पिछली खामियों को दूर करता है जहां नियोक्ताओं ने पेंशन और ग्रेच्युटी देनदारियों को कम करने के लिए मूल वेतन कम रखा।

प्रभाव: उच्च सामाजिक-सुरक्षा से जुड़े योगदानों के माध्यम से श्रमिकों की वित्तीय सुरक्षा को मजबूत करता है।

4. लगातार चुनौतियाँ

(a) जागरूकता की कमी

- एलएसआई के आंकड़े (2017-18) से पता चलता है कि 55 वर्ष से अधिक उम्र के 42 फीसदी लोग एनपीएस योजनाओं और पात्रता से अनजान थे।
- नीति विस्तार के बावजूद कम जागरूकता बढ़ने की सीमा है।

(b) सीमित डिजिटल साक्षरता

- 63% बुजुर्गों के पास इंटरनेट साक्षरता (CAMS 2022-23) की कमी है, जिससे डिजिटल प्लेटफॉर्म तक पहुंच सीमित हो गई है।

(c) अनौपचारिक क्षेत्र की बाधाएं

- 75.6% महिलाएं और 55 से अधिक उम्र के 68% पुरुष अनौपचारिक क्षेत्र में काम करते हैं।
- आधार-फोन लिंकेज के मुद्दे, बैंक खातों की कमी और प्रक्रियात्मक जटिलताएं बहिष्करण त्रुटियां पैदा करती हैं।

5. ई-श्रम पोर्टल: एक संरचनात्मक सुधार

- अनौपचारिक श्रमिकों के लिए एक राष्ट्रीय डेटाबेस, पंजीकरण और सभी पात्र सामाजिक सुरक्षा लाभों तक पहुंच को सक्षम बनाता है।
- डेटा-संचालित कल्याण वितरण में बदलाव का प्रतिनिधित्व करता है।

चुनौती:

प्रभावशीलता डिजिटल पहुंच बाधाओं पर काबू पाने और सटीक पंजीकरण और लाभ संवितरण सुनिश्चित करने पर निर्भर करती है।

समाप्ति

भारत के पेंशन सुधार एक स्पष्ट विकास को दर्शाते हैं - कल्याण-आधारित सामाजिक सुरक्षा (आईजीएनओएपीएस, ओपीएस) से एक सहभागी, अंशदायी, वित्तीय रूप से समावेशी मॉडल (एनपीएस, एपीवाई) तक। हालांकि इन सुधारों ने विशेष रूप से अनौपचारिक श्रमिकों के लिए पेंशन नेटवर्क का विस्तार किया है, लेकिन जागरूकता की कमी, डिजिटल बहिष्करण और पंजीकरण बाधाएं प्रमुख अड़चनें बनी हुई हैं। आगे बढ़ते हुए, मजबूत अंतिम-मील वितरण, सरलीकृत नामांकन और लक्षित जागरूकता अभियान आवश्यक हैं। इन कदमों से यह सुनिश्चित होगा कि पेंशन सुधार वास्तव में बुजुर्गों को सशक्त बनाएं, उनकी गरिमा को बनाए रखें और पुराने भविष्य में भारत की सामाजिक सुरक्षा संरचना को मजबूत करें।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: भारत के पेंशन सुधार कल्याण आधारित सहायता से सहभागी वित्तीय समावेशन में बदलाव को दर्शाते हैं। चर्चा करना। (250 शब्द)

सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) ने 25 सितंबर को भारतीय सांख्यिकी संस्थान विधेयक, 2025 का मसौदा जारी किया, जिसमें ISI अधिनियम, 1959 को निरस्त करने का प्रस्ताव है। इस कदम का उद्देश्य शासन सुधारों के हिस्से के रूप में आईएसआई को एक पंजीकृत सोसायटी से एक वैधानिक निकाय कॉर्पोरेट में बदलना है। हालांकि, इस विधेयक ने छात्रों, शिक्षकों और वरिष्ठ शिक्षाविदों द्वारा विरोध प्रदर्शन शुरू कर दिया है, जो तर्क देते हैं कि प्रस्तावित परिवर्तन संस्थागत स्वायत्तता, शैक्षणिक स्वतंत्रता और आईएसआई जैसे प्रमुख अनुसंधान संस्थान के लिए महत्वपूर्ण संघीय सिद्धांतों को खतरे में डालते हैं।

What are concerns over the draft ISI Bill, 2025?

Why did the Ministry of Statistics and Programme Implementation release the draft Indian Statistical Institute Bill, 2025, repealing the Indian Statistical Institute Act, 1959? Why are students and academicians protesting? How will it affect the revenue generating mechanisms of the institute?

EXPLAINER

Shiv Sahay Singh

The story so far:

In September 25, the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI) released the draft Indian Statistical Institute Bill, 2025. The Bill has been met with strong protests by academicians as well as students of the Indian Statistical Institute (ISI) who claim that the move is aimed to strip the institute of its academic autonomy by converting it from a "registered society to a statutory body corporate".

What is the significance of the ISI?

The ISI was founded in December 1931 by P.C. Mahalanobis in Kolkata and has since grown into one of India's most prestigious academic and research institutions. The institute was originally registered in April 1932, under the Societies Registration Act of 1860, and later re-registered under the West Bengal Societies Registration Act of 1961. Being a society provided the institute its own memorandum of association, bye-laws, and regulations. Parliament enacted the Indian Statistical Institute Act, 1959, declaring ISI as an Institution of National Importance (INI).

Many scholars link the origin of the institute to the Bengal renaissance and credit the institute with shaping India's planning and policy apparatus. The National Sample Survey Organisation (NSSO) was developed at ISI, establishing the foundation of India's official statistical system. Other than P.C. Mahalanobis, the institute has produced legendary scholars such as Professor C.R. Rao and S.R.S. Varadhan.

With about 1,200 students and six centres across India, ISI offers undergraduate and postgraduate degrees in Statistics, Mathematics, Quantitative Economics, Computer Science, Library and Information Science, Cryptology and Security, Quality Management Science



Major changes: The Kolkata-based Indian Statistical Institute. FILE PHOTO

and Operations Research.

Why are academicians protesting?

The primary concern of those opposing the draft Bill is how the ISI's institutional status will change, from a "a registered society to a statutory body corporate".

A recent letter by about 1,500 academicians to Rao Inderjit Singh, Minister of State (Independent Charge) MoSPI, stated that there is no transparent reason that MoSPI should repeal the (1959) Act, abolish the society and introduce a Bill which violates the basic spirit of the agreement between the general body of the society and the government. The letter also states that the move to bypass the society registered under the WB Societies Registration Act to a "statutory body corporate" infringes upon the jurisdiction of the Societies Registration Act and is against the spirit of

cooperative federalism. On November 28, hundreds of students and staff of ISI formed a human chain and held a public meeting near the institute's campus on B.T. Road in North Kolkata.

Those opposing the draft Bill point out that the governance structure, as in the existing 1959 Act, vested authority in a council with academic representation, and procedural safeguards against government overreach. The proposed 2025 Bill, however, gives power to the Board of Governors (BoG), defined under Section 15 of the Act, which is heavily dominated by government nominees sidelining the authority of faculty and academic stakeholders. Former professor of ISI and chairman of West Bengal Infrastructure Development Finance Corporation Abhirup Sarkar said that the ISI is a place of doing basic research which is a long-term process where

immediate results may not be visible.

Since there is a push for a corporate model of funding in the draft Bill, getting funds for basic research projects could be a problem in the future. Section 29 of the proposed 2025 Act deals with "power to generate revenue" which includes student fees, consultancy services and sponsored research projects among others.

Another critical area raised by those opposing the Bill is that all appointments will be controlled by the Union government, through the BoG. Earlier there were 10 representatives from ISI (eight elected, one worker and one scientific worker) out of the 33 representatives on the council, a little less than one-third. Now there will be none. Professor Sarkar said that after the proposed Bill, there are apprehensions of political interference in the appointments by the Union Government.

What is the government saying?

The government claims that the idea behind the legislation is the vision to make ISI not only one of the best in India but one of the foremost institutes in the world as the institute approaches its centenary in 2031. A press release stated that, over the years, four review committees had examined the functioning of ISI. The most recent, chaired by Dr. R.A. Mashelkar in 2020, recommended major reforms to strengthen governance, expand academic programmes, and make ISI globally competitive.

What lies ahead?

The students and academicians are banking on the support of Opposition parties to oppose the proposed legislation. Villupuram Member of Parliament D. Ravikumar has written to the Union Minister of State (MoSPI) urging him to withdraw the draft Indian Statistical Institute Bill, 2025. Leaders from Trinamool Congress and Communist Party of India (Marxist) have also publicly opposed the draft legislation and vowed to oppose it if it is tabled in Parliament.

THE GIST

The ISI was founded in December 1931 by P.C. Mahalanobis in Kolkata and has since grown into one of India's most prestigious academic and research institutions.

The government claims that the idea behind the legislation is the vision to make ISI not only one of the best in India but one of the foremost institutes in the world as the institute approaches its centenary in 2031.

Villupuram Member of Parliament D. Ravikumar has written to the Union Minister of State (MoSPI) urging him to withdraw the draft Indian Statistical Institute Bill, 2025.

नया विधेयक क्यों पेश किया गया?

1. सरकार के बताए गए कारण

- 2031 में आईएसआई 100 साल की हो जाएगी; सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय का दावा है कि इसे वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनाने के लिए सुधार की आवश्यकता है।
- माशेलकर समिति (2020) सहित दशकों से चार समीक्षा समितियों ने सिफारिश की:

- शासन और जवाबदेही को मजबूत करना
- प्रक्रियाओं का आधुनिकीकरण
- शैक्षणिक कार्यक्रमों का विस्तार
- वैश्विक रैंकिंग और शैक्षणिक उत्पादन में सुधार

2. कानूनी स्थिति में बदलाव

- विधेयक आईएसआई को निम्नलिखित से परिवर्तित करने का प्रयास करता है:
 - एक पंजीकृत सोसायटी (पश्चिम बंगाल सोसायटी अधिनियम के तहत) →
 - एक सांविधिक निकाय जो एक संसदीय अधिनियम के माध्यम से स्थापित किया गया है।

सरकार का तर्क है कि यह स्पष्ट कानूनी प्राधिकरण, एक आधुनिक शासन संरचना और मजबूत वित्तीय तंत्र प्रदान करेगा।

शिक्षाविद और छात्र विरोध क्यों कर रहे हैं?

1. शैक्षणिक स्वायत्तता के लिए खतरा

- 1959 के अधिनियम के तहत, शासन को महत्वपूर्ण शैक्षणिक प्रतिनिधित्व वाली परिषद में निहित किया गया था।
- नया विधेयक इसे सरकारी उम्मीदवारों के प्रभुत्व वाले बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी) के साथ बदल देता है।
- शिक्षाविदों को डर है कि:
 - शैक्षणिक निर्णय लेने की प्रक्रिया नौकरशाही नियंत्रण में बदल जाएगी
 - अनुसंधान प्राथमिकताएं राजनीतिक या प्रशासनिक विचारों से प्रभावित हो सकती हैं
 - 1931 के बाद से निर्मित अकादमिक स्वतंत्रता की संस्कृति को कमजोर किया जा सकता है

2. केंद्रीकरण और आंतरिक प्रतिनिधित्व में कमी

- इससे पहले: 33 सदस्यीय परिषद में आईएसआई (संकाय, कार्यकर्ता, शोधकर्ता) के 10 प्रतिनिधि।
- नए विधेयक के तहत: बीओजी में आंतरिक आईएसआई हितधारकों से शून्य गारंटीकृत प्रतिनिधित्व।
- चिंता: संकाय की आवाज की अनुपस्थिति से ऊपर से नीचे का शासन हो सकता है, संस्थागत स्वामित्व और मनोबल कम हो सकता है।

3. संघवाद संबंधी चिंताएँ

- आईएसआई वर्तमान में एक राज्य कानून (पश्चिम बंगाल सोसायटी अधिनियम) के तहत पंजीकृत एक सोसायटी है।
- समाज को भंग करना और राज्य के अधिकार क्षेत्र को दरकिनार करना इस प्रकार देखा जाता है:

- सहकारी संघवाद के खिलाफ
- आईएसआई सोसायटी और केंद्र सरकार के बीच पहले के समझौते का उल्लंघन

4. नियुक्तियों में हस्तक्षेप

- यह विधेयक केंद्र सरकार द्वारा नियंत्रित बीओजी को निम्नलिखित की देखरेख करने की अनुमति देता है:
 - संकाय नियुक्तियाँ
 - निदेशक का चयन
 - स्टाफ भर्ती
- डर: राजनीतिक हस्तक्षेप, योग्यता आधारित शैक्षणिक भर्ती को कमजोर करना।

5. फंडिंग मॉडल और राजस्व सृजन संबंधी चिंताएँ

मसौदा विधेयक की धारा 29 आईएसआई को निम्नलिखित के माध्यम से राजस्व उत्पन्न करने की अनुमति देती है:

- उच्च छात्र शुल्क
- परामर्श सेवाएं
- प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

चिंताओं:

- कॉर्पोरेट फंडिंग मॉडल की ओर धक्का हो सकता है:
 - बुनियादी, दीर्घकालिक अनुसंधान (आईएसआई की मुख्य ताकत) से ध्यान हटाना
 - संस्थान को आर्थिक रूप से बाहरी परियोजनाओं पर निर्भर बनाएं
 - आर्थिक रूप से कमजोर पृष्ठभूमि के छात्रों के लिए पहुंच कम करें

6. ऐतिहासिक पहचान का नुकसान

- आईएसआई के पास पीसी महालनोबिस द्वारा आकार दी गई एक ऐतिहासिक विरासत है और यह बंगाल पुनर्जागरण से जुड़ी हुई है।
- आलोचकों का तर्क है कि सोसाइटी की स्थिति को भंग करने से ऐतिहासिक और संस्थागत निरंतरता नष्ट हो जाती है।

सरकार की स्थिति और प्रतिवाद

MoSPI का कहना है कि:

- यह विधेयक वैश्विक प्रतिस्पर्धा के लिए आईएसआई के शासन का आधुनिकीकरण करता है

- सुधार विशेषज्ञ सिफारिशों (माशेलकर रिपोर्ट सहित) पर आधारित हैं
- वैधानिक स्थिति से दक्षता, पारदर्शिता और जवाबदेही में सुधार होगा
- शैक्षणिक कार्यक्रमों का विस्तार और उन्नत अनुसंधान आउटपुट अंतिम लक्ष्य है

आईएसआई के राजस्व सृजन तंत्र पर प्रभाव

यदि विधेयक अधिनियमित किया जाता है:

सकारात्मक संभावनाएं:

- धन जुटाने में अधिक लचीलापन
- सहयोग, परामर्श और उद्योग साझेदारी को बढ़ाने का अवसर

नकारात्मक प्रभाव (जैसा कि आईएसआई समुदाय द्वारा आशंका है):

- व्यावसायीकरण का दबाव
- शुद्ध और मौलिक अनुसंधान पर कम ध्यान केंद्रित किया गया, जिससे तत्काल वित्तीय रिटर्न नहीं मिल सकता है
- छात्र शुल्क में वृद्धि → पहुंच में कमी आई
- अकादमिक स्वतंत्रता के बजाय प्रायोजकों से प्रभावित अनुसंधान एजेंडा

समाप्ति

आईएसआई विधेयक, 2025 का मसौदा भारत के सबसे प्रतिष्ठित संस्थानों में से एक के शासन ढांचे में एक महत्वपूर्ण बदलाव का प्रतिनिधित्व करता है। जबकि सरकार का तर्क है कि वैधानिक स्थिति और एक नया शासन मॉडल आईएसआई की वैश्विक स्थिति को मजबूत करेगा, आलोचकों को डर है कि यह स्वायत्तता को कमजोर कर सकता है, अकादमिक स्वतंत्रता को कमजोर कर सकता है और नियंत्रण को केंद्रीकृत कर सकता है। यह बहस राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों में उनकी स्वतंत्रता, रचनात्मकता और अनुसंधान लोकाचार को संरक्षित करते हुए सुधार करने के तरीके पर एक बड़ी राष्ट्रीय बातचीत को दर्शाती है। आगे क्या होता है यह संसदीय विचार-विमर्श, हितधारकों की भागीदारी और विधेयक के आसपास के राजनीतिक माहौल पर निर्भर करेगा।

UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न : भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) विधेयक, 2025 के मसौदे के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विधेयक में आईएसआई को एक पंजीकृत सोसायटी से एक वैधानिक निकाय कॉर्पोरेट में बदलने का प्रस्ताव है।
2. मसौदा विधेयक के तहत, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स में आईएसआई संकाय और छात्रों का महत्वपूर्ण प्रतिनिधित्व शामिल है।
3. यह विधेयक भारतीय सांख्यिकी संस्थान अधिनियम, 1959 को निरस्त करता है।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर : c)

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न : आईएसआई विधेयक, 2025 के मसौदे में प्रस्तावित मौजूदा आईएसआई परिषद को सरकार के प्रभुत्व वाले बोर्ड ऑफ गवर्नर्स से बदलने के निहितार्थों की जांच करें। यह संस्थागत शासन और अनुसंधान स्वतंत्रता को कैसे प्रभावित कर सकता है? (150 शब्द)

A black Friday for aviation safety in India

In the aftermath of the crisis in India's aviation after private airline Indigo cancelled flights, the Minister of Civil Aviation posted on X, the following: "The FDTL [Flight Duty Time Limitations] orders issued by [the] DGCA have been placed under abeyance with immediate effect for now to stabilize operations and prioritise relief for affected passengers." Prior to this, the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) had issued an appeal to pilots' associations and pilots to cooperate and ensure that flights were back without delays, with a subtle direction to dilute the FDTL (a Civil Aviation Requirement (CAR) to comply with a High Court order). These acts, by the Minister and the DGCA, make a mockery of flight safety and make India the laughing stock as far as aviation safety is concerned. The commercial interests of Indigo have taken priority over crew fatigue and the safety of passengers. CARs have been modified to suit commercial aviation's requirements. Safety be damned.

The dilution of a good safety measure

In 2007, the DGCA issued a very good CAR, addressing the issue of fatigue and the rest period of operating crew. But airline owners complained to the Minister, who issued orders to the DGCA to keep the CAR in abeyance. In an order dated May 29, 2008, the DGCA wrote: "The competent authority in the Ministry of Civil Aviation has decided to keep CAR Section 7, Flight Crew Standards, Series J, Part III dated 27th July, 2007 in abeyance". In 18 years, the mindset continues to favour the commercial interests of airlines and ignoring the dangers of fatigue and inadequate rest periods of crew.

The pilots association filed a writ in the Bombay High Court (Writ petition 1687 of 2008) against this order. The High Court granted interim relief and slammed the aviation authority for putting the lives of pilots and passengers at risk. The Court pulled up the Aviation Ministry and the DGCA for arbitrarily and irrationally



Captain A. (Mohan) Ranganathan

is a former airline instructor pilot and aviation safety adviser. He is also a former member of the Civil Aviation Safety Advisory Council (CASAC), India

The actions by India's aviation authorities, on December 5, 2025, favouring a private airline, prove that flight safety is still not a serious issue

playing with the duty hours (flying hours) of pilots. "To overcome the acute shortage of pilots, the authorities and airlines should decrease the number of flights and not increase the pilots' duty hours," the High Court observed. It said, "It is apparent that [the] safety of flights has been overlooked for protecting the financial interests of a few airline operators. The ministry in charge is duty-bound to protect the safety of pilots and passengers." Strangely, it was the same High Court that reversed the order and upheld the action of the Civil Aviation Ministry.

The owner of Indigo knew, for more than a year, that the new regulations would kick in from November 1, 2025. The DGCA was also aware of this deadline. Yet, both were in deep slumber that resulted in chaos across India with thousands of passengers stranded. They may get refunds for cancelled flights but who will compensate them for the losses incurred on expenses such as hotels and transportation arrangements?

The malaise can be directly connected with the DGCA's CAR Series 'C' Part II Section 3 Air Transport dated April 19, 2022. It says: "The applicant shall have on his regular employment sufficient number of flight crew and cabin crew but not less than three sets of crew per aircraft. The flight crew should hold current licences issued by [the] DGCA with appropriate endorsements of the type of aircraft operated. The cabin crew should have appropriate authorization/endorsements as per the requirements of [the] DGCA".

No accountability

Even with the existing, but unsafe, FDTL and rest period rules that were in existence, one needs a minimum of six sets of pilots an aircraft for domestic operation and not less than 12 sets of pilots an aircraft for widebody, long haul operations. Airlines appear to have taken advantage of the CAR and, deliberately, underemployed qualified sets of crew. Indigo appears to be a major player in this misuse. The

judiciary has shown a total disregard for aviation safety and has been playing second fiddle to the government for more than 20 years.

In 2006, the International Civil Aviation Organization (ICAO) had identified in its audit report the need for India to have an independent civil aviation authority and not a puppet regime under the control of the government. Almost 20 years later, this has been proved right with the complete lack of safety oversight by the DGCA over the past few years and the arrogance of airline owners to flout safety norms, knowing well that the government and the DGCA will look the other way. On December 5, 2025, there was graphic proof of this. As referred to earlier, the DGCA issued an appeal for "... full cooperation of all pilot bodies, associations and pilots across India." A few hours later, the Aviation Ministry issues an order keeping in abeyance the CAR on FDTL and rest period, mandated by the High Court. Even third world countries would not dilute safety norms to this extent. The order even mentions February 10, 2026 as the outer limit. Indigo has not complied with even one clause of the earlier CAR enforced by the High Court, for more than a year. One has to be naive to believe that the airline will follow the rules in two months. We can expect further extensions and a compromise as far as safety is concerned.

No lessons learnt

There have been three major aircraft accidents in India since 2010 (Mangaluru, Kozhikode and Ahmedabad). The findings of the Air India AI 171 crash in Ahmedabad are being delayed by the Ministry for reasons it knows best. The CEO of Indigo says that operations should become normal in 10 to 15 days. Meanwhile, safety is plummeting to its nadir. The saying, "on a wing and a prayer", will be the dominant factor in the Indian skies. The Minister, the DGCA and airline owners will repeat, ad nauseum, that safety is paramount. But the actions on December 5, 2025 prove that aviation safety is still a myth in India.

GS - 2 : Governance

UPSC Mains Practice Question : भारत में विमानन सुरक्षा सुनिश्चित करने में नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (डीजीसीए) की भूमिका की आलोचनात्मक जांच करें। एक स्वतंत्र विमानन सुरक्षा नियामक की मांग क्यों बढ़ रही है? (250 शब्द)

संदर्भ:

भारत के विमानन क्षेत्र में हाल ही में एक गंभीर व्यवधान देखा गया जब निजी एयरलाइन इंडिगो ने सैकड़ों उड़ानें रद्द कर दीं, जिससे बड़े पैमाने पर यात्री अराजकता पैदा हो गई। इसके जवाब में, नागरिक उड्डयन मंत्रालय ने परिचालन को स्थिर करने के लिए उड़ान शुल्क समय सीमा (एफडीटीएल) नियमों को स्थगित कर दिया। इस कदम ने विमानन सुरक्षा विशेषज्ञों की कड़ी आलोचना की, जो तर्क देते हैं कि एफडीटीएल मानदंडों को कमजोर करने से चालक दल के आराम, थकान प्रबंधन और यात्री सुरक्षा से समझौता होता है, और विमानन सुरक्षा पर वाणिज्यिक हितों को प्राथमिकता देने के लंबे समय से चले आ रहे पैटर्न को दर्शाता है।

मुख्य विश्लेषण

1. एफडीटीएल मानदंड क्या हैं और वे महत्वपूर्ण क्यों हैं?

- FDTL (फ्लाइट ड्यूटी टाइम लिमिटेशन) नियम इसके लिए नियम निर्धारित करते हैं:
 - पायलटों के लिए अधिकतम दैनिक ड्यूटी घंटे
 - अनिवार्य आराम की अवधि
 - रात में उड़ान, निरंतर संचालन आदि की सीमाएं।
- ये मानदंड पायलटों की थकान को कम करने के लिए विश्व स्तर पर मौजूद हैं, जो विमानन दुर्घटनाओं में एक प्रमुख कारक है।

चिंता: FDTL नियमों को कमजोर करने से सुरक्षा बफ़र्स सीधे कम हो जाते हैं और कॉकपिट संचालन में मानवीय त्रुटि का खतरा बढ़ जाता है।

2. विमानन सुरक्षा के लिए वर्तमान स्थिति को "ब्लैक फ्राइडे" क्यों कहा जा रहा है?

(a) सरकार ने सुरक्षा मानकों पर रोक लगा दी है

- नागरिक उड्डयन मंत्रालय ने डीजीसीए को आदेश दिया है कि वह एफडीटीएल के नियमों को स्थगित रखे ताकि एयरलाइंस, विशेष रूप से इंडिगो को अधिक उड़ानें संचालित करने की अनुमति मिल सके।
- इसने चालक दल की थकान और उड़ान सुरक्षा पर वाणिज्यिक संचालन को प्रभावी ढंग से प्राथमिकता दी।

(b) पायलटों से DGCA की अपील

- डीजीसीए ने पायलटों से 'सहयोग' करने की अपील की और बाकी चिंताओं के बावजूद उन पर उड़ान भरने के लिए दबाव डाला।
- विमानन विशेषज्ञ इसे सुरक्षा नैतिकता का गंभीर उल्लंघन कहते हैं।

3. सुरक्षा नियमों को कमजोर करने का ऐतिहासिक पैटर्न

- 2007 में, डीजीसीए ने चालक दल के थकान प्रबंधन पर एक उत्कृष्ट सीएआर (नागरिक उड्डयन आवश्यकता) की शुरुआत की।
- वर्ष 2008 में एयरलाइन मालिकों के दबाव में मंत्रालय ने डीजीसीए को सीएआर को स्थगित रखने का आदेश दिया था।
- पायलटों ने बॉम्बे हाई कोर्ट का दरवाजा खटखटाया, जिसने शुरू में सुरक्षा की अनदेखी करने के लिए मंत्रालय की आलोचना की, लेकिन बाद में अपने फैसले को पलट दिया।

पैटर्न: व्यावसायिक हित → राजनीतिक दबाव → सुरक्षा मानदंडों को कमजोर करना → न्यायिक उदारता।

4. पायलटों की कमी : संकट का असली कारण

DGCA के नियमों की आवश्यकता है:

- प्रति विमान चालक दल के न्यूनतम 3 सेट, लेकिन यह वास्तविक सुरक्षित संचालन के लिए अपर्याप्त है।
- सुरक्षित संचालन के लिए आमतौर पर इसकी आवश्यकता होती है:
 - प्रति संकीर्ण-शरीर वाले विमान में पायलटों के 6 सेट (घरेलू)

- चौड़े शरीर वाले लंबी दूरी के विमानों के लिए 12 सेट

मुद्दा:

ऐसा प्रतीत होता है कि एयरलाइंस, विशेष रूप से इंडिगो, ने डीजीसीए के नियमों में खामियों का फायदा उठाते हुए लागत में कटौती करने के लिए जानबूझकर पायलटों को कम काम पर रखा है।

परिणाम:

जब नए FDTL मानदंड 1 नवंबर, 2025 को प्रभावी होने वाले थे, तो इंडिगो तैयार नहीं थी - जिससे राष्ट्रव्यापी संकट पैदा हो गया।

5. आईसीएओ की लंबे समय से चली आ रही चिंता: डीजीसीए के पास स्वतंत्रता का अभाव है

- 2006 में, अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन (आईसीएओ) ने सिफारिश की कि भारत एक स्वतंत्र विमानन सुरक्षा प्राधिकरण बनाए।
- डीजीसीए अभी भी सरकारी नियंत्रण में है, जिससे यह राजनीतिक और वाणिज्यिक दबाव के लिए अतिसंवेदनशील है।
- दिसंबर 2025 की घटनाएं साबित करती हैं कि जब सरकार या एयरलाइंस हस्तक्षेप करती हैं तो डीजीसीए सुरक्षा लागू नहीं कर सकता है।

6. दुर्घटना जांच रिपोर्ट में देरी

भारत ने 2010 के बाद से तीन बड़ी दुर्घटनाओं का सामना किया है:

- मंगलुरु (2010)
- कोझिकोड (2020)
- अहमदाबाद एआई-171

अहमदाबाद दुर्घटना की रिपोर्ट में देरी हो रही है, जिससे पारदर्शिता और जवाबदेही पर सवाल उठते हैं।

विशेषज्ञों द्वारा निष्कर्ष: भारत ने पिछली दुर्घटनाओं से कुछ नहीं सीखा है; सुरक्षा निगरानी कमजोर बनी हुई है।

समाप्ति

दिसंबर 2025 की घटनाएं भारत में विमानन सुरक्षा को परेशान करने वाली कमजोरी का प्रतिनिधित्व करती हैं। एफडीटीएल नियमों को निलंबित करके और थकान जोखिम पर वाणिज्यिक चिंताओं को रखकर, सरकार और डीजीसीए ने नियामक ढांचे को कमजोर कर दिया है जो चालक दल और यात्रियों दोनों की सुरक्षा करता है। पायलटों की बेरोजगारी, राजनीतिक हस्तक्षेप, एक स्वतंत्र नियामक की कमी और देरी से दुर्घटना रिपोर्ट जैसे पुराने मुद्दे भारत की विमानन शासन प्रणाली में गहरी संरचनात्मक खामियों को उजागर करते हैं। जब तक सुधार स्वतंत्र निगरानी, सख्त प्रवर्तन और जवाबदेही सुनिश्चित नहीं करते हैं, तब तक भारत में विमानन सुरक्षा कमजोर बनी रहेगी, जो मजबूत सुरक्षा प्रणालियों के बजाय "एक विंग और एक प्रार्थना" पर निर्भर करेगी।