



## WEST: न्यू I-STEM पहल

### प्रलिस के लयः

भारतीय वज्जान प्रौद्योगकी और इंजीनयरग सुवधारेँ, मानचत्र (I-STEM), इंजीनयरग, वज्जान और प्रौद्योगकी में महलारेँ (WEST), प्रधानमंत्री वज्जान, प्रौद्योगकी और नवाचार सलाहकार परषद (PM-STIAC) मशिन ।

### मेन्स के लयः

वज्जान, प्रौद्योगकी, इंजीनयरग और गणत (STEM) में महलाओं की भागीदारी को बढ़ावा देने के लय सरकार की पहल ।

## चरचा में क्योँ?

हाल ही में **"इंजीनयरग, वज्जान और प्रौद्योगकी में महलारेँ (WEST)"** नाम की एक नई **"भारतीय वज्जान प्रौद्योगकी और इंजीनयरग सुवधारेँ का खाका (I-STEM)"** पहल का शुभारंभ कयल गयल ।

## WEST पहल:

- **WEST पहल** वज्जान, प्रौद्योगकी, इंजीनयरग और गणत (STEM) पृष्ठभूमल वाली महलाओं को पूरा करेगा और उन्हें वज्जान, प्रौद्योगकी तथा नवाचार पारसथतकी तंत्र में योगदान करने हेतु सशक्त बनाएगा ।
- WEST पहल के माध्यम से I-STEM, वैज्जानकी रूप से **इच्छुक महला शोधकर्तताओं, वैज्जानकीं और प्रौद्योगकीवदों को वज्जान और इंजीनयरग के अग्रणी क्षेत्रों में बेसकी या अप्लाइड साइंस** में अनुसंधान करने के लय एक अलग मंच प्रदान करेगा ।
- महलारेँ इस WEST कार्यक्रम में शामिल हो सकती हैं और वभिन्न क्षेत्रों में हतधारक बनने के अवसरों का पता लगा सकती हैं । वे वभिन्न स्तरों पर अनुसंधान एवं वकलस में कररर बना सकती हैं, जैसे कल तकनीशयिन, प्रौद्योगकीवद, वैज्जानकी और उद्यमी ।
  - ये अवसर वैज्जानकी उपकरणों के संचालन और उनकी देखरेख से लेकर, उनके डिज़ाइन और नरमाण तक प्रदान करते हैं ।
- कौशल वकलस कार्यक्रम WEST के तहत वज्जान एवं प्रौद्योगकी पृष्ठभूमल वाली महलाओं को उनकी क्षमताओं पर काम करने और प्रयोगशाला तकनीशयिनों और मेंटेन्स इंजीनयरों के रूप में "फील्ड में" संलग्न होने के लय प्रशकषण प्रदान कयल जाएगा ।
- I-STEM पोर्टल के जरय उपलब्ध अनुसंधान और वकलस सुवधारेँ और सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्मों (कॉमसॉल, मैटलैब, लैबव्यू, ऑटोकैड) तक पहुँच, वज्जान एवं प्रौद्योगकी में महला उद्यमयों के लय एक मज़बूत समर्थन नेटवर्क तैयार करेगी ।
- इसके अलावा, ऑनलाइन चरचा और तत्काल मदद के लय I-STEM के व्हाट्सएप और टेलीग्राम प्लेटफॉर्म के जरय एक डिजिटल समूह **"कनेक्ट क्वकिली"** भी स्थापत कयल गयल है ।
- महलाओं की एक समरपत टीम WEST पहल के सफल कारयान्वयन को सुनशकत करेगी ।

## I-STEM:

- **I-STEM के वषय में:**
  - I-STEM अनुसंधान एवं वकलस (Research and Development- R&D) सुवधारेँ को साझा करने के लय एक राष्ट्रीय वेब पोर्टल है ।
  - यह पोर्टल शोधकर्तताओं को उपकरणों के उपयोग के लय स्लॉट तक पहुँचने के साथ-साथ परणामों के ववरण जैसे- पेटेंट, प्रकाशन और प्रौद्योगकियों को साझा करने की सुवधा प्रदान करता है ।
- **लॉन्च:**
  - इस पोर्टल को जनवरी 2020 में लॉन्च कयल गयल । यह **प्रधानमंत्री वज्जान, प्रौद्योगकी और नवाचार सलाहकार परषद** (Prime Minister's Science, Technology & Innovation Advisory Council- PM-STIAC) के तत्त्ववधान में भारत सरकार के प्रधान वैज्जानकी सलाहकार कारयलय की एक पहल है ।
    - **PM-STIAC:** यह एक व्यापक परषद है जो प्रमुख वैज्जानकी सलाहकार कारयलय को वशिष्ट वज्जान और प्रौद्योगकी क्षेत्र में सथतिका आकलन करने, भवषय का रोडमैप वकलसत करने, चुनौतयों को समझने आदिवषय पर प्रधानमंत्री को

सलाह देने की सुविधा प्रदान करती है।

**I-STEM®**  
Linking Researchers and Resources  
Launched by the Honourable  
Prime Minister of India

**Indian Science, Technology and Engineering facilities Map (I-STEM)**

**I-STEM: Strengthen the Indigenous Development of Scientific Instruments**

After establishing a National web portal through which R&D equipment in institutions across the country can be located and accessed in a transparent way, I-STEM is entering a New Phase with the following objectives -

- ▶ Working towards a more comprehensive listing of R&D facilities. Availability, and their active use
- ▶ Providing partial assistance to Tier 2 and Tier 3 institutions for the maintenance of facilities shared through I-STEM through Comprehensive AMC program
- ▶ Partial assistance to Users from Tier 2 and Tier 3 institutions who use facilities through I-STEM
- ▶ Promoting the indigenous development - especially by startups - of scientific equipment and value-added technical supplies, including software, used for R&D; enabling such development via the (national) Digital Catalogue of indigenously developed technologies and products maintained by the I-STEM portal
- ▶ Establishing regional centres for providing technical training and skill development, in part by restoring/stripping R&D equipment written off by I-STEM institutions; thus developing a stream of talent and gainful employment through maintaining and upgrading R&D facilities
- ▶ Providing access through the web to R&D software platforms to Academic Users to promote R&D and more effective instruction/learning, especially in smaller institutions.

```
graph TD; A[Software Services through I-STEM] --> B[Indigenous Equipment Development]; B --> C[Skill Development Program]; C --> D[User friendly R&D facilities access across the country]; D --> E[Partial funding to Institution, Researchers and Start-ups]; E --> A;
```

## WEST का महत्त्व और आगे की राह:

### ■ महत्त्व:

- यह पहल करियर में लंबे अंतराल के बाद के बाद महिलाओं को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी डोमेन में पुनः वापसी में भी सहायता करेगी।
- देश के अनुसंधान एवं विकास के बुनियादी ढाँचे के अंतराल में महत्त्वपूर्ण रूप से कमी आएगी।
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में महिला उद्यमियों के लिये एक सशक्त समर्थन नेटवर्क का निर्माण किया जा सकेगा।
- I-STEM महिला शोधकर्त्ताओं को उपलब्धियों, मुद्दों पर विचार-विमर्श करने और विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार में प्रगति के माध्यम से देश को आगे ले जाने के लिये विचारों का आदान-प्रदान करने हेतु एक मंच प्रदान करेगा।
- महिलाएँ I-STEM प्लेटफॉर्म के माध्यम से परिष्कृत उपकरणों/यंत्रों के संचालन और रख-रखाव के लिये सलाहकार के रूप में सेवा कर सकती हैं।
- यह एक "कौशल अंतराल" कम करने और सार्वजनिक रूप से वित्त पोषित उपायों के सदुपयोग के क्रम में एक लंबा रास्ता तय करेगा।

### आगे की राह:

- I-STEM को फीडबैक प्राप्त करके पहल के प्रभाव की नगिरानी करनी चाहिये।
- WEST और I-STEM में महिलाओं की व्यापक भागीदारी बढ़ाने के लिये कदम उठाए जाने चाहिये।

स्रोत: पी.आई.बी.