



WEST: न्यू I-STEM पहल

प्रलिस के लयल:

भारतीय वज्जान प्रौद्योगकी और इंजीनयरल सुवधलएँ, मानचलर (I-STEM), इंजीनयरल, वज्जान और प्रौद्योगकी में महललएँ (WEST), प्रधानमंत्री वज्जान, प्रौद्योगकी और नवाचार सलाहकार परषलद (PM-STIAC) मशलन ।

मेन्स के लयल:

वज्जान, प्रौद्योगकी, इंजीनयरल और गणल (STEM) में महललओं की भागीदारी को बढ़ावा देने के लयल सरकार की पहल ।

चरचा में क्यों?

हाल ही में **"इंजीनयरल, वज्जान और प्रौद्योगकी में महललएँ (WEST)"** नाम की एक नई **"भारतीय वज्जान प्रौद्योगकी और इंजीनयरल सुवधलओं का खाका (I-STEM)"** पहल का शुभारंभ कयल गया ।

WEST पहल:

- **WEST पहल** वज्जान, प्रौद्योगकी, इंजीनयरल और गणल (STEM) पृष्ठभूमल वाली महललओं को पूरा करेगा और उन्हें वज्जान, प्रौद्योगकी तथा नवाचार पारसथलतलकी तंत्र में योगदान करने हेतु सशक्त बनाएगा ।
- WEST पहल के माध्यम से I-STEM, वैज्जानकल रूप से **इच्छुक महलल शोधकर्तताओं, वैज्जानकल और प्रौद्योगकीवलदल को वज्जान और इंजीनयरल के अग्रणी क्षेत्रों में बेसकल या अप्लाइड साइंस** में अनुसंधान करने के लयल एक अलग मंच प्रदान करेगा ।
- महललएँ इस WEST कार्यक्रम में शामिल हो सकती हैं और वभलनलन क्षेत्रों में हलतधारक बनने के अवसरों का पता लगा सकती हैं । वे वभलनलन स्तरों पर अनुसंधान एवं वकलस में कॅरयर बना सकती हैं, जैसे कल तकनीशलयलन, प्रौद्योगकीवलदल, वैज्जानकल और उदयमी ।
 - ये अवसर वैज्जानकल उपकरणों के संचालन और उनकी देखरेख से लेकर, उनके डजलइन और नरलमाण तक प्रदान करते हैं ।
- कौशल वकलस कार्यक्रम WEST के तहत वज्जान एवं प्रौद्योगकी पृष्ठभूमल वाली महललओं को उनकी क्षमताओं पर काम करने और प्रयोगशाला तकनीशलयलनों और मेंटेनंस इंजीनयरल के रूप में "फीलड में" संलग्न होने के लयल प्रशकलषण प्रदान कयल जाएगा ।
- I-STEM पोर्टल के जरयल उपलब्ध अनुसंधान और वकलस सुवधलओं और सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्मों (कॉमसॉल, मैटलैब, लैबव्यू, ऑटोकैड) तक पहुँच, वज्जान एवं प्रौद्योगकी में महलल उदयमयलं के लयल एक मजबूत समर्थन नेटवर्क तैयार करेगी ।
- इसके अलावा, ऑनलाइन चरचा और तत्काल मदद के लयल I-STEM के व्हाट्सएप और टेलीग्राम प्लेटफॉर्म के जरयल एक डजललल समूह **"कनेक्ट क्वकलली"** भी स्थापलतल कयल गया है ।
- महललओं की एक समरपतल टीम WEST पहल के सफल कारयानवयन को सुनशलचतल करेगी ।

I-STEM:

- **I-STEM के वषय में:**
 - I-STEM अनुसंधान एवं वकलस (Research and Development- R&D) सुवधलओं को साझा करने के लयल एक राष्ट्रीय वेब पोर्टल है ।
 - यह पोर्टल शोधकर्तताओं को उपकरणों के उपयोग के लयल स्लॉट तक पहुँचने के साथ-साथ परणलमों के ववरण जैसे- पेटेंट, प्रकाशन और प्रौद्योगकलयलं को साझा करने की सुवधल प्रदान करता है ।
- **लॉन्च:**
 - इस पोर्टल को जनवरी 2020 में लॉन्च कयल गया । यह **प्रधानमंत्री वज्जान, प्रौद्योगकी और नवाचार सलाहकार परषलद** (Prime Minister's Science, Technology & Innovation Advisory Council- PM-STIAC) के तत्त्ववधान में भारत सरकार के प्रधान वैज्जानकल सलाहकार कारयलय की एक पहल है ।
 - **PM-STIAC:** यह एक वयापक परषलद है जो प्रमुख वैज्जानकल सलाहकार कारयलय को वशलषलट वज्जान और प्रौद्योगकी क्षेत्र में सथलतल का आकलन करने, भवषय का रोडमैप वकलसतल करने, चुनौतयलं को समझने आदल वषय पर प्रधानमंत्री को

सलाह देने की सुविधा प्रदान करती है।

I-STEM®
Linking Research 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.

//

WEST का महत्त्व और आगे की राह:

■ महत्त्व:

- यह पहल कॅरियर में लंबे अंतराल के बाद के बाद महिलाओं को वजिज्ञान 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।
- वजिज्ञान 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 वचिार-वमिर्श करने और वजिज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार में प्रगति के माध्यम से देश को आगे ले जाने के लिये वचिारों का आदान-प्रदान करने हेतु एक मंच प्रदान करेगा।
- महिलाएँ I-STEM प्लेटफॉर्म के माध्यम से परष्कृत 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 वचित पोषति 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.