



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



# **PATRIOTIC IAS**

## **THE HINDU NEWSPAPER**

### **DAILY CURRENT AFFAIRS**

#### **19 MAY 2025**

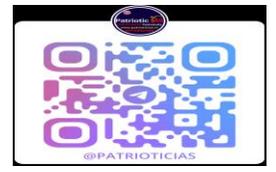
To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

19\_05\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper I: History, Society and Geography)

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



**1. A Caste Census is Not a Silver Bullet for Social Justice**

जाति जनगणना सामाजिक न्याय के लिए कोई जादुई समाधान नहीं है

**2. Madras HC Judge Picks: 88% Not from General Category**

मद्रास उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की नियुक्ति: 88% सामान्य वर्ग से नहीं

**3. Can New Caledonia gain independence from France?**

क्या न्यू कैलेडोनिया फ्रांस से स्वतंत्रता प्राप्त कर सकता है?

**4.**



ISS Paper I: Geography



## Thunderstorm आंधी तूफान

- A **thunderstorm** is a weather phenomenon characterized by the presence of **lightning** and its acoustic effect on the Earth's atmosphere, known as **thunder**.  
एक गर्जनयुक्त तूफान एक मौसम संबंधी घटना है, जिसमें बिजली चमकती है और इसकी ध्वनि प्रभाव को गर्जन कहा जाता है।
- These storms are typically associated with **heavy rainfall, gusty winds, and sometimes hail**.  
ये तूफान आमतौर पर तेज़ बारिश, झोंकेदार हवाओं, और कभी-कभी ओलावृष्टि से जुड़े होते हैं।

### Essential Ingredients for Thunderstorm Formation

#### गर्जनयुक्त तूफान बनने के आवश्यक तत्व

- **Moisture**: Provides the necessary **water vapor** that condenses to form **clouds** and **precipitation**.  
आर्द्रता: आवश्यक जलवाष्प प्रदान करती है, जो संघनित होकर बादल और वर्षा बनाती है।
- **Instability**: Occurs when **warm, moist air** near the Earth's surface rises and encounters **cooler air aloft**, leading to the formation of **cumulonimbus clouds**.
- **अस्थिरता**: तब होती है जब पृथ्वी की सतह के पास की गर्म और नम हवा ऊपर उठती है और ऊपर की ठंडी हवा से टकराती है, जिससे क्युमुलोनिम्बस बादल बनते हैं।

**Lifting Mechanism**: Triggers the **upward movement** of air. Common lifting mechanisms include:

**उत्तोलन तंत्र**: हवा के ऊपर की ओर गति को प्रारंभ करता है। सामान्य उठाने वाले तंत्र में शामिल हैं:

- **Convection**: Surface **heating** causes air to rise.
- **संवहन**: सतह के तापमान से हवा ऊपर उठती है।
- **Orographic Lift**: Air is forced to rise over **mountains or elevated terrain**.
- **ओरोग्राफिक उठाव**: हवा को पहाड़ों या ऊँचे क्षेत्रों के ऊपर उठने के लिए मजबूर किया जाता है।
- **Frontal Boundaries**: **Cold fronts** or **warm fronts** force air to ascend.



- फ्रंटल सीमाएं: ठंडी या गर्म हवाओं की सीमाएं हवा को ऊपर उठने के लिए मजबूर करती हैं।
- **Convergence Zones:** Areas where winds from different directions meet, causing air to rise.
- **अभिसरण क्षेत्र:** वे क्षेत्र जहाँ विभिन्न दिशाओं से आने वाली हवाएं मिलती हैं, जिससे हवा ऊपर उठती है।

### Stages of Thunderstorm Development

#### गर्जनयुक्त तूफान के विकास की अवस्थाएँ

##### • Cumulus Stage:

##### • क्युमुलस अवस्था:

- Warm, moist air rises, leading to the formation of **cumulus clouds**.
- गर्म और नम हवा ऊपर उठती है, जिससे क्युमुलस बादल बनते हैं।
- Updrafts dominate, and there is little to no precipitation.
- ऊर्ध्वगामी वायुधाराएँ प्रमुख होती हैं और बहुत कम या कोई वर्षा नहीं होती।

##### • Mature Stage:

##### • परिपक्व अवस्था:

- The storm reaches its **peak intensity**.
- तूफान अपनी अधिकतम तीव्रता पर पहुंचता है।
- Both updrafts and downdrafts are present.
- ऊर्ध्वगामी और अवनमन वायुधाराएँ दोनों मौजूद होती हैं।
- Heavy rainfall, lightning, thunder, and possibly hail occur.
- तेज़ बारिश, बिजली, गर्जन, और संभवतः ओलावृष्टि होती है।

##### • Dissipating Stage:

##### • मंदन अवस्था:

- Downdrafts dominate, cutting off the supply of warm, moist air.
- अवनमन वायुधाराएँ प्रमुख होती हैं, जिससे गर्म और नम हवा की आपूर्ति रुक जाती है।
- The storm weakens and eventually dissipates.
- तूफान कमज़ोर पड़ता है और अंततः विलीन हो जाता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Updrafts and Downdrafts

### ऊर्ध्वगामी और अवनमन वायुधाराएँ

- **Updrafts:** Upward-moving air currents that transport **warm, moist air** into the storm, fueling its development.
- **ऊर्ध्वगामी वायुधाराएँ:** ऊपर की ओर चलने वाली वायु धाराएँ जो तूफान में गर्म और नम हवा लाकर इसके विकास को प्रेरित करती हैं।
- **Downdrafts:** Downward-moving air currents caused by the **cooling effect of precipitation** and the **drag of falling raindrops**.
- **अवनमन वायुधाराएँ:** नीचे की ओर चलने वाली वायु धाराएँ जो वर्षा के शीतलन प्रभाव और गिरती बूंदों के घर्षण के कारण बनती हैं।

## Hail Formation

### ओलावृष्टि का निर्माण

- Within strong **updrafts**, **water droplets** are carried above the **freezing level**, where they freeze and form **hailstones**.  
मजबूत ऊर्ध्वगामी वायुधाराओं में, जल बूंदें हिमांक स्तर से ऊपर ले जाई जाती हैं, जहाँ वे जम जाती हैं और ओले बनते हैं।
- These **hailstones** can be lifted **multiple times**, accumulating **layers of ice** before becoming too heavy and **falling to the ground**.  
ये ओले कई बार ऊपर उठाए जा सकते हैं, बर्फ की परतें जमा करते हुए अंततः भारी होकर ज़मीन पर गिरते हैं।

## Tornadoes

### टॉर्नेडोज़ (बवंडर)

- A **tornado** is a **rapidly rotating column of air** that extends from a **thunderstorm** to the ground.
- टॉर्नेडो एक तेज़ी से घूमता हुआ वायु स्तंभ होता है जो गरज वाले तूफान से ज़मीन तक फैलता है।
- It is often visible as a **funnel-shaped cloud** and can cause **significant damage** due to its **high wind speeds**.
- यह आमतौर पर फनल के आकार के बादल के रूप में दिखाई देता है और इसकी तेज़ हवाओं के कारण गंभीर क्षति पहुँचा सकता है।

## Formation of Tornadoes

### टॉर्नेडो का निर्माण

- Tornadoes typically form from **supercell thunderstorms**, which are characterized by a **persistent rotating updraft** called a **mesocyclone**.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- टॉर्नेडो आमतौर पर सुपरसेल गरज वाले तूफानों से बनते हैं, जिनकी विशेषता होती है एक लगातार घूमता हुआ ऊपर की ओर बहाव, जिसे मेसोसाइक्लोन कहा जाता है।

### Key Factors in Tornado Formation

टॉर्नेडो के निर्माण के मुख्य कारक

- **Wind Shear:** Changes in **wind speed and direction** with height create a **horizontal spinning effect** in the lower atmosphere.
- **विंड शीयर:** ऊँचाई के साथ हवा की गति और दिशा में बदलाव निचले वायुमंडल में क्षैतिज घूमने वाला प्रभाव उत्पन्न करते हैं।
- **Updrafts:** Strong updrafts tilt the **horizontally rotating air** into a **vertical orientation**, leading to **mesocyclone** development.
- **अपड्राफ्ट्स:** तेज ऊपर की ओर उठने वाली हवाएँ क्षैतिज रूप से घूमती हुई हवा को ऊर्ध्वाधर दिशा में मोड़ देती हैं, जिससे मेसोसाइक्लोन विकसित होता है।
- **Downdrafts:** **Rain-cooled air** descending from the storm helps to **concentrate rotation near the ground**, potentially leading to a tornado.
- **डाउनड्राफ्ट्स:** तूफान से नीचे गिरने वाली वर्षा से ठंडी हुई हवा ज़मीन के पास घूमने की गति को केंद्रित करने में मदद करती है, जिससे टॉर्नेडो बन सकता है।

### Tornado Characteristics

टॉर्नेडो की विशेषताएँ

- **Size and Duration:** Tornadoes vary in **size** and typically last from **a few minutes to over an hour**.
- **आकार और अवधि:** टॉर्नेडो का आकार अलग-अलग हो सकता है और यह आमतौर पर कुछ मिनटों से लेकर एक घंटे से अधिक तक रहता है।
- **Path:** They often move from the **southwest to the northeast**, but paths can vary.
- **पथ:** ये अक्सर दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व दिशा में बढ़ते हैं, लेकिन इनका मार्ग भिन्न हो सकता है।
- **Intensity:** Measured using the **Enhanced Fujita (EF) Scale**, ranging from **EF0 (weakest)** to **EF5 (strongest)**.
- **तीव्रता:** इसकी माप एन्हांसड फुजीटा (EF) स्केल के आधार पर की जाती है, जो **EF0 (सबसे कमजोर)** से **EF5 (सबसे शक्तिशाली)** तक होती है।

### Relation Between Thunderstorms and Tornadoes

गरज वाले तूफानों और टॉर्नेडो के बीच संबंध

- All tornadoes originate from **thunderstorms**, but **not all thunderstorms** produce tornadoes.
- सभी टॉर्नेडो गरज वाले तूफानों से उत्पन्न होते हैं, लेकिन हर गरज वाला तूफान टॉर्नेडो उत्पन्न नहीं करता।
- The presence of a **mesocyclone** within a **supercell thunderstorm** significantly increases the **likelihood** of tornado development.
- सुपरसेल तूफान में मेसोसाइक्लोन की उपस्थिति से टॉर्नेडो बनने की संभावना बहुत अधिक बढ़ जाती है।

### Pre-Monsoon Thunderstorms in India

भारत में प्री-मॉनसून गरज वाले तूफान

- **Pre-monsoon thunderstorms** are common in **India**, especially during **March to May**.
- प्री-मॉनसून गरज वाले तूफान भारत में सामान्य हैं, विशेष रूप से मार्च से मई के बीच।
- These storms are particularly prevalent in the **eastern and northeastern states**, including **West Bengal, Odisha, Assam, and Bihar**.

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- ये तूफान विशेष रूप से पूर्वी और पूर्वोत्तर राज्यों जैसे पश्चिम बंगाल, ओडिशा, असम और बिहार में अधिक होते हैं।

### Local Terminology

स्थानीय नाम

- In regions like **West Bengal and Assam**, these pre-monsoon thunderstorms are locally known as "**Kal Baisakhi**" or "**Nor'westers**".
- पश्चिम बंगाल और असम जैसे क्षेत्रों में इन प्री-मॉनसून तूफानों को स्थानीय रूप से "**काल बैसाखी**" या "**नॉर'वेस्टर्स**" कहा जाता है।

### Characteristics

विशेषताएँ

- They have a **sudden onset with strong winds, lightning, heavy rainfall**, and sometimes **hail**.
- इनका अचानक आगमन होता है और इनमें तेज़ हवाएँ, बिजली, भारी वर्षा और कभी-कभी ओलावृष्टि होती है।
- They can cause **significant damage to crops, infrastructure**, and pose **risks to life**.
- ये फसलों, बुनियादी ढाँचे को गंभीर क्षति पहुँचा सकते हैं और जीवन के लिए खतरा बन सकते हैं।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



# A caste census is not a silver bullet for social justice

GS Paper I: Society

Census data have long been the backbone of public policymaking in India, offering critical insights into sectors such as health, education, employment and housing. In this context, the Narendra Modi government's recent announcement to include caste enumeration in the upcoming national Census has drawn considerable attention. For many, it represents a long-overdue move toward collecting substantive statistical data that are necessary to better address the needs of the Other Backward Classes (OBCs). However, the disproportionate emphasis placed on the caste census raises concerns about the intent and the commitment of the ruling dispensation. It suggests that the formulation of welfare policies for marginalised communities has been unjustifiably deferred under the pretext of awaiting more precise data.

## The merit of caste census

Proponents of a caste census argue that it will provide empirical grounding to assess the socio-economic status of various caste groups, particularly the OBCs. They believe that this data will enable more targeted affirmative action and help the state legitimise welfare programmes in the eyes of the judiciary, which has sometimes questioned the reliability of surveys and commission reports. Additionally, disaggregated data within the OBC category could help identify intra-group socio-economic inequalities, thereby informing new policies for the Extremely Backward Classes (EBCs) within the OBCs.

While these arguments are not without merit, they risk overstating what a caste census can achieve on its own. Caste enumeration should certainly be a regular institutional practice in a diverse society such as India. But to elevate the Census data as a precondition for social and economic justice or as the central document for policymaking is a flawed and potentially dangerous misreading of its purpose.

The Registrar General of India's role is to collect and present neutral, factual data and not



**Harish S. Wankhede**

is Assistant Professor, Centre for Political Studies, School of Social Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi

To elevate Census data as a precondition for social and economic justice or as the pivot for policymaking is a flawed and dangerous misreading of its purpose

to direct the government to design social welfare policies. Elevating the Census into a tool for political reform burdens the institution beyond its mandate and risks politicising its work. It is vital to maintain the objectivity of Census operations, especially in a polarised political environment. Importantly, it is the responsibility of the ruling political elites to have public policies for the welfare of vulnerable social groups, based on the available sources of information and empirical evidence.

## Empirical evidence

More crucially, policies for social justice have historically not waited for perfect data. Landmark initiatives such as reservations, land reforms, and the implementation of the Mandal Commission's recommendations were driven not by statistical revelations but by political struggle, mass mobilisation, and the moral commitment of the ruling political class. Public policy in India is often shaped more by electoral strategies, ideological inclinations, and public pressure than by spreadsheets or survey graphs. For example, the Modi government's decision to implement the reservation policy for the Economically Weaker Sections (EWS) was not based on any substantive statistical data or commission report. Instead it only shows that the ruling dispensation has an authoritative power to execute such policy.

Moreover, extensive data about caste-based inequality already exists. Since Independence, Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs) have been part of the decennial Census. But Census and complementary national surveys (such as the National Sample Survey Organization/Office, National Family Health Survey) continue to highlight their persistent educational, economic, and social disadvantages. The National Crime Records Bureau has documented a consistent rise in crimes against these communities – from sexual violence to atrocities under the SC/ST (Prevention of Atrocities) Act.

Likewise, the Bihar Caste Survey and the earlier Socio-Economic and Caste Census (SECC) have laid bare the deep economic vulnerabilities and heterogeneity within the OBC category. These reports show that a vast majority of OBCs remain stuck in informal, insecure, low-income employment, with little to no social security or opportunity for mobility.

Despite this abundance of data, the central government has yet to implement bold or transformative policy reforms. For OBCs in particular, there remains a conspicuous policy vacuum at the national level. Importantly, multiple academic researches and reports have demonstrated that in influential sectors of private economy (corporates, the IT industry, and media houses) the representation of SCs/STs and OBCs is marginal. However, no substantial measures have been taken to increase their representation in such institutions of power and privileges. Also, they lack participation in state-run institutions especially in higher education, the judiciary and the top bureaucracy.

## Social justice needs robust political will

Available empirical evidence using various surveys, reports and research highlights a fundamental truth – that data does not necessarily drive public policy. Instead, it is the intent of the governing class and people's democratic pressure that crafts public policy. A caste census may help sharpen the diagnosis, but it cannot administer the cure. Data is only the map; it cannot chart the journey by itself. If India is to move toward a more just and inclusive future, the focus must remain on the moral and political imagination of its ruling class. Without political will, empirical evidence remains inert. The real test of the current national government lies not in collecting information on caste-based socio-economic stratification, but in executing effective policy measures, with courage and commitment, for the welfare of the worst-off social groups.

**A Caste Census is Not a Silver Bullet for Social Justice**

**जाति जनगणना सामाजिक न्याय के लिए कोई जादुई समाधान नहीं है**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



## Census and Public Policy

### जनगणना और सार्वजनिक नीतियाँ

• Census data have long been the **backbone of public policymaking** in India, offering critical insights into **health, education, employment, and housing**.

• भारत में जनगणना डेटा लंबे समय से **सार्वजनिक नीति निर्माण की रीढ़** रहा है, जो **स्वास्थ्य, शिक्षा, रोजगार और आवास** जैसे क्षेत्रों में महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करता है।

• The Narendra Modi government's recent announcement to include **caste enumeration** in the upcoming national Census has drawn **considerable attention**.

• नरेंद्र मोदी सरकार की हालिया घोषणा कि आगामी राष्ट्रीय जनगणना में **जातिगत गणना** शामिल की जाएगी, ने **काफी ध्यान आकर्षित** किया है।

• For many, it represents a long-overdue move toward collecting **substantive statistical data** to better address the needs of **Other Backward Classes (OBCs)**.

• कई लोगों के लिए, यह **अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC)** की आवश्यकताओं को बेहतर ढंग से समझने के लिए **मूलभूत सांख्यिकीय डेटा** एकत्र करने की दिशा में एक **बहुप्रतीक्षित कदम** है।

• However, the **disproportionate emphasis** on the caste census raises concerns about the **intent** and **commitment** of the ruling government.

• हालांकि, जातिगत जनगणना पर **अत्यधिक जोर** से सरकार की **मंशा और प्रतिबद्धता** को लेकर सवाल उठते हैं।

• It suggests that the formulation of **welfare policies** for marginalised communities has been **unjustifiably deferred** under the pretext of awaiting more precise data.

• यह संकेत देता है कि हाशिए पर खड़े समुदायों के लिए **कल्याणकारी नीतियों** का निर्माण **सटीक डेटा की प्रतीक्षा** के बहाने **अनुचित रूप से टाल** दिया गया है।

## The Merit of a Caste Census

### जातिगत जनगणना की उपयोगिता

• Proponents argue that a caste census will provide **empirical grounding** to assess the **socio-economic status** of various caste groups, especially **OBCs**.

• समर्थकों का तर्क है कि जातिगत जनगणना विभिन्न जातियों, विशेषकर **OBCs**, की **सामाजिक-आर्थिक स्थिति** को समझने के लिए **तथ्यात्मक आधार** प्रदान करेगी।

• Such data would enable more **targeted affirmative action** and help the state **legitimise welfare programmes** in the eyes of the **judiciary**.

• इस प्रकार का डेटा अधिक **लक्षित आरक्षण नीतियाँ** तैयार करने और **न्यायपालिका** की दृष्टि में **कल्याणकारी योजनाओं को वैधता** देने में मदद करेगा।

• **Disaggregated data** within OBCs could help identify **intra-group inequalities**, aiding in policies for **Extremely Backward Classes (EBCs)**.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• OBC वर्गों के भीतर विस्तृत आंकड़े आंतरिक असमानताओं को उजागर कर सकते हैं, जिससे अत्यंत पिछड़े वर्गों (EBCs) के लिए नीतियाँ बनाने में सहायता मिल सकती है।

• While these arguments have merit, they risk **overstating** what a caste census can achieve on its own.

• हालांकि इन तर्कों में कुछ सच्चाई है, परंतु ये जातिगत जनगणना की स्वतंत्र प्रभावशीलता को बढ़ा-चढ़ाकर पेश करने का जोखिम उठाते हैं।

• Caste enumeration should be a **regular institutional practice** in a diverse society like India.

• भारत जैसे विविध समाज में जातिगत गणना एक **नियमित संस्थागत अभ्यास** होनी चाहिए।

• But elevating Census data as a **precondition** for **social and economic justice** is a **flawed and dangerous** misreading.

• लेकिन जनगणना डेटा को **सामाजिक और आर्थिक न्याय** के लिए **पूर्वशर्त** बनाना एक **त्रुटिपूर्ण और खतरनाक समझ** है।

## Limits of Census in Policymaking

### नीति निर्माण में जनगणना की सीमाएँ

• The **Registrar General of India** is mandated to collect and present **neutral, factual data**, not to **direct government policies**.

• भारत के **महानिबंधक (Registrar General)** का कार्य **तटस्थ और तथ्यात्मक डेटा** एकत्र करना है, न कि **सरकारी नीतियों को निर्देशित** करना।

• Elevating the Census into a tool for **political reform** burdens the institution **beyond its mandate** and risks **politicising its work**.

• जनगणना को **राजनीतिक सुधार का उपकरण** बनाना इस संस्था पर **उसके अधिकार क्षेत्र से परे भार** डालता है और इसके **काम के राजनीतिकरण** का खतरा बढ़ाता है।

• It is vital to maintain the **objectivity** of Census operations, especially in a **polarised political environment**.

• विशेष रूप से **राजनीतिक रूप से विभाजित वातावरण** में, जनगणना संचालन की **वस्तुनिष्ठता** बनाए रखना अत्यंत आवश्यक है।

• It is the responsibility of the **ruling political elites** to frame **welfare policies** for **vulnerable social groups** using the **available data and evidence**.

• शासक राजनीतिक नेतृत्व की जिम्मेदारी है कि वह **उपलब्ध डेटा और प्रमाणों** के आधार पर **कमजोर सामाजिक समूहों** के लिए **कल्याणकारी नीतियाँ** बनाए।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Empirical Evidence

### प्रायोगिक साक्ष्य

- Policies for **social justice** in India have historically not waited for **perfect data**.
- भारत में सामाजिक न्याय से जुड़ी नीतियाँ ऐतिहासिक रूप से सटीक आँकड़ों की प्रतीक्षा नहीं करती रहीं।
- Landmark initiatives like **reservations, land reforms, and Mandal Commission** recommendations were driven by **political struggle, mass mobilisation, and moral commitment** of the ruling class.
- आरक्षण, जमीनी सुधार और मंडल आयोग की सिफारिशें जैसी ऐतिहासिक पहलकदमियाँ राजनीतिक संघर्ष, जन लामबंदी, और सत्तारूढ़ वर्ग की नैतिक प्रतिबद्धता से प्रेरित थीं।
- Public policy in India is often shaped more by **electoral strategies, ideologies, and public pressure** than by **data or surveys**.
- भारत में सार्वजनिक नीतियाँ अक्सर चुनावी रणनीतियों, वैचारिक रुझानों, और जन दबाव से प्रभावित होती हैं, न कि केवल आँकड़ों या सर्वेक्षणों से।
- For example, the **Modi government's** implementation of **reservation for Economically Weaker Sections (EWS)** was not based on any **statistical data or commission report**.
- उदाहरण के लिए, मोदी सरकार द्वारा आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWS) के लिए आरक्षण लागू करना किसी भी सांख्यिकीय डेटा या आयोग की रिपोर्ट पर आधारित नहीं था।
- This only shows that the **ruling party** has the **authoritative power** to enforce such policies.
- यह केवल दर्शाता है कि सत्ताधारी दल के पास ऐसी नीतियों को लागू करने की प्राधिकृत शक्ति है।

## Existing Data on Caste Inequality

### जातीय असमानता पर उपलब्ध डेटा

- Since **Independence, Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs)** have been included in the **decennial Census**.
- स्वतंत्रता के बाद से अनुसूचित जातियों (SCs) और अनुसूचित जनजातियों (STs) को दसवर्षीय जनगणना में शामिल किया गया है।
- National surveys like **NSSO and NFHS** continue to show their **persistent educational, economic, and social disadvantages**.
- **NSSO और NFHS** जैसे राष्ट्रीय सर्वेक्षण उनकी लगातार शैक्षिक, आर्थिक और सामाजिक कमजोरियों को दर्शाते हैं।
- The **National Crime Records Bureau (NCRB)** shows a consistent **rise in crimes** against these communities — including **sexual violence and atrocities under the SC/ST Act**.

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) के अनुसार, इन समुदायों के खिलाफ अपराधों में निरंतर वृद्धि हुई है — जैसे यौन हिंसा और SC/ST अत्याचार निवारण अधिनियम के तहत अपराध।

• The Bihar Caste Survey and earlier Socio-Economic and Caste Census (SECC) reveal deep economic vulnerabilities and diversity within the OBC category.

• बिहार जाति सर्वेक्षण और पहले के सामाजिक-आर्थिक और जाति जनगणना (SECC) ने OBC वर्ग के भीतर गहरी आर्थिक असुरक्षा और विविधता को उजागर किया है।

• Most OBCs remain trapped in informal, low-income, and insecure jobs with no social security or mobility opportunities.

• अधिकांश OBC लोग अनौपचारिक, कम आय, और असुरक्षित नौकरियों में फँसे हुए हैं, जिनमें सामाजिक सुरक्षा या आगे बढ़ने के अवसर नहीं हैं।

## Policy Inaction Despite Data

### डेटा के बावजूद नीति में निष्क्रियता

• Despite ample empirical data, the central government has not implemented bold or transformative reforms.

• पर्याप्त प्रायोगिक आंकड़ों के बावजूद, केंद्र सरकार ने साहसिक या परिवर्तनकारी सुधार नहीं किए हैं।

• For OBCs, there is still a policy vacuum at the national level.

• OBCs के लिए राष्ट्रीय स्तर पर अभी भी नीतिगत शून्यता है।

• Multiple studies show that in private sectors like corporates, IT, and media, the representation of SCs/STs and OBCs is marginal.

• कई अध्ययनों से पता चलता है कि निजी क्षेत्रों जैसे कॉर्पोरेट, आईटी, और मीडिया में SCs/STs और OBCs की प्रतिनिधित्व बहुत कमज़ोर है।

• No substantial measures have been taken to increase their representation in these powerful institutions.

• इन शक्तिशाली संस्थानों में उनकी प्रतिनिधित्व बढ़ाने के लिए कोई ठोस कदम नहीं उठाए गए हैं।

• They also lack presence in state-run institutions, especially in higher education, judiciary, and top bureaucracy.

• वे राज्य संचालित संस्थानों में भी विशेष रूप से उच्च शिक्षा, न्यायपालिका, और शीर्ष नौकरशाही में उपस्थित नहीं हैं।

## Role of Political Will in Social Justice

### सामाजिक न्याय में राजनीतिक इच्छाशक्ति की भूमिका

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Available **empirical evidence** highlights that **data alone** does not drive **public policy**.
- उपलब्ध प्रायोगिक साक्ष्य यह दर्शाते हैं कि केवल आँकड़े ही सार्वजनिक नीति को संचालित नहीं करते।
- It is the **governing class's intent** and **democratic pressure** from the people that shape policies.
- यह सत्तारूढ़ वर्ग की मंशा और जनता का लोकतांत्रिक दबाव है जो नीतियों को आकार देता है।
- A **caste census** may help in **diagnosis**, but it cannot **solve** the problem alone.
- जातिगत जनगणना समस्या की पहचान में मदद कर सकती है, लेकिन इसे सुलझा नहीं सकती।
- **Data is just the map** — it cannot chart the journey on its own.
- डेटा सिर्फ एक नक्शा है — यह स्वतः यात्रा तय नहीं कर सकता।
- A just and inclusive future for India needs the **moral and political imagination** of its rulers.
- भारत के लिए एक न्यायपूर्ण और समावेशी भविष्य के लिए नैतिक और राजनीतिक कल्पना की आवश्यकता है।
- Without **political will**, **empirical evidence** remains **inactive**.
- राजनीतिक इच्छाशक्ति के बिना, प्रायोगिक साक्ष्य निष्क्रिय रहते हैं।
- The **real test** for the current **national government** is not in collecting **caste data**, but in **implementing effective policies** for the **most disadvantaged** groups.
- वर्तमान राष्ट्रीय सरकार की वास्तविक परीक्षा जातीय आँकड़े इकट्ठा करने में नहीं, बल्कि सबसे पिछड़े समूहों के लिए प्रभावी नीतियाँ लागू करने में है।



# Madras HC judge picks: 88% not from general category

The southern High Courts had a higher share of approved appointments from the BC, OBC, MBC, SC and ST communities

GS Paper I: Society

## DATA POINT

Vignesh Radhakrishnan

Of the 17 appointees to the Madras High Court approved by the Supreme Court Collegium during the tenures of former Chief Justices of India D.Y. Chandrachud and Sanjiv Khanna, 15 (88.2%) belonged to the Backward Classes (BC), Other Backward Classes (OBC), Most Backward Classes (MBC), Scheduled Castes (SC), or Scheduled Tribes (ST). This is the highest share among 24 High Courts in that period. Data was not available for the Sikkim High Court.

In total, 221 appointments were approved by the Collegium for various High Courts in the period. The Madras High Court accounted for 33% of all approved appointees from the OBC category and 25% of all approved appointees from the SC category nationwide. The next highest share of approved appointees from non-general categories was recorded in the High Courts of Telangana (85.7%) and Karnataka (66.7%). Along with Manipur, these were the only four States where the share of such approved appointees reached or exceeded the 50% mark (Chart 1).

The Andhra Pradesh High Court recorded a 27.3% share of appointees from the non-general categories, which is higher than the national average of 24.4%. Read with the data above, this shows that the representation of individuals from the non-general categories was relatively higher in the southern States. Only in Kerala, less than 20% of the approved appointees were from non-general categories.

In contrast, all the appointees approved to nine High Courts – Calcutta, Delhi, Jharkhand, Madhya Pradesh, Meghalaya, Orissa, Punjab and Haryana, Patna, and Tripura – were from the general category. In Gujarat, Uttarakhand, and Rajasthan, the share of approved appointees from the non-

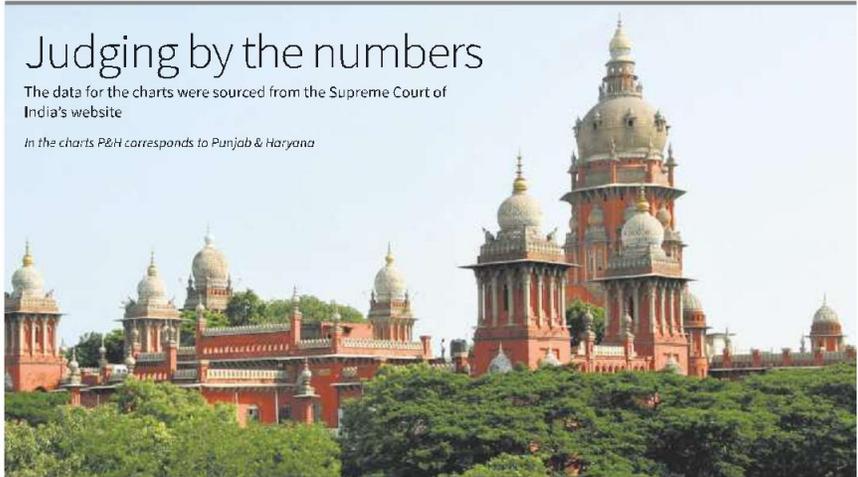
general categories was below 17%.

Of the 221 approved appointments, 14 individuals – all from the general category – were related to sitting or retired judges of the High Courts or the Supreme Court. None of these appointments occurred in the southern High Courts. The highest number of such appointments was recorded in Rajasthan (3), followed by Chhattisgarh, Allahabad, and Patna (2 each), as shown in Chart 2.

Of the 221 approved appointees, 34 were women (Chart 3). The Madras High Court received the highest number (5), followed by Andhra Pradesh, Bombay, Delhi, Gujarat, and Telangana (3 each).

Notably, among the five women appointed to the Madras High Court, one was from the BC community, one from the MBC community, and three from the OBC category. Other High Courts that approved appointments of women from non-general categories included Telangana (1 BC, 2 OBC) Kerala (1 OBC), Andhra Pradesh (1 SC), Rajasthan (1 OBC), and Guwahati and Manipur (1 ST each).

Although the selection process is uniform across all the High Courts, the significant variation in representation among different social groups across States suggests the presence of subtle influencing factors. One could be the role of Chief Ministers, whose opinions are taken into account, along with the inputs from the State Intelligence Branch, by the Collegium during the appointments process. But it is not clear how much influence the Chief Ministers have. Another could be the better upward social mobility of BCs in southern States. If we look at the share of BCs in higher education, for instance, while Tamil Nadu is home to about 10% of India's OBC population, it accounts for about 13% of OBCs enrolled in higher education nationally. In contrast, Bihar, which has over 12.2% of India's OBC population, contributes less than 8% of OBCs in higher education nationwide.

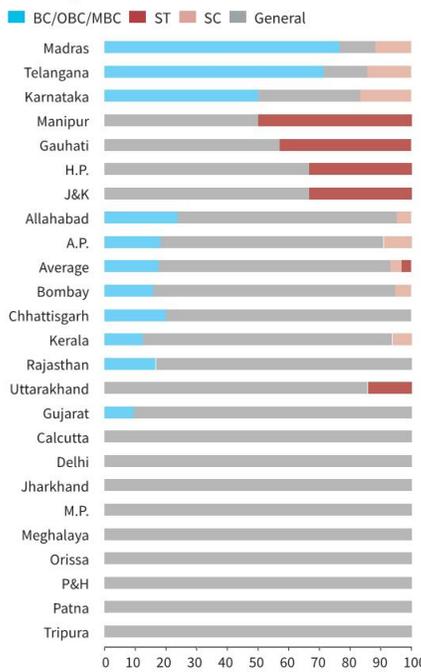


## Judging by the numbers

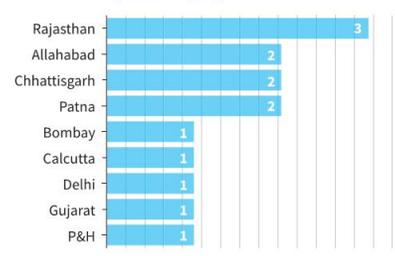
The data for the charts were sourced from the Supreme Court of India's website

In the charts P&H corresponds to Punjab & Haryana

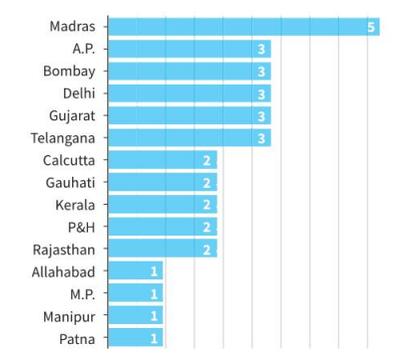
**Chart 1:** Community-wise share of approved appointments in each High Court



**Chart 2:** Approved appointees to High Courts who were related to sitting or retired judges of HCs or the SC



**Chart 3:** Approved appointees to High Courts who were women





**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Madras HC Judge Picks: 88% Not from General Category मद्रास उच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की नियुक्ति: 88% सामान्य वर्ग से नहीं

### Higher Representation from Non-General Categories in Madras HC मद्रास उच्च न्यायालय में गैर-सामान्य वर्गों का अधिक प्रतिनिधित्व

• Out of the **17 appointees** to the Madras High Court during the tenure of former CJIs **D.Y. Chandrachud** and **Sanjiv Khanna**, **15 (88.2%)** were from **BC, OBC, MBC, SC, or ST** communities.

• पूर्व मुख्य न्यायाधीश **डी.वाई. चंद्रचूड़** और **संजय खन्ना** के कार्यकाल के दौरान मद्रास उच्च न्यायालय में नियुक्त **17 न्यायाधीशों** में से **15 (88.2%)** पिछड़ा वर्ग (BC), अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC), अति पिछड़ा वर्ग (MBC), अनुसूचित जाति (SC) या अनुसूचित जनजाति (ST) समुदाय से थे।

• This was the **highest share among all 24 High Courts**.  
• यह सभी **24 उच्च न्यायालयों** में सबसे अधिक प्रतिशत था।

• Data for the **Sikkim High Court** was not available.  
• सिक्किम उच्च न्यायालय के लिए डेटा उपलब्ध नहीं था।

### Contribution to Nationwide Appointments

#### देशव्यापी नियुक्तियों में योगदान

• A total of **221 appointments** were approved for High Courts in this period.  
• इस अवधि में उच्च न्यायालयों के लिए कुल **221 नियुक्तियों** को मंजूरी दी गई।

• The Madras High Court accounted for **33% of all OBC** and **25% of all SC** appointments nationwide.

• मद्रास उच्च न्यायालय ने देश भर में **OBC वर्ग की 33%** और **SC वर्ग की 25%** नियुक्तियों में योगदान दिया।

### Other High Courts with High Non-General Appointments

#### अन्य उच्च न्यायालय जहाँ गैर-सामान्य वर्ग की नियुक्तियाँ अधिक रहीं

• The next highest share of non-general appointees was in **Telangana (85.7%)** and **Karnataka (66.7%)**.

• इसके बाद **तेलंगाना (85.7%)** और **कर्नाटक (66.7%)** में गैर-सामान्य वर्ग की नियुक्तियाँ सबसे अधिक थीं।

• Along with **Manipur**, these were the **only four States** where the share of such appointees was **50% or more**.

• **मणिपुर** सहित, ये केवल **चार राज्य** थे जहाँ इस प्रकार की नियुक्तियाँ **50% या उससे अधिक** थीं।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Andhra Pradesh and Kerala Compared to National Average

आंध्र प्रदेश और केरल की तुलना राष्ट्रीय औसत से

• Andhra Pradesh High Court had a **27.3%** share of non-general category appointees, **above** the national average of **24.4%**.

• आंध्र प्रदेश उच्च न्यायालय में 27.3% नियुक्तियाँ गैर-सामान्य वर्ग से थीं, जो राष्ट्रीय औसत 24.4% से अधिक है।

• In Kerala, **less than 20%** of approved appointees were from non-general categories.

• केरल में 20% से कम नियुक्तियाँ गैर-सामान्य वर्ग से थीं।

## High Courts with No Non-General Appointees

वे उच्च न्यायालय जहाँ सभी नियुक्तियाँ सामान्य वर्ग से थीं

• In nine High Courts — Calcutta, Delhi, Jharkhand, Madhya Pradesh, Meghalaya, Orissa, Punjab and Haryana, Patna, and Tripura — all appointees were from the **general category**.

• कोलकाता, दिल्ली, झारखंड, मध्य प्रदेश, मेघालय, उड़ीसा, पंजाब और हरियाणा, पटना और त्रिपुरा जैसे नौ उच्च न्यायालयों में सभी नियुक्तियाँ सामान्य वर्ग से की गईं।

• In Gujarat, Uttarakhand, and Rajasthan, the share of non-general appointees was **below 17%**.

• गुजरात, उत्तराखंड और राजस्थान में यह प्रतिशत 17% से कम था।

## Appointments Linked to Judiciary Families

न्यायपालिका परिवारों से जुड़े लोगों की नियुक्तियाँ

• Of the **221 appointments**, **14 individuals** (all from the **general category**) were related to **sitting or retired judges** of the High Courts or the Supreme Court.

• 221 नियुक्तियों में से 14 व्यक्ति (सभी सामान्य वर्ग से) उच्च न्यायालय या सर्वोच्च न्यायालय के सेवारत या सेवानिवृत्त न्यायाधीशों से संबंधित थे।

• None of these appointments were in the **southern High Courts**.

• इन नियुक्तियों में से कोई भी दक्षिणी उच्च न्यायालयों में नहीं हुई थी।

• The **highest number** of such appointments was in **Rajasthan (3)**, followed by **Chhattisgarh, Allahabad, and Patna (2 each)**.

• इस प्रकार की सबसे अधिक नियुक्तियाँ राजस्थान (3) में हुईं, इसके बाद छत्तीसगढ़, इलाहाबाद और पटना (प्रत्येक में 2) में हुईं।

## Women Appointees

महिला नियुक्तियाँ

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Out of the 221 appointees, **34 were women**.
- 221 नियुक्तियों में से 34 महिलाएँ थीं।
- The **Madras High Court** had the highest number (**5 women**).
- मद्रास उच्च न्यायालय में 5 महिलाओं के साथ सबसे अधिक महिला नियुक्तियाँ हुईं।
- **Andhra Pradesh, Bombay, Delhi, Gujarat, and Telangana** each had **3 women** appointees.
- आंध्र प्रदेश, बॉम्बे, दिल्ली, गुजरात और तेलंगाना में प्रत्येक में 3 महिलाएँ नियुक्त की गईं।
- Among the **5 women in Madras HC** – 1 was from **BC**, 1 from **MBC**, and **3 from OBC** category.
- मद्रास उच्च न्यायालय की 5 महिला नियुक्तियों में से 1 पिछड़ा वर्ग (BC), 1 अति पिछड़ा वर्ग (MBC), और 3 अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) से थीं।
- Other High Courts with non-general women appointees included:
  - अन्य उच्च न्यायालय जहाँ गैर-सामान्य वर्ग से महिला नियुक्तियाँ हुईं, उनमें शामिल हैं:
    - **Telangana** (1 BC, 2 OBC)
    - **तेलंगाना** (1 BC, 2 OBC)
    - **Kerala** (1 OBC)
    - **केरल** (1 OBC)
    - **Andhra Pradesh** (1 SC)
    - **आंध्र प्रदेश** (1 SC)
    - **Rajasthan** (1 OBC)
    - **राजस्थान** (1 OBC)
    - **Guwahati and Manipur** (1 ST each)
    - **गुवाहाटी और मणिपुर** (प्रत्येक में 1 ST)

## Possible Influencing Factors in Appointments

### नियुक्तियों में संभावित प्रभावकारी कारक

- Despite a **uniform selection process**, there are **variations in representation** across States.
- चयन प्रक्रिया एक समान होने के बावजूद, राज्यों में प्रतिनिधित्व में अंतर देखा गया है।
- One factor could be the role of **Chief Ministers**, whose **opinions are considered** by the Collegium along with inputs from the **State Intelligence Branch**.
  - एक कारण **मुख्यमंत्रियों की भूमिका** हो सकती है, जिनकी राय को कोलेजियम द्वारा राज्य खुफिया शाखा की रिपोर्टों के साथ ध्यान में रखा जाता है।
- However, the **extent of their influence is unclear**.
- हालांकि, उनके प्रभाव की सीमा स्पष्ट नहीं है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Another factor could be the **better upward social mobility of BCs** in southern States.
- एक अन्य कारण दक्षिणी राज्यों में पिछड़े वर्गों की बेहतर सामाजिक प्रगति हो सकती है।
- For example, **Tamil Nadu**, with about **10% of India's OBC population**, contributes about **13% of OBC enrolment** in higher education.
- उदाहरण के लिए, तमिलनाडु, जहाँ भारत की OBC आबादी का लगभग 10% है, उच्च शिक्षा में लगभग 13% OBC नामांकन में योगदान देता है।
- In contrast, **Bihar**, which has over **12.2% of India's OBC population**, contributes **less than 8% of OBCs** in higher education.
- इसके विपरीत, बिहार, जहाँ भारत की OBC आबादी का 12.2% से अधिक है, उच्च शिक्षा में OBC का योगदान 8% से भी कम है।

# Can New Caledonia gain independence from France?

Why was the 1998 Nouméa Accord significant? Why did recent high-stakes talks break down?

GS Paper I: Mapping

Franciszek Snarski

The story so far:

A high-stakes attempt by French Overseas Minister Manuel Valls to broker a new political accord for New Caledonia collapsed on May 8, plunging the French Pacific territory into profound uncertainty.

What is its current status?

For decades, New Caledonia, a French island territory of approximately 2,71,400 people in the southwest Pacific Ocean, has been on a complex journey regarding its status. The 1998 Nouméa Accord, born from a history of colonial tensions and a near civil war in the 1980s, explicitly recognised the “trauma” inflicted upon the indigenous Kanak people. It also led to three referendums on independence, in 2018, 2020 and 2021, of New Caledonia from France. While all three rejected independence, the final vote was

boycotted by pro-independence parties and its legitimacy has been contested.

Why is independence still a demand?

New Caledonia's modern history began with its seizure by France as a penal colony in 1853. Despite attempts to ease colonial rule, such as granting French citizenship to all inhabitants in 1957, deep divisions persisted, culminating in the 1984-1988 conflict. The Kanak and Socialist National Liberation Front (FLNKS) emerged during this period as a powerful political force, advocating for complete independence.

The 1998 Nouméa Accord was a landmark compromise. It established a unique *sui generis* status for New Caledonia within the French Republic. It granted the territory significant autonomy, including its own Congress with law-making powers, and incorporated “New Caledonian citizenship” which restricted voting rights

to long-term residents, a key provision for Kanak political representation.

However, due to the FLNKS boycott of the last independence referendum, over COVID-19 and customary mourning periods, the final solution to New Caledonia remained uncertain.

Why did recent talks fail?

The period following the contested 2021 referendum was marked by heightened tension, which exploded in May 2024 over a French proposal to “unfreeze” the electoral roll (to change rules which restrict voting rights to only long-term residents). The ensuing riots, the worst in decades, resulted in 14 deaths, and hundreds injured. In this volatile context, the French government, through Mr. Valls, intensified efforts to find a “third way” – a new institutional status that could offer a form of sovereignty without complete traditional independence.

Mr. Valls's mission aimed to facilitate

dialogue between FLNKS and loyalist factions towards such a consensual outcome. The concept of “sovereignty in partnership” became central. This envisioned New Caledonia gaining enhanced international recognition and control over most aspects of governance such as the judiciary, but with an immediate, negotiated delegation of the exercise of these powers back to France.

However, this path was abruptly blocked on May 8. During the negotiations, the proposal was decisively rejected by hardline loyalist factions in the island. They deemed the “sovereignty in partnership” model as tantamount to disguised independence. Instead, these loyalist groups proposed a form of partition, with the pro-independence North and Loyalty Islands provinces having an association status, while the wealthier, loyalist-majority South Province would remain fully French. This solution was found unacceptable to both the French state, which upholds New Caledonia's indivisibility, and the independents who called this “paramount to apartheid”.

The failure of the talks has significantly amplified the obstacles. The immediate challenge is the upcoming provincial elections, due by November 2025, which will now proceed without a prior political agreement on the territory's future.

Franciszek Snarski is an intern at The Hindu.



## Can New Caledonia gain independence from France?

### क्या न्यू कैलेडोनिया फ्रांस से स्वतंत्रता प्राप्त कर सकता है?

#### High-level Talks Collapse (May 8, 2024)

##### उच्च-स्तरीय वार्ता विफल (8 मई 2024)

- A **high-stakes attempt** by French Overseas Minister **Manuel Valls** to broker a new political accord for New Caledonia **collapsed on May 8, 2024**, throwing the territory into deep uncertainty.
- फ्रांसीसी विदेश मंत्री **मनुएल वॉल्स** द्वारा न्यू कैलेडोनिया के लिए नया राजनीतिक समझौता कराने का उच्च-स्तरीय प्रयास 8 मई 2024 को विफल हो गया, जिससे यह क्षेत्र गहरे अनिश्चितता में चला गया।

#### Current Political Status

##### वर्तमान राजनीतिक स्थिति

- New Caledonia is a **French island territory** with around **2,71,400 people**, located in the **southwest Pacific Ocean**.
- न्यू कैलेडोनिया दक्षिण-पश्चिम प्रशांत महासागर में स्थित एक फ्रांसीसी द्वीपीय क्षेत्र है, जिसकी जनसंख्या लगभग 2,71,400 है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- The **1998 Nouméa Accord** followed a history of colonial tensions and near civil war in the **1980s**.
- **1998 का नूमेआ समझौता** उपनिवेशी तनाव और **1980 के दशक** में लगभग गृह युद्ध के इतिहास के बाद आया था।
- The Accord **recognized the trauma** inflicted on the **indigenous Kanak people** and proposed **three referendums** for independence in **2018, 2020, and 2021**.
- समझौते ने **स्वदेशी कनेक लोगों पर हुए मानसिक आघात** को स्वीकार किया और **2018, 2020 और 2021** में **तीन जनमत संग्रह** का प्रस्ताव दिया।
- All three referendums **rejected independence**, but the **2021 vote was boycotted** by pro-independence parties, making its **legitimacy contested**.
- तीनों जनमत संग्रहों में **स्वतंत्रता को अस्वीकार कर दिया गया**, लेकिन **2021 के मतदान का बहिष्कार** स्वतंत्रता समर्थक दलों ने किया, जिससे इसकी **वैधता विवादित** हो गई।

### Why is Independence Still Demanded?

**स्वतंत्रता की माँग अभी भी क्यों जारी है?**

- France seized New Caledonia in **1853** as a **penal colony**.
- फ्रांस ने **1853** में न्यू कैलेडोनिया को एक **दंड कॉलोनी** के रूप में अधिग्रहित किया था।
- Despite **granting French citizenship** to all residents in **1957**, deep divisions persisted, resulting in conflict between **1984–1988**.
- **1957 में सभी निवासियों को फ्रांसीसी नागरिकता देने के बावजूद**, गहरे विभाजन बने रहे, जिससे **1984–1988** के बीच संघर्ष हुआ।
- The **Kanak and Socialist National Liberation Front (FLNKS)** emerged during this period, demanding **complete independence**.
- इस अवधि में **कनेक और सोशलिस्ट नेशनल लिबरेशन फ्रंट (FLNKS)** उभरा, जिसने **पूर्ण स्वतंत्रता की माँग** की।
- The **1998 Nouméa Accord** was a **landmark compromise** creating a **sui generis status** for New Caledonia within France.
- **1998 का नूमेआ समझौता** एक **ऐतिहासिक समझौता** था, जिसने न्यू कैलेडोनिया को फ्रांस के भीतर एक **विशिष्ट स्थिति (sui generis status)** प्रदान की।
- It gave **significant autonomy**, its own **Congress**, and a **New Caledonian citizenship**, which **restricted voting to long-term residents** — helping **Kanak representation**.
- इसने **महत्वपूर्ण स्वायत्तता**, अपनी कांग्रेस, और एक **न्यू कैलेडोनियाई नागरिकता** दी, जो केवल दीर्घकालिक निवासियों को मतदान का अधिकार देती है, जिससे **कनेक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित** हुआ।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- The **FLNKS boycott** of the **2021 referendum**, citing **COVID-19** and **mourning periods**, left the final solution **unsettled**.
- **FLNKS** ने **2021** के जनमत संग्रह का **COVID-19** और **शोक अवधि** का हवाला देकर **बहिष्कार** किया, जिससे अंतिम समाधान अनिश्चित रह गया।

### Why Did Recent Talks Fail?

हालिया वार्ता विफल क्यों हुई?

- After the **2021 referendum**, tensions rose again, peaking in **May 2024** over a French plan to “**unfreeze**” the electoral roll.
- **2021** के जनमत संग्रह के बाद, तनाव फिर से बढ़ा, और **मई 2024** में फ्रांस द्वारा **मतदाता सूची को “अनफ्रीज़”** करने के प्रस्ताव पर चरम पर पहुँच गया।
- This meant **changing the voting rules**, allowing newer arrivals to vote, which angered **independence groups**.
- इसका अर्थ था कि **मतदान नियमों में बदलाव**, जिससे नए निवासियों को भी वोट डालने का अधिकार मिलता, जिससे **स्वतंत्रता समर्थक समूह** नाराज़ हो गए।
- The resulting **riots** were the **worst in decades**, leading to **14 deaths** and **hundreds injured**.
- इसके कारण हुए **दंगे दशकों में सबसे भीषण** थे, जिनमें **14 लोगों की मौत** और **सैकड़ों घायल** हुए।
- In this **volatile environment**, the French government pushed for a “**third way**”, offering **partial sovereignty** without full independence.
- इस **अस्थिर माहौल** में, फ्रांसीसी सरकार ने एक “**तीसरे रास्ते**” का प्रस्ताव रखा, जिसमें **पूर्ण स्वतंत्रता के बिना 3<sup>र</sup>वीं संप्रभुता** का विचार था।
- **Manuel Valls’s mission** was to help draft a new **institutional status**, but it **collapsed** under ongoing **unrest**.
- **मनुएल वॉल्स का मिशन** एक नया **संस्थागत दर्जा** तैयार करने में मदद करना था, लेकिन यह **चल रहे तनाव** के बीच **विफल** हो गया।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## GS Paper II: Polity, Governance, and International Relations)

### 1. Constitution is Supreme, Not Judiciary or Executive, Says Chief Justice B.R. Gavai

संविधान सर्वोच्च है, न कि न्यायपालिका या कार्यपालिका: मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई

### 2. Show of Cards

राजनीतिक प्रदर्शन की रणनीति

### 3. Presidential Reference and Article 143

राष्ट्रपति की संदर्भ शक्ति और अनुच्छेद 143

PATRIOTIC IAS



# Constitution is supreme, not judiciary or executive, says Chief Justice B.R. Gavai

GS Paper II: Polity

**The Hindu Bureau**

MUMBAI

Chief Justice of India B.R. Gavai on Sunday said it was the Constitution that was supreme and not the judiciary or the executive. The Constitution's pillars must work together, he added.

He said this at a felicitation programme organised by the Bar Council of Maharashtra and Goa in Mumbai.

The CJI expressed his displeasure at the absence of the Chief Secretary of Maharashtra, the Director-General of Police, and the Mumbai Police Commissioner from the event.

"Judiciary, legislature, and executive are the three pillars of democracy and they are equal. Every organ of the Constitution must reciprocate and show respect to other institutions. When a person from Maharashtra becomes the Chief Justice of India and visits Maharashtra for the



Chief Justice B.R. Gavai

first time, if the Chief Secretary of Maharashtra, the Director-General of Police or the Mumbai Police Commissioner do not feel it appropriate to be present, then they need to reflect on that. Protocols are not something new, it is a question of the respect one constitutional body gives to another," the Chief Justice said in his speech.

"It is a question of respect by the other organs of the institution to the judiciary. When the head of a constitutional institution visits the State for the first time, the way they are

treated should be reconsidered. Had it been any one of us in such a situation (meaning if judges broke the protocol), discussions about Article 142 would have taken place. These may seem like small things, but the public must be made aware of them," he said.

Article 142 of the Constitution empowers the Supreme Court to pass "any decree or order necessary for doing complete justice in any case or matter pending before it" within the country.

After the release of a book chronicling 50 remarkable judgments pronounced by him, Chief Justice Gavai headed to Babasaheb Ambedkar's memorial, Chaitya Bhoomi, where Maharashtra Chief Secretary Sujata Sainik, DGP Rashmi Shukla, and Mumbai Police Commissioner Deven Bharti were present after learning about the CJI's remarks.



## Chief Justice B.R. Gavai

संविधान सर्वोच्च है, न कि न्यायपालिका या कार्यपालिका: बी.आर. गवई

• Chief Justice of India B.R. Gavai on Sunday said that it is the **Constitution** which is supreme, not the judiciary or the executive.

• भारत के मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई ने रविवार को कहा कि संविधान सर्वोच्च है, न कि न्यायपालिका या कार्यपालिका।

• He added that all **pillars of the Constitution** must work together in harmony.

• उन्होंने कहा कि संविधान के सभी स्तंभों को मिलकर काम करना चाहिए।

• The statement was made during a **felicitation programme** organized by the **Bar Council of Maharashtra and Goa** in Mumbai.

• यह बात उन्होंने मुंबई में महाराष्ट्र और गोवा बार काउंसिल द्वारा आयोजित एक सम्मान समारोह में कही।

## CJI's Displeasure Over Absence of Key State Officials

मुख्य न्यायाधीश की प्रमुख राज्य अधिकारियों की अनुपस्थिति पर नाराजगी

• The **CJI** expressed **displeasure** over the absence of the **Chief Secretary of Maharashtra**, the **Director-General of Police (DGP)**, and the **Mumbai Police Commissioner** from the event.

• मुख्य न्यायाधीश ने कार्यक्रम से महाराष्ट्र के मुख्य सचिव, पुलिस महानिदेशक (DGP) और मुंबई पुलिस आयुक्त की अनुपस्थिति पर असंतोष व्यक्त किया।

• He emphasized that the **judiciary**, **legislature**, and **executive** are the **three equal pillars** of democracy.

• उन्होंने जोर दिया कि न्यायपालिका, विधायिका, और कार्यपालिका, लोकतंत्र के तीन समान स्तंभ हैं।

• Each **organ of the Constitution** should **reciprocate** and show **mutual respect** to other institutions.

• संविधान के प्रत्येक अंग को दूसरे संस्थानों के प्रति आदर और सम्मान दिखाना चाहिए।

• He remarked that **if a person from Maharashtra becomes the Chief Justice of India** and visits the state for the **first time**, and top officials are absent, they should **reflect** on their actions.

• उन्होंने कहा कि यदि महाराष्ट्र से कोई व्यक्ति मुख्य न्यायाधीश बनता है और राज्य में पहली बार आता है, और शीर्ष अधिकारी उपस्थित नहीं होते, तो उन्हें अपने आचरण पर विचार करना चाहिए।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• He stressed that such **protocols** are not new; they represent **respect between constitutional bodies**.

• उन्होंने कहा कि ऐसे प्रोटोकॉल कोई नई बात नहीं हैं; ये **संवैधानिक निकायों के बीच सम्मान** का प्रतीक हैं।

## Importance of Institutional Respect

### संवैधानिक संस्थाओं के बीच सम्मान का महत्व

• CJI Gavai said it is a **question of respect** by other organs of the **institution** towards the **judiciary**.

• सीजेआई गवई ने कहा कि यह **संवैधानिक संस्थाओं** की ओर से **न्यायपालिका** के प्रति **सम्मान** का विषय है।

• He said **when the head of a constitutional institution** visits a state for the **first time**, the way they are **treated** should be reconsidered.

• उन्होंने कहा कि जब **किसी संवैधानिक संस्था का प्रमुख** किसी राज्य में **पहली बार** आता है, तो उनके साथ किए गए **व्यवहार** पर पुनर्विचार होना चाहिए।

• He pointed out that if **judges** had broken such protocol, debates about **Article 142** would have started.

• उन्होंने संकेत दिया कि यदि ऐसे प्रोटोकॉल को **न्यायाधीशों** ने तोड़ा होता, तो **अनुच्छेद 142** पर बहस शुरू हो गई होती।

• "These may seem like **small matters**, but the **public** should be made **aware** of them," he said.

• उन्होंने कहा, "ये बातें **छोटी** लग सकती हैं, लेकिन **जनता** को इनके बारे में **जानकारी** दी जानी चाहिए।"

## Article 142 of the Constitution

### संविधान का अनुच्छेद 142

• **Article 142** empowers the **Supreme Court** to pass **any decree or order** necessary for doing **complete justice** in any matter pending before it.

• **अनुच्छेद 142** सुप्रीम कोर्ट को किसी भी लंबित मामले में **पूर्ण न्याय** के लिए **कोई भी आदेश या डिक्री** पारित करने का अधिकार देता है।

## Visit to Chaitya Bhoomi and Response by Officials

### चैत्यभूमि का दौरा और अधिकारियों की प्रतिक्रिया

• After the release of a **book** chronicling **50 remarkable judgments** by him, **Chief Justice Gavai** visited **Babasaheb Ambedkar's memorial, Chaitya Bhoomi**.

• उनके द्वारा दिए गए **50 ऐतिहासिक फैसलों** की जानकारी देने वाली एक **पुस्तक** के विमोचन के बाद, **मुख्य न्यायाधीश गवई** ने **बाबासाहेब अंबेडकर स्मारक, चैत्यभूमि** का दौरा किया।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



GS Paper II: Indian Foreign Polity

## Show of cards

**Now is not the time to fight over the composition of the delegations**

The Narendra Modi government has announced seven delegations to canvas support for India in global capitals, in the aftermath of its recent conflict with Pakistan. The declared intent of these delegations – with representatives from political parties, diplomats and strategic experts – is to demonstrate before the world, the unity and the character of India in the face of sectarian terrorism sponsored by Pakistan. That the members are from several political, religious, caste and regional backgrounds, is in itself a panoramic show of the founding vision of India. The modern Republic of India adopted for itself the principle that all diversities can coexist and flourish together. This is in stark contrast with the idea of Pakistan, which was reiterated with chilling clarity by its Army chief Asim Munir weeks before the Pahalgam terrorist attack on April 22, 2025. The two-nation theory that led to the bloody division of the subcontinent and the creation of Pakistan holds that Hindus and Muslims cannot be a part of the same national community. The decline of Pakistan and the rise of India in all fields of human progress prove beyond any doubt the fallacy and the dangers of Pakistan's vision and the promise of India. In a time of national challenge, a reiteration of that founding vision can be rejuvenating.

But there was inadequate appreciation of this fundamental distinction between India and Pakistan in many capitals in the aftermath of Pahalgam. There are many reasons and India has to win back world opinion in its favour through its actions and words, at home and abroad. Statements by several world leaders appeared to place India and Pakistan on the same footing. With decades of diplomatic efforts and its own performance as a pluralistic, secular democracy and a dynamic economy, India has built a healthy perception about itself in the eyes of the world. The capable and articulate delegates can be expected to restate that message of India effectively in world capitals. The Narendra Modi government showed statesmanship and wisdom in deciding to reiterate India's unity and pluralism through these delegations. But the controversy around the selection of Congress representatives and continuing statements by BJP leaders that label political opponents as anti-nationals undermine the very attempt of unity. The government and the Congress, the principal Opposition party, should have communicated better with regard to the composition of these delegations. But now that the names have been decided, the Congress should not object to the nomination of its Lok Sabha MP, Shashi Tharoor, an international diplomat who has served as a Minister of State for External Affairs when it was in government. To politicise the nominations will serve no purpose and the Congress would only be seen doing what it accuses the BJP of: political mischief.

• After learning about the CJI's remarks, Maharashtra Chief Secretary Sujata Saunik, DGP Rashmi Shukla, and Mumbai Police Commissioner Deven Bharti were present at Chaitya Bhoomi.

• सीजेआई की टिप्पणियों की जानकारी मिलने के बाद, महाराष्ट्र की मुख्य सचिव सुजाता सौनीक, डीजीपी रश्मि शुकला, और मुंबई पुलिस आयुक्त देवेन भारती चैत्यभूमि में उपस्थित हुए।

## Show of Cards

### राजनीतिक प्रदर्शन की रणनीति

#### • Announcement of Delegations

• The Narendra Modi government has announced seven delegations to gain global support for India after its recent conflict with Pakistan.

• नरेंद्र मोदी सरकार ने हाल ही में पाकिस्तान के साथ हुए संघर्ष के बाद भारत के लिए वैश्विक समर्थन जुटाने के लिए सात प्रतिनिधिमंडलों की घोषणा की है।

#### • Purpose of the Delegations

• These delegations, which include political leaders, diplomats, and strategic experts, aim to present India's unity and character in the face of sectarian terrorism supported by Pakistan.

• इन प्रतिनिधिमंडलों का उद्देश्य पाकिस्तान समर्थित सांप्रदायिक आतंकवाद के सामने भारत की एकता और चरित्र को दुनिया के सामने प्रस्तुत करना है, जिनमें राजनीतिक नेता, राजनयिक और रणनीतिक विशेषज्ञ शामिल हैं।

#### • Symbol of India's Founding Vision

• The inclusion of members from various political, religious, caste, and regional backgrounds showcases the diverse and inclusive nature of India's founding ideals.

• विभिन्न राजनीतिक, धार्मिक, जातीय और क्षेत्रीय पृष्ठभूमि से सदस्यों को

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



शामिल करना भारत के संविधानिक आदर्शों की विविधता और समावेशिता को दर्शाता है।

#### • Contrast with Pakistan's Ideology

• India's inclusive vision contrasts sharply with **Pakistan's ideology**, which, as reiterated by its **Army chief Asim Munir**, claims **Hindus and Muslims cannot be part of the same national community**.

• भारत का समावेशी दृष्टिकोण पाकिस्तान की विचारधारा के विपरीत है, जिसे उसके सेना प्रमुख असीम मुनीर ने दोहराया कि हिंदू और मुस्लिम एक ही राष्ट्रीय समुदाय का हिस्सा नहीं हो सकते।

#### • Historical Context

• The **two-nation theory**, which led to the **partition of the subcontinent**, claimed religious communities could not coexist, but **India's progress** disproves that notion.

• **द्विराष्ट्र सिद्धांत**, जिसने उपमहाद्वीप के विभाजन को जन्म दिया, का दावा था कि धार्मिक समुदाय सह-अस्तित्व नहीं रख सकते, लेकिन **भारत की प्रगति** इस सिद्धांत को झुठलाती है।

#### • Reaffirming India's Vision in Crisis

• In challenging times, reaffirming **India's foundational values** can have a **rejuvenating effect** domestically and internationally.

• संकट की घड़ी में, **भारत के मूल्यों की पुनः पुष्टि** देश और विदेश दोनों में **उत्साहवर्धक प्रभाव** डाल सकती है।

#### • Weak International Response Post-Pahalgam Attack

• After the **Pahalgam terrorist attack on April 22, 2025**, many global capitals failed to recognize this core distinction between India and Pakistan.

• **22 अप्रैल 2025** को हुए **पहलगाम आतंकी हमले** के बाद कई वैश्विक राजधानियों ने भारत और पाकिस्तान के बीच के इस मूलभूत अंतर को पहचानने में असफलता दिखाई।

#### • Need to Win Back Global Opinion

• India must **win back international support** through **actions and messaging** at home and abroad.

• भारत को देश और विदेश दोनों में **कार्रवाइयों और संदेशों** के माध्यम से **वैश्विक समर्थन वापस पाना** होगा।

#### • Misplaced Equivalence by Global Leaders

• Statements from several **world leaders** placed **India and Pakistan on the same level**, which ignores India's **pluralistic democracy and economic dynamism**.

• कई **वैश्विक नेताओं** के बयान ने **भारत और पाकिस्तान को एक ही स्तर पर रखा**, जिससे भारत की **बहुलतावादी लोकतंत्र और आर्थिक प्रगति** की अनदेखी हुई।

#### • India's Strong Global Image

• Over decades, India has built a **positive international image** through its **diplomacy, secularism, and developmental progress**.

• दशकों के प्रयासों से भारत ने **राजनयिक कौशल, धर्मनिरपेक्षता, और विकासात्मक प्रगति** के माध्यम से **अंतरराष्ट्रीय मंच पर एक सकारात्मक छवि** बनाई है।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• **Capable Delegates to Carry India's Message**

• The chosen delegates are **capable and articulate**, and can effectively **convey India's message** in international capitals.

• चयनित प्रतिनिधि सक्षम और प्रभावी वक्ता हैं, जो अंतरराष्ट्रीय राजधानियों में भारत का संदेश प्रभावी ढंग से प्रस्तुत कर सकते हैं।

• **Positive Step by Modi Government**

• The Modi government showed **statesmanship** by choosing to **emphasize unity and pluralism** through these delegations.

• मोदी सरकार ने इन प्रतिनिधिमंडलों के माध्यम से एकता और बहुलतावाद पर जोर देकर राजनयिक परिपक्वता का परिचय दिया।

• **Political Controversy Weakens Unity Message**

• However, controversies over the **selection of Congress representatives** and **BJP's anti-national accusations** weaken the **unifying intent** of the initiative.

• हालांकि, कांग्रेस प्रतिनिधियों के चयन पर विवाद और बीजेपी द्वारा विपक्ष को देशद्रोही कहे जाने जैसे बयान इस प्रयास की एकता की भावना को कमजोर करते हैं।

• **Need for Better Communication Between Parties**

• The **government and Congress** should have coordinated and communicated **better** about the **delegation composition**.

• सरकार और कांग्रेस को प्रतिनिधिमंडल की रचना को लेकर बेहतर संवाद और समन्वय करना चाहिए था।

• **Congress Should Accept Shashi Tharoor's Nomination**

• Now that the names are finalized, Congress should **accept the nomination** of **Shashi Tharoor**, a **respected diplomat and former MoS for External Affairs**.

• अब जब नामों की घोषणा हो चुकी है, तो कांग्रेस को शशि थरूर, जो एक प्रशंसित राजनयिक और पूर्व विदेश राज्य मंत्री हैं, की नामांकन को स्वीकार करना चाहिए।

• **Avoid Politicisation of Nominations**

• Objecting now would mean **Congress is doing the same** it accuses the **BJP of** — engaging in **political mischief**.

• अब विरोध करने का मतलब होगा कि कांग्रेस वही कर रही है, जिसका आरोप वह बीजेपी पर लगाती है — राजनीतिक शरारत में शामिल होना।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



# What is a Presidential reference?

What does Article 143 of the Constitution state? Do other nations also have provisions wherein the government can raise legal questions with their respective judiciaries? What has President Droupadi Murmu raised with the Supreme Court? Should the top court answer these questions compulsorily?

ISS Paper II: Article 143

## EXPLAINER

Rangarajan, R

### The story so far:

**P**resident Droupadi Murmu, has made a reference to the Supreme Court, under Article 143 of the Constitution, on certain questions of law and has sought its opinion on those questions.

### What is the historical context?

The advisory jurisdiction of the Supreme Court under Article 143 is a relic of the Government of India Act, 1935. It vested the Governor-General with discretionary power to refer any question of law of public importance to the federal court for its opinion.

A similar provision is available in the Canadian constitution. This mechanism allows the Supreme Court of Canada to offer opinions on legal questions referred to it by the federal or provincial governments. The U.S. Supreme Court on the other hand has consistently declined to provide any advisory opinion to the executive as it would violate the strict separation of powers envisaged in its constitution.

### What are the provisions?

As per Article 143, the President may refer any question of law or fact of public importance to the Supreme Court for its opinion. The President makes such a reference based on the advice of the Union Council of Ministers. Article 145 of the Constitution provides that any such reference shall be heard by a bench of minimum five judges.

The Supreme Court may provide its opinion after such hearing as it thinks fit. The opinion is legally not binding on the President, and does not hold a precedential value for the courts to follow in subsequent cases.

However, it carries a strong persuasive value and is usually followed by the executive and the courts.



**Pointed questions:** President Droupadi Murmu during the swearing-in ceremony of Justice Bhushan Ramkrishna Gavai at the Rashtrapati Bhavan in New Delhi, on May 14, 2021.

### What were past instances?

There have been around fifteen references made since 1950 before the current reference. Some of the landmark opinions from such references is summarised here.

The first reference was made in the Delhi Laws Act case (1951) which laid down the contours of 'delegated legislation', through which the legislature could delegate legislative powers to the executive for effective implementation of any law. The reference in the Kerala Education Bill (1958) resulted in the court laying down the principle of harmonious construction between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy as well as interpretation of protection given to minority educational institutions under Article 30. In the *Berubari* case (1960), the court opined

that ceding or acquisition of territory by India would need a constitutional amendment under Article 368. In the *Keshav Singh* case (1965), the court interpreted the powers and privileges of the legislature. In the *Presidential poll* case (1974), the court opined that Presidential elections should be held notwithstanding vacancies in the electoral college due to dissolution of State assemblies.

The opinion provided in the *Special Courts Bill* (1978) was significant on many counts. It provided that the court may decline to answer a reference; that the questions referred must be specific and not vague; and that the court, while answering a reference, should not encroach upon the functions and privileges of Parliament. The *Third Judges* case reference (1998) laid down detailed

guidelines for the collegium system with respect to the appointment of judges to the higher judiciary.

It is not obligatory for the Supreme Court to render its opinion. However, out of the references made till date, the court has declined to provide its opinion for only one reference in 1993 with respect to the *Ram Jannabhooni* case.

### What is the current reference?

The current reference is a result of a recent Supreme Court judgment that had specified timelines for Governors and the President to act on Bills passed by State legislatures. The court had also held that decisions by Governors and the President on such Bills are subject to judicial review.

The present reference has raised 14 questions, primarily surrounding the interpretation of Articles 200 and 201, for the court's opinion. The government has raised questions regarding the authority of the courts to prescribe timelines when they are not specified in the Constitution. It has questioned whether the actions of Governors and the President can be made justiciable at a stage prior to the enactment of a Bill into a law. The reference also seeks opinion on the extent of powers that can be exercised by the Supreme Court under Article 142.

Political differences between the Union government and Opposition-ruled State governments have been the principal reason for this conflict. The Supreme Court had adopted the timelines prescribed for the President in the Office Memorandum of the Home Ministry while passing its judgment. In the *Cauvery dispute* reference (1992), the court had opined that it cannot sit on appeal over prior judgments in its advisory capacity. However, an authoritative opinion on this reference will hopefully settle the issues surrounding these constitutional provisions that are crucial for the smooth functioning of our democracy and federalism.

*Rangarajan R is a former IAS officer and author of 'Courseware on Polity Simplified'. Views expressed are personal.*

## THE GIST

The advisory jurisdiction of the Supreme Court under Article 143 is a relic of the Government of India Act, 1935.

The current reference is a result of a recent Supreme Court judgment that had specified timelines for Governors and the President to act on Bills passed by State legislatures.

There have been around fifteen references made since 1950 before the current reference.

## Presidential Reference and Article 143

### राष्ट्रपति की संदर्भ शक्ति और अनुच्छेद 143

## What is a Presidential Reference?

### राष्ट्रपति की संदर्भ शक्ति क्या होती है?

- A *Presidential reference* is when the **President of India** refers **questions of law or fact of public importance** to the **Supreme Court** for its opinion.
- राष्ट्रपति की संदर्भ शक्ति वह प्रक्रिया है जिसमें **भारत के राष्ट्रपति** किसी **महत्वपूर्ण कानूनी या तथ्यात्मक प्रश्न** पर **सर्वोच्च न्यायालय** से राय मांगते हैं।
- President **Droupadi Murmu** has recently made such a reference to the **Supreme Court** under **Article 143** of the Constitution.
- राष्ट्रपति **द्रौपदी मुर्मू** ने हाल ही में **संविधान के अनुच्छेद 143** के तहत **सुप्रीम कोर्ट** से ऐसा एक संदर्भ पूछा है।



## Historical Context of Article 143

### अनुच्छेद 143 का ऐतिहासिक संदर्भ

- The **advisory jurisdiction** under Article 143 is a **colonial legacy** from the **Government of India Act, 1935**, which gave the **Governor-General** the discretion to refer legal questions to the **Federal Court**.
- अनुच्छेद 143 के तहत परामर्श अधिकारिता की शुरुआत 1935 के भारत शासन अधिनियम से हुई, जिसमें गवर्नर जनरल को यह अधिकार था कि वह **संघीय न्यायालय** को कोई महत्वपूर्ण कानूनी प्रश्न भेज सके।
- **Canada** has a similar provision, where its **Supreme Court** offers legal opinions when asked by **federal or provincial governments**.
- **कनाडा** में भी ऐसा प्रावधान है, जहाँ उसकी **सुप्रीम कोर्ट संघीय या प्रांतीय सरकारों** द्वारा पूछे गए कानूनी प्रश्नों पर राय देती है।
- In contrast, the **U.S. Supreme Court** does **not offer advisory opinions**, as it considers it a violation of the **separation of powers**.
- इसके विपरीत, **अमेरिका की सुप्रीम कोर्ट परामर्श राय नहीं देती**, क्योंकि यह **शक्ति पृथक्करण** के सिद्धांत का उल्लंघन मानती है।

## Provisions of Article 143

### अनुच्छेद 143 के प्रावधान

- **Article 143** allows the **President** to refer **any question of law or fact of public importance** to the **Supreme Court**.
- अनुच्छेद 143 राष्ट्रपति को यह अनुमति देता है कि वह **कोई भी महत्वपूर्ण कानूनी या तथ्यात्मक प्रश्न सुप्रीम कोर्ट** को भेज सके।
- The reference is made **on the advice** of the **Union Council of Ministers**.
- यह संदर्भ **केंद्रीय मंत्रिपरिषद की सलाह** पर भेजा जाता है।
- As per **Article 145**, such references must be heard by a bench of at least **five judges**.
- अनुच्छेद 145 के अनुसार, ऐसे मामलों की सुनवाई कम से कम **पाँच जजों की पीठ** द्वारा की जानी चाहिए।
- The **Supreme Court** may give its opinion *as it thinks fit*.
- **सुप्रीम कोर्ट** उस पर *अपनी सुविधानुसार राय* दे सकती है।
- The opinion is **not legally binding** on the President and does **not have precedential value** in future court cases.
- यह राय **कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं** होती और भविष्य के मामलों में **न्यायिक मिसाल के रूप में उपयोग नहीं** की जाती।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• However, it carries **strong persuasive value** and is usually **followed** by the **executive and judiciary**.

• फिर भी इसमें **प्रभावशाली वैधानिक महत्त्व** होता है और इसे सामान्यतः **कार्यपालिका और न्यायपालिका** द्वारा माना जाता है।

## Past Presidential References

### पूर्व राष्ट्रपति संदर्भ

• Since **1950**, around **15 Presidential references** have been made to the **Supreme Court**.

• **1950** से अब तक लगभग **15 राष्ट्रपति संदर्भ सुप्रीम कोर्ट** को भेजे गए हैं।

• In the **Delhi Laws Act case (1951)**, the court laid down principles regarding **delegated legislation**.

• **दिल्ली कानून अधिनियम मामला (1951)** में न्यायालय ने **प्रतिनिधि कानून निर्माण** की सीमाएं तय कीं।

• In the **Kerala Education Bill case (1958)**, the court balanced **Fundamental Rights** with **Directive Principles**, and interpreted **Article 30** protecting **minority educational institutions**.

• **केरल शिक्षा विधेयक मामला (1958)** में न्यायालय ने **मौलिक अधिकारों और राज्य नीति के निदेशक सिद्धांतों** के बीच संतुलन स्थापित किया, और **अनुच्छेद 30** की व्याख्या की जो **अल्पसंख्यक शैक्षणिक संस्थानों** की रक्षा करता है।

• In the **Berubari case (1960)**, the court said that **ceding territory** requires a **constitutional amendment under Article 368**.

• **बेरुबारी मामला (1960)** में न्यायालय ने कहा कि **क्षेत्र का हस्तांतरण अनुच्छेद 368 के तहत संविधान संशोधन** के बिना नहीं हो सकता।

• In the **Keshav Singh case (1965)**, the court interpreted the **powers and privileges of the legislature**.

• **केशव सिंह मामला (1965)** में न्यायालय ने **विधानमंडल की शक्तियों और विशेषाधिकारों** की व्याख्या की।

• In the **Presidential Poll case (1974)**, the court held that **Presidential elections** should continue even if **state assemblies are dissolved**, affecting the electoral college.

• **राष्ट्रपति चुनाव मामला (1974)** में न्यायालय ने कहा कि **राष्ट्रपति चुनाव** तब भी होने चाहिए जब **राज्य विधानसभाओं का विघटन** हो गया हो और इससे **निर्वाचक मंडल प्रभावित** हो।

## Does the Supreme Court Have to Answer Presidential References?

### क्या सुप्रीम कोर्ट को राष्ट्रपति संदर्भ का उत्तर देना अनिवार्य है?

• The Supreme Court **may or may not answer** the reference; it is **not mandatory**.

• सुप्रीम कोर्ट को उत्तर देना अनिवार्य नहीं है; वह उत्तर दे भी सकती है और नहीं भी।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• But in practice, the court usually **responds** to such references because of their **public importance** and **constitutional value**.

• लेकिन व्यवहार में, न्यायालय आम तौर पर ऐसे संदर्भों का उत्तर देती है, क्योंकि इनका सार्वजनिक महत्व और संवैधानिक मूल्य होता है।

**Supreme Court Reference and Advisory Opinion on Governors' Powers**  
राज्यपालों की शक्तियों पर सुप्रीम कोर्ट की राय और परामर्शी संदर्भ

**Significance of Special Courts Bill (1978) Advisory Opinion**  
विशेष न्यायालय विधेयक (1978) की परामर्शी राय का महत्व

• The opinion in the **Special Courts Bill (1978)** was significant on many counts.  
• विशेष न्यायालय विधेयक (1978) पर दी गई राय कई मायनों में महत्वपूर्ण थी।

• It stated that the **court may decline to answer a reference**.  
• इसमें कहा गया कि न्यायालय किसी संदर्भ का उत्तर देने से इनकार कर सकता है।

• It clarified that the **questions referred must be specific and not vague**.  
• इसने स्पष्ट किया कि भेजे गए प्रश्न स्पष्ट होने चाहिए, अस्पष्ट नहीं।

• The court should **not encroach upon the functions and privileges of Parliament** while answering a reference.

• न्यायालय को किसी संदर्भ का उत्तर देते समय संसद के कार्यों और विशेषाधिकारों में हस्तक्षेप नहीं करना चाहिए।

**Third Judges Case (1998) and Collegium Guidelines**

तीसरे न्यायाधीश मामले (1998) और कॉलेजियम प्रणाली के दिशा-निर्देश

• The **Third Judges case (1998)** laid down detailed guidelines for the **collegium system** regarding appointment of judges to the **higher judiciary**.

• तीसरे न्यायाधीश मामले (1998) में उच्च न्यायपालिका में न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिए कॉलेजियम प्रणाली पर विस्तृत दिशा-निर्देश दिए गए थे।

**Non-Obligatory Nature of Advisory Opinions**

परामर्शी राय देना अनिवार्य नहीं

• It is **not obligatory** for the Supreme Court to render its opinion on a reference.

• सर्वोच्च न्यायालय के लिए किसी संदर्भ पर राय देना **अनिवार्य नहीं** है।

• Out of all references made so far, the court has **declined only one**—in **1993**, related to the **Ram Janmabhoomi case**.

• अब तक किए गए सभी संदर्भों में से, न्यायालय ने केवल एक बार, 1993 में, **राम जन्मभूमि मामले** पर राय देने से इनकार किया था।



## What is the Current Reference?

### वर्तमान संदर्भ क्या है?

- The current reference arises from a recent **Supreme Court judgment** that specified **timelines for Governors and the President** to act on **Bills passed by State legislatures**.
- वर्तमान संदर्भ हाल के एक सुप्रीम कोर्ट के फैसले से जुड़ा है, जिसमें राज्य विधानसभाओं द्वारा पारित विधेयकों पर राज्यपालों और राष्ट्रपति के कार्रवाई की समय-सीमा निर्धारित की गई थी।
- The court also held that **decisions by Governors and the President** on such Bills are subject to **judicial review**.
- न्यायालय ने यह भी कहा कि ऐसे विधेयकों पर राज्यपालों और राष्ट्रपति द्वारा लिए गए निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन होंगे।
- The present reference has raised **14 questions**, mainly regarding the **interpretation of Articles 200 and 201**.
- वर्तमान संदर्भ में मुख्य रूप से अनुच्छेद 200 और 201 की व्याख्या से संबंधित 14 प्रश्न उठाए गए हैं।
- The government questions the **authority of the courts to prescribe timelines** not mentioned in the **Constitution**.
- सरकार ने संविधान में उल्लेखित न होने पर न्यायालयों द्वारा समय-सीमा तय करने के अधिकार पर प्रश्न उठाए हैं।
- It also questions whether **actions of Governors and the President** can be made **justiciable before a Bill becomes law**.
- यह भी पूछा गया है कि क्या राज्यपालों और राष्ट्रपति की कार्रवाइयों को कानून बनने से पहले न्यायिक जांच के योग्य माना जा सकता है।
- The reference seeks opinion on the **extent of powers exercisable by the Supreme Court under Article 142**.
- यह संदर्भ अनुच्छेद 142 के तहत सर्वोच्च न्यायालय द्वारा उपयोग की जा सकने वाली शक्तियों की सीमा पर राय चाहता है।

## Political Context of the Reference

### संदर्भ की राजनीतिक पृष्ठभूमि

- The main reason for this conflict is the **political differences between the Union government and Opposition-ruled States**.
- इस संघर्ष का मुख्य कारण केंद्र सरकार और विपक्ष शासित राज्यों के बीच की राजनीतिक मतभेद हैं।
- The Supreme Court had adopted the **timelines for the President** mentioned in the **Home Ministry's Office Memorandum** while delivering its judgment.
- सुप्रीम कोर्ट ने अपने फैसले में गृह मंत्रालय के कार्यालय ज्ञापन में उल्लेखित राष्ट्रपति के लिए समय-सीमा को अपनाया था।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



### Judicial Limits on Advisory Powers

परामर्शी शक्तियों पर न्यायिक सीमाएँ

• In the **Cauvery dispute reference (1992)**, the court opined that it **cannot sit on appeal** over prior judgments in its **advisory capacity**.

• कावेरी विवाद संदर्भ (1992) में, न्यायालय ने कहा था कि वह अपनी परामर्शी भूमिका में पूर्व निर्णयों की अपील नहीं कर सकता।

• However, an authoritative opinion in the **present reference** could **settle constitutional issues** vital to the **functioning of democracy and federalism**.

• हालांकि, वर्तमान संदर्भ में एक प्रामाणिक राय देना लोकतंत्र और संघवाद के सुचारु संचालन के लिए महत्वपूर्ण संवैधानिक मुद्दों को स्पष्ट कर सकता है।

### GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

#### 1. Understanding' with Pakistan has no 'expiry date': Army

पाकिस्तान के साथ 'समझौते' की कोई 'समाप्ति तिथि' नहीं है:

भारतीय सेना

#### 2. Satellite Launch Failure due to Technical Glitch: ISRO

तकनीकी खराबी के कारण उपग्रह प्रक्षेपण विफल: इसरो

#### 3. AIWC to manage T.N. Endangered Species Conservation Fund

तमिलनाडु संकटग्रस्त प्रजाति संरक्षण कोष का प्रबंधन अब AIWC

करेगा

#### 4. India to Apprise FATF of Latest Evidence on Terror Infrastructure in Pakistan

पाकिस्तान में आतंकवादी ढांचे पर नवीनतम साक्ष्य FATF को सूचित

करेगा भारत

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**5. Scheme for making electronic parts gets good response: govt**

इलेक्ट्रॉनिक पार्ट्स निर्माण योजना को अच्छी प्रतिक्रिया मिली: सरकार

**6. SC directs States and U.T.s to reclaim reserve forests allotted to private parties**

सुप्रीम कोर्ट ने राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को निजी पक्षों को आवंटित आरक्षित वनों को पुनः प्राप्त करने का निर्देश दिया

**7. mRNA Editing and Evolutionary Mystery**

mRNA संपादन और विकास से जुड़ा रहस्य

**8. PSLV: Centre of Attention**

PSLV: चर्चा का केंद्र

**9. Operation Sindoor — A Doubtful Deterrent**

ऑपरेशन सिंदूर — एक संदिग्ध प्रतिरोधक

**10. Tough Timing**

मुश्किल समय

**11. Copyright's Tryst with Generative AI**

जनरेटिव एआई के साथ कॉपीराइट का संघर्ष

**12. From Pyramids to Hourglasses: How AI Can Change Indian Workplaces**

पिरामिड से आवरग्लास तक: कैसे एआई भारतीय कार्यस्थलों को बदल सकता है



# ‘Understanding’ with Pak. has no ‘expiry date’: Army

GS Paper III: Internal Security

**Dinakar Peri**  
NEW DELHI

Following repeated assertions by Pakistan that the understanding to “stop all firing and military action on land, in the air, and sea” ended on Sunday, the Indian Army said that there was “no expiry date” to the agreement.

“No Director-General of Military Operations [DGMO] talks are scheduled today. As far as continuation of break in hostilities, as decided in DGMOs’ interaction of May 12, there is no expiry date to it,” the Army said on Sunday.

Pakistan Foreign Minister Ishaq Dar had earlier informed the country’s Parliament that India and Pakistan held “military-to-military communications” on May 14 and 15 and the ceasefire was till May 18.

On May 15, the Indian Army said that both India



**Calm watch:** Security personnel at Gupkar Road on the banks of the Dal Lake in Srinagar on Sunday. PTI

and Pakistan had agreed to continue the stoppage of all firing that came into effect from 5 p.m. on May 10 following days of military confrontation, and continue the “confidence building measures” to reduce the alertness level. But the Army did not clarify if the DGMOs spoke that day and what confidence-building measures would be taken.

**RELATED REPORTS ON**  
» PAGE 5

## India to apprise FATF of terror bases in Pakistan

NEW DELHI

Indian authorities are planning to apprise the Financial Action Task Force of the latest evidence related to the terror infrastructures in Pakistan which were destroyed by the defence forces during the Operation Sindoor in the aftermath of the Pahalgam terror attack. » PAGE 5

## Understanding’ with Pakistan has no ‘expiry date’: Army

पाकिस्तान के साथ 'समझौते' की कोई 'समाप्ति तिथि' नहीं है: भारतीय सेना

• The Indian Army clarified that the agreement to stop all firing and military action on land, air, and sea has no expiry date, even as Pakistan repeatedly asserted that the understanding had ended on Sunday.

• भारतीय सेना ने स्पष्ट किया कि भूमि, वायु और समुद्र में सभी गोलीबारी और सैन्य कार्रवाई रोकने के समझौते की कोई समाप्ति तिथि नहीं है, जबकि

पाकिस्तान ने बार-बार यह दावा किया कि यह समझौता रविवार को समाप्त हो गया है।

• The Army stated that there were no Director-General of Military Operations (DGMO) talks scheduled on Sunday.

• सेना ने बताया कि रविवार को कोई डायरेक्टर जनरल ऑफ मिलिट्री ऑपरेशंस (DGMO) की वार्ता निर्धारित नहीं थी।

• It reiterated that the break in hostilities decided during the DGMOs’ interaction of May 12 would continue indefinitely.

• सेना ने दोहराया कि 12 मई को DGMOs की बातचीत में जो शत्रुता विराम तय किया गया था, वह अनिश्चितकाल तक जारी रहेगा।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• Pakistan Foreign Minister Ishaq Dar informed his Parliament that **India and Pakistan held military-to-military communications on May 14 and 15**, and the **ceasefire would end on May 18**.

• पाकिस्तान के विदेश मंत्री इशाक डार ने अपनी संसद को बताया कि **भारत और पाकिस्तान के बीच 14 और 15 मई को सैन्य स्तर पर बातचीत हुई थी और युद्धविराम 18 मई को समाप्त होगा।**

• On **May 15**, the **Indian Army** said that both sides had agreed to **continue the stoppage of all firing**, which had come into effect from **5 p.m. on May 10**, after days of military confrontation.

• **15 मई को भारतीय सेना ने कहा कि दोनों पक्षों ने सभी गोलीबारी रोकने को जारी रखने पर सहमति जताई, जो कि 10 मई को शाम 5 बजे से प्रभावी हुआ था, जब दोनों देशों के बीच कई दिन की सैन्य टकराव हुई थी।**

• The Army also mentioned a mutual agreement to **continue confidence-building measures (CBMs) to reduce alertness levels**.

• सेना ने यह भी बताया कि दोनों पक्षों ने **सतर्कता स्तर घटाने के लिए विश्वास निर्माण उपाय (CBMs) जारी रखने पर सहमति जताई।**

• However, the Army **did not clarify** whether the **DGMOs actually spoke on May 15** or what specific **CBMs** would be undertaken.

• हालांकि, सेना ने यह स्पष्ट नहीं किया कि क्या **15 मई को DGMOs ने वास्तव में बात की थी या कौन-कौन से विश्वास निर्माण उपाय (CBMs) अपनाए जाएंगे।**



## Satellite launch went wrong minutes after lift-off due to glitch: ISRO

GS Paper III: S&T  
**Hemanth C.S.**  
BENGALURU

The Indian Space Research Organisation said it could not complete the mission to put the earth observation satellite EOS-09 into orbit following a technical glitch minutes after the PSLV-C61 rocket lifted off with it from the Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota at 5.59 a.m. on Sunday.

ISRO Chairman V. Narayanan told presspersons that there "was a fall in chamber pressure in the motor case" during the third stage, due to which the "mission could not be accomplished".

The PSLV-C61 was expected to place the satellite into a sun synchronous polar orbit 17 minutes after lift-off.

"The PSLV is a four-stage vehicle and second stage performance was quite normal. The third stage's motor started perfectly, but during the functioning of the stage, we are seeing an observation and the mission could not be accomplished. After analysis, we shall come back," Mr. Narayanan said.

The third stage is a solid rocket motor that provides the upper stages higher thrust after the atmospheric phase of the launch. Former ISRO Chairman

S. Somanath, in a post on X, said, "I am aware of the formidable challenges we faced during the development of the third-stage solid motor – an endeavour marked by multiple failures. It is indeed unusual to witness such anomalies resurfacing at this stage. Nevertheless, I have complete confidence that the team will identify the root cause both swiftly and effectively."

Before Sunday's launch, the PSLV had suffered only two failures. The very first mission in 1993, PSLV-D1, could not place the satellite in orbit and in 2017, the 41st flight ended in failure. Sunday's setback fol-



**Failed attempt:** The PSLV-C61 lifts off from the Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota on Sunday morning. B. JOTHI RAMALINGAM

lows the ISRO's failure to perform an intended orbit-raising operations for the NVS-02 satellite due to a

valve malfunction. The NVS-02 was launched on January 29 in what was the landmark 100th launch

from Sriharikota. The C61 mission was also the 63rd flight of the Polar Satellite Launch Vehicle and the 27th in the PSLV-XL configuration.

Since the 2017 failure, all PSLV launches had been successful with the mission objective of ensuring remote sensing data for the user community engaged in operational applications and to improve the frequency of observation.

The space agency said the spacecraft was confi-

gured using ISRO's RISAT-1 heritage bus, with most of the functional requirements of the Synthetic Aperture Radar (SAR) payload and the bus platform systems derived from the earlier ISRO missions.

The satellite weighing 1,696.24 kg carries a SAR payload capable of providing images for various earth observation applications under all-weather conditions.

The EOS-09 was designed to provide continuous and reliable remote sensing data for operational applications across various sectors and had a mission life of five years, the ISRO said.

## Satellite Launch Failure due to Technical Glitch: ISRO

### तकनीकी खराबी के कारण उपग्रह प्रक्षेपण विफल: इसरो

• The Indian Space Research Organisation (ISRO) reported that it could not complete the mission to place the Earth Observation Satellite EOS-09 into orbit due to a technical glitch that occurred minutes after lift-off.

• भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने बताया कि वह पृथ्वी अवलोकन उपग्रह EOS-09 को कक्षा में स्थापित करने के मिशन को लॉन्च के कुछ मिनट बाद आई तकनीकी खराबी के कारण पूरा नहीं कर सका।

• The rocket PSLV-C61 had lifted off from Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota, at 5:59 a.m. on Sunday.

• रॉकेट PSLV-C61 ने रविवार सुबह 5:59 बजे श्रीहरिकोटा स्थित सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से उड़ान भरी थी।

• ISRO Chairman V. Narayanan informed the media that there was a fall in chamber pressure in the motor case during the third stage, which led to the mission failure.

• इसरो अध्यक्ष वी. नारायणन ने बताया कि तीसरे चरण के दौरान मोटर केस में चेंबर प्रेशर गिर गया, जिसके कारण मिशन विफल हो गया।

• The PSLV-C61 was expected to place the satellite into a sun-synchronous polar orbit about 17 minutes after lift-off.

• PSLV-C61 को लॉन्च के 17 मिनट बाद उपग्रह को सूर्य समकालिक ध्रुवीय कक्षा में स्थापित करना था।

• According to Mr. Narayanan, the PSLV is a four-stage vehicle. The second stage performed normally, and the third stage motor started perfectly, but an observation was noted during its operation, causing the mission to be halted.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• श्री नारायणन के अनुसार, PSLV एक चार-चरणीय यान है। दूसरे चरण का प्रदर्शन सामान्य रहा, और तीसरे चरण का मोटर सही ढंग से शुरू हुआ, लेकिन संचालन के दौरान एक गड़बड़ी देखी गई, जिससे मिशन पूरा नहीं हो सका।

• The third stage is a solid rocket motor that provides high thrust after the atmospheric phase of launch.

• तीसरा चरण एक ठोस रॉकेट मोटर है जो वायुमंडलीय चरण के बाद उच्च वेग प्रदान करता है।

## Remarks by Former ISRO Chairman S. Somanath

### पूर्व इसरो अध्यक्ष एस. सोमनाथ की टिप्पणी

• Former ISRO Chairman **S. Somanath** stated on social media that developing the **third-stage solid motor** had faced **multiple failures**, and such anomalies at this stage are **unusual**.

• पूर्व इसरो अध्यक्ष एस. सोमनाथ ने सोशल मीडिया पर कहा कि तीसरे चरण की ठोस मोटर के विकास में कई असफलताएँ आई थीं, और इस स्तर पर ऐसी गड़बड़ियाँ असामान्य हैं।

• He expressed **confidence** in the ISRO team to **swiftly and effectively** identify the **root cause**.

• उन्होंने इसरो टीम पर तेजी से और प्रभावी रूप से मूल कारण की पहचान करने का विश्वास जताया।

## Previous PSLV Launch Failures

### PSLV प्रक्षेपण की पिछली विफलताएँ

• Before this, the PSLV had only **two failures**: the **first mission (PSLV-D1)** in 1993, and the **41st flight** in 2017.

• इससे पहले PSLV को केवल दो बार विफलता मिली थी: पहला मिशन (PSLV-D1) 1993 में और 41वीं उड़ान 2017 में।

## Recent ISRO Setbacks

### हाल की इसरो की विफलताएँ

• This failure follows the **NVS-02 satellite** mission where **orbit-raising operations** could not be performed due to a **valve malfunction**.

• यह विफलता **NVS-02 उपग्रह** मिशन के बाद हुई है, जिसमें **वाल्व खराबी** के कारण **कक्षा वृद्धि ऑपरेशन** नहीं किया जा सका।

• The **NVS-02** was launched on **January 29** and was the **100th launch** from **Sriharikota**.

• **NVS-02** को **29 जनवरी** को लॉन्च किया गया था और यह **श्रीहरिकोटा** से **100वां प्रक्षेपण** था।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Details of the PSLV-C61 Mission

### PSLV-C61 मिशन का विवरण

- The C61 mission marked the **63rd flight** of the **Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV)** and the **27th** in **PSLV-XL** configuration.
- C61 मिशन पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (PSLV) की 63वीं उड़ान और PSLV-XL कॉन्फिगरेशन में 27वीं उड़ान थी।
- Since the **2017 failure**, all PSLV launches had been **successful**, with the previous one being the **SpaDeX mission in December 2024**.
- 2017 की विफलता के बाद से सभी PSLV प्रक्षेपण सफल रहे थे, पिछला प्रक्षेपण दिसंबर 2024 में SpaDeX मिशन था।

## About EOS-09 Satellite

### EOS-09 उपग्रह के बारे में

- The **EOS-09** was similar to the **EOS-04** and was designed to provide **remote sensing data** for users in **operational applications**.
- **EOS-09**, **EOS-04** के समान था और इसे संचालनात्मक अनुप्रयोगों के लिए उपयोगकर्ताओं को रिमोट सेंसिंग डेटा प्रदान करने के लिए तैयार किया गया था।
- It aimed to **improve the frequency of observation** and provide **continuous and reliable data**.
- इसका उद्देश्य अवलोकन की आवृत्ति में सुधार करना और लगातार और विश्वसनीय डेटा प्रदान करना था।
- The satellite was built using **ISRO's RISAT-1 heritage bus** and included **Synthetic Aperture Radar (SAR) payload**.
- उपग्रह को इसरो के RISAT-1 विरासत बस का उपयोग करके तैयार किया गया था और इसमें सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR) पेलोड शामिल था।
- The **satellite weighed 1,696.24 kg** and was capable of delivering **all-weather Earth observation images**.
- उपग्रह का वजन 1,696.24 किलोग्राम था और यह हर मौसम में पृथ्वी अवलोकन की छवियाँ प्रदान करने में सक्षम था।
- The **mission life** of EOS-09 was designed to be **five years**.
- EOS-09 का मिशन जीवनकाल पाँच वर्ष निर्धारित किया गया था।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



## ***Rain wreaks havoc***



GS Paper III: Disaster Management

Strong winds and rain brought down the Ferris wheel, and other structures, at a local fair in Ranchi on Sunday. An orange alert of thunderstorms and gusty winds has been issued for the southern, central and north-east parts of the State the day before. PTI

PATRIOTIC



# AIWC to manage T.N. endangered species conservation fund

GS Paper III: Environment

**Geetha Srimathi**  
CHENNAI

After the Tamil Nadu Forest Department's plan to safeguard endangered wildlife hit a roadblock, it has been decided that the fund would be rerouted through the Advanced Institute of Wildlife Conservation (AIWC).

Announced in 2024 with an initial corpus of ₹50 crore, the Tamil Nadu Endangered Species Conservation Fund was initially set to be managed by the State Forest Development Agency (SFDA). However, concerns have emerged after it was found that the SFDA, a body responsible for promoting forestry development, has been largely defunct and inactive for some time.

In a government order issued in November 2024, the SFDA was designated as the managing agency for the fund, which was to be initially overseen by the Mudumalai Tiger Reserve Foundation. The corpus of ₹50 crore was to be held by the Tamil Nadu Power Finance Corporation or the Tamil Nadu Transport Development Finance Corporation until further arrangements were made, according to the Government Order.

However, after scrutiny, Supriya Sahu, Additional Chief Secretary to the Departments of Environment, Climate Change, and Forests, acknowledged that the agency's inability to operate effectively would hinder the fund's intended goals.



Key goals of the fund include surveying, assessing, and mapping threatened species.

She said that upon realising the SFDA's dysfunctional status, there were initial plans to create a new society or trust to manage the fund. However, this process was expected to take at least six months, which would delay the fund's deployment.

To address this, the Forest Department has now decided to transfer the responsibility of managing the fund to the AIWC in Vandalur, an institution known for its research and initiatives in wildlife conservation, which has been recently registered as a society.

The key objectives of the fund include surveying, assessing, and mapping threatened species across the State, enhancing conservation efforts both inside and outside protected areas, and building partnerships for the long-term protection of vulnerable species.

Soon, the AIWC is expected to invite grant proposals for research on endangered species in the State, including Salim Ali's fruit bat and Malabar civet.

रिजर्व फाउंडेशन को सौंपी गई थी।

## AIWC to manage T.N. Endangered Species Conservation Fund

### तमिलनाडु संकटग्रस्त प्रजाति संरक्षण कोष का प्रबंधन अब AIWC करेगा

• The Tamil Nadu Forest Department's plan to safeguard endangered wildlife faced a roadblock, prompting a decision to reroute the fund through the Advanced Institute of Wildlife Conservation (AIWC).

• तमिलनाडु वन विभाग की संकटग्रस्त वन्यजीवों को संरक्षित करने की योजना में बाधा आई, जिससे कोष को एडवांस्ड इंस्टीट्यूट ऑफ वाइल्डलाइफ कंज़र्वेशन (AIWC) के माध्यम से पुनर्निर्देशित करने का निर्णय लिया गया।

• Announced in 2024 with an initial corpus of ₹50 crore, the Tamil Nadu Endangered Species Conservation Fund was originally supposed to be managed by the State Forest Development Agency (SFDA).

• 2024 में ₹50 करोड़ की प्रारंभिक निधि के साथ घोषित तमिलनाडु संकटग्रस्त प्रजाति संरक्षण कोष का प्रबंधन मूल रूप से स्टेट फॉरेस्ट डेवलपमेंट एजेंसी (SFDA) द्वारा किया जाना था।

• The SFDA, tasked with promoting forestry development, was found to be largely defunct and inactive for some time.

• वानिकी विकास को बढ़ावा देने के लिए बनाई गई SFDA संस्था को काफी समय से निष्क्रिय और प्रभावहीन पाया गया।

• A government order in November 2024 had designated the SFDA as the managing agency, with initial oversight by the Mudumalai Tiger Reserve Foundation.

• नवंबर 2024 के सरकारी आदेश में SFDA को प्रबंधक एजेंसी के रूप में नामित किया गया था, और प्रारंभिक निगरानी मुदुमलाई टाइगर



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- The ₹50 crore fund was to be temporarily held by either the **Tamil Nadu Power Finance Corporation** or the **Tamil Nadu Transport Development Finance Corporation**.
- ₹50 करोड़ की राशि को अस्थायी रूप से तमिलनाडु पावर फाइनेंस कॉर्पोरेशन या तमिलनाडु ट्रांसपोर्ट डेवलपमेंट फाइनेंस कॉर्पोरेशन के पास रखा जाना था।
- On **scrutiny**, **Supriya Sahu**, Additional Chief Secretary of **Environment, Climate Change, and Forests**, acknowledged that SFDA's **dysfunction** would **hinder the fund's objectives**.
- जांच में, सुप्रिया साहू, पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन और वन विभाग की अतिरिक्त मुख्य सचिव ने स्वीकार किया कि SFDA की **अकार्यशीलता** इस कोष के **लक्ष्यों को बाधित** करेगी।
- Initially, there were plans to **create a new society or trust** to manage the fund, but the process would take **at least six months**, causing delay.
- पहले, इस कोष का प्रबंधन करने के लिए **नई सोसाइटी या ट्रस्ट** बनाने की योजना थी, लेकिन इस प्रक्रिया में **कम से कम छह महीने** लगते, जिससे **देरी** होती।
- To prevent delay, the Forest Department has now decided to **assign fund management** to **AIWC in Vandalur**, which is a reputed institution in **wildlife research and conservation**.
- देरी से बचने के लिए, वन विभाग ने अब **वंडालूर स्थित AIWC** को कोष के **प्रबंधन की जिम्मेदारी** सौंपने का निर्णय लिया है, जो **वन्यजीव अनुसंधान और संरक्षण** में प्रसिद्ध संस्था है।
- The **AIWC** has been **recently registered as a society**, enabling it to take over such responsibilities.
- **AIWC** को हाल ही में एक **सोसाइटी के रूप में पंजीकृत** किया गया है, जिससे वह ऐसी जिम्मेदारियां संभाल सके।

## Key Objectives of the Conservation Fund

### संरक्षण कोष के मुख्य उद्देश्य

- To **survey, assess, and map** all **threatened species** across Tamil Nadu.
- तमिलनाडु भर में सभी **संकटग्रस्त प्रजातियों का सर्वेक्षण, मूल्यांकन और मानचित्रण** करना।
- To **enhance conservation efforts** both **inside and outside protected areas**.
- **सुरक्षित क्षेत्रों के अंदर और बाहर** दोनों जगहों पर **संरक्षण प्रयासों को बढ़ाना**।
- To **build partnerships** for the **long-term protection** of **vulnerable species**.
- **कमजोर प्रजातियों के दीर्घकालिक संरक्षण** के लिए **साझेदारियां बनाना**।
- The **AIWC** is expected to **invite grant proposals** soon for **research on endangered species** in the state.



• AIWC जल्द ही राज्य में संकटग्रस्त प्रजातियों पर अनुसंधान के लिए अनुदान प्रस्ताव आमंत्रित करने की उम्मीद है।

• Species like **Salim Ali's fruit bat** and **Malabar civet** are likely to be included under the fund's research scope.

• सलीम अली का फल चमगादड़ और मलाबार सिवेट जैसी प्रजातियां इस कोष के अनुसंधान क्षेत्र में शामिल की जाएंगी।

# India to apprise FATF of latest evidence on terror infrastructure in Pakistan

Pahalgam killings have necessitated sharing of information about existing terror bases in Pak with the watchdog, a govt. official says; country was removed from the FATF Grey List in 2022

GS Paper III: Internal Security

**Devesh K. Pandey**  
NEW DELHI

**T**he Indian authorities are planning to apprise the Financial Action Task Force (FATF) of the latest evidence related to the terror bases in Pakistan that were destroyed by the defence forces during the precision attacks as part of Operation Sindoor, in the aftermath of the Pahalgam terror attack.

"Although the decision making in the FATF is based on technical compliance of its anti-money laundering (AML) and counter-terrorism financing (CTF) recommendations, which is evaluated through the measures taken by the country concerned and on-ground verification, the gruesome killings in Pahalgam have necessitated the sharing of information about the existing terror infrastructure in Pakistan with the international watchdog," said a government official.

In the coming days, the official said, India is expected to highlight, at all



India on May 7 destroyed terror facilities in Pakistan and Pakistan-occupied Kashmir as part of Operation Sindoor. AP

the international forums, the latest evidence about the patronage being given by the Pakistani State machinery to banned terrorist organisations.

The FATF Plenary had removed Pakistan from the Grey List in October 2022, but with the reminder that Pakistan will continue to work with the Asia Pacific Group (APG) to further improve its AML/CFT system.

The last time the FATF had placed Pakistan on its Grey List was in June 2018. It found several strategic deficiencies with respect to

the AML and CFT recommendations. Pakistan was told to implement the action plan, which included demonstration of effective action against United Nations-designated terror outfits, individuals and their associates in terms of financial sanctions, asset seizures, investigation, prosecution, and convictions.

**Retained again**

However, owing to its failure to implement all the action points fully, Pakistan was again retained on

**Greylisting by the watchdog is said to limit a country's access to loans from international bodies**

the Grey List on October 21, 2021. The FATF Plenary noted that it had completed 26 of the 27 action items in its 2018 plan. The one remaining issue was about continuing to demonstrate that the terror financing investigations and prosecutions targeted senior functionaries and commanders of UN-designated terror outfits.

Earlier, in response to the additional deficiencies flagged in Pakistan's 2019 APG Mutual Evaluation Report in June 2021, it had given further commitment to address them.

Pakistan was put on the Grey List for the first time in 2008, then removed in 2009, and again it was brought under increased monitoring from 2012 to 2015. Greylisting by the FATF is said to limit a country's access to international loans.

## India to Apprise FATF of Latest Evidence on Terror Infrastructure in Pakistan

पाकिस्तान में आतंकवादी ढांचे पर नवीनतम साक्ष्य FATF को सूचित करेगा भारत

• Indian authorities plan to inform the Financial Action Task Force (FATF) about terror bases in Pakistan destroyed by the defence forces during Operation Sindoor, after the Pahalgam terror attack.

• पहलगाम आतंकी हमला के बाद ऑपरेशन सिंदूर में रक्षा बलों द्वारा पाकिस्तान में नष्ट किए

गए आतंकवादी ठिकानों के बारे में फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स (FATF) को सूचित करने की योजना बना रही है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• Although FATF decisions are based on **technical compliance** with its **AML** (Anti-Money Laundering) and **CFT** (Counter-Terrorism Financing) recommendations, the **Pahalgam killings** have made sharing of **latest terror-infrastructure evidence** imperative.

• FATF के निर्णय उसके **एएमएल** (धन शोधन निवारण) और **सीएफटी** (आतंकवाद वित्तपोषण) सिफारिशों की **प्राविधिक अनुपालन** पर आधारित होते हैं, लेकिन **पहलगाम में हत्याओं** के कारण **ताज़ा आतंकवादी ढांचे के साक्ष्य** बाँटना अनिवार्य हो गया है।

• In coming days, India will highlight at **all international forums** the **Pakistani State's patronage** of **banned terrorist organisations**.

• आने वाले दिनों में, भारत **सभी अंतरराष्ट्रीय मंचों** पर **पाकिस्तानी राज्य द्वारा प्रतिबंधित आतंकवादी संगठनों** को मिलने वाले संरक्षण को उजागर करेगा।

## **Pakistan's FATF Grey List Timeline**

### **पाकिस्तान का FATF ग्रे सूची में इतिहास**

• Pakistan was **first greylisted** in **June 2018** for **strategic deficiencies** in implementing FATF's AML/CFT action plan.

• FATF की **एएमएल/सीएफटी कार्ययोजना** के क्रियान्वयन में **रणनीतिक कमियों** के चलते **जून 2018** में पाकिस्तान को पहली बार ग्रे सूचीबद्ध किया गया था।

• Despite completing **26 of 27 action items**, Pakistan was **retained** on the Grey List on **October 21, 2021**, due to failure on the final point: **prosecuting senior UN-designated terror figures**.

• **27 में से 26 कार्यों** को पूरा करने के बावजूद, **अक्टूबर 21, 2021** को उस अंतिम मुद्दे—**संयुक्त राष्ट्र द्वारा नामित उच्चस्तरीय आतंकवादियों के खिलाफ अभियोजन**—में विफल रहने पर पाकिस्तान को ग्रे सूची में बनाए रखा गया।

• Pakistan was **removed** from the Grey List in **October 2022**, with a reminder to continue working with the **Asia Pacific Group (APG)** to strengthen its AML/CFT system.

• पाकिस्तान को **अक्टूबर 2022** में ग्रे सूची से **निकाला** गया, साथ ही उसे **एशिया पैसिफिक ग्रुप (APG)** के साथ मिलकर अपने एएमएल/सीएफटी सिस्टम को मज़बूत करने की **स्मरण** रहेगी।

• Previously, Pakistan had faced **increased monitoring** from **2012 to 2015** and a brief greylisting in **2008–09**, which limits its **access to international loans**.

• इससे पहले, पाकिस्तान को **2012–2015** के बीच **अधिक निगरानी** का सामना करना पड़ा और **2008–09** में थोड़े समय के लिए ग्रे सूचीबद्ध किया गया था, जिससे उसके **अंतरराष्ट्रीय ऋण** तक पहुँच पर प्रभाव पड़ा।



## Scheme for making electronic parts gets good response: govt.

GS Paper III: Industries  
Press Trust of India  
NEW DELHI

The government has received 70 applications for its ₹23,000-crore electronics component manufacturing scheme (ECMS), and a majority of the applicants are small and medium enterprises, according to Union Minister Ashwini Vaishnaw.

“The electronics component manufacturing scheme has received a tremendous response. A total of 70 applications were received within 15 days,” Mr. Vaishnaw said.

The Minister did not disclose names. However, sources have said earlier that Tata Electronics, Dixon Technologies, and Foxconn were among the big players that have shown interest. Mr. Vaishnaw said that while some of the big players have applied, there has been huge interest among small and medium players. “Eighty per cent of the applications have come from small and medium enterprises,” he said.

The government started accepting applications for the ₹22,805-crore electronics component manufacturing scheme on May 1.

The scheme aims to address the demand-supply



Ashwini Vaishnaw

deficit in the electronic component segment.

**Demand-supply deficit**  
The Electronic Industries Association of India (Elicina) estimates that the demand-supply deficit for inputs in the electronics segment will increase to \$248 billion (about ₹21 lakh crore) by 2030, which will be required to cater to a projected \$500 billion in electronics production, and it would be met largely by imports in the absence of any measures from the government.

The scheme classifies display modules and camera module sub-assemblies in category A, while category B products include bare components like non-surface mount devices, multi-layered printed circuit boards, IT hardware products, and related devices.

## Scheme for making electronic parts gets good response: govt

इलेक्ट्रॉनिक पार्ट्स निर्माण योजना को अच्छी प्रतिक्रिया मिली: सरकार

• The government has received 70 applications for its ₹23,000-crore Electronics Component Manufacturing Scheme (ECMS), and a majority of the applicants are small and medium enterprises, according to Union Minister Ashwini Vaishnaw.

• सरकार को ₹23,000 करोड़ की इलेक्ट्रॉनिक्स कंपोनेंट मैनुफैक्चरिंग स्कीम (ECMS) के तहत 70 आवेदन प्राप्त हुए हैं, और केंद्रीय मंत्री अश्विनी वैष्णव के अनुसार, अधिकांश आवेदक छोटे और मझोले उद्यम (SMEs) हैं।

• “The electronics component manufacturing scheme has received a tremendous response. A total of 70 applications were received within 15 days,” Mr. Vaishnaw said.

• “इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट निर्माण योजना को शानदार प्रतिक्रिया मिली है। मात्र 15 दिनों में 70 आवेदन प्राप्त हुए हैं,” श्री वैष्णव ने कहा।

• The Minister did not disclose names of the applicants. However, sources have said earlier that Tata Electronics, Dixon Technologies, and Foxconn were among the big players that have shown interest.

• मंत्री ने आवेदकों के नाम उजागर नहीं किए। हालांकि, सूत्रों के अनुसार पहले बताया गया था कि टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स, डिक्सन टेक्नोलॉजीज, और फॉक्सकॉन जैसे बड़े खिलाड़ी इसमें रुचि दिखा चुके हैं।

• Mr. Vaishnaw said that while some of the big players have applied, there has been huge interest among small and medium enterprises.

• श्री वैष्णव ने कहा कि जहां कुछ बड़े खिलाड़ियों ने आवेदन किया है, वहीं छोटे और मझोले उद्यमों ने भी भारी रुचि दिखाई है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• "Eighty per cent of the applications have come from **small and medium enterprises**," he said.

• उन्होंने कहा, "80 प्रतिशत आवेदन छोटे और मझोले उद्यमों से आए हैं।"

## Scheme Launch and Objective

### योजना की शुरुआत और उद्देश्य

• The government started accepting applications for the **₹22,805-crore** Electronics Component Manufacturing Scheme on **May 1**.

• सरकार ने 1 मई से ₹22,805 करोड़ की इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट निर्माण योजना के लिए आवेदन स्वीकार करना शुरू किया।

• The scheme aims to address the **demand-supply deficit** in the **electronic component segment**.

• इस योजना का उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट सेक्टर में मांग और आपूर्ति की कमी को दूर करना है।

## Demand-Supply Deficit

### मांग और आपूर्ति की कमी

• The **Electronic Industries Association of India (Elcina)** estimates that the **demand-supply deficit** for inputs in the electronics segment will rise to **\$248 billion (about ₹21 lakh crore)** by **2030**.

• इलेक्ट्रॉनिक इंडस्ट्रीज एसोसिएशन ऑफ इंडिया (Elcina) का अनुमान है कि 2030 तक इलेक्ट्रॉनिक्स सेक्टर में कच्चे माल की मांग-आपूर्ति की कमी बढ़कर \$248 बिलियन (लगभग ₹21 लाख करोड़) तक पहुंच जाएगी।

• This deficit would need to be addressed to support the projected **\$500 billion electronics production**.

• इस कमी को \$500 बिलियन के अनुमानित इलेक्ट्रॉनिक्स उत्पादन को पूरा करने के लिए दूर करना आवश्यक होगा।

• In the **absence of government measures**, this deficit would largely be met through **imports**.

• यदि सरकार द्वारा उपयुक्त कदम नहीं उठाए गए तो यह कमी मुख्य रूप से आयात के माध्यम से पूरी करनी पड़ेगी।

## Component Categories Under the Scheme

### योजना के तहत कंपोनेंट की श्रेणियाँ

• The scheme classifies **display modules** and **camera module sub-assemblies** under **Category A**.

• योजना में डिस्प्ले मॉड्यूल और कैमरा मॉड्यूल सब-असेंबली को श्रेणी A में रखा गया है।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• Category B products include bare components like non-surface mount devices, multi-layered printed circuit boards, IT hardware products, and related devices.

• श्रेणी B में नॉन-सर्फेस माउंट डिवाइसेज़, मल्टी-लेयर प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स, आईटी हार्डवेयर उत्पाद, और संबंधित उपकरणों जैसे बेसिक कंपोनेंट्स शामिल हैं।

## SC directs States and U.T.s to reclaim reserve forests allotted to private parties

GS Paper III: Environment

**Krishnadas Rajagopal**  
NEW DELHI

The Supreme Court, in a judgment, has directed the Chief Secretaries of States and Administrators of Union Territories across the country to form Special Investigation Teams to examine if forest lands in the possession of their respective Revenue Departments have been allotted to private parties for non-forest activities.

A three-judge Bench headed by Chief Justice of India B.R. Gavai has directed the authorities to take back possession of such forest lands from private individuals and entities and hand them over to the forest departments.

“In case, it is found that taking back the possession of the land would not be in the larger public interest, the State Governments/Un-

**The top court said that the entire exercise has to be completed within a year**

ion Territories should recover the cost of the land from the persons/institutions to whom they were allotted and use the amount for the purpose of development of forests,” Chief Justice Gavai directed. The entire exercise has to be completed within a year.

“Chief Secretaries of all the States and the Administrators of all the Union Territories are directed to constitute Special Teams to ensure that all such transfers take place within a period of one year from today. Needless to state that hereinafter such land should be used only for the

purpose of afforestation,” the apex court ordered.

The directions were issued while declaring as illegal the allotment of 11.89 hectares of reserve forest land at Kondhwa Budruk in Pune district of Maharashtra or agricultural purposes in 1998 and its sale to a builder the next year.

Chief Justice Gavai said the case was a “classic example of how the nexus between politicians, bureaucrats and builders resulted in the conversion of precious forest land for commercial purposes...”.

The court quashed the Environmental Clearance granted by the Ministry of Environment and Forests to the builder in 2007 as also illegal. The court ordered the land, found to be in the possession of the State’s revenue department, to be transferred to the forest department.

## SC directs States and U.T.s to reclaim reserve forests allotted to private parties

सुप्रीम कोर्ट ने राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को निजी पक्षों को आवंटित आरक्षित वनों को पुनः प्राप्त करने का निर्देश दिया

• The Supreme Court has directed the Chief Secretaries of all States and Administrators of Union Territories to form Special Investigation Teams to check if forest lands under Revenue Departments were allotted to private parties for non-forest activities.

• सुप्रीम कोर्ट ने सभी राज्यों के

मुख्य सचिवों और केंद्रशासित प्रदेशों के प्रशासकों को निर्देश दिया है कि वे विशेष जांच दल (SIT) गठित करें ताकि यह जांच की जा सके कि राजस्व विभाग के अधीन आने वाली वन भूमि को गैर-वन गतिविधियों के लिए निजी पक्षों को आवंटित किया गया है या नहीं।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : 9971932488  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- A three-judge Bench headed by Chief Justice of India B.R. Gavai directed that such forest lands should be taken back from private individuals and handed over to the respective forest departments.
- भारत के मुख्य न्यायाधीश बी. आर. गवई की अध्यक्षता वाली तीन-न्यायाधीशों की पीठ ने निर्देश दिया कि ऐसी वन भूमि को निजी व्यक्तियों से वापस ली जाए और संबंधित वन विभागों को सौंप दी जाए।
- If reclaiming the land is not in the larger public interest, then State Governments/UTs must recover the cost of the land from the parties and use the money for forest development.
- यदि भूमि को पुनः प्राप्त करना सार्वजनिक हित में नहीं है, तो राज्य सरकारों/केंद्रशासित प्रदेशों को उस भूमि का मूल्य उन व्यक्तियों या संस्थाओं से वसूल करना चाहिए और उस राशि को वनों के विकास के लिए उपयोग करना चाहिए।
- The entire process must be completed within one year, as per the Supreme Court's directions.
- सुप्रीम कोर्ट के निर्देशानुसार यह पूरा कार्य एक वर्ष के भीतर पूरा किया जाना चाहिए।
- The Chief Secretaries and Administrators are instructed to ensure all transfers are completed within a year from the order, and the reclaimed lands should be used only for afforestation.
- मुख्य सचिवों और प्रशासकों को यह सुनिश्चित करने के लिए कहा गया है कि सभी भूमि हस्तांतरण एक वर्ष के भीतर पूरा किया जाए, और पुनः प्राप्त की गई भूमि का उपयोग केवल वनरोपण के लिए किया जाए।
- The directions came while declaring illegal the 1998 allotment of 11.89 hectares of reserve forest land at Kondhwa Budruk, Pune, for agricultural purposes, and its 1999 sale to a builder.
- यह निर्देश तब दिए गए जब पुणे जिले के कोंढवा बुंदरुक में 1998 में 11.89 हेक्टेयर आरक्षित वन भूमि को कृषि उपयोग के लिए आवंटित करने और 1999 में एक बिल्डर को बेचने को अवैध घोषित किया गया।
- Chief Justice Gavai remarked that the case is a “classic example” of the nexus between politicians, bureaucrats, and builders in converting valuable forest land for commercial purposes.
- मुख्य न्यायाधीश गवई ने कहा कि यह मामला “राजनीतिज्ञों, नौकरशाहों और बिल्डरों की मिलीभगत” से मूल्यवान वन भूमि को व्यावसायिक उपयोग में बदलने का उदाहरण है।
- The Environmental Clearance granted by the Ministry of Environment and Forests in 2007 was also quashed by the court as illegal.
- 2007 में पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा दिए गए पर्यावरणीय स्वीकृति पत्र को भी अदालत ने अवैध करार देते हुए रद्द कर दिया।
- The land, found to be under the State's revenue department, must now be transferred to the forest department.



• यह भूमि, जो अब राज्य के राजस्व विभाग के अधीन पाई गई है, उसे अब वन विभाग को स्थानांतरित किया जाना चाहिए।

# Our bodies perform a kind of mRNA editing, and we don't know why

Researchers from China recently reported that it's hard to make sense of the widespread persistence of A-to-I mRNA editing in animals; now a study into a particular fungus appears to show that editing is delayed in certain stages of growth to suit the conditions and begins when it is necessary to promote development in the next stage

GS Paper III: S&T

D.P. Kasbekar

**T**he noted geneticist and evolutionary biologist **Theodosius Dobzhansky** (1900-1975) published an essay in 1973 in the journal *American Biology Teacher*, titled 'Nothing in biology makes sense except in the light of evolution.' The title became wildly popular in scientific circles. It was even engraved in the Jordan Hall of Science at the University of Notre Dame in the US.

Recently, an article in the *Journal of Molecular Evolution* by Qihua Xie and Yuange Duan from China Agricultural University, Beijing, posited that even in evolution's light, it is not easy to make sense of the widespread persistence of **A-to-I RNA editing in animals and fungi**.

A-to-I RNA editing had not yet been discovered in Dobzhansky's time.

## Cooking a protein

The DNA is basically a book of recipes. Each recipe tells the cells in our bodies how to make specific proteins by combining 20 ingredients, called amino acids, in different ways.

Sometimes a recipe is for a single protein; sometimes it's for multiple. Either way, each recipe is called a gene. The recipes are written in the gene's own language, which uses an alphabet consisting of four 'letters': A, T, G, and C. For example, the ingredient alanine can be written as GCA, glycine can be written as GGT, and so on.

A cell transcribes the recipe to make a protein from a gene in the DNA to an mRNA. Then the cell moves the mRNA from the nucleus to the ribosome, where the mRNA is "read" to make the protein.

Sometimes, after the cell copies a recipe to the mRNA, it switches particular letters in it – specifically, the 'A' in the mRNA language above (standing for adenosine) to 'I' (inosine). This conversion is called **A-to-I mRNA editing**. Proteins in the cell called ADAR are responsible for it.

And when a ribosome reads from this mRNA to make the protein, it reads inosine as though it was guanine. Thus, **A-to-I mRNA editing results in a protein with an amino acid coded by, say, AXX to be manufactured as the protein with the amino acid encoded by GXX instead**. This can be dangerous.

## Why so complicated?

Some letters in the recipe tell a ribosome where the recipe ends. They're called stop codons. Two examples are UAG and UGA. When the ADAR proteins act on either of them, the ribosome reads them as UGG instead, which is the instruction



The DNA is basically a book of recipes. Each recipe tells the cells in our bodies how to make specific proteins by combining 20 ingredients, called amino acids, in different ways. Representative illustration. GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

to insert the amino acid **tryptophan**. So instead of stopping at that point, the protein under construction receives **tryptophan**, and the ribosome continues until it hits the next stop codon.

The funky part is that while we know ADAR-mediated A-to-I mRNA editing exists, we have no idea why.

For example, if the goal was for a cell to instruct a ribosome to see UGG instead of UAG, it would have been simpler for the DNA to say UGG to begin with. **But the ADAR-mediated way is for some unknown reason more complicated: the DNA says UAG, followed by the ADAR proteins intervening to change it to UGG later.**

## Making sense

In a January 2024 study, researchers from the Northwest A&F University in Yangling, China, posed this question to a fungus called *Fusarium graminearum*, which infects wheat and barley crops. But instead of finding another reminder of the mystery, they found a glimpse of a clue.

When *F. graminearum* grows on an infected plant, i.e. in its vegetative growth stage, its cells don't do any A-to-I mRNA editing. But when the fungus enters its sexual stage, more than 26,000 sites transcribed from its DNA into mRNA undergo A-to-I mRNA editing.

Why?

**If the goal was for a cell to instruct a ribosome to see UGG instead of UAG, it would have been simpler to say UGG to begin with. But the ADAR way is for some unknown reason more complicated**

The team focused on 71 *F. graminearum* genes whose coding sequence was interrupted by a UAG stop codon that the ADAR proteins had scrambled. Since the pre-scrambled mRNA version of all these genes contained a premature stop codon, the team called the genes **PSC**.

When they deleted any one of the PSC genes from the genome, *F. graminearum* wasn't affected in its vegetative growth stage. But when they started deleting PSC genes in its sexual stage, there were observable effects.

This proved A-to-I mRNA editing was essential for the proper function of the PSC genes during sexual development.

They also found that the unedited version of two genes (*PSC69* and *PSC64*) helped the fungus resist environmental stresses during the vegetative growth stage. This meant that mutating the A to a G in the DNA would be disadvantageous

## THE GIST

When *F. graminearum* grows on an infected plant in its vegetative growth stage, its cells don't do any mRNA editing. But when the fungus enters its sexual stage, more than 26,000 sites transcribed from its DNA into mRNA undergo A-to-I mRNA editing

Seventy-one *F. graminearum* genes' coding sequences were interrupted by a stop codon, called PSC. When a PSC gene was deleted during vegetative growth, it was not affected, but when the researchers deleted PSC genes in the sexual stage, there were observable effects

It is possible that over time genes that benefit from A-to-I mRNA editing will increase and mRNA editing by ADARs will become essential. At that point, it's conceivable that more G-to-A mutations will begin to accumulate in the genome

during asexual growth. These findings together explained why evolution didn't replace the A in the DNA sequence of these two genes with a G at the beginning of their lives.

## Never so easy

Of the 71 genes the team examined, only two seemed to benefit from A-to-I mRNA editing. But what about the other 26,000 sites in the fungus's genome? It's possible that over time, the genes that benefit from A-to-I mRNA editing will increase and mRNA editing by ADARs will become an essential component of the gene-expression pathway. At that point, it's conceivable that more G-to-A mutations will begin to accumulate in the genome, sheltered by the ADAR-based editing machinery.

King Alfonso X (1221-1284) of Spain reputedly grumbled, "If the Lord Almighty had consulted me before embarking upon his creation, I should have recommended something simpler."

The Beijing researchers seem to have shared this lament but were more prosaic in their articulation. Explaining the net benefit of A-to-I mRNA editing "is far more difficult than revealing its function," they wrote in their paper.

(D.P. Kasbekar is a retired scientist. [kasbekardp@yahoo.co.in](mailto:kasbekardp@yahoo.co.in))



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



## mRNA Editing and Evolutionary Mystery

### mRNA संपादन और विकास से जुड़ा रहस्य

• Researchers from China have reported that it is difficult to explain the widespread persistence of A-to-I mRNA editing in animals.

• चीन के शोधकर्ताओं ने बताया है कि जानवरों में A-to-I mRNA संपादन का व्यापक रूप से बना रहना समझ पाना कठिन है।

• A new study on a particular fungus has found that editing is delayed in certain growth stages and begins when it is necessary for the next developmental stage.

• एक विशेष फफूंद पर किए गए नए अध्ययन में पाया गया कि कुछ विकास चरणों में संपादन विलंबित होता है और अगले चरण के विकास के लिए आवश्यक होने पर ही शुरू होता है।

## Theodosius Dobzhansky and Evolutionary Understanding

### थियोडोसियस डॉबज़ांस्की और विकासवादी समझ

• Theodosius Dobzhansky (1900–1975), a noted geneticist and evolutionary biologist, published an essay in 1973 titled "Nothing in biology makes sense except in the light of evolution."

• थियोडोसियस डॉबज़ांस्की (1900–1975), जो एक प्रसिद्ध आनुवंशिकविद् और विकासवादी जीवविज्ञानी थे, ने 1973 में एक निबंध प्रकाशित किया था – "Nothing in biology makes sense except in the light of evolution."

• This title became extremely popular in scientific circles and was even engraved at the Jordan Hall of Science, University of Notre Dame, USA.

• यह शीर्षक वैज्ञानिक समुदाय में अत्यंत लोकप्रिय हो गया और इसे जॉर्डन हॉल ऑफ साइंस, नोटे डेम विश्वविद्यालय, अमेरिका में भी उकेरा गया।

## New Findings on A-to-I RNA Editing

### A-to-I RNA संपादन पर नए निष्कर्ष

• A recent article in the *Journal of Molecular Evolution* by Qihua Xie and Yuange Duan (China Agricultural University, Beijing) noted that even in the light of evolution, it is not easy to understand the persistence of A-to-I RNA editing in animals and fungi.

• जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर इवोल्यूशन में प्रकाशित एक हालिया लेख में किउहुआ जी और युआंग दुयान (चाइना

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)

Contact Number : 9971932488

Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



एग्रीकल्चरल यूनिवर्सिटी, बीजिंग) ने लिखा कि विकास के दृष्टिकोण से भी, जानवरों और कवकों में A-to-I RNA संपादन का लगातार बना रहना समझ पाना आसान नहीं है।

- Notably, **A-to-I RNA editing** had not yet been discovered in **Dobzhansky's time**.
- विशेष रूप से, **A-to-I RNA संपादन** का **डॉबज़ांस्की के समय** में अभी तक पता नहीं चला था।

## DNA as a Recipe Book

### DNA एक रेसिपी बुक के रूप में

- DNA functions like a **book of recipes**. Each recipe tells the cell how to make specific **proteins** using **20 amino acids**.
- DNA एक **रेसिपी बुक** की तरह कार्य करता है। प्रत्येक रेसिपी सेल को यह बताती है कि उसे **20 अमीनो एसिड्स** का उपयोग करके विशिष्ट **प्रोटीन** कैसे बनाना है।
- A **gene** is the name for each recipe. Genes are written using the **letters A, T, G, and C**.
- प्रत्येक रेसिपी को **जीन** कहा जाता है। जीन **A, T, G, और C** अक्षरों की भाषा में लिखे होते हैं।
- For example, **alanine** can be written as **GCA**, and **glycine** as **GGT**.
- उदाहरण के लिए, **एलनिन** को **GCA** और **ग्लाइसिन** को **GGT** के रूप में लिखा जा सकता है।

## From DNA to Protein

### DNA से प्रोटीन तक की प्रक्रिया

- A **cell transcribes** the recipe from DNA to **mRNA** to make a protein.
- एक **कोशिका DNA से mRNA में रेसिपी ट्रांसक्राइब** करती है ताकि प्रोटीन बनाया जा सके।
- Then, mRNA is moved to the **ribosome**, where it is **read to construct the protein**.
- फिर, mRNA को **राइबोसोम** में भेजा जाता है, जहाँ इसे **प्रोटीन निर्माण के लिए पढ़ा** जाता है।

## A-to-I mRNA Editing

### A-to-I mRNA संपादन

- Sometimes, after mRNA is made, certain '**A**' (**adenosine**) letters are converted into '**I**' (**inosine**).
- कभी-कभी, mRNA बनने के बाद, कुछ '**A**' (**एडेनोसिन**) अक्षरों को '**I**' (**इनोसिन**) में बदल दिया जाता है।
- This process is called **A-to-I mRNA editing**, and it is performed by **ADAR proteins**.
- इस प्रक्रिया को **A-to-I mRNA संपादन** कहा जाता है, और यह **ADAR प्रोटीनों** द्वारा किया जाता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- The **ribosome reads inosine as guanine**, so this editing **changes the amino acid** that gets added to the protein.
- **राइबोसोम इनोसिन को ग्वानिन के रूप में पढ़ता है**, जिससे यह संपादन **प्रोटीन में जुड़ने वाले अमीनो एसिड को बदल देता है**।

## Potential Dangers of Editing

### संपादन के संभावित खतरे

- Some parts of the mRNA recipe are called **stop codons** (e.g., **UAG, UGA**) — they signal the ribosome to **stop protein synthesis**.
- mRNA रेसिपी के कुछ हिस्सों को **स्टॉप कोडन** कहा जाता है (जैसे **UAG, UGA**) — ये राइबोसोम को **प्रोटीन निर्माण रोकने का संकेत देते हैं**।
- When **ADAR proteins** change these stop codons to **UGG**, the ribosome continues to add **tryptophan** instead of stopping.
- जब **ADAR प्रोटीन** इन स्टॉप कोडनों को **UGG** में बदल देते हैं, तो राइबोसोम रुकने की बजाय **ट्रिप्टोफेन** जोड़ता रहता है।
- As a result, the protein **doesn't stop where it should**, possibly leading to unexpected outcomes.
- परिणामस्वरूप, प्रोटीन **जहाँ रुकना चाहिए वहाँ नहीं रुकता**, जिससे अप्रत्याशित परिणाम हो सकते हैं।

## Why Use a Complex Mechanism?

### इतनी जटिल प्रक्रिया क्यों अपनाई जाती है?

- Scientists don't know **why ADAR-mediated A-to-I editing exists**, despite its complexity.
- वैज्ञानिक अभी तक यह नहीं जानते कि **ADAR द्वारा संचालित A-to-I संपादन क्यों मौजूद है**, जबकि यह प्रक्रिया इतनी जटिल है।
- For instance, if the final goal was **UGG**, then DNA could have **directly encoded UGG**. But instead, it first writes **UAG**, which is later edited.
- उदाहरण के लिए, यदि अंतिम लक्ष्य **UGG** था, तो DNA सीधे **UGG** कोड कर सकता था। लेकिन इसके बजाय वह पहले **UAG** लिखता है, जिसे बाद में संपादित किया जाता है।
- This raises the question — why go through this **unnecessarily complicated** process?
- यह प्रश्न उठता है — इस **अनावश्यक रूप से जटिल प्रक्रिया** से गुजरने की क्या आवश्यकता है?

## Making Sense

### समझने की कोशिश

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• In **January 2024**, researchers from **Northwest A&F University**, Yangling, **China**, studied the fungus **Fusarium graminearum**, which infects **wheat** and **barley** crops.

• जनवरी 2024 में, चीन के यांगलिंग स्थित नॉर्थवेस्ट A&F यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं ने फ्यूसेरियम ग्रामिनीयरम नामक एक फफूंदी का अध्ययन किया, जो गेहूं और जौ की फसलों को संक्रमित करती है।

• Instead of confirming more mystery, they found a **possible clue**.

• उन्होंने एक और रहस्य खोजने के बजाय एक संकेत प्राप्त किया।

• During its **vegetative growth stage**, *F. graminearum* cells perform **no A-to-I mRNA editing**.

• वनस्पतिक वृद्धि अवस्था के दौरान, *F. graminearum* की कोशिकाएं **A-to-I mRNA संपादन नहीं करती हैं**।

• But during the **sexual stage**, over **26,000 sites** transcribed from its **DNA to mRNA** undergo **A-to-I editing**.

• लेकिन यौन चरण में, इसके DNA से mRNA में रूपांतरित होने वाले **26,000 से अधिक स्थलों पर A-to-I संपादन होता है**।

## The PSC Genes and A-to-I Editing

### PSC जीन और A-to-I संपादन

• Researchers focused on **71 genes** interrupted by a **UAG stop codon**, which was altered by **ADAR proteins**.

• शोधकर्ताओं ने **71 जीनों** पर ध्यान केंद्रित किया जिनमें **UAG स्टॉप कोडॉन** ने **ADAR प्रोटीन** द्वारा बदलाव किया था।

• These genes were called **PSC** (Premature Stop Codon) because the **pre-edited mRNA** version had a premature stop.

• इन जीनों को **PSC** (प्रीमेच्योर स्टॉप कोडॉन) कहा गया क्योंकि **संपादन से पहले का mRNA** संस्करण एक **जल्दी रुकावट दर्शाता था**।

• Deleting a **PSC gene** during the **vegetative stage** had **no effect**.

• वनस्पतिक चरण में किसी भी **PSC जीन** को हटाने से **कोई प्रभाव नहीं पड़ा**।

• But deleting PSC genes during the **sexual stage** caused **observable effects**.

• लेकिन यौन चरण में PSC जीन को हटाने पर **स्पष्ट प्रभाव** देखा गया।

• This showed that **A-to-I editing** is **essential** for PSC gene function during **sexual development**.

• इससे साबित हुआ कि **यौन विकास** के दौरान PSC जीन के कार्य के लिए **A-to-I संपादन आवश्यक** है।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Two genes – **PSC69** and **PSC64** – in their **unedited form** helped the fungus resist **environmental stress** in the **vegetative stage**.
- दो जीन – **PSC69** और **PSC64** – अपने असंपादित रूप में वनस्पतिक अवस्था में फफूंदी को पर्यावरणीय तनाव से बचाने में मदद करते हैं।
- Replacing **A** with **G** in their **DNA** would be **harmful** during **asexual growth**.
- इन जीनों के **DNA** में **A** को **G** से बदलना अलैंगिक वृद्धि के दौरान हानिकारक होता।
- This explains why **evolution** didn't naturally change the **A to G** in these genes.
- इससे स्पष्ट होता है कि विकास की प्रक्रिया में इन जीनों में **A** को **G** में बदलना नहीं हुआ।

## Never So Easy

### कभी आसान नहीं रहा

- Out of the **71 genes**, only **two** (PSC64, PSC69) clearly **benefit** from A-to-I mRNA editing.
- **71 जीनों** में से केवल दो (PSC64, PSC69) को ही A-to-I mRNA संपादन से **स्पष्ट लाभ** मिलता है।
- There are still over **26,000 editing sites** whose purpose remains **unclear**.
- अभी भी **26,000 से अधिक संपादन स्थल** ऐसे हैं जिनका उद्देश्य **स्पष्ट नहीं** है।
- It's possible that over time, **more genes** will benefit from this editing, making **ADAR-based editing** an **essential part** of **gene expression**.
- संभव है कि समय के साथ, **अधिक जीनों** को इस संपादन से लाभ हो और **ADAR आधारित संपादन जीन अभिव्यक्ति का मूल हिस्सा** बन जाए।
- At that point, more **G-to-A mutations** may **accumulate** in the genome, **protected** by the editing system.
- उस समय तक, **जीनोम** में अधिक **G से A में परिवर्तन संग्रहीत** हो सकते हैं, जो संपादन प्रणाली से **सुरक्षित** होंगे।

## A Philosophical Note

### एक दार्शनिक टिप्पणी

- **King Alfonso X** (1221–1284) of **Spain** famously said that had he been consulted during creation, he would have suggested **something simpler**.
- **स्पेन के राजा अल्फोंसो X** (1221–1284) ने प्रसिद्ध रूप से कहा था कि यदि उनसे सृष्टि से पहले परामर्श किया गया होता, तो वह **कुछ सरल** सुझाव देते।
- The **Beijing researchers** echoed this view in a more **scientific** manner.
- **बीजिंग के शोधकर्ताओं** ने इस विचार को अधिक **वैज्ञानिक** तरीके से व्यक्त किया।



- They wrote that **explaining the net benefit** of A-to-I mRNA editing is **much harder** than just describing its **function**.
- उन्होंने लिखा कि A-to-I mRNA संपादन का **कुल लाभ समझाना**, उसके **कार्य** को बताने की तुलना में **कहीं अधिक कठिन** है।

## PSLV: centre of attention

GS Paper III: S&T

**Vasudevan Mukunth**

At 5.59 am on May 18, the Indian Space Research Organisation (ISRO) launched a PSLV rocket in its XL configuration. It was carrying a satellite called EOS-09, which it planned to deposit into a sun-synchronous polar orbit (SSPO) around the earth. The mission was designated C61. But a few minutes after liftoff, the rocket suffered a problem in its third stage and the PSLV-C61 mission ended in a failure.

PSLV stands for 'Polar Satellite Launch Vehicle.' It was originally built to launch satellites into SSPOs. It's a four-stage rocket. Each stage is defined by a set of engines that often fire together. Once they are done, the rocket jettisons that stage so that the remaining stages have less mass to lift.

PSLV's first stage engine burns hydroxyl-terminated polybutadiene-bound (HTPB) propellant to generate a peak thrust of 4.8 MN. (In its XL configuration, six strap-on boosters augment the first stage.)

The second stage is powered by a Vikas engine,



The PSLV-C57 mission lifts off on September 2, 2023, carrying the Aditya-L1 spacecraft. PTI

which uses **unsymmetrical dimethylhydrazine** as fuel and nitrogen tetroxide as oxidiser to develop a thrust of 0.8 MN. The third stage is back to using **HTPB as fuel** whereas the fourth burns a combination of monomethylhydrazine and mixed oxides of nitrogen in two engines.

After the failure of PSLV-C61 became clear, ISRO chairman V. Narayanan said the chamber pressure in the casing that contained the third-stage motor fell during the flight, leading to the unfortunate outcome. ISRO will assess the reasons for the loss of pressure in the coming days and subsequently reattempt the mission to launch (another copy of) EOS-09.

**For feedback and suggestions**  
for 'Science', please write to  
[science@thehindu.co.in](mailto:science@thehindu.co.in)  
with the subject 'Daily page'

**PSLV:**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Centre of Attention

### PSLV: चर्चा का केंद्र

• At 5:59 am on May 18, the Indian Space Research Organisation (ISRO) launched a PSLV rocket in its XL configuration.

• 18 मई को सुबह 5:59 बजे, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने PSLV रॉकेट को इसके XL कॉन्फिगरेशन में लॉन्च किया।

• It was carrying a satellite called **EOS-09**, which was to be placed in a **sun-synchronous polar orbit (SSPO)** around the Earth.

• यह रॉकेट **EOS-09** नामक एक उपग्रह को लेकर जा रहा था, जिसे पृथ्वी की परिक्रमा में **सूर्य-समकालिक ध्रुवीय कक्षा (SSPO)** में स्थापित किया जाना था।

• The mission was designated **C61**, but a few minutes after liftoff, the rocket faced an issue in its **third stage**, resulting in **mission failure**.

• इस मिशन को **C61** नाम दिया गया था, लेकिन **लॉन्च के कुछ ही मिनटों बाद** रॉकेट के तीसरे चरण में समस्या आ गई, जिससे यह **मिशन विफल** हो गया।

## About PSLV

### PSLV के बारे में

• PSLV stands for **Polar Satellite Launch Vehicle**. It was originally built to launch satellites into **SSPOs**.

• PSLV का पूरा नाम **पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल** है। इसे मूल रूप से **SSPOs** में उपग्रहों को प्रक्षेपित करने के लिए बनाया गया था।

• It is a **four-stage rocket**, where each stage uses a specific set of **engines** and is jettisoned after use to reduce **mass** for the remaining stages.

• यह एक **चार-चरणीय रॉकेट** है, जिसमें प्रत्येक चरण एक विशेष प्रकार के **इंजन** का उपयोग करता है और उसके पूरा होने के बाद उस चरण को अलग कर दिया जाता है ताकि शेष रॉकेट का **भार कम** हो जाए।

## PSLV Engine Details

### PSLV के इंजन विवरण

• The **first stage engine** uses **hydroxyl-terminated polybutadiene-bound (HTPB) propellant** to generate a **peak thrust of 4.8 MN**.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• पहला चरण HTPB ईंधन का उपयोग करता है जो 4.8 मेगान्यूटन (MN) की अधिकतम थ्रस्ट उत्पन्न करता है।

• In the **XL configuration**, this stage is assisted by **six strap-on boosters**.

• **XL कॉन्फिगरेशन** में, इस चरण की सहायता छह स्ट्रैप-ऑन बूस्टरों द्वारा की जाती है।

• The **second stage** uses a **Vikas engine** which burns **unsymmetrical dimethylhydrazine** as fuel and **nitrogen tetroxide** as oxidiser, generating **0.8 MN thrust**.

• दूसरा चरण विकास इंजन का उपयोग करता है, जो असमान डाइमैथिलहाइड्राज़ीन को ईंधन और नाइट्रोजन टेट्राऑक्साइड को ऑक्सीडाइज़र के रूप में जलाकर **0.8 मेगान्यूटन थ्रस्ट** उत्पन्न करता है।

• The **third stage** switches back to **HTPB-based solid fuel**.

• तीसरा चरण फिर से HTPB आधारित ठोस ईंधन का उपयोग करता है।

• The **fourth stage** uses **monomethylhydrazine** and **mixed oxides of nitrogen** in its two engines.

• चौथा चरण दो इंजनों में मोनोमैथिलहाइड्राज़ीन और मिक्स्ड ऑक्साइड्स ऑफ नाइट्रोजन का उपयोग करता है।

## Failure Analysis and ISRO's Statement

### विफलता का विश्लेषण और ISRO का बयान

• After the **PSLV-C61 failure**, ISRO chairman **V. Narayanan** said that the **chamber pressure** in the third-stage motor **fell during flight**, which led to the **mission failure**.

• **PSLV-C61** की विफलता के बाद, ISRO के अध्यक्ष **वी. नारायणन** ने कहा कि उड़ान के दौरान तीसरे चरण के मोटर में चेंबर प्रेशर कम हो गया, जिससे मिशन असफल हो गया।



- ISRO will now investigate the **cause of pressure loss** in the third stage and **re-attempt** the launch of another copy of **EOS-09**.
- ISRO अब तीसरे चरण में दबाव कम होने के कारणों की जांच करेगा और **EOS-09** की एक अन्य प्रति को फिर से लॉन्च करने का प्रयास करेगा।

## Operation Sindoor — a doubtful deterrent

GS Paper III: Internal Security

The “new normal” in India’s fight against terrorism, which Prime Minister Narendra Modi is seeking to establish after the horrific terror attack at Pahalgam on April 22, 2025, is neither based on complete information nor a rigorous security review of Operation Sindoor. Unlike Pakistan, India is a constitutional democracy, where major policies related to national security which impact the lives of millions of citizens need to be debated and discussed in Parliament. The political consensus *vis-à-vis* combating terrorism within India cannot be misused to truncate democratic processes or muzzle discussions on the fitness and the efficacy of anti-terror policies.

### Retaliation as deterrent?

In his recent address to the nation, Mr. Modi stated that the surgical strikes following the terror attacks at Uri (September 2016), the air strikes after the February 2019 attack at Pulwama, and the recent offensive under Operation Sindoor “define” India’s policy against terrorism. Had the Indian strikes across the Line of Control (LoC) in 2016 and 2019 been effective as deterrents, the Pahalgam attack should not have occurred in the first place.

Can the retaliatory cross border strikes and calibrated military escalation attempted under Operation Sindoor serve as an effective deterrent? It remains doubtful due to several reasons.

First, investigations by the National Investigation Agency (NIA) have not yet been able to capture the perpetrators of the Pahalgam terror attack. This is crucial not only in order to secure justice for the innocent victims, but also to prevent them from attempting another attack. Second, Mr. Modi has claimed that over a 100 deadly terrorists were eliminated in India’s strikes on their hideouts and training facilities, which includes Bahawalpur and Muridke, located deep inside Pakistan’s territory. Yet, the government to date has not been able to confirm the identities of the neutralised terrorists beyond five high value terrorists.

In contrast, nine out of the 10 terrorists involved in the Mumbai terror attacks of November 2008 were gunned down by the Mumbai police and National Security Guard (NSG) commandos. Ajmal Kasab was arrested, interrogated, tried and sentenced to death by India’s judicial system. True, the Mumbai attack was a *fidayeen* suicide mission. But, importantly, the investigations uncovered the terror plot hatched by the Lashkar-e-Taiba, thoroughly



**Prasenjit Bose**

is an economist and activist

exposed the role played by Pakistan’s Inter-Services Intelligence (ISI) and eventually caught up with international terrorists such as David Headley and Tahawwur Rana; Rana was finally extradited to India from the United States in April. India was also successful in diplomatically isolating Pakistan after 26/11.

Ironically, the Prime Minister’s references to “nuclear blackmail” in his recent address and his warning call to Pakistan to dismantle its “terror infrastructure” for its own survival, expose the limits of this doctrine.

### The security calculus

That the military establishment of Pakistan is hand in glove with terrorist organisations operating on both its eastern and western borders has been established and documented over the decades. It was vividly exposed by Indian investigations after the Mumbai terror attacks. The takedown of Osama bin Laden by the U.S. military in May 2011 from Pakistan’s Abbottabad was another clear pointer.

The fact remains that the military superpowers such as the U.S., China and Russia – now joined by wannabe power Türkiye – continue to supply military hardware, advanced technologies, finance and offer diplomatic assistance to the Pakistan military, being perfectly aware of their sinister end-uses. Unless this reservoir of material, strategic and diplomatic support for Pakistan’s military-terrorism complex, dries up, effective deterrence cannot be achieved.

A realistic cost-benefit analysis of Operation Sindoor should objectively assess the damage inflicted on the Indian side not only in terms of military lives and hardware but also in terms of civilian lives lost in Pakistani shelling across the LoC in Jammu and Kashmir. Obfuscation of such human casualties and operational losses does little to enhance India’s credibility in the global arena.

Notwithstanding the Prime Minister’s rhetoric on “Made in India” weapons being tested and proven in Operation Sindoor – establishing India’s superiority in “new age warfare” – the crucial weapons systems used by India during the conflict are its expensive procurements from French, Russian and Israeli suppliers. Pakistan’s arms inventory includes procurements from China, Russia, the U.S. and Türkiye. These foreign suppliers of high-tech arms are the only winners in such “new age warfare”, with no clear victor or the vanquished among the parties in actual conflict.

The alacrity with which the U.S. intervened to

terminate Operation Sindoor and sought to impose a ceasefire serves as a reality check for India’s security and foreign policy establishment. The near-simultaneous nuclear weaponisation of both India and Pakistan from the late 1990s has created a durable ground for international intervention in any conflict between the nuclear-armed neighbours, weakening the edifice of the Simla Agreement, signed after India’s decisive victory in the 1971 Bangladesh war.

Earlier, it was only Pakistan which wanted to internationalise its territorial conflict with India over Kashmir, while India consistently resisted any departure from the bipartite framework. With India’s increasing acceptance of U.S. mediation over time – evident from the recent ceasefire with Pakistan – another nail has been driven into the coffin of the Simla Agreement.

### Strategic reset required

There is a plausible case for India to explore pathways of engaging with Pakistan in the context of changes in the geopolitical landscape and global power dynamics in the past five decades. Terrorism motivated by religious bigotry, with or without state sponsorship, has, indeed, emerged as a complex strategic threat for nation-states across the world.

However, the new anti-terror doctrine articulated by Mr. Modi falls short on retrospective insight, being premised on the same tried-and-failed formula of the war on terror by the U.S. and Israel. With its nuclear trigger as existing leverage, the Pakistan military shall now have an additional trigger to start a new cycle of terror and conflict with India.

Rather, priority must be accorded to the NIA investigation and bringing the perpetrators of the Pahalgam terror attack to justice. This is vital for the credibility of India’s anti-terror stance. Diplomatic efforts should be renewed to persuade the U.S., China and Russia to stop arming and financing the military-terrorist complex in Pakistan.

India needs to work together with all international stakeholders to restore civilian rule and democracy in Pakistan, which alone can defuse religious extremism and dismantle its terrorist infrastructure.

This is not an easily attainable objective, but is certainly a more practicable and realistic one, compared to dystopian military non-solutions. An informed parliamentary debate on Operation Sindoor and the Prime Minister’s new anti-terror doctrine is essential before it actually becomes the “new normal”.

India’s new anti-terror doctrine must be subject to parliamentary scrutiny

## Operation Sindoor — A Doubtful Deterrent

### ऑपरेशन सिंदूर — एक संदिग्ध प्रतिरोधक

- The “new normal” in India’s fight against terrorism, introduced after the horrific terror attack at Pahalgam on April 22, 2025, lacks



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



complete information and a thorough security review of Operation Sindoor.

• 22 अप्रैल 2025 को पहलगाम में हुए भयानक आतंकी हमले के बाद भारत की आतंकवाद के खिलाफ लड़ाई में लाया गया "नया सामान्य" ऑपरेशन सिंदूर की पूरी जानकारी और व्यापक सुरक्षा समीक्षा से रहित है।

• Unlike Pakistan, India is a constitutional democracy where national security policies that affect millions must be debated in Parliament.

• पाकिस्तान के विपरीत, भारत एक संवैधानिक लोकतंत्र है जहाँ राष्ट्रीय सुरक्षा से जुड़ी नीतियों, जो करोड़ों लोगों के जीवन को प्रभावित करती हैं, पर संसद में चर्चा आवश्यक है।

• Political consensus against terrorism cannot be used to bypass democratic processes or silence discussions about the effectiveness of anti-terror policies.

• आतंकवाद के खिलाफ राजनीतिक सहमति का उपयोग लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं को दरकिनार करने या आतंकवाद-रोधी नीतियों की प्रभावशीलता पर चर्चा को दबाने के लिए नहीं किया जा सकता।

## Retaliation as Deterrent?

प्रतिशोध एक प्रतिरोधक के रूप में?

• In a recent national address, Prime Minister Modi stated that the surgical strikes after Uri (September 2016), the air strikes after Pulwama (February 2019), and the current offensive under Operation Sindoor define India's anti-terror policy.

• हाल ही में राष्ट्र को संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि उरी (सितंबर 2016) के बाद सर्जिकल स्ट्राइक, पुलवामा (फरवरी 2019) के बाद एयर स्ट्राइक और वर्तमान ऑपरेशन सिंदूर भारत की आतंकवाद विरोधी नीति को परिभाषित करते हैं।

• If the 2016 and 2019 cross-LoC strikes were effective deterrents, the Pahalgam attack of April 2025 should not have occurred.

• यदि 2016 और 2019 की एलओसी पार की गई कार्रवाईयाँ प्रभावी प्रतिरोधक होतीं, तो 22 अप्रैल 2025 को पहलगाम हमला नहीं होता।

• It is doubtful whether Operation Sindoor's retaliatory cross-border strikes and calibrated military escalation can serve as an effective deterrent.

• यह संदेहास्पद है कि ऑपरेशन सिंदूर के तहत की गई प्रतिशोधात्मक सीमापार हमले और संतुलित सैन्य वृद्धि प्रभावी प्रतिरोधक के रूप में कार्य कर पाएंगे।

## Concerns with Operation Sindoor

ऑपरेशन सिंदूर से जुड़ी चिंताएँ

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- The National Investigation Agency (NIA) has not yet captured the perpetrators of the Pahalgam attack, which is essential for justice and preventing further attacks.
- राष्ट्रीय जांच एजेंसी (NIA) अभी तक पहलगाम हमले के दोषियों को पकड़ नहीं सकी है, जो न्याय दिलाने और भविष्य के हमलों को रोकने के लिए आवश्यक है।
- PM Modi claimed over 100 deadly terrorists were killed in strikes on hideouts and training camps in Bahawalpur and Muridke, deep inside Pakistan.
- प्रधानमंत्री मोदी ने दावा किया कि पाकिस्तान के अंदर बहावलपुर और मुरिदके में स्थित छिपे ठिकानों और प्रशिक्षण शिविरों पर किए गए हमलों में 100 से अधिक खूंखार आतंकवादी मारे गए।
- However, the government has confirmed the identity of only five high-value terrorists so far.
- हालांकि, सरकार अब तक केवल 5 उच्च-मूल्य आतंकवादियों की पहचान की पुष्टि कर सकी है।

## Contrast with 2008 Mumbai Attack Response

### 2008 मुंबई हमले की प्रतिक्रिया से तुलना

- During the 2008 Mumbai attacks, 9 out of 10 terrorists were killed by Mumbai Police and NSG commandos.
- 2008 मुंबई हमलों के दौरान 10 में से 9 आतंकवादियों को मुंबई पुलिस और एनएसजी कमांडो ने मार गिराया था।
- The only surviving terrorist, Ajmal Kasab, was captured alive, interrogated, tried, and sentenced to death under India's legal system.
- एकमात्र जीवित आतंकवादी अजमल कसाब को जिंदा पकड़ा गया, पूछताछ की गई, मुकदमा चला और भारत की न्याय प्रणाली के तहत फांसी की सजा दी गई।
- Though it was a fidayeen (suicidal) mission, the investigation successfully exposed the Lashkar-e-Taiba's plot and ISI's role.
- यह भले ही एक फिदायीन हमला था, फिर भी जांच में लश्कर-ए-तैयबा की साजिश और ISI की भूमिका को सफलतापूर्वक उजागर किया गया।
- It also led to the arrests of international terrorists like David Headley and Tahawwur Rana, with Rana finally extradited to India from the United States in April.
- इसने डेविड हेडली और तहव्वुर राणा जैसे अंतरराष्ट्रीय आतंकवादियों की गिरफ्तारी की राह खोली, और राणा को अप्रैल में अमेरिका से भारत प्रत्यर्पित किया गया।
- India was also diplomatically successful in isolating Pakistan after the 26/11 attacks.
- भारत ने 26/11 हमलों के बाद पाकिस्तान को कूटनीतिक रूप से अलग-थलग करने में भी सफलता प्राप्त की।



## Limitations of Current Doctrine

### वर्तमान सिद्धांत की सीमाएँ

- PM Modi's reference to "nuclear blackmail" and his warning to Pakistan to dismantle its "terror infrastructure" for its own survival expose the doctrine's limits.
- प्रधानमंत्री मोदी द्वारा "परमाणु ब्लैकमेल" का हवाला देना और पाकिस्तान को उसके "आतंकी ढांचे" को अपने अस्तित्व के लिए समाप्त करने की चेतावनी देना, इस सिद्धांत की सीमाओं को उजागर करता है।

## The Security Calculus

### सुरक्षा गणित

- The military establishment of Pakistan has long been found to be collaborating with terrorist organisations on both its eastern and western borders.
- पाकिस्तान की सैन्य व्यवस्था को लंबे समय से इसके पूर्वी और पश्चिमी सीमाओं पर आतंकी संगठनों के साथ मिलीभगत करते हुए पाया गया है।
- This nexus was clearly revealed by Indian investigations after the Mumbai terror attacks.
- यह गठजोड़ मुंबई आतंकवादी हमलों के बाद भारतीय जांचों से स्पष्ट रूप से सामने आया था।
- The killing of Osama bin Laden by the U.S. military in May 2011 at Abbottabad, Pakistan was another strong indication.
- मई 2011 में अमेरिकी सैन्य बलों द्वारा पाकिस्तान के एबटाबाद में ओसामा बिन लादेन को मारे जाने की घटना भी एक और महत्वपूर्ण संकेत थी।
- Despite this, superpowers like the U.S., China, Russia, and now Türkiye, continue to provide military hardware, technologies, finance, and diplomatic support to the Pakistani military.
- इसके बावजूद, अमेरिका, चीन, रूस और अब तुर्किये जैसे सुपरपावर देश अभी भी पाकिस्तानी सैन्य बलों को सैन्य उपकरण, तकनीक, वित्त और राजनयिक समर्थन प्रदान करते हैं।
- These countries are fully aware of the sinister use of such support by Pakistan.
- ये देश इस बात से पूरी तरह अवगत हैं कि पाकिस्तान इन सहायता का दुरुपयोग कर रहा है।
- Without ending this external support for Pakistan's military-terrorism complex, effective deterrence cannot be achieved.
- पाकिस्तान के सैन्य-आतंक गठजोड़ को मिलने वाला यह बाहरी समर्थन समाप्त किए बिना प्रभावी प्रतिरोध संभव नहीं है।



## Cost-Benefit of Operation Sindoor

### ऑपरेशन सिंदूर का लाभ-हानि विश्लेषण

- A realistic assessment of Operation Sindoor must include not just **military casualties** and **hardware losses** but also **civilian deaths** due to **Pakistani shelling** across the **LoC** in **Jammu and Kashmir**.
- ऑपरेशन सिंदूर का यथार्थवादी आकलन केवल सैन्य हताहतों और साजोसामान की हानि तक सीमित नहीं होना चाहिए, बल्कि जम्मू और कश्मीर में नियंत्रण रेखा (LoC) के पार पाकिस्तानी गोलाबारी से हुई नागरिक मौतों को भी शामिल करना चाहिए।
- Hiding such **human and operational losses** does not enhance **India's global credibility**.
- इस तरह की मानव व संचालन हानियों को छिपाना भारत की वैश्विक विश्वसनीयता को बढ़ावा नहीं देता।
- Although the **Prime Minister** emphasized the success of **Made in India** weapons in **Operation Sindoor**, many of the **key weapon systems** used came from **France, Russia, and Israel**.
- हालांकि प्रधानमंत्री ने ऑपरेशन सिंदूर में 'मेड इन इंडिया' हथियारों की सफलता पर ज़ोर दिया, लेकिन इसमें इस्तेमाल किए गए मुख्य हथियार प्रणाली फ्रांस, रूस और इज़राइल से आयातित थीं।
- Pakistan's arsenal includes **weapons from China, Russia, the U.S., and Türkiye**.
- पाकिस्तान के पास चीन, रूस, अमेरिका और तुर्किए से प्राप्त हथियारों का जखीरा है।
- In this kind of **new age warfare**, the **arms suppliers** are the **only winners**, while there is **no clear victory or defeat** between the warring nations.
- इस तरह के आधुनिक युद्ध में केवल हथियार आपूर्तिकर्ता देश ही वास्तविक विजेता होते हैं, जबकि युद्धरत देशों के बीच कोई स्पष्ट विजेता या पराजित नहीं होता।

## Global Intervention and Strategic Setback

### वैश्विक हस्तक्षेप और रणनीतिक झटका

- The **quick intervention by the U.S.** to halt **Operation Sindoor** and enforce a **ceasefire** is a **reality check** for India's **foreign and security policy**.
- अमेरिका द्वारा तेजी से हस्तक्षेप कर ऑपरेशन सिंदूर को रोकना और संघर्ष विराम लागू करना, भारत की विदेश और सुरक्षा नीति के लिए एक हकीकत का आईना है।
- Since the **late 1990s**, the **nuclear weaponisation** of both **India and Pakistan** has allowed **international powers** to intervene in any conflict between the two.
- 1990 के दशक के अंत से, भारत और पाकिस्तान दोनों के परमाणु हथियार संपन्न हो जाने से किसी भी संघर्ष में अंतरराष्ट्रीय शक्तियों को हस्तक्षेप करने का मौका मिल गया है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- This has weakened the Simla Agreement, signed after the 1971 Bangladesh war, which mandated bilateral resolution of disputes.
- इससे 1971 के बांग्लादेश युद्ध के बाद हुए शिमला समझौते की द्विपक्षीय समाधान की नींव कमजोर हुई है।
- Initially, only Pakistan tried to internationalise the Kashmir dispute, while India opposed any third-party intervention.
- शुरू में केवल पाकिस्तान ही कश्मीर विवाद को अंतरराष्ट्रीय मंच पर उठाता था, जबकि भारत किसी भी तीसरे पक्ष के हस्तक्षेप का विरोध करता था।
- But now, India's increasing reliance on U.S. mediation, as seen in the recent ceasefire, puts another nail in the coffin of the Simla Agreement.
- लेकिन अब, हालिया संघर्ष विराम में दिखी अमेरिकी मध्यस्थता पर भारत की बढ़ती निर्भरता, शिमला समझौते के ताबूत में एक और कील है।

## Strategic Reset Required

### रणनीतिक पुनःस्थापन की आवश्यकता

- Given the geopolitical changes and shifting global power dynamics over the past five decades, India must reconsider its approach to Pakistan.
- पिछले पांच दशकों में आए भू-राजनीतिक बदलावों और वैश्विक शक्ति संतुलन में परिवर्तन को देखते हुए भारत को पाकिस्तान के प्रति अपने दृष्टिकोण पर पुनर्विचार करना चाहिए।
- Religiously motivated terrorism, whether or not backed by the state, has become a complex global threat.
- धार्मिक आधार पर प्रेरित आतंकवाद, चाहे वह राज्य प्रायोजित हो या नहीं, आज एक जटिल वैश्विक खतरा बन चुका है।
- However, Mr. Modi's new anti-terror doctrine, modeled after U.S. and Israeli strategies, lacks retrospective insight and risks repeating failed approaches.
- हालांकि, श्री मोदी का नया आतंकवाद-विरोधी सिद्धांत, जो अमेरिकी और इज़राइली रणनीतियों पर आधारित है, उसमें पिछले अनुभवों से सीखने की कमी है और यह असफल नीतियों की पुनरावृत्ति का खतरा रखता है।
- With nuclear arms as leverage, the Pakistan military now has another pretext to renew terrorism and conflict.
- परमाणु हथियारों की बाँट के साथ, अब पाकिस्तानी सेना के पास आतंक और संघर्ष शुरू करने का एक और बहाना है।
- India must prioritize the NIA investigation and ensure justice for the Pahalgam terror attack victims.
- भारत को पहलगाम आतंकी हमले की एनआईए जांच को प्राथमिकता देनी चाहिए और दोषियों को न्याय दिलाना चाहिए।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- **Diplomatic efforts** must be strengthened to convince the **U.S., China, and Russia** to stop supporting Pakistan's military-terrorist nexus.
- राजनयिक प्रयासों को मजबूत किया जाना चाहिए ताकि अमेरिका, चीन और रूस को पाकिस्तान के सैन्य-आतंकी गठजोड़ को समर्थन देना बंद करने के लिए मनाया जा सके।
- India should work with **global stakeholders** to help restore **civilian democracy in Pakistan**, which is essential to **curbing extremism**.
- भारत को वैश्विक भागीदारों के साथ मिलकर पाकिस्तान में नागरिक लोकतंत्र की बहाली की दिशा में काम करना चाहिए, जो कट्टरता को समाप्त करने के लिए आवश्यक है।
- Though difficult, this is a more **practical and achievable goal** than relying on **military solutions**.
- हालांकि यह कठिन है, लेकिन सैन्य समाधान की तुलना में यह एक अधिक व्यावहारिक और प्राप्त करने योग्य लक्ष्य है।
- A **parliamentary debate** on **Operation Sindoor** and the **Prime Minister's new anti-terror doctrine** is essential before it becomes the **new normal**.
- ऑपरेशन सिंदूर और प्रधानमंत्री के नए आतंकवाद-विरोधी सिद्धांत पर संसद में बहस आवश्यक है, इससे पहले कि यह नया सामान्य बन जाए।

PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



GS Paper III: Internal Security

## Tough timing

ISRO needs more resources to support

India's military needs

In contemporary spaceflight, cost, reliability and time form a tense triangle. Whether more money can ensure more reliability is tricky to answer, more so following the failure of ISRO's PSLV-C61 mission to launch the EOS-09 earth-observation satellite into a sun-synchronous polar orbit. EOS-09 was designed to produce high-quality radar images for civilian applications such as land-use mapping and hydrology studies and for defence surveillance, even if inclement weather prevailed over the areas of interest thanks to a synthetic aperture radar and a C-band data-link. Against the backdrop of tensions with Pakistan, such all-weather data would also have informed tactical decisions. The Department of Space had also invited several Members of Parliament to the launch event, which would have been unusual for a strictly civilian earth-observation satellite. ISRO chairman V. Narayanan later said that his team noted a glitch in the vehicle's third stage minutes after liftoff that prevented the satellite from reaching its intended altitude. While the cause is yet to be ascertained, the failure is a reminder that a "textbook" launch of a rocket even as well-understood as the PSLV is not a given.

India is just embarking on its ambitious Space-Based Surveillance-3 programme to launch 52 surveillance satellites; 31 are to be built in the private sector, which still needs ISRO's guidance. Focus on the programme also comes against the backdrop of Operation Sindoor, which revealed at least one gap in the country's space-based military surveillance capabilities when it depended on a foreign commercial operator for more frequent data. Small margins of error in a rocket components' operations separate success from failure, and thus cost from reliability. Time, however, is a separate matter: the pressing need for surveillance capabilities, if not improving the understanding of climate change and disaster risk over India, means that developers lack the luxury of time while also coming under greater pressure to deliver across both civilian and military domains. The PSLV-C61 failure follows the failure in January to place the NVS-02 navigation satellite into its designated orbit. Between an increasingly crowded launch manifest, research and development, data acquisition and processing pipelines, limited access to manufacturing capacity, and the human spaceflight programme, it will not be remiss to increase the resources available to ISRO if only to ensure its ability to meet India's military needs while carrying on with other enterprises, all of which are becoming time-sensitive in a highly competitive global industry.

## Tough Timing

मुश्किल समय

ISRO needs more resources to support India's military needs

भारत की सैन्य आवश्यकताओं को समर्थन देने के लिए इसरो को अधिक संसाधनों की आवश्यकता है

• In contemporary spaceflight, cost, reliability, and time form a tense triangle.

• आधुनिक अंतरिक्ष उड़ान में लागत, विश्वसनीयता और समय एक तनावपूर्ण त्रिकोण बनाते हैं।

• Whether more money can ensure more reliability is tricky to answer, especially after the failure of ISRO's PSLV-C61 mission to launch the EOS-09 satellite.

• क्या अधिक धन से अधिक विश्वसनीयता सुनिश्चित की जा सकती है, यह कहना मुश्किल है, खासकर इसरो के PSLV-C61 मिशन की विफलता के बाद, जो EOS-09 उपग्रह को लॉन्च नहीं कर सका।

• EOS-09 was designed to produce high-quality radar images for civilian use like land-use mapping, hydrology studies, and defence surveillance in all-weather conditions.

• EOS-09 को उच्च गुणवत्ता वाली रडार छवियाँ बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिनका उपयोग भूमि उपयोग मानचित्रण, जलविज्ञान अध्ययन और रक्षा निगरानी जैसे नागरिक उपयोगों में किया जा सकता था, वह भी किसी भी मौसम में।

• It used synthetic aperture radar and a C-band data-link, which would be valuable amid tensions with Pakistan for tactical decisions.

• इसमें सिंथेटिक एपर्चर रडार और C-बैंड डेटा लिंक था, जो पाकिस्तान के साथ तनाव की स्थिति में रणनीतिक निर्णयों में उपयोगी हो सकता था।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Several **Members of Parliament** were invited to the launch, which is **unusual** for a purely civilian satellite.
- लॉन्च में कई **सांसदों** को आमंत्रित किया गया था, जो कि **केवल नागरिक उपग्रह** के लिए **असामान्य** है।
- ISRO chairman **V. Narayanan** stated a **glitch** in the **third stage** was observed minutes after liftoff, preventing the satellite from reaching its **intended altitude**.
- इसरो प्रमुख **वी. नारायणन** ने कहा कि प्रक्षेपण के कुछ ही मिनटों बाद **तीसरे चरण** में **दोष** देखा गया, जिससे उपग्रह **अपेक्षित ऊंचाई** तक नहीं पहुंच सका।
- While the cause is still unknown, the failure reminds us that even a well-tested rocket like the **PSLV** does not guarantee a **textbook launch**.
- हालांकि कारण अभी अज्ञात है, यह विफलता हमें याद दिलाती है कि **PSLV** जैसे **अच्छी तरह परीक्षण किए गए रॉकेट** की भी **सटीक प्रक्षेपण** की कोई **गारंटी** नहीं होती।

## India's Expanding Military Space Programme

### भारत का विस्तारित सैन्य अंतरिक्ष कार्यक्रम

- India is launching the ambitious **Space-Based Surveillance-3 programme**, targeting **52 surveillance satellites**, with **31** being built by the **private sector**.
- भारत **स्पेस-बेस्ड सर्विलांस-3 कार्यक्रम** शुरू कर रहा है, जिसमें **52 निगरानी उपग्रह** लॉन्च किए जाने हैं, जिनमें से **31 निजी क्षेत्र** द्वारा बनाए जाएंगे।
- The **private sector** still depends on **ISRO's guidance** for such satellite development.
- ऐसे उपग्रहों के विकास में **निजी क्षेत्र** अभी भी **इसरो के मार्गदर्शन** पर निर्भर करता है।
- This focus also stems from **Operation Sindoor**, which exposed a **gap** in India's **space-based military surveillance** due to reliance on a **foreign commercial operator** for frequent data.
- इस पर ध्यान देने का एक कारण **ऑपरेशन सिंदूर** भी है, जिसने **भारत की सैन्य अंतरिक्ष निगरानी** में एक **कमी** को उजागर किया, क्योंकि बार-बार डेटा के लिए एक **विदेशी वाणिज्यिक ऑपरेटर** पर निर्भर रहना पड़ा।

## Time Pressure and Growing Responsibilities

### समय का दबाव और बढ़ती ज़िम्मेदारियाँ

- In **rocket missions**, **small errors** in component operations can determine **success or failure**, and thus affect **cost and reliability**.
- **रॉकेट मिशनों** में **घटकों** की **छोटी-सी गड़बड़ी** से **सफलता या विफलता** तय हो सकती है, जिससे **लागत और विश्वसनीयता** प्रभावित होती है।
- **Time**, however, is a different concern – urgent **surveillance needs**, and the demands of understanding **climate change** and **disaster risk** mean developers cannot afford **delays**.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• वहीं समय एक अलग चुनौती है – निगरानी की तत्काल आवश्यकता, और जलवायु परिवर्तन व आपदा जोखिम को समझने की ज़रूरतें दर्शाती हैं कि विकासकर्ता विलंब नहीं कर सकते।

• The failure of **PSLV-C61** follows another setback in **January**, where the **NVS-02 navigation satellite** was not placed in its **designated orbit**.

• **PSLV-C61** की विफलता से पहले **जनवरी** में भी एक झटका लगा था, जब **NVS-02 नेविगेशन उपग्रह** को उसकी **निर्धारित कक्षा** में स्थापित नहीं किया जा सका।

• ISRO is dealing with a **crowded launch schedule**, **R&D**, **data processing pipelines**, limited **manufacturing capacity**, and the **human spaceflight programme** simultaneously.

• इसरो एक साथ **भीड़भाड़ वाले लॉन्च कार्यक्रम**, **अनुसंधान एवं विकास**, **डेटा प्रोसेसिंग**, **सीमित उत्पादन क्षमता**, और **मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम** को संभाल रहा है।

## Need for Greater Investment in ISRO

### इसरो में अधिक निवेश की आवश्यकता

• Given ISRO's **increasing responsibilities** and the **time-sensitive nature** of both **civilian** and **military** space applications, there is a strong case for **increasing its resources**.

• इसरो की **बढ़ती ज़िम्मेदारियों** और **नागरिक व सैन्य** दोनों अंतरिक्ष परियोजनाओं की **समय-संवेदनशील प्रकृति** को देखते हुए, **उसके संसाधनों को बढ़ाना** बेहद जरूरी है।

• The **global space industry** is becoming more **competitive**, and India must ensure ISRO can meet all demands **effectively and promptly**.

• **वैश्विक अंतरिक्ष उद्योग** और अधिक **प्रतिस्पर्धी** बनता जा रहा है, और भारत को यह सुनिश्चित करना होगा कि इसरो सभी मांगों को **प्रभावी और समयबद्ध** तरीके से पूरा कर सके।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



# Copyright's tryst with generative AI

GS Paper III: S&T

Copyright law has always been a product of technology. It was created in 1710 to deal with the outcome of the invention of the printing press, to protect publishers against any unauthorised publication while encouraging learning, and to further their economic interests.

Since inception, copyright law has adapted itself to various technologies from the time of the printing press to the photocopying machine, to the recording device, and to the Internet. In each stage, the law has worked its way around technology. However, today there is a belief that generative AI has the potential to upset the copyright law. Such a debate is not new: it surfaces roughly every 20 years with each technological advent. So far, copyright law has been successful in forbidding commercial reproduction of works protected by copyright; currently, the law faces the task of prohibiting AI platforms from training on the works of the creators. There is a shift in the approach of using copyright law. In the past, the law dealt with copies of the original works; now, it has to deal with training of copyrighted material by AI platforms and not with the reproduction of copies itself.

## At a crossroads

Generative AI companies, specifically Open AI, have found themselves at a crossroads with copyright law across countries. AI platforms employ a technology called Internet scraping by which Large Language Models (LLM) train the platform on all available knowledge. For training purposes, the platform accesses both copyrighted and non-copyrighted content. The copyright infringement cases are fought on subject matters such as literature, music, and photographs.

Recently, the Federation of Indian Publishers as well as the Asian News International initiated copyright infringement claims against Open AI before the Delhi



**Sundar Athreya**  
**H.**

Legal Academic  
associated with Kiiit  
Law School



**N.S. Amogh Simha**

Advocate practising at  
the Madras High  
Court

In the past, the law dealt with copies of the original works; now, it has to deal with training of copyrighted material by AI platforms and not with the reproduction of copies itself

High Court for training the AI platform with the works of the publishers without their prior consent. Similar cases are pending before the American courts, where the respondents have taken the claim of 'fair learning' and 'fair use in education' as an exception provided by the U.S. Copyright Act. In these cases, Open AI has developed an opt-out mechanism which allows the publishers to opt-out from the data set training. But this strategy applies only to future and not past training.

In the ongoing case in India, Professor Dr. Arul George Scaria, amicus curiae, has suggested that the court should address the issue of whether unlearning the information from the content used during training is technically and practically feasible. Further, he has also underscored the need for keeping in mind the effect of the future of AI development in India; access to legitimate information including copyrighted materials; and a direction from the court to Open AI to address falsely attributable sources.

Among other things related to Open AI, it has been argued that the Indian courts lack competence to hear the case. Leaving that aside, the LLM platforms may find themselves in an uncharted territory in India, as the Indian Copyright Act adopts a different exception test and not the 'fair use' test established in the U.S. It adopts the enumerated approach, where the exact exceptions are already stated, the scope to manoeuvre is limited, and education exceptions are confined within classrooms and not beyond. In India, this could be effectively used by the right-holders in their favour. However, the law could potentially be used to prohibit access to books, much against the original purpose for which it was created.

The opt-out mechanism developed by Open AI may also have a huge impact on the future of generative AI, as the efficiency of the AI depends on the material that it is trained upon. In future,

the technology is not trained on quality material, that could obfuscate the budding AI platforms, which will not have the benefit that Open AI has. The court should ensure a level playing field between generative AI with deep pockets and generative AI without deep pockets so as to strike the right balance.

## Solutions to the problem

The claims by parties have the potential to impact the core of creation, art, and copyright law, since any creation stands on the shoulders of its predecessors. Generative AI/human creativity functions on the basis of learning from existing creativity, which acts as a nourishment to churn further creativity. Copyright law should not be turned on its head to prohibit future creators from having access to this benefit.

Further, the arguments of the publishers in the case at hand has a potential of viewing human creation and machine creation differently in future and setting different consequences for both. It is pertinent to remember that a human being is not expected to create further without learning; at the same time, the law as it stands does not make any differentiation between human creation and machine creation.

The foundational norms of copyright law offers solutions to the existing problem. Copyright in a work does not apply to the idea/information; rather, it is applicable only to the expression of the information. As long as the AI platform only uses the existing information for learning purposes, and does not thieve on the expression of the idea, it does not amount to infringement as per the law. When AI robs the copyright protected content, the existing norms of copyright law has its net in place to catch the infringements. The founding doctrine should not be compromised for the best interests of creativity as it acts as a medium between generative AI and creativity.

## Copyright's Tryst with Generative AI

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## जनरेटिव एआई के साथ कॉपीराइट का संघर्ष

### Origin and Evolution of Copyright Law

#### कॉपीराइट कानून की उत्पत्ति और विकास

- Copyright law was **created in 1710** to handle the consequences of the **printing press invention**, aiming to protect publishers from unauthorized publication and promote learning and their **economic interests**.
- कॉपीराइट कानून **1710** में छापाखाने के आविष्कार के परिणामों से निपटने के लिए बनाया गया था, जिसका उद्देश्य प्रकाशकों को **अनधिकृत प्रकाशन** से बचाना, शिक्षा को बढ़ावा देना और उनके **आर्थिक हितों** की रक्षा करना था।
- Since its inception, copyright law has adapted to various technologies including **photocopying machines**, **recording devices**, and the **Internet**.
- अपनी शुरुआत से ही, कॉपीराइट कानून ने **फोटोकॉपी मशीनों**, **रिकॉर्डिंग डिवाइसों** और **इंटरनेट** जैसी विभिन्न तकनीकों के साथ स्वयं को अनुकूलित किया है।
- Today, there is concern that **generative AI** could potentially disrupt existing copyright frameworks.
- आज यह चिंता है कि **जनरेटिव एआई** मौजूदा कॉपीराइट ढांचे को बाधित कर सकता है।
- In the past, the law focused on preventing **reproduction** of copyrighted content; now, the focus has shifted to prohibiting **AI training** on copyrighted material.
- पहले, कानून का ध्यान **कॉपीराइट सामग्री की पुनरुत्पत्ति** को रोकने पर था; अब ध्यान **कॉपीराइट सामग्री पर एआई के प्रशिक्षण** को प्रतिबंधित करने पर है।

### At a Crossroads: Generative AI and Copyright

#### एक मोड़ पर: जनरेटिव एआई और कॉपीराइट

- Companies like **OpenAI** are facing legal challenges worldwide due to their **Internet scraping** technique to train **Large Language Models (LLMs)** using both **copyrighted and non-copyrighted content**.
- **OpenAI** जैसी कंपनियां **इंटरनेट स्कैपिंग** तकनीक के कारण कानूनी चुनौतियों का सामना कर रही हैं, जिससे वे **कॉपीराइट और गैर-कॉपीराइट सामग्री** दोनों का उपयोग करके **एलएलएम (LLMs)** को प्रशिक्षित करती हैं।
- In India, the **Federation of Indian Publishers** and **Asian News International** have filed **copyright infringement cases** against OpenAI in the **Delhi High Court**.
- भारत में, **फेडरेशन ऑफ इंडियन पब्लिशर्स** और **एशियन न्यूज़ इंटरनेशनल** ने **दिल्ली हाई कोर्ट** में OpenAI के खिलाफ **कॉपीराइट उल्लंघन** के मामले दर्ज किए हैं।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- In the U.S., OpenAI has defended itself using exceptions such as "fair learning" and "fair use in education" under the **U.S. Copyright Act**.
- अमेरिका में, OpenAI ने यूएस कॉपीराइट अधिनियम के तहत "फेयर लर्निंग" और "शिक्षा में निष्पक्ष उपयोग" जैसे अपवादों का उपयोग कर खुद का बचाव किया है।
- OpenAI introduced an **opt-out mechanism** for publishers to prevent future training, though it does not apply to **past training**.
- OpenAI ने प्रकाशकों के लिए एक ऑप्ट-आउट प्रणाली शुरू की है जिससे वे भविष्य के प्रशिक्षण से बाहर हो सकते हैं, लेकिन यह पिछले प्रशिक्षण पर लागू नहीं होती।

## Indian Legal Perspective and Challenges

### भारतीय कानूनी दृष्टिकोण और चुनौतियाँ

- In the ongoing Indian case, **Professor Dr. Arul George Scaria**, serving as **amicus curiae**, suggested the court evaluate the **technical feasibility** of "**unlearning**" previously trained content.
- भारत में चल रहे मामले में, **प्रोफेसर डॉ. अरुल जॉर्ज स्कैरिया**, जो कि **न्याय मित्र** हैं, ने अदालत से अनुरोध किया कि वह पहले से प्रशिक्षित सामग्री को "**अनलर्न**" करने की तकनीकी संभावना की जांच करे।
- He also emphasized the need to ensure **future AI development**, **access to legitimate information**, and addressing **falsely attributable sources** by OpenAI.
- उन्होंने **भविष्य के एआई विकास**, **वैध जानकारी तक पहुँच**, और OpenAI द्वारा गलत रूप से जोड़े गए स्रोतों को संबोधित करने की आवश्यकता पर भी जोर दिया।
- OpenAI's operations face additional hurdles as the **Indian Copyright Act** does not follow the **U.S. "fair use"** doctrine but uses a **specific enumerated exceptions** approach.
- OpenAI को अतिरिक्त कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है क्योंकि **भारतीय कॉपीराइट अधिनियम** अमेरिकी "**फेयर यूज़**" सिद्धांत का पालन नहीं करता बल्कि **विशिष्ट अपवादों की सूची** का उपयोग करता है।
- In India, **educational exceptions** are **limited to classrooms**, reducing flexibility for broader learning applications.
- भारत में, **शैक्षिक अपवाद** केवल **कक्षा तक सीमित** हैं, जिससे व्यापक शिक्षण उद्देश्यों के लिए लचीलापन कम हो जाता है।
- This narrow interpretation could aid **rightholders** but may hinder **public access to books**, contradicting the original spirit of copyright.
- यह सीमित व्याख्या **राइटहोल्डर्स** की मदद कर सकती है लेकिन **सार्वजनिक पुस्तकों तक पहुँच** को बाधित कर सकती है, जो कि कॉपीराइट की मूल भावना के विपरीत है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



## Impact of Opt-Out Mechanism on AI Development

### एआई विकास पर ऑप्ट-आउट प्रणाली का प्रभाव

- The **opt-out mechanism** might influence the future of generative AI since **AI performance** relies heavily on the **quality of training material**.
- ऑप्ट-आउट प्रणाली जनरेटिव एआई के भविष्य को प्रभावित कर सकती है क्योंकि एआई की दक्षता काफी हद तक प्रशिक्षण सामग्री की गुणवत्ता पर निर्भर करती है।
- New AI platforms may not enjoy the same **training advantages** as OpenAI, causing an **imbalance** in the industry.
- नई एआई प्लेटफॉर्म को OpenAI जैसी प्रशिक्षण सुविधाएँ नहीं मिल सकतीं, जिससे उद्योग में असमानता पैदा हो सकती है।
- The court must ensure a **level playing field** between AI firms with and without **financial resources**.
- अदालत को वित्तीय संसाधनों से युक्त और वंचित एआई कंपनियों के बीच समान प्रतिस्पर्धा का माहौल सुनिश्चित करना चाहिए।

## Solutions and Philosophical Concerns

### समाधान और दार्शनिक चिंताएँ

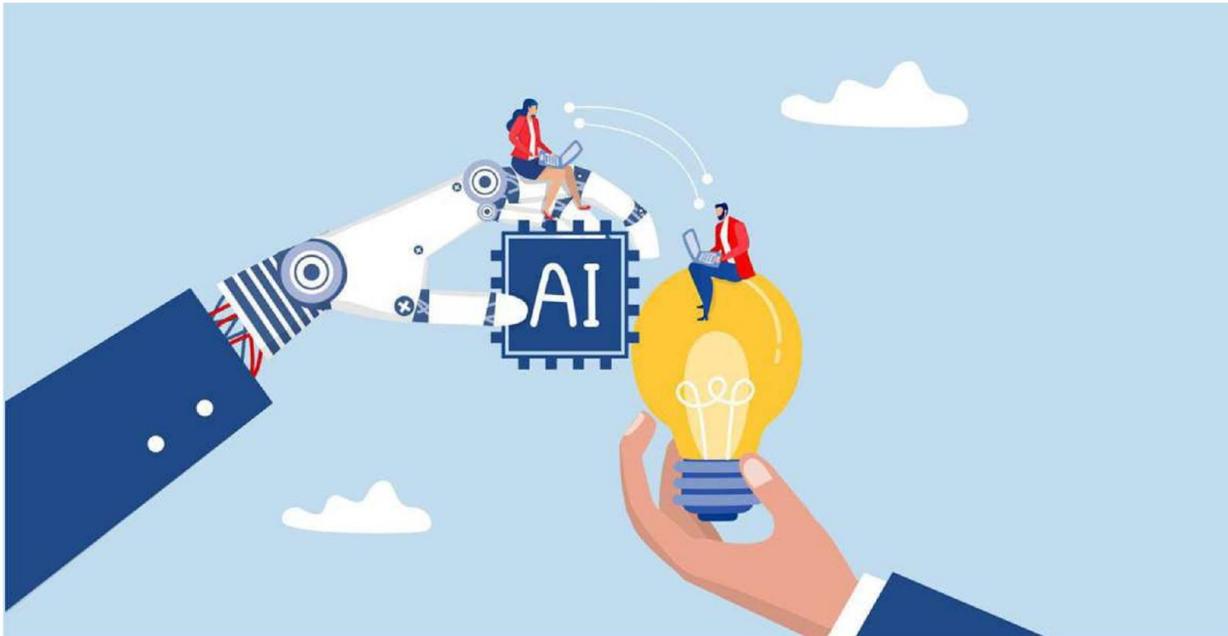
- The outcome of these legal claims could redefine the **relationship between creation, copyright, and AI**.
- इन कानूनी दावों का परिणाम रचना, कॉपीराइट और एआई के बीच संबंध को पुनर्परिभाषित कर सकता है।
- **Human and AI creativity** are both built on **past creations** — learning from the past is essential for both.
- मानव और एआई की रचनात्मकता दोनों ही पिछली कृतियों पर आधारित होती हैं — दोनों के लिए अतीत से सीखना आवश्यक है।
- Publishers' arguments could lead to **different legal treatments of human vs machine creativity**, which currently the law does not distinguish.
- प्रकाशकों के तर्क मानव और मशीन की रचनात्मकता में विभिन्न कानूनी व्यवहार की ओर ले जा सकते हैं, जबकि वर्तमान में कानून कोई अंतर नहीं करता।

## Core Copyright Principles as the Way Forward

### आगे का रास्ता: कॉपीराइट के मूल सिद्धांत



- Copyright protects only the **expression of ideas**, not the **ideas or information** themselves.
- कॉपीराइट केवल विचारों की अभिव्यक्ति की रक्षा करता है, विचारों या जानकारी की नहीं।
- As long as AI platforms only learn from **information** and do not copy the **original expression**, it should not amount to **copyright infringement**.
- जब तक एआई प्लेटफॉर्म केवल जानकारी से सीखते हैं और मूल अभिव्यक्ति की नकल नहीं करते, तब तक इसे कॉपीराइट उल्लंघन नहीं माना जाना चाहिए।
- When AI **copies protected content**, existing copyright laws are capable of handling such **infringements**.
- जब एआई सुरक्षित सामग्री की नकल करता है, तो मौजूदा कॉपीराइट कानून ऐसे उल्लंघनों से निपटने में सक्षम हैं।
- The foundational doctrine of copyright must be **preserved** to balance **creativity** and **technological advancement**.
- रचनात्मकता और तकनीकी प्रगति के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए कॉपीराइट का मूल सिद्धांत सुरक्षित रहना चाहिए।



GETTY IMAGES



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



# From pyramids to hourglasses: how AI can change Indian workplaces

McKinsey estimates that Artificial Intelligence could pump trillions into the global economy, with firms seeing productivity rise by up to 25% when they embrace it. That's the lure that AI promises – efficiency and flexibility

GS Paper III: S&T

Yenkat Ram Reddy Ganuthula  
Krishna Kumar Balaraman

Artificial Intelligence (AI) has outgrown its role as a mere task automator – it's now reshaping how Indian companies are built and run. The old pyramid model, with its top tier of bosses, a thick layer of middle managers, and broad base of workers, is giving way to something new – an hourglass. In this setup, AI shrinks the middle by taking over coordination and decision-making, letting leaders at the top focus on strategy while the bottom diversifies into a mix of people and smart tools.

For India, this shift is a double-edged sword, brimming with potential yet fraught with hurdles. Getting it right could propel Indian businesses onto the global stage while getting it wrong could leave them trailing.

## The hourglass model

Imagine a company where top executives plan for the future without worrying about the nitty-gritties of the everyday workspace because AI now handles schedules, tracks performance, and crunches data for decisions. The middle level, once crowded with managers, thins out as AI steps in, cutting the need for human oversight. At the base, frontline workers, specialists, and AI systems team up using real-time insights to get the job done more efficiently. It's a sleeker and quicker way to work, and is powered by AI's ability to sync operations, adapt on the fly, and pair human ingenuity with machine precision. McKinsey estimates that AI could pump trillions into the global economy, with firms seeing productivity rise by up to 25% when they embrace it. Small and Medium-sized Enterprises (SMEs), India's economic

spine, stand to gain big from that 25% productivity lift. That's the lure that AI promises – efficiency and flexibility.

In European countries as well as the U.S., the hourglass model is taking hold fast. A Gartner report forecasts that by 2026, one in five companies there will use AI to slash over half their middle managers, saving costs while boosting output. High wages – around \$35 an hour in the U.S. versus \$1-\$2 in India, according to the International Labour Organization – make automation a smart bet. Big players use AI to monitor workers or streamline onboarding, pushing for flatter, tech-savvy setups.

## Is India adapting?

India's path is its own. Cities like Bengaluru and Hyderabad pulse with AI innovation, yet India ranks 72nd on the International Monetary Fund's AI Preparedness Index with a score of 0.49, far behind the U.S. (0.77) or Singapore (0.80). The lag stems from uneven infrastructure – rural areas lack the connectivity urban hubs enjoy – and a cultural lean towards hierarchy that's hard to shake.

Indian firms aren't diving fully into the hourglass; they're testing it with a hybrid spin. E-commerce leaders like Flipkart and Reliance Jio use AI to predict buying trends or iron out delivery kinks, but they keep layers of managers to tackle India's diverse, multilingual markets. Lower labour costs ease the pressure to cut middle roles, and our respect for authority slows the shift to flatter organisational structures. A report by World Business Culture highlights how Indian businesses echo our society's top-down ways, making big change a tough sell. This hybrid tack isn't a retreat – it's a strategic play, blending AI's perks with what already works.

The perks of such blending are real and enticing. Efficiency tops the list. A Surat textile maker could use AI to forecast fabric demand, slashing waste and boosting profits. Innovation follows close behind. AI tools speed up coding for tech firms, freeing staff to come up with new solutions. The NNG Group found that generative AI boosts task performance by 66%, a hint of what it could do for the Indian IT sector. Flexibility's another win – pharmaceutical companies leaned on AI during the pandemic to navigate supply chain chaos, showing its value in difficult times. Add in better customer and employee experiences – banks roll out 24/7 chatbots, payroll automation frees up staff duties – and you've got a compelling case. Additionally, it also brings in an array of new roles, such as AI experts and data ethicists, with demand set to hit 1.25 million by 2027, per Deloitte and Nasscom.

## Myriad challenges

But the road's not all rosy. Jobs hang in the balance, especially for middle managers and the less skilled. Pew Research pegs 19% of U.S. workers with high exposure to AI, and globally, up to 800 million jobs could shift by 2030. In India, where steady work props up millions, this could widen gaps – non-graduates and older workers would face the brunt. While LinkedIn states 94% of Indian firms plan to reskill their workers, it's going to be a tall order.

Ethics throw up another snag. AI can stumble with bad data, a worry in our diverse nation – think skewed loan calls or hiring picks. Another worry is transparency; 79% of Indians dislike their data being sold off, as per ISACA. While the Digital Personal Data Protection Act, 2023 aims to curb this, it's still finding its feet.

Infrastructure's a sticking point too. With 65% of Indians in rural areas and many offline, AI's reach is cramped. Moreover, bringing in AI infrastructure isn't cheap, and not every firm will be able to afford it. Culture adds a twist. Our love for hierarchy, especially in family businesses, jars with the hourglass push. Flattening things risks pushback from workers and bosses wedded to the old ways. It's not just technology – it's people as well.

## What should be done?

Start with reskilling – train staff in AI basics, data skills, and problem-solving; Skill India's digital courses are a launchpad. Next, adopt a hybrid model – use AI for analytics or customer chats, and keep humans for the big decisions. Then, lay down ethical guidelines – set rules for fair, open AI, with checks to dodge bias and build trust, as per the OECD guidelines. Team up with Western firms for know-how, tailoring it to India's needs, like affordable tech for SMEs. Additionally, know that AI is a journey, and not a fix; track cyber risks and regulatory shifts to keep ahead.

India's hourglass won't ape the West – it'll be our own blend, fusing AI's power with our economic and cultural roots. By doing so, we could lead in AI-driven business. A Centre for Economic Policy Research study flags a 0.5-0.6% productivity bump from AI in Japan – India could see the same. It's about time we start syncing tech with human grit and India's unique rhythm. For our firms, this should not be just a trend – it's a chance to rethink work, value, and how 1.4 billion of us shape the future.

Yenkat Ram Reddy Ganuthula and Krishna Kumar Balaraman are faculty at IIT Jodhpur. The views expressed are personal.

## From Pyramids to Hourglasses: How AI Can Change Indian Workplaces

### पिरामिड से आवरग्लास तक: कैसे एआई भारतीय कार्यस्थलों को बदल सकता है

• AI is more than a task automator now; it is reshaping Indian business structures.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• एआई अब केवल एक कार्य स्वचालित करने वाला उपकरण नहीं है; यह भारतीय व्यवसायों की संरचना को नया रूप दे रहा है।

• Traditional pyramid model (top bosses → middle managers → workers) is shifting to an hourglass model.

• पारंपरिक पिरामिड मॉडल (शीर्ष अधिकारी → मध्य प्रबंधक → श्रमिक) अब एक आवरग्लास मॉडल में बदल रहा है।

• In the hourglass model, AI reduces the middle layer by taking over coordination and decision-making.

• आवरग्लास मॉडल में एआई समन्वय और निर्णय लेने का कार्य संभालकर मध्य स्तर को घटा देता है।

• Leaders focus on strategy, while frontline workers and AI tools collaborate at the base.

• शीर्ष अधिकारी रणनीति पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जबकि निचले स्तर पर अग्रिम पंक्ति के श्रमिक और एआई उपकरण सहयोग करते हैं।

• This model offers greater efficiency and flexibility, leading to a 25% productivity rise, according to McKinsey.

• यह मॉडल अधिक प्रभावशीलता और लचीलापन प्रदान करता है, जिससे मैकिन्से के अनुसार 25% उत्पादकता वृद्धि होती है।

## The Hourglass Model

### आवरग्लास मॉडल

• Top executives can plan freely as AI manages schedules, performance, and data-based decisions.

• शीर्ष अधिकारी स्वतंत्र रूप से योजना बना सकते हैं क्योंकि एआई शेड्यूल, प्रदर्शन और डेटा-आधारित निर्णयों को संभालता है।

• Middle managers are reduced as AI handles oversight tasks.

• एआई निगरानी संबंधी कार्यों को संभालता है जिससे मध्य प्रबंधकों की संख्या घट जाती है।

• Frontline workers and AI collaborate using real-time data to enhance efficiency.

• अग्रिम पंक्ति के श्रमिक और एआई वास्तविक समय के डेटा का उपयोग करके दक्षता बढ़ाते हैं।

• This model supports faster operations, adaptive work, and combines human creativity with machine precision.

• यह मॉडल तेजी से संचालन, अनुकूलनीय कार्य, और मानव रचनात्मकता को मशीन सटीकता के साथ जोड़ता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• SMEs, the backbone of India's economy, can benefit immensely from the 25% productivity rise.

• भारत की अर्थव्यवस्था की रीढ़ माने जाने वाले लघु एवं मध्यम उद्यम (SMEs) इस 25% उत्पादकता वृद्धि से अत्यधिक लाभ उठा सकते हैं।

## Global Trends in AI and Hourglass Model

### वैश्विक रुझान: एआई और आवरग्लास मॉडल

• The hourglass model is rapidly being adopted in Europe and the U.S.

• यूरोप और अमेरिका में आवरग्लास मॉडल तेजी से अपनाया जा रहा है।

• A Gartner report predicts that by 2026, 1 in 5 companies will use AI to eliminate over half of their middle managers.

• एक गार्टनर रिपोर्ट के अनुसार, 2026 तक हर पांच में से एक कंपनी एआई का उपयोग करके अपने आधे से अधिक मध्य प्रबंधकों को हटा देगी।

• In the U.S., high wages (\$35/hour\*\*) drive automation; in India, wages are much lower (\$1–\$2/hour), reducing urgency.\*\*

• अमेरिका में अधिक मजदूरी (\$35/घंटा\*\*) स्वचालन को बढ़ावा देती है; भारत में मजदूरी बहुत कम (\$1–\$2/घंटा) होने से इसकी आवश्यकता कम होती है।\*\*

• Big companies use AI for workforce monitoring and smoother onboarding, leading to flatter structures.

• बड़ी कंपनियां कार्यबल की निगरानी और बेहतर ऑनबोर्डिंग के लिए एआई का उपयोग करती हैं, जिससे संगठन संरचनाएं अधिक सरल हो रही हैं।

## Is India Adapting?

### क्या भारत अनुकूल हो रहा है?

• Indian cities like Bengaluru and Hyderabad are leading in AI innovation.

• भारत के बेंगलुरु और हैदराबाद जैसे शहर एआई नवाचार में अग्रणी हैं।

• Yet, India ranks 72nd on the IMF's AI Preparedness Index with a score of 0.49.

• फिर भी, भारत अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के AI तैयारी सूचकांक में 72वें स्थान पर है, जिसकी स्कोर 0.49 है।

• The U.S. scores 0.77 and Singapore 0.80 — India lags due to poor rural connectivity and cultural preference for hierarchy.

• अमेरिका की स्कोर 0.77 और सिंगापुर की 0.80 है — भारत पीछे है क्योंकि ग्रामीण क्षेत्रों में कनेक्टिविटी कमजोर है और पदानुक्रम के प्रति सांस्कृतिक झुकाव है।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Indian companies follow a hybrid approach, combining AI with traditional managerial roles.
  - भारतीय कंपनियों एक मिश्रित दृष्टिकोण अपनाती हैं, जहां एआई और पारंपरिक प्रबंधकीय भूमिकाएं साथ-साथ हैं।
- E-commerce firms like Flipkart and Reliance Jio use AI for predictions and logistics, but retain managers for India's complex market.
  - फ्लिपकार्ट और रिलायंस जिओ जैसी ई-कॉमर्स कंपनियां पूर्वानुमान और लॉजिस्टिक्स के लिए एआई का उपयोग करती हैं, लेकिन भारत के जटिल बाजार के लिए प्रबंधकों को बनाए रखती हैं।
- Lower wages and cultural respect for authority slow down the adoption of flatter models.
  - कम मजदूरी और पद के प्रति सांस्कृतिक सम्मान सरल संगठनात्मक मॉडल को अपनाने की गति धीमी कर देते हैं।
- World Business Culture report highlights India's top-down business mentality, making change difficult.
  - वर्ल्ड बिजनेस कल्चर रिपोर्ट बताती है कि भारत में ऊपर से नीचे वाली व्यावसायिक मानसिकता प्रचलित है, जिससे बदलाव कठिन होता है।

## Benefits of the Hybrid AI Model

### मिश्रित एआई मॉडल के लाभ

- Efficiency is a key benefit — e.g., Surat textile units use AI to forecast demand, cutting waste and raising profits.
  - प्रभावशीलता एक प्रमुख लाभ है — जैसे सूरत की कपड़ा इकाइयां मांग का पूर्वानुमान लगाने के लिए एआई का उपयोग करती हैं, जिससे बर्बादी कम होती है और मुनाफा बढ़ता है।
- Innovation improves — AI speeds up coding, allowing tech workers to focus on new solutions.
  - नवाचार बढ़ता है — एआई कोडिंग को तेज करता है, जिससे तकनीकी कर्मचारी नए समाधान खोजने पर ध्यान दे सकते हैं।
- NNG Group found that generative AI boosts task performance by 66%, showing potential for the Indian IT sector.
  - NNG ग्रुप ने पाया कि जनरेटिव एआई कार्य निष्पादन को 66% तक बढ़ाता है, जो भारतीय आईटी क्षेत्र के लिए संभावनाएं दर्शाता है।
- Flexibility increases — pharma companies used AI to manage supply chains during COVID-19.



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• लचीलापन बढ़ता है — महामारी के दौरान फार्मा कंपनियों ने आपूर्ति श्रृंखलाओं को संभालने के लिए एआई का उपयोग किया।

• AI enhances both customer and employee experience — e.g., 24/7 chatbots in banks and automated payroll.

• एआई ग्राहक और कर्मचारी अनुभव दोनों को बेहतर बनाता है — जैसे बैंकों में 24/7 चैटबॉट और स्वचालित वेतन प्रणाली।

• AI brings new job roles such as AI experts and data ethicists.

• एआई नए रोजगार क्षेत्र लाता है जैसे एआई विशेषज्ञ और डेटा नैतिकतावादी।

• Demand for such roles is expected to reach 1.25 million by 2027, according to Deloitte and Nasscom.

• Deloitte और Nasscom के अनुसार, इन भूमिकाओं की मांग 2027 तक 1.25 मिलियन तक पहुंच सकती है।

## Myriad Challenges

### कई प्रकार की चुनौतियाँ

• The road to AI adoption is not entirely smooth. **Jobs are at risk**, particularly for **middle managers** and **low-skilled workers**.

• आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को अपनाने की राह पूरी तरह आसान नहीं है। **नौकरियों पर खतरा** है, विशेष रूप से मध्यम स्तर के प्रबंधकों और कम कुशल श्रमिकों के लिए।

• **Pew Research** estimates that **19% of U.S. workers** are highly exposed to AI, and globally up to **800 million jobs** could shift by **2030**.

• **Pew Research** का अनुमान है कि **अमेरिका के 19% श्रमिकों** पर AI का उच्च प्रभाव है, और वैश्विक स्तर पर **2030 तक लगभग 800 मिलियन नौकरियाँ** प्रभावित हो सकती हैं।

• In **India**, where **steady employment** supports millions, this shift could widen inequalities — **non-graduates** and **older workers** would be the most affected.

• भारत में, जहाँ स्थिर रोजगार लाखों लोगों का सहारा है, यह बदलाव **असमानताओं को बढ़ा सकता है** — गैर-ग्रेजुएट और बुजुर्ग श्रमिक सबसे अधिक प्रभावित होंगे।

• According to **LinkedIn**, **94% of Indian companies** plan to reskill their employees, but implementing it will be a **major challenge**.

• **LinkedIn** के अनुसार, **94% भारतीय कंपनियाँ** अपने कर्मचारियों को पुनः प्रशिक्षण देने की योजना बना रही हैं, लेकिन इसे लागू करना एक **बड़ी चुनौती** होगा।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



• **Ethical issues** also pose a problem. AI can fail if it's trained on **biased data**, a serious concern in a diverse country like India — e.g., **unfair loan approvals** or **biased hiring decisions**.

• **नैतिक मुद्दे** भी एक समस्या हैं। यदि AI को **पूर्वाग्रही डेटा** पर प्रशिक्षित किया जाए, तो यह विफल हो सकता है — भारत जैसे विविध देश में यह गंभीर चिंता है, जैसे **अनुचित ऋण स्वीकृति** या **पक्षपाती भर्ती निर्णय**।

• **Transparency** is another worry — **79% of Indians** dislike their **personal data** being sold, as per **ISACA**.

• **पारदर्शिता** एक और चिंता है — **ISACA** के अनुसार **79% भारतीयों** को यह पसंद नहीं है कि उनकी **व्यक्तिगत जानकारी** बेची जाए।

• The **Digital Personal Data Protection Act, 2023** aims to control such misuse, but it's still in the **initial phase of implementation**.

• **डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023** इस तरह के दुरुपयोग को नियंत्रित करने का प्रयास करता है, लेकिन यह अभी भी **प्रारंभिक चरण** में है।

• **Infrastructure limitations** also hinder AI growth. With **65% of Indians** living in **rural areas** and many being **offline**, AI's reach is restricted.

• **बुनियादी ढाँचे की सीमाएँ** भी AI के विकास में बाधा डालती हैं। **65% भारतीय ग्रामीण क्षेत्रों** में रहते हैं और कई **ऑफ़लाइन** हैं, जिससे AI की पहुँच सीमित हो जाती है।

• Setting up AI infrastructure is **expensive**, and **not all companies** can afford it.

• AI ढाँचा स्थापित करना **महंगा** है, और **सभी कंपनियाँ** इसे वहन नहीं कर सकतीं।

• **Cultural factors** complicate adoption — India's **hierarchical work culture**, especially in **family businesses**, clashes with AI's **flattened structure**.

• **संस्कृति संबंधी कारक** अपनाने को जटिल बनाते हैं — भारत की **पदानुक्रम आधारित कार्य संस्कृति**, विशेष रूप से **पारिवारिक व्यवसायों** में, AI की **समतल संरचना** से टकराती है।

• **Flattening organizational structures** may face **resistance** from employees and managers accustomed to traditional methods.

• **संगठनात्मक ढाँचे को समतल** करना उन कर्मचारियों और प्रबंधकों के **विरोध** का सामना कर सकता है जो **पुराने तरीकों** के अभ्यस्त हैं।

• The challenge is not just about **technology**, but also about **people and mindsets**.

• यह चुनौती केवल **प्रौद्योगिकी** की नहीं है, बल्कि **लोगों और मानसिकता** की भी है।

## What Should Be Done?

क्या किया जाना चाहिए?

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- Begin with **reskilling** — train employees in **AI fundamentals, data literacy, and problem-solving skills**. Skill India's digital courses offer a solid starting point.
- **पुनः प्रशिक्षण** से शुरुआत करें — कर्मचारियों को **AI की मूल बातें, डेटा साक्षरता, और समस्या समाधान कौशल** सिखाएँ। **स्किल इंडिया के डिजिटल कोर्स** एक अच्छा प्रारंभ बिंदु प्रदान करते हैं।
- Adopt a **hybrid model** — use **AI for analytics and customer interactions**, but retain **human oversight for key decisions**.
- एक **हाइब्रिड मॉडल** अपनाएँ — **एनालिटिक्स और ग्राहक संवाद** के लिए **AI** का प्रयोग करें, लेकिन **महत्वपूर्ण निर्णयों** के लिए **मानव निगरानी** बनाए रखें।
- Frame **ethical guidelines** — develop rules ensuring **fair and transparent AI**, with mechanisms to prevent **bias** and **build trust**, as per **OECD guidelines**.
- **नैतिक दिशा-निर्देश** तैयार करें — **न्यायसंगत और पारदर्शी AI** सुनिश्चित करने के लिए नियम बनाएँ, **पक्षपात रोकने और विश्वास बनाने** की व्यवस्था रखें, जैसा कि **OECD दिशानिर्देशों** में कहा गया है।
- **Collaborate with Western firms** for AI expertise and **customize technology** to India's needs — e.g., **affordable solutions for SMEs**.
- **पश्चिमी कंपनियों** के साथ सहयोग करें और उनकी विशेषज्ञता का उपयोग कर **भारत की आवश्यकताओं** के अनुसार तकनीक को अनुकूलित करें — जैसे **MSMEs के लिए किफायती समाधान**।
- Recognize that **AI is a journey**, not a **quick fix** — constantly monitor **cyber risks** and **regulatory changes** to stay ahead.
- समझें कि **AI एक यात्रा है, कोई त्वरित समाधान नहीं** — **साइबर जोखिमों और नियामक परिवर्तनों** पर लगातार नजर रखें।

## India's AI Path Forward

### भारत का AI की ओर मार्ग

- India's **AI development model** will not copy the West — it will be a **unique blend of AI's strength with India's economic and cultural fabric**.
- भारत का **AI विकास मॉडल** पश्चिम की नकल नहीं करेगा — यह **AI की ताकत और भारत की आर्थिक व सांस्कृतिक जड़ों का विशिष्ट मिश्रण** होगा।
- By doing so, India could **lead globally in AI-driven businesses**.
- ऐसा करके भारत **AI-आधारित व्यवसायों में वैश्विक नेतृत्व** कर सकता है।
- A study by the **Centre for Economic Policy Research** shows that **Japan** gained a **0.5%–0.6% rise in productivity** through AI — **India** could witness **similar gains**.
- **Centre for Economic Policy Research** के एक अध्ययन में बताया गया है कि **जापान** में AI से **0.5%–0.6%** की उत्पादकता वृद्धि हुई — **भारत भी ऐसे ही लाभ** देख सकता है।



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>

**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**CONTACT: 9971932488**



- It's time to align **technology with human effort** and **India's unique pace**.
- अब समय आ गया है कि हम **प्रौद्योगिकी को मानव प्रयासों और भारत की विशेष गति** के साथ संतुलित करें।
- For Indian firms, AI should not be just a **passing trend**, but a **chance to rethink work, value, and how 1.4 billion Indians** will shape the future.
- भारतीय कंपनियों के लिए, AI केवल **एक चलन नहीं** होना चाहिए, बल्कि यह **काम, मूल्य और 1.4 अरब भारतीयों** के भविष्य निर्माण के तरीके पर **पुनर्विचार करने का अवसर** होना चाहिए।

PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**