



राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन

प्रलिस के लयः

राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन, [NEP](#), [SERB](#), [साइन लैंगवेज एस्ट्रोलेव](#), [CSIR-NPL](#)

मेन्स के लयः

राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन

चर्चा में क्यों?

हाल ही में वज्जान एवं प्रौद्योगकी मंत्रालय (Ministry of Science and Technology), भारत सरकार ने **राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (National Research Foundation- NRF) वधैयक, 2023** को संसद में पेश करने की स्वीकृती दे दी ।

NRF वधैयक 2023 की वशेषताएँ:

- **NRF की स्थापना:**
 - संसद से मंजूरी मलने के बाद यह वधैयक, [राष्ट्रीय शकषा नीती](#) (National Education Policy- NEP) की सफारशों के अनुरूप देश में वैज्जानकी अनुसंधान को उच्चस्तरीय रणनीतिक दशिया प्रदान करने के लयि राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन नाम के एक शीर्ष नकिया की स्थापना करेगा जसिकी कुल अनुमानती लागत पाँच वर्षों की अवधी (2023-28) के दौरान 50,000 करोड़ रुपए होगी ।
- **SERB का समावेशन:**
 - यह वधैयक 2008 में संसद के एक अधनियम द्वारा स्थापती [वज्जान और इंजीनयरिंग अनुसंधान बोर्ड](#) (Science and Engineering Research Board- SERB) को भी नरिसूत कर देगा और इसे NRF में सम्मलती कर देगा, जसिका एक वसितृत दायरा है और जो SERB की गतवधियों के अतरकित अन्य गतवधियों को भी कवर करता है ।
- **प्रशासन एवं शासन:**
 - वज्जान एवं प्रौद्योगकी वधिया (Department of Science and Technology- DST) NRF का प्रशासनकी वधिया होगा जो एक शासी बोर्ड (Governing Board) द्वारा शासती होगा । **शासी बोर्ड में वधिनन वधियों से संबंधती प्रख्यात शोधकर्त्ता और पेशेवर शामिल होंगे ।**
 - **प्रधानमंत्री इस बोर्ड के पदेन अध्यक्ष होंगे** और केंद्रीय वज्जान एवं प्रौद्योगकी मंत्री तथा केंद्रीय शकषा मंत्री पदेन उपाध्यक्ष होंगे ।
 - NRF का कामकाज भारत सरकार के प्रधान वैज्जानकी सलाहकार की अध्यक्षता में एक कार्यकारी परिषद द्वारा प्रशासती होगा ।

राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन क्या है?

- **परचय:**
 - यह एक **नीतगित ढाँचा बनाने और नयामक प्रकरयियों को स्थापती करने पर ध्यान केंद्रती** करेगा ताक अनुसंधान एवं वकिस पर उद्योग द्वारा सहयोग तथा खर्च में वृद्धी को प्रोत्साहती कया जा सकें ।
- **उद्देश्य:**
 - NRF का लक्ष्य **वैज्जानकी अनुसंधान में कॉलेजों और वशिवदियालयों को शामिल करना** है, क्योंकि वर्तमान में भारत में लगभग 40,000 उच्च शकषण संस्थानों में से 1% से भी कम अनुसंधान में लगे हुए हैं ।
 - NRF सकरयि शोधकर्त्ताओं को **उमर की परवाह कयि बना NRF प्रोफेसरशिप** लेने और मौजूदा संकाय के साथ सहयोग करने के लयि प्रोत्साहती करके वशिवदियालयों में अनुसंधान कषमता का नरिमाण करने की योजना बना रहा है ।
 - यह इन वशिवदियालयों में **युवा शोधकर्त्ताओं को डॉक्टरेट और पोस्ट-डॉक्टरेल फेलोशिप** प्रदान करेगा ।
- **महत्त्व:**

- **नेचुरल साइंस के अलावा अन्य अनुसंधान को बढ़ावा:**
 - NRF न केवल प्राकृतिक विज्ञान बल्कि **मानविकी, सामाजिक विज्ञान तथा कला** में भी अनुसंधान को वित्तपोषित करेगा तथा इन्हें प्रोत्साहित करेगा।
 - यह एकीकरण **रचनात्मकता, आलोचनात्मक विचार और संचार कौशल को बढ़ावा** देने की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
 - वर्तमान में इन क्षेत्रों में अनुसंधान के लिये **नियमित के स्रोत सीमित** हैं। सामाजिक विज्ञान, भारतीय भाषाओं और ज्ञान प्रणालियों, कला एवं मानविकी के लिये नदिशालय स्थापित करना **NRF के लक्ष्यों में से एक** है।
- **राष्ट्रीय प्राथमिकताएँ:**
 - यह प्राथमिकता वाले क्षेत्रों को चिह्नित करने का लक्ष्य रखता है जहाँ विज्ञान व प्रौद्योगिकी के **हस्तक्षेपस्वच्छ ऊर्जा, जलवायु परिवर्तन, सतत बुनियादी ढाँचे, बेहतर परिवहन और सुलभ एवं कफायती स्वास्थ्य सेवा जैसे राष्ट्रीय उद्देश्यों में योगदान** कर सकते हैं।
- **वित्तपोषण में वृद्धि:**
 - इसका उद्देश्य भारत में सरकारी और नजीबी दोनों स्रोतों से **वैज्ञानिक अनुसंधान के लिये वित्तपोषण में वृद्धि** करना है।
 - वर्तमान में अनुसंधान और विकास पर भारत का खर्च इसके **सकल घरेलू उत्पाद के 0.7%** से कम है, जबकि मिस्र या ब्राज़ील जैसे देश भी इससे अधिक खर्च करते हैं।
 - अमेरिका, चीन, इज़रायल, जापान और दक्षिण कोरिया **वैज्ञानिक अनुसंधान पर अपने संबंधित सकल घरेलू उत्पाद का 2 से 5%** के बीच खर्च करते हैं।
 - अपर्याप्त वित्तपोषण ने भारत में अनुसंधान उत्पादन की गुणवत्ता और मात्रा को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित किया है। NRF के लिये पाँच वर्षों में 50,000 करोड़ रुपए का प्रारंभिक आवंटन पर्याप्त वृद्धि का प्रतिनिधित्व तो नहीं करता है लेकिन **NRF को पहचान मलिन तथा प्रगतिप्रदर्शित होने के साथ इसमें वृद्धि की उम्मीद** है।

भारत में अनुसंधान एवं विकास तथा नवाचार को बढ़ावा देने वाली पहलें:

- [साइन लैंग्वेज एस्ट्रोलेब](#)
- **वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)- राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला**
- **एक सप्ताह-एक प्रयोगशाला**
- **विज्ञान और वरिष्ठ अनुसंधान पहल**
- **विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत अध्ययन संस्थान (IASST)**
- **नवाचारों के विकास और उपयोग के लिये राष्ट्रीय पहल**
- **उन्नत और उच्च प्रभाव अनुसंधान पर मशिन**

आगे की राह

- भारत में NRF की स्थापना वैज्ञानिक अनुसंधान परदृश्य में क्रांतिलाने की अपार संभावनाएँ रखती है। सामाजिक विज्ञान सहित अनुसंधान भागीदारी को व्यापक बनाकर तथा राष्ट्रीय प्राथमिकताओं पर ध्यान केंद्रित करने के साथ फंडिंग में वृद्धि करके NRF महत्वपूर्ण चुनौतियों का समाधान कर सकता है, इसके साथ ही **अनुसंधान आउटपुट तथा नवाचार में भी वृद्धि** कर सकता है।
- NRF's के प्रभावी कार्यान्वयन के साथ भारत का वैज्ञानिक अनुसंधान पारस्थितिकी तंत्र महत्वपूर्ण सुधार के लिये तैयार है, जिसके परिणामस्वरूप देश को **परिवर्तनकारी परिणाम प्राप्त** होंगे।

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)