



**AGRASEN CIVIL SERVICES ACADEMY**

*Where tradition meets innovation*

**8 से 14 मई 2023**

**साप्ताहिक**

**करेंट अफेयर्स**

*For*

**UPSC / RPSC**

**EXAMS**

*and All Other Competitive*

- ◆ शेनझोउ -16 मिशन
- ◆ आईपीएफ और आईएसएफ के लिए सेबी
- ◆ दिशानिर्देश
- ◆ छोटे भुगतान और निपटान प्रणाली
- ◆ अर्बन क्लाइमेट फिल्म फेस्टिवल
- ◆ अत्यधिक परिस्थितियों में लाइटवेट सिस्टम की भूमिका
- ◆ एलोन मस्क का न्यूरालिंक: मुख्य तथ्य
- ◆ भारत 18 नए पेटाफ्लॉप सुपरकंप्यूटर लॉन्च करेगा
- ◆ वोल्ट टाइफून



**A UNIT OF  
AGRAWAL PG COLLEGE**

Affiliated to University of Rajasthan | Managed by Shri Agrawal Shiksha Samiti  
(A Co-Educational College)



+91-8824395504, +91-8290664069



[www.acsajaipur.com](http://www.acsajaipur.com)



Agrasen Katla, Maharaja Agrasen Marg,  
Agra Road, Jaipur - 302003



## AGRASEN CIVIL SERVICES ACADEMY, JAIPUR

*Where tradition meets innovation*

### Curent Affairs 8 May to 14 May 2023

#### Brief:-

- शेनझोउ -16 मिशन
- आईपीएफ और आईएसएफ के लिए सेबी दिशानिर्देश
- छोटे भुगतान और निपटान प्रणाली
- अत्यधिक परिस्थितियों में लाइटवेट सिस्टम की भूमिका
- वोल्ट टाइफून क्या है?
- अर्बन कलाइमेट फिल्म फेस्टिवल
- एलोन मस्क का न्यूरालिंक: मुख्य तथ्य
- भारत 18 नए पेटाफ्लॉप सुपरकंप्यूटर लॉन्च करेगा:
- जॉर्जी गोस्पोडिनोव ने अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता

# ACSA





## शेनझोउ -16 मिशन

चीन अंतरिक्ष कार्यक्रम करना जारी रखता है क्योंकि इसने शेनझोउ -16 मिशन को सफलतापूर्वक लॉन्च किया, तीन अंतरिक्ष यात्रियों को इसके पूर्ण रूप से परिचालित अंतरिक्ष स्टेशन पर भेजा।

शेनझोउ-16 अंतरिक्ष यान को चीन के जियुक्वान उपग्रह प्रक्षेपण केंद्र से प्रक्षेपित किया गया। यह महत्वपूर्ण मिशन 2021 के बाद से चीनी अंतरिक्ष चौकी के लिए पांचवां मानवयुक्त मिशन है, जो अपने अंतरिक्ष कार्यक्रम को आगे बढ़ाने के लिए चीन की प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है।

शेनझोउ-16 अंतरिक्ष यान में तीन अंतरिक्ष यात्रियों का एक दल था जो शेनझोउ-15 के पिछले दल की जगह लेगा। यह चालक दल रोटेशन अंतरिक्ष स्टेशन पर निरंतर उपस्थिति सुनिश्चित करता है और महत्वपूर्ण रखरखाव, अनुसंधान और अन्वेषण गतिविधियों को संचालित करने की अनुमति देता है।

## तियांगोंग अंतरिक्ष स्टेशन: वैज्ञानिक प्रयासों का एक केंद्र

तियांगोंग नामक चीनी अंतरिक्ष स्टेशन में तीन मॉड्यूल शामिल हैं और वैज्ञानिक अनुसंधान और अन्वेषण के लिए एक केंद्र के रूप में कार्य करता है। पिछले साल के अंत में पूरा हुआ, इस अत्याधुनिक सुविधा ने अप्रैल 2021 के बाद से कुल 11 क्रू और अनक्रूड मिशन देखे हैं। मुख्य रहने वाले क्वार्टर मॉड्यूल ने महत्वाकांक्षी अंतरिक्ष स्टेशन परियोजना के लॉन्च और दीक्षा को चिह्नित किया।

## तियांगोंग के लिए विस्तार योजनाएं

चीन की अपनी अंतरिक्ष चौकी का विस्तार करने की महत्वाकांक्षी योजना है। आगामी मॉड्यूल को मौजूदा टी-आकार के अंतरिक्ष स्टेशन से जोड़ने की योजना है, जिसके परिणामस्वरूप एक क्रॉस के आकार में एक संरचना का निर्माण होता है। इस विस्तार का उद्देश्य स्टेशन की अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाना और अंतरिक्ष अन्वेषण में चीन की उपस्थिति को और बढ़ाना है।

## पहला नागरिक अंतरिक्ष यात्री

शेनझोउ-16 मिशन के अंतरिक्ष यात्रियों में से एक गुई हाइचाओ, अंतरिक्ष यान का हिस्सा बनने वाले पहले चीनी नागरिक अंतरिक्ष यात्री के रूप में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। गुई, कनाडा में पोस्टडॉक्टरल पृष्ठभूमि के साथ बेइहंग विश्वविद्यालय के एक प्रोफेसर, अंतरिक्ष स्टेशन पर अपने समय के दौरान अंतरिक्ष प्रयोगों के लिए पेलोड के संचालन में योगदान देंगे।

## चीन के अंतरिक्ष कार्यक्रम को आगे बढ़ाना

शेनझो-16 मिशन अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में चीन की तीव्र प्रगति और वैश्विक अंतरिक्ष शक्ति बनने की उसकी प्रतिबद्धता का उदाहरण है। 2021 में तियांगोंग के कोर मॉड्यूल के पूरा होने के साथ, चीन ने अंतरिक्ष अन्वेषण





में अपनी उपस्थिति को मजबूत किया, जिसका लक्ष्य कम से कम एक दशक तक अंतरिक्ष यात्रियों को संचालित करना और उनकी मेजबानी करना था।

## सहयोग और भविष्य की संभावनाएं

चीन अपने अंतरिक्ष स्टेशन के वैज्ञानिक प्रयासों का विस्तार करने के लिए अंतरराष्ट्रीय साझेदारों के साथ सहयोग चाहता है। देश ने वैश्विक अंतरिक्ष क्षेत्र में अपनी बढ़ती शक्ति का प्रदर्शन करते हुए, अन्य देशों को साझेदारी और विकास के अवसरों की पेशकश की है।

## आईपीएफ और आईएसएफ के लिए सेबी दिशानिर्देश

सेबी द्वारा हाल ही में निवेशक सुरक्षा कोष (आईपीएफ) और निवेशक सेवा कोष (आईएसएफ) के लिए व्यापक दिशानिर्देश जारी किए गए थे। ये दिशानिर्देश संविधान, प्रबंधन, योगदान और धन के उपयोग सहित विभिन्न पहलुओं को कवर करते हैं। इसके अतिरिक्त, सेबी ने निवेशक सुरक्षा और सेवाओं से संबंधित प्रमुख गतिविधियों के लिए प्रक्रिया और समय-सीमा की रूपरेखा तैयार करने के लिए एक मानक संचालन प्रक्रिया (एसओपी) प्रदान की है।

सेबी के दिशानिर्देशों का उद्देश्य स्टॉक एक्सचेंजों और डिपॉजिटरी द्वारा बनाए गए आईपीएफ और आईएसएफ के प्रभावी कामकाज और प्रबंधन को सुनिश्चित करना है। आईपीएफ दिशानिर्देश निधि के गठन, न्यासियों की भूमिका, योगदान तंत्र और धन के उपयोग को शामिल करते हैं। इसी तरह, ISF दिशानिर्देश निवेशक सेवा कोष के उद्देश्य, धन स्रोतों और उपयोग रणनीतियों की रूपरेखा तैयार करते हैं।

## कार्यान्वयन की प्रभावी तिथि

सेबी ने नए दिशानिर्देशों को लागू करने के लिए प्रभावी तिथि के रूप में 29 जून निर्धारित की है। यह बाजार सहभागियों को आवश्यकताओं से परिचित होने और अनुपालन के लिए आवश्यक समायोजन करने की अनुमति देता है।

## आईपीएफ के लिए ट्रस्टी संरचना

स्टॉक एक्सचेंज और डिपॉजिटरी दोनों के आईपीएफ ट्रस्ट में पांच ट्रस्टी शामिल होंगे। इसमें तीन जनहित निदेशक, निवेशक संघों का एक प्रतिनिधि और एक मुख्य नियामक अधिकारी या अनुपालन अधिकारी शामिल हैं। एक ट्रस्टी का अधिकतम कार्यकाल (मुख्य नियामक अधिकारी या अनुपालन अधिकारी को छोड़कर) पांच साल का होगा, जो समय-समय पर समीक्षा और नए दृष्टिकोण सुनिश्चित करेगा।

आईपीएफ की स्थिरता और पर्याप्तता सुनिश्चित करने के लिए, सेबी ने स्टॉक एक्सचेंजों और डिपॉजिटरी के लिए विशिष्ट योगदान तंत्र की रूपरेखा तैयार की है। स्टॉक एक्सचेंज हर तिमाही में प्राप्त होने वाले लिस्टिंग शुल्क का 1% योगदान देंगे। इसके अतिरिक्त, सार्वजनिक पेशकश के दौरान जारीकर्ता कंपनियों द्वारा रखी गई सुरक्षा



जमा राशि पर अर्जित ब्याज और व्यापारिक सदस्यों से वसूल किए गए जुर्माने को भी आईपीएफ में डाला जाएगा। दूसरी ओर, डिपॉजिटरी को डिपॉजिटरी परिचालन से अपने वार्षिक लाभ का 5% योगदान करने की आवश्यकता होती है। यह निवेशकों के हितों की रक्षा के लिए संसाधनों का एक स्थिर प्रवाह सुनिश्चित करता है।

### **आईपीएफ और आईएसएफ का उपयोग**

आईपीएफ से धन का उपयोग डिफॉल्टिंग ट्रेडिंग सदस्यों द्वारा प्रभावित ग्राहकों के निवेश दावों को पूरा करने, निवेशकों को अंतरिम राहत प्रदान करने और निवेशक शिक्षा पहलों का समर्थन करने के लिए किया जाएगा। दूसरी ओर, ISF मुख्य रूप से निवेशक शिक्षा और जागरूकता कार्यक्रमों को बढ़ावा देने पर ध्यान केंद्रित करेगा। सेबी जोर देता है कि निवेश करने वाली जनता के लिए प्रभावी सेवाएं सुनिश्चित करने के लिए स्टॉक एक्सचेंजों द्वारा प्राप्त लिस्टिंग फीस का कम से कम 20% आईएसएफ के लिए अलग रखा जाना चाहिए।

### **अप्रयुक्त शेष राशि और निरंतरता**

निवेशक सुरक्षा में निरंतरता बनाए रखने के लिए, सेबी ने स्टॉक एक्सचेंजों या डिपॉजिटरी के बंद होने, मान्यता रद्द होने या बाहर निकलने की स्थिति में IPF और ISF से अप्रयुक्त शेष राशि के हस्तांतरण के लिए प्रावधान स्थापित किए हैं। इन अप्रयुक्त निधियों को सेबी के निवेशक संरक्षण और शिक्षा कोष में स्थानांतरित कर दिया जाएगा, यह सुनिश्चित करते हुए कि संसाधन अपने इच्छित उद्देश्य को पूरा करते रहें।

### **निवेशक विश्वास को बढ़ावा देना**

सेबी के व्यापक दिशानिर्देश और एसओपी निवेशकों के विश्वास को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। पारदर्शी प्रबंधन, पर्याप्त योगदान और धन के रणनीतिक उपयोग को सुनिश्चित करके, ये दिशानिर्देश भारत के पूंजी बाजारों की मजबूती और अखंडता में योगदान करते हैं। निवेशक शिक्षा और जागरूकता पर जोर निवेशकों को सूचित निर्णय लेने और उनके हितों की रक्षा करने के लिए सशक्त बनाता है।

### **छोटे भुगतान और निपटान प्रणाली**

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) एक हल्के भुगतान और निपटान प्रणाली का मार्ग प्रशस्त कर रहा है, जिसे वह उपयुक्त रूप से "बंकर" कहता है।

आरबीआई आवश्यक भुगतान सेवाओं के निर्बाध कामकाज की सुविधा के लिए हल्के भुगतान प्रणाली की कल्पना करता है। सिस्टम को अर्थव्यवस्था की तरलता पाइपलाइन को बनाए रखने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो महत्वपूर्ण परिस्थितियों के दौरान न्यूनतम डाउनटाइम सुनिश्चित करता है। सरकार और बाजार से संबंधित लेनदेन सहित अर्थव्यवस्था की स्थिरता के लिए महत्वपूर्ण लेनदेन को संसाधित करके, सिस्टम वित्तीय संचालन की सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।



लाइटवेट भुगतान प्रणाली अपने डिजाइन और उद्देश्य के मामले में यूपीआई, एनईएफटी और आरटीजीएस जैसी मौजूदा प्रणालियों से अलग है। जबकि पारंपरिक प्रणालियों को बड़े लेनदेन की मात्रा और निरंतर उपलब्धता को संभालने के लिए डिज़ाइन किया गया है, हल्के सिस्टम अत्यधिक और अस्थिर स्थितियों पर ध्यान केंद्रित करते हैं। मौजूदा प्रणालियाँ जटिल वायर्ड नेटवर्क और उन्नत आईटी अवसंरचना पर निर्भर करती हैं, जिससे वे प्राकृतिक आपदाओं या युद्ध के कारण होने वाले व्यवधानों के प्रति संवेदनशील हो जाते हैं।

लाइटवेट प्रणाली के प्रमुख पहलुओं में से एक यह है कि इसका बुनियादी ढांचा मौजूदा भुगतान प्रणालियों की अंतर्निहित तकनीकों से स्वतंत्र है। UPI, NEFT, या RTGS के जटिल नेटवर्क पर भरोसा न करके, हल्की प्रणाली पारंपरिक भुगतान प्रणालियों के व्यवधान का सामना करने पर भी परिचालन निरंतरता सुनिश्चित कर सकती है।

## अत्यधिक परिस्थितियों में लाइटवेट सिस्टम की भूमिका

आरबीआई हल्के भुगतान प्रणाली को भुगतान प्रणाली में बंकर समकक्ष के रूप में वर्णित करता है। प्राकृतिक आपदाओं या युद्ध जैसी विपत्तिपूर्ण घटनाओं के दौरान, हल्के सिस्टम एक विश्वसनीय और लचीले समाधान के रूप में काम कर सकते हैं। यह न्यूनतर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर पर काम करता है और केवल एक आवश्यक आधार पर सक्रिय होता है, यह सुनिश्चित करता है कि भुगतान और निपटान सेवाएं तब भी क्रियाशील रहें जब सूचना और संचार अवसंरचना बाधित हो।

तरलता पाइपलाइन को बनाए रखने और डिजिटल भुगतान में विश्वास बनाए रखने के लिए चरम स्थितियों के लिए एक हल्की भुगतान प्रणाली तैयार करना महत्वपूर्ण है। प्राकृतिक आपदाओं या युद्ध के कारण व्यवधान के समय, पारंपरिक भुगतान प्रणालियाँ अस्थायी रूप से अनुपलब्ध हो सकती हैं। निर्बाध भुगतान सेवाएं प्रदान करके, प्रकाश व्यवस्था एक लचीले समाधान के रूप में कार्य करती है, जिससे अर्थव्यवस्था की स्थिरता सुनिश्चित होती है और जनता का विश्वास बढ़ता है।

## वोल्ट टाइफून क्या है?

वोल्ट टाइफून एक हैकिंग समूह है जो कम से कम 2017 से सक्रिय है। माना जाता है कि यह समूह चीन द्वारा राज्य प्रायोजित है और जासूसी और सूचना एकत्र करने पर ध्यान केंद्रित करने के लिए जाना जाता है। वोल्ट टाइफून को कई हाई-प्रोफाइल हमलों से जोड़ा गया है, जिसमें 2019 में सोलरविंड्स ओरियन सॉफ्टवेयर सप्लाई चेन का उल्लंघन भी शामिल है।

- वोल्ट टाइफून के मामले सहित हैकिंग के आरोपों पर चीन ने क्या प्रतिक्रिया दी है?
- सिक्योरवर्क्स के अनुसार परिचालन सुरक्षा में वोल्ट टाइफून की रुचि के पीछे संभावित कारण क्या है?
- वोल्ट टाइफून की गतिविधियों के बारे में क्या चिंता है?

ऐसी चिंता है कि वोल्ट टाइफून अमेरिकी बुनियादी ढांचे के लिए खतरा पैदा कर सकता है। समूह को दूरसंचार, परिवहन और ऊर्जा क्षेत्रों में संगठनों को लक्षित करने के लिए जाना जाता है। यदि वोल्ट टाइफून महत्वपूर्ण



बुनियादी ढांचे को सफलतापूर्वक बाधित करता है, तो इसका अमेरिकी अर्थव्यवस्था और राष्ट्रीय सुरक्षा पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ सकता है।

### किन प्रमुख शक्तियों के समान हैकिंग समूह हैं?

संयुक्त राज्य अमेरिका और रूस जैसी प्रमुख शक्तियों के अपने स्वयं के हैकिंग समूह हैं, जिन्हें अक्सर साइबर सुरक्षा विशेषज्ञों द्वारा "समीकरण समूह" या "फैंसी बियर" जैसे रंगीन उपनाम दिए जाते हैं। इन समूहों का उपयोग आम तौर पर विदेशी सरकारों और संगठनों के बारे में खुफिया जानकारी एकत्र करने के लिए किया जाता है।

माइक्रोसॉफ्ट ने ब्लॉग पोस्ट में वोल्ट टायफून के बारे में क्या कहा?

एक ब्लॉग पोस्ट में, माइक्रोसॉफ्ट ने कहा कि वोल्ट टाइफून क्षमताओं के विकास का पीछा कर रहा था जो भविष्य के संकटों के दौरान संयुक्त राज्य और एशिया के बीच महत्वपूर्ण संचार बुनियादी ढांचे को बाधित कर सकता था। Microsoft ने मध्यम विश्वास के साथ यह भी आकलन किया कि गुआम और संयुक्त राज्य अमेरिका में अन्य जगहों पर महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचा संगठनों पर हमलों की एक श्रृंखला के पीछे वोल्ट टाइफून था।

### बुद्धि मूल्यांकन के संदर्भ में "मध्यम आत्मविश्वास" का क्या अर्थ है?

"मध्यम आत्मविश्वास" एक शब्द है जिसका उपयोग खुफिया शब्दजाल में किया जाता है, यह इंगित करने के लिए कि एक सिद्धांत प्रशंसनीय और विश्वसनीय है, लेकिन इसकी पूरी तरह से पुष्टि नहीं की गई है। वोल्ट टायफून के मामले में, माइक्रोसॉफ्ट का मूल्यांकन विभिन्न कारकों पर आधारित है, जिसमें समूह की ज्ञात क्षमताएं, इसके लक्ष्य और इसके तरीके शामिल हैं।

### सिक्वोरवर्क्स के मार्क बर्नार्ड के अनुसार वोल्ट टायफून की गतिविधियों का वर्तमान फोकस क्या है?

सिक्वोरवर्क्स के मार्क बर्नार्ड ने उल्लेख किया कि वोल्ट टाइफून मुख्य रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका में उन संगठनों से जानकारी चोरी करने पर केंद्रित प्रतीत होता है जो सेना या सरकार से संबंधित डेटा रखते हैं। हालाँकि, बर्नार्ड ने यह भी नोट किया कि वोल्ट टाइफून में महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे को बाधित करने की क्षमता है यदि वह ऐसा करने का विकल्प चुनता है।

सिस्को सिस्टम्स इंक ने क्या सबूत पाया जो बताता है कि वोल्ट टाइफून कुछ खतरनाक की तैयारी कर रहा है?

सिस्को सिस्टम्स इंक ने सबूत पाया कि वोल्ट टायफून एक महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे की सुविधा में उनकी जांच के दौरान कुछ खतरनाक की तैयारी कर रहा था। साक्ष्य में वे उपकरण और तकनीकें शामिल थीं जो आमतौर पर तोड़फोड़ के लिए उपयोग की जाती हैं।

### वोल्ट टाइफून अपने ट्रैक कैसे छुपाता है?

वोल्ट टायफून को एक विशेष रूप से शांत ऑपरेटर के रूप में वर्णित किया गया है जो हैक किए गए नेटवर्क उपकरण, जैसे होम राउटर के माध्यम से इसे रूट करके अपने ट्रैफिक को छुपाता है। वे शिकार के लॉग से घुसपैठ के सबूतों को भी सावधानी से हटाते हैं।

**वोल्ट टायफून के मामले सहित हैकिंग के आरोपों पर चीन ने क्या प्रतिक्रिया दी है?**

चीन नियमित रूप से हैकिंग गतिविधियों में शामिल होने से इनकार करता है और वोल्ट टाइफून के मामले में फिर से ऐसा किया है। हालाँकि, बीजिंग के साइबर जासूसी अभियानों के प्रमाण दो दशकों से अधिक समय से बन रहे हैं।

### **अर्बन क्लाइमेट फिल्म फेस्टिवल**

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अर्बन अफेयर्स (NIUA) द्वारा आयोजित और CITIIS प्रोग्राम द्वारा समर्थित अर्बन क्लाइमेट फिल्म फेस्टिवल दुनिया भर की फिल्मों के अपने क्यूरेटेड चयन के साथ दर्शकों को लुभाने के लिए तैयार है। इस उत्सव का उद्देश्य शहरी बस्तियों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव के बारे में जागरूकता बढ़ाना और जलवायु-लचीले शहरों के निर्माण पर बातचीत शुरू करना है।

अर्बन क्लाइमेट फिल्म फेस्टिवल ने जबरदस्त स्वागत किया, क्योंकि इसे 20 से अधिक देशों से 150 फिल्मों की प्रभावशाली संख्या प्राप्त हुई। प्रविष्टियों की यह विविध श्रेणी दुनिया भर के शहरों में जीवन को कैसे प्रभावित करती है, यह समझने में वैश्विक चिंता और रुचि को दर्शाती है। ये फिल्में शहरी बस्तियों पर जलवायु परिवर्तन के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों में अद्वितीय दृष्टिकोण और अंतर्दृष्टि प्रदान करेंगी।

### **अध्यक्षता प्रसिद्ध हस्तियों ने की**

महोत्सव के उद्घाटन सत्र की अध्यक्षता श्री अमिताभ कांत ने की, जिसने इस प्रभावशाली आयोजन की नींव रखी। इसके अतिरिक्त, यह उत्सव भारत में फ्रांस और यूरोपीय संघ के राजदूतों की उपस्थिति का गवाह बनेगा, जो उद्घाटन भाषण देंगे। उनकी भागीदारी जलवायु परिवर्तन और सतत शहरी विकास को संबोधित करने के अंतर्राष्ट्रीय महत्व को रेखांकित करती है।

आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ने शहरी जलवायु फिल्म महोत्सव को अपना समर्थन दिया है। यह समर्थन जलवायु संबंधी चुनौतियों को दूर करने और शहरी क्षेत्रों में स्थायी प्रथाओं को बढ़ावा देने के लिए सरकार की प्रतिबद्धता पर जोर देता है। यह त्यौहार मंत्रालय के जलवायु-लचीले शहरों को बनाने के दृष्टिकोण के साथ संरेखित करता है जो नागरिकों की भलाई को प्राथमिकता देते हैं।

### **विविध राष्ट्रों की पुरस्कार-विजेता फिल्में**

शहरी जलवायु फिल्म महोत्सव भारत, फ्रांस, जर्मनी, बेल्जियम, पोलैंड और संयुक्त राज्य अमेरिका सहित विभिन्न देशों की 11 पुरस्कार विजेता फिल्मों को प्रदर्शित करता है। यह विविध चयन विभिन्न शहरी संदर्भों में जलवायु



परिवर्तन से संबंधित चुनौतियों और समाधानों की व्यापक समझ की अनुमति देता है। ये फिल्ममें स्थायी शहरी विकास की आवश्यकता के बारे में दर्शकों को प्रेरित और शिक्षित करेगी।

### **CITIIS कार्यक्रम का उद्देश्य**

आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय, फ्रांसीसी विकास एजेंसी (AFD), यूरोपीय संघ (EU) और NIUA द्वारा संयुक्त रूप से शुरू किया गया CITIIS कार्यक्रम शहरी जलवायु फिल्म महोत्सव का समर्थन करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कार्यक्रम का प्राथमिक उद्देश्य नवीन और टिकाऊ शहरी बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को लागू करने में भारत के 12 स्मार्ट शहरों की सहायता करना है। CITIIS कार्यक्रम पर प्रकाश डालते हुए, त्योहार सतत शहरी विकास प्रथाओं के बारे में जागरूकता बढ़ाने में योगदान देता है।

### **एलोन मस्क का न्यूरालिंक: मुख्य तथ्य**

एलोन मस्क की न्यूरालिंक एक न्यूरोटेक्नोलॉजी कंपनी है जो ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस (बीसीआई) विकसित कर रही है। बीसीआई ऐसे उपकरण हैं जो मस्तिष्क गतिविधि को रिकॉर्ड और उत्तेजित कर सकते हैं। न्यूरालिंक का लक्ष्य एक ऐसा बीसीआई बनाना है, जिसका उपयोग पक्षाघात और मिर्गी जैसे न्यूरोलॉजिकल विकारों के इलाज के लिए किया जा सकता है। कंपनी बीसीआई विकसित करने की भी उम्मीद करती है जिसका उपयोग मानव संज्ञान को बढ़ाने के लिए किया जा सकता है।

न्यूरालिंक की स्थापना 2016 में मस्क और कई अन्य इंजीनियरों ने की थी। कंपनी ने खुद मस्क सहित निवेशकों से 1 बिलियन डॉलर से अधिक की फंडिंग जुटाई है। न्यूरालिंक के पास 100 से अधिक कर्मचारियों की एक टीम है, और इसका मुख्यालय सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया में है।

2020 में, न्यूरालिंक ने एक सुअर का एक वीडियो जारी किया था जिसे उसके एक बीसीआई के साथ प्रत्यारोपित किया गया था। वीडियो में दिखाया गया है कि सुअर अपने दिमाग से एक कंप्यूटर कर्सर को नियंत्रित करने में सक्षम है। न्यूरालिंक ने यह भी कहा है कि यह एक बीसीआई पर काम कर रहा है जिसका उपयोग लकवाग्रस्त लोगों के लिए आंदोलन को बहाल करने के लिए किया जा सकता है।

- न्यूरालिंक का काम उत्साह और चिंता दोनों के साथ हुआ है। कुछ लोगों का मानना है कि बीसीआई में न्यूरोलॉजिकल विकारों के इलाज के तरीके में क्रांति लाने और मानव अनुभूति को बढ़ाने की क्षमता है। अन्य बीसीआई के संभावित जोखिमों के बारे में चिंतित हैं, जैसे कि लोगों के दिमाग को नियंत्रित करने के लिए उनका इस्तेमाल किए जाने की संभावना।
- यह देखा जाना बाकी है कि क्या न्यूरालिंक अपने लक्ष्यों को प्राप्त कर पाएगा या नहीं। हालाँकि, कंपनी महत्वपूर्ण प्रगति कर रही है, और यह BCI अनुसंधान के क्षेत्र में अग्रणी कंपनियों में से एक है।
- न्यूरालिंक के बारे में कुछ प्रमुख तथ्य इस प्रकार हैं:



- 2016 में एलोन मस्क और कई अन्य इंजीनियरों द्वारा स्थापित
- सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया में मुख्यालय
- फंडिंग में \$ 1 बिलियन से अधिक जुटाया
- 100 से अधिक कर्मचारियों की एक टीम है
- एक सुअर का 2020 में एक वीडियो जारी किया जिसे उसके एक बीसीआई के साथ प्रत्यारोपित किया गया था
- एक बीसीआई पर काम करना जिसका उपयोग लकवाग्रस्त लोगों के लिए आंदोलन को बहाल करने के लिए किया जा सकता है
- उत्साह और चिंता दोनों के साथ मिले
- जिस तरह से हम न्यूरोलॉजिकल विकारों का इलाज करते हैं और मानव अनुभूति को बढ़ाते हैं, उसमें क्रांति लाने की क्षमता है संभावित जोखिम, जैसे कि लोगों के दिमाग को नियंत्रित करने के लिए उनका इस्तेमाल किए जाने की संभावना

## **भारत 18 नए पेटाफ्लॉप सुपरकंप्यूटर लॉन्च करेगा:**

सुपर कंप्यूटर ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में क्रांति ला दी है, और मौसम की भविष्यवाणी कोई अपवाद नहीं है। भारत वर्तमान में इस वर्ष मौसम पूर्वानुमान के लिए 18 नए पेटाफ्लॉप सुपरकंप्यूटर लॉन्च करने की योजना बना रहा है। शक्तिशाली सुपरकंप्यूटरों की तैनाती मौसम विज्ञानियों को अधिक सटीक भविष्यवाणी करने में सक्षम बनाती है, जिससे आपदा की तैयारी में वृद्धि होती है और जलवायु पैटर्न की बेहतर समझ होती है।

**विशिष्ट फोकस: मौसम पूर्वानुमान में एनसीएमआरडब्ल्यूएफ और आईआईटीएम**

### **बढ़ी हुई पूर्वानुमान क्षमता**

एक नए सुपरकंप्यूटर की शुरुआत मौसम पूर्वानुमान के लिए कई अपेक्षित लाभ लाती है। सबसे पहले, अधिक स्थानीयकृत और सटीक जानकारी प्रदान करते हुए ब्लॉक स्तर पर पूर्वानुमानों में सुधार की उम्मीद है। यह विविध माइक्रोकलाइमेट और अलग-अलग मौसम पैटर्न वाले क्षेत्रों में विशेष रूप से उपयोगी है। उच्च रिज़ॉल्यूशन रेंज के साथ, मौसम विज्ञानी अधिक विस्तार और सटीकता के साथ मौसम की घटनाओं का विश्लेषण और भविष्यवाणी कर सकते हैं।

### **चक्रवाती तूफान की सटीक भविष्यवाणी**



चक्रवात गंभीर मौसम की घटनाएं हैं जो महत्वपूर्ण क्षति और जीवन की हानि का कारण बन सकती हैं। नए सुपरकंप्यूटर से उन्नत मॉडलिंग तकनीकों और व्यापक डेटा विश्लेषण को शामिल करके चक्रवात की भविष्यवाणियों को बढ़ाने की उम्मीद है। इससे प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली और बेहतर तैयारी उपायों में सुधार होगा, अंततः कमजोर आबादी पर चक्रवातों के प्रभाव को कम करना होगा।

## महासागर राज्य पूर्वानुमान

मत्स्य पालन, समुद्री गतिविधियों और तटीय प्रबंधन सहित विभिन्न क्षेत्रों के लिए महासागरों के व्यवहार को समझना महत्वपूर्ण है। नया सुपर कंप्यूटर मौसम वैज्ञानिकों को पानी के तापमान, धाराओं और समुद्री जल की गुणवत्ता जैसे कारकों के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान करते हुए समुद्र की स्थिति का पूर्वानुमान उत्पन्न करने में सक्षम करेगा। ये पूर्वानुमान समुद्री संसाधनों के सतत प्रबंधन और तटीय पारिस्थितिक तंत्र की सुरक्षा में योगदान करते हैं।

## कम्प्यूटिंग में FLOPS को डीमिस्टिफाई करना

FLOPs (फ्लोटिंग-पॉइंट ऑपरेशंस प्रति सेकंड) एक मीट्रिक है जिसका उपयोग कम्प्यूटेशनल प्रदर्शन को मापने के लिए किया जाता है। यह विशेष रूप से उच्च-प्रदर्शन कम्प्यूटिंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस डोमेन में कम्प्यूटिंग सिस्टम की प्रसंस्करण शक्ति और दक्षता की मात्रा निर्धारित करता है। FLOPS में भिन्नात्मक भागों के साथ वास्तविक संख्याओं का उपयोग करके गणितीय गणनाएँ शामिल होती हैं।

## हार्डवेयर क्षमता और कम्प्यूटिंग शक्ति

वर्षों से, हार्डवेयर दक्षता ने कम्प्यूटिंग शक्ति को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया है। आधुनिक कम्प्यूटिंग सिस्टम, जैसे सीपीयू और जीपीयू, एक साथ कई ऑपरेशन करने के लिए समानांतर प्रोसेसिंग तकनीकों का उपयोग करते हैं। इस समानता ने एक निश्चित समय सीमा के भीतर FLOPs की संख्या में तेजी से वृद्धि की है। आईबीएम 7030 स्ट्रेच जैसी शुरुआती प्रणालियों से, कम्प्यूटिंग शक्ति तेजी से बढ़ी है, प्लेस्टेशन 5 जैसे डिवाइस 10.28 टीएफएलओपी के चरम प्रदर्शन तक पहुंच गए हैं।

## पेटाफ्लॉप्स: विशाल कम्प्यूटिंग पावर का एक उपाय

आज के सुपरकंप्यूटरों की कम्प्यूटिंग शक्ति को अक्सर petaFLOPs (PFLOPs) में मापा जाता है, जो प्रति सेकंड अरबों या खरबों ऑपरेशन का प्रतिनिधित्व करते हैं। एक पेटाफ्लॉप 10<sup>15</sup> एफएलओपी के बराबर है। 2008 में, आईबीएम रोडरनर 1.105 पेटाफ्लॉप्स के चरम प्रदर्शन के साथ पेटाफ्लॉप्स बाधा को तोड़ने वाला पहला सुपरकंप्यूटर बन गया। वर्तमान में, भारत मौसम पूर्वानुमान के लिए एनसीएमआरडब्ल्यूएफ में 'मिहिर' (2.8 पेटाफ्लॉप) और आईआईटीएम में 'प्रत्यूष' (4.0 पेटाफ्लॉप) जैसे सुपरकंप्यूटर का उपयोग करता है।

## कम्प्यूटर के प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले कारक

जबकि FLOP कम्प्यूटेशनल क्षमताओं की तुलना करने के लिए एक मूल्यवान आधार रेखा प्रदान करते हैं, अन्य कारक कंप्यूटर के समग्र प्रदर्शन को प्रभावित करते हैं। मेमोरी बैंडविड्थ, लेटेंसी और आर्किटेक्चरल फीचर्स भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। ये कारक सामूहिक रूप से एक कंप्यूटिंग सिस्टम की दक्षता और प्रभावशीलता में योगदान करते हैं, जिससे विभिन्न कार्यों में इष्टतम प्रदर्शन सुनिश्चित होता है।

### **विशिष्ट फोकस: मौसम पूर्वानुमान में एनसीएमआरडब्ल्यूएफ और आईआईटीएम**

भारत के मौसम पूर्वानुमान प्रयासों को नेशनल सेंटर फॉर मीडियम रेंज वेदर फोरकास्टिंग (NCMRWF) और भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM) का समर्थन प्राप्त है। एनसीएमआरडब्ल्यूएफ मुख्य रूप से मध्यम-श्रेणी के पूर्वानुमानों पर ध्यान केंद्रित करता है, जो आने वाले तीन से सात दिनों के लिए जानकारी प्रदान करता है। इसके विपरीत, IITM मौसमी मौसम के पूर्वानुमानों में माहिर है, जो इसे लंबे समय तक समझने के लिए महत्वपूर्ण बनाता है

### **जॉर्जी गोस्पोजिनोव ने अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता**

एक प्रमुख बल्गेरियाई लेखक, जॉर्जी गोस्पोजिनोव ने अपने विचार-उत्तेजक कार्यों के लिए अंतरराष्ट्रीय प्रशंसा प्राप्त की है जो मानव अस्तित्व की जटिलताओं में तल्लीन हैं। वह हाल ही में अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले बल्गेरियाई बने। उनकी साहित्यिक उपलब्धियों ने भाषा की बाधाओं को पार कर लिया है, उनकी पुस्तकों का कई भाषाओं में अनुवाद किया जा चुका है। गोस्पोजिनोव की सफलता के साथ-साथ, कुशल अनुवादक एंजेला रोडेल ने अपने कामों को अंग्रेजी बोलने वाले दर्शकों तक पहुंचाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

जॉर्जी गोस्पोजिनोव के साहित्यिक कौशल ने दुनिया भर के पाठकों को आकर्षित किया है, जिससे 20 से अधिक भाषाओं में उनके कार्यों का अनुवाद हुआ है। उनका उपन्यास "द फिजिक्स ऑफ सोरो" उनके प्रसिद्ध और उच्च माना जाने वाले कार्यों में से एक है, जो मानवीय भावनाओं और अनुभवों की गहराई में जाने की उनकी क्षमता को प्रदर्शित करता है।

### **मान्यताएं और पुरस्कार**

गोस्पोजिनोव के उपन्यास "टाइम शेल्टर" के इतालवी अनुवाद को प्रतिष्ठित प्रेमियो स्ट्रेगा यूरोपियो पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह मान्यता गोस्पोजिनोव की कहानी कहने, सीमाओं को पार करने और संस्कृतियों के पाठकों के साथ गूंजने की सार्वभौमिकता की बात करती है।

इसके अतिरिक्त, गोस्पोजिनोव के साहित्यिक योगदान ने उन्हें कई अंतरराष्ट्रीय प्रशंसाएँ दिलाई हैं। उन्हें अनुवाद के लिए PEN लिटरेरी अवार्ड के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया था, जो वैश्विक स्तर पर उनके काम के महत्व और प्रभाव का एक वसीयतनामा था।

### **विभिन्न शैलियों की खोज**

गोस्पोजिनोव का साहित्यिक प्रदर्शनों की सूची पारंपरिक उपन्यासों से परे फैली हुई है। उनका ग्राफिक उपन्यास "द इटरनल फ्लाई" पहले बल्गेरियाई ग्राफिक उपन्यास होने का गौरव रखता है। कहानी कहने का यह अनूठा रूप एक लेखक के रूप में गोस्पोजिनोव की बहुमुखी प्रतिभा और अपने विचारों को व्यक्त करने के लिए विभिन्न माध्यमों के साथ प्रयोग करने की उनकी इच्छा को प्रदर्शित करता है।

### एंजेला रोडेल: भाषाओं के बीच एक पुल

गोस्पोजिनोव की रचनाओं का अंग्रेजी में अनुवाद एक प्रसिद्ध साहित्यिक अनुवादक एंजेला रोडेल द्वारा कुशलता से किया गया है। रोडेल के योगदान ने अंग्रेजी बोलने वाले पाठकों को गोस्पोजिनोव के विचारोत्तेजक आख्यानों तक पहुंचने और उनकी अनूठी साहित्यिक आवाज का अनुभव करने की अनुमति दी है।

### अनुवाद उत्कृष्टता के लिए प्रशंसा

एंजेला रोडेल के "द फिजिक्स ऑफ सोरो" के अनुवाद को आलोचकों की प्रशंसा और कई प्रतिष्ठित पुरस्कार मिले। विशेष रूप से, उन्हें अंग्रेजी में सर्वश्रेष्ठ साहित्यिक अनुवाद के लिए AATSEEL पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जो अंग्रेजी बोलने वाले दर्शकों के लिए गोस्पोजिनोव के काम के सार को ईमानदारी से व्यक्त करने में उनके असाधारण कौशल को मान्यता देता है।

### पेन अनुवाद पुरस्कार के लिए फाइनलिस्ट

2016 में, एंजेला रोडेल को PEN ट्रांसलेशन प्राइज के लिए फाइनलिस्ट नामित किया गया था, जिसने एक कुशल अनुवादक के रूप में उनकी प्रतिष्ठा को और मजबूत किया। यह मान्यता भाषाई और सांस्कृतिक अंतराल को पाटने में उनकी असाधारण प्रतिभा को उजागर करती है, जिससे पाठकों को अंग्रेजी में गोस्पोजिनोव के काम की सराहना करने की अनुमति मिलती है।

### बुल्गारिया के लिए एक सांस्कृतिक यात्रा

बल्गेरियाई साहित्य के प्रति एंजेला रोडेल की प्रतिबद्धता ने उन्हें 2005 में बुल्गारिया जाने के लिए प्रेरित किया, जहाँ वह वर्तमान में रहती हैं। देश की सांस्कृतिक विरासत के लिए उनके समर्पण और जुनून को स्वीकार किया गया है, बल्गेरियाई संस्कृति में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए रोडेल को बल्गेरियाई नागरिकता से सम्मानित किया गया है।

### One liner

- भारतीय नौसेना और इसरो ने गगनयान क्रू मॉड्यूल के लिए प्रशिक्षण योजना जारी की।
- प्रधान मंत्री मोदी नई संसद के उद्घाटन के अवसर पर विशेष ₹75 का सिक्का लॉन्च करेंगे।
- केरल भारत का पहला ई-शासित राज्य बन गया है, मुख्यमंत्री पिनाराई विजयन ने घोषणा की।



## AGRASEN CIVIL SERVICES ACADEMY, JAIPUR

*Where tradition meets innovation*

- मध्य प्रदेश में कूनो राष्ट्रीय उद्यान में चीता स्थानांतरण परियोजना की समीक्षा, निगरानी के लिए केंद्र ने संचालन समिति का गठन किया।
- केंद्रीय मंत्री मनसुख मंडाविया ने इंडिया फार्मा, इंडिया मेडिकल डिवाइस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन किया
- मध्य प्रदेश के कूनो नेशनल पार्क (केएनपी) में दो और चीता शावकों की मौत हो गई।
- सरकार विदेशी खर्च पर टीसीएस को स्थानीय टीडीएस से जोड़ने की कोशिश कर रही है: सीईए।
- सरकार ने वेतनभोगी कर्मचारियों को सेवानिवृत्ति पर मिलने वाले छुट्टी नकदीकरण लाभों के लिए कर छूट सीमा को ₹3 लाख से बढ़ाकर ₹25 लाख करने की अधिसूचना जारी की।
- केंद्र ने 2023 गेहूं उत्पादन अनुमान को बढ़ाकर 112.74 मिलियन टन कर दिया है।
- वित्त वर्ष 23 में लाभ और ऋण वृद्धि में पीएसयू ऋणदाताओं के चार्ट में बैंक ऑफ महाराष्ट्र सबसे ऊपर है।
- एक्सिस बैंक ने व्यापारियों की आसान पीओएस ऑनबोर्डिंग के लिए सारथी प्लेटफॉर्म लॉन्च किया।
- जापान ने रूस पर नए प्रतिबंध लगाए; बेलारूस में परमाणु हथियार तैनात करने के अपने सौदे की आलोचना करता है
- टीना टर्नर, 'क्वीन ऑफ रॉक' एन 'रोल' का 83 वर्ष की आयु में निधन हो गया।
- रूस स्वीडिश वाणिज्य दूतावास को बंद करेगा और राजनयिकों को निष्कासित करेगा
- दक्षिण कोरिया ने घरेलू स्तर पर निर्मित अंतरिक्ष रॉकेट- नूरी का उपयोग करते हुए पहली बार एक वाणिज्यिक-ग्रेड उपग्रह लॉन्च किया।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने इस साल जून-सितंबर तक सामान्य बारिश का अनुमान जताया है।
- प्रधान मंत्री प्रचंड की भारत यात्रा के दौरान भारत, नेपाल ऊर्जा और पानी पर समझौते पर हस्ताक्षर कर सकते हैं।
- अध्ययन: पश्चिम बंगाल के सबसे प्रदूषित शहरों की सूची में शामिल होने के लिए दार्जिलिंग।
- मद्रास और बंबई उच्च न्यायालयों में नए मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किए गए।
- प्रधानमंत्री मोदी नीति आयोग की 8वीं गवर्निंग काउंसिल की बैठक की अध्यक्षता करेंगे।
- मनसुख मंडाविया ने राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति 2023 का अनावरण किया और फार्मा से संबंधित अन्य योजनाओं की शुरुआत की।
- सेबी जल्द ही निष्क्रिय रूप से प्रबंधित म्युचुअल फंड के लिए एक नया हल्का स्पर्श विनियामक ढांचा पेश करेगा।





## AGRASEN CIVIL SERVICES ACADEMY, JAIPUR

*Where tradition meets innovation*

- RBI ने दिल्ली HC को सूचित किया कि 2,000 रुपये मूल्यवर्ग के बैंक नोटों को वापस लेना एक मुद्रा प्रबंधन अभ्यास था।
- कर्नाटक बैंक ने श्रीकृष्णन हरिहर सरमा को एमडी और सीईओ नियुक्त किया।
- आरबीआई ने मराठा को-ऑप बैंक के कॉसमॉस को-ऑप बैंक के साथ विलय को मंजूरी दी।
- सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) आयात शुल्क को लेकर भारत ने डब्ल्यूटीओ विवाद पैनल का रुख किया।
- सऊदी अरब और कनाडा पूर्ण राजनयिक संबंधों को बहाल करने और 2018 से विवाद को समाप्त करने के लिए नए राजदूतों की नियुक्ति करेंगे।
- प्रशांत महासागर में क्लेरियन-क्लिपर्टन ज़ोन (CCZ) के रूप में जाने जाने वाले क्षेत्र में वैज्ञानिकों को 5,000 नई प्रजातियाँ मिलीं, जो खनन जोखिम की चेतावनी थी।
- काहिरा मास्टरप्लान यूनेस्को विश्व विरासत स्थल, मृतकों के प्राचीन शहर को धमकी देता है।
- मलेशिया मास्टर्स सुपर 500: पीवी सिंधु और प्रणय सेमीफाइनल में पहुंचे; श्रीकांत आउट हुए।
- भारत FIH प्रो लीग के यूरोपीय चरण में बेल्जियम के खिलाफ अपना पहला मैच हार गया।
- IPL 2023 फाइनल: गुजरात टाइटंस का सामना चेन्नई सुपर किंग्स से होगा।

# ACSA

