



## भारत में महिला वैज्ञानिक

### प्रलिस के लयः

वज्जान और प्रौद्योगकी वभलग, वज्जान ज्योतकार्यक्रम, वज्जान प्रौद्योगकी इंजीनयरग और गणतऱ (STEM), CURIE कार्यक्रम, गतऱ कार्यक्रम ।

### मेन्स के लयः

वज्जान और संबध सरकारी पहल में महिलाओं का प्रतनधतऱत्व ।

## चर्चा में क्यों?

**वज्जान और प्रौद्योगकी वभलग (DST)** द्वारा संकलतऱ डेटा के अनुसार, वर्ष 2018-19 में बाह्य अनुसंधान और वकऱस परयोजनाओं में प्रतभलगऱों में से 28% महिलाएँ थीं, जो वर्ष 2000-01 की तुलना में 13% अधकऱ हैं, यह सरकार द्वारा की गई वभनऱन सकारात्मक पहलों का परणऱम है ।

- मंत्रालय का लकष्य वर्ष 2030 तक वज्जान और प्रौद्योगकी (S&T) में महिलाओं की भागीदारी को 30% तक बढ़ाना है ।
- **वैज्ञानकऱ और औद्योगकऱ अनुसंधान परषद (Council of Scientific and Industrial Research -CSIR)** की पहली महिला महानदऱशक के रूप में डॉ एन. कलाइसेल्वी की हालया नयुकुतऱने वज्जान अनुसंधान में महिलाओं की भागीदारी की महत्त्वपूर्ण प्रवृत्तऱको रेखांकतऱ कया ।

## प्रमुख बढऱ

- **DST नषऱकरणः**
  - शोध एवं अनुसंधान के कषेत्र में मुख्य अनुसंधानकर्त्ता महिलाओं की संख्या वर्ष 2000-01 में 232 से बढ़कर वर्ष 2016-17 में 941 हो गई थी ।
  - शोधकर्त्ताओं में महिलाओं का प्रतशऱत वर्ष 2015 में 13.9% से बढ़कर वर्ष 2018 में 18.7% हो गया ।
  - जबकऱ समग्र डेटा रूपर की ओर रुझान दखऱते हैं, इंजीनयरग और प्रौद्योगकी में महिला शोधकर्त्ता प्राकृतकऱ वज्जान, स्वास्थ्य और कृषऱ की तुलना में कम हैं ।
    - हालाँकऱ, सामाजकऱ वज्जान और मानवकी में महिला शोधकर्त्ताओं का प्रतशऱत 36.4% से बहुत अधकऱ है ।
  - डॉकुरेट के बाद के स्तर पर, वैश्वकऱ औसत से कम महिला शोधकर्त्ता हैं ।
  - स्नातकोत्तर स्तर तक महिलाओं की स्वस्थ भागीदारी है ।
    - लेकनऱ अधकऱंश शोध अनुसंधान वाले पोस्ट-डॉकुरेट स्तर पर महिला भागीदारी में कमी है, हालाँकऱ यह अनुपात बढ़ रहा है लेकनऱ अभी भी वैश्वकऱ औसत के 30% के से बहुत कम है ।
- **उच्च शकऱषा पर अखलऱ भारतीय सर्वेक्षण (AISHE) 2019:**
  - AISHE के अनुसार, स्नातक स्तर पर वज्जान शकऱषा में महिलाओं की भागीदारी क्रमशः 53% और स्नातकोत्तर स्तर पर 55% है ।
  - लेकनऱ डॉकुरेट स्तर पर, 44% महिला स्नातक पुरुषों के 56% से कम हैं ।

## वज्जान कषेत्र में महिलाओं की भागीदारी की समग्र स्थतऱऱ:

- **राष्ट्रीय स्थतऱऱः**
  - भारत में वज्जान शोधकर्त्ताओं की संख्या वर्ष 2014 में 30,000 से दोगुनी होकर वर्ष 2022 में 60,000 से अधकऱ हो गई है ।
  - जैव प्रौद्योगकी में महिलाओं की भागीदारी सबसे अधकऱ 40% और चकऱतऱसा में 35% है ।
- **वज्जान और प्रौद्योगकी वभलग:**
  - वज्जान और प्रौद्योगकी वभलग (DST) के 97 वैज्ञानकऱों में से 35 महिलाएँ हैं ।

- सबसे बड़ी उपलब्धि यह है कि **DST** में **18** में से **11** **डिवीजन का नेतृत्व महिलाओं द्वारा** किया जा रहा है तथा यह किसी भी सरकारी विभाग में नेतृत्व करने वाली **महिलाओं का सबसे बड़ा प्रतिशत** है।

■ **अन्य संस्थान:**

- **आपदा रोधी अवसंरचना के लिये गठबंधन (CDRI)** में 18%, राष्ट्रीय औषधीय शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (NIPER), हैदराबाद में 21% और बंगलुरु में डॉर्फिस बायो-इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रो-मेडिकल लैब (DEBEL) में महिलाओं की हस्तिसेदारी 33% है।
- **दिल्ली विश्वविद्यालय में महिलाओं की भागीदारी 33%** है, जबकि असम में तेजपुर विश्वविद्यालय में 17% है।

## वज्जान के क्षेत्र में महिलाओं के लिये सरकार द्वारा की गई पहल:

■ **संस्थानों में बदलाव हेतु लैंगिक उन्नति (GATI)/ गति:**

- **वज्जान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST)** द्वारा संस्थानों में बदलाव हेतु लैंगिक उन्नति (GATI) के लिये लैंगिक उन्नति कार्यक्रम लॉन्च किया गया था।
- यह **वज्जान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणति (STEM)** में लैंगिक समानता का आकलन करने के लिये एक व्यापक चार्टर और एक रूपरेखा विकसित करेगा।
- **गति** के पहले चरण में DST द्वारा 30 शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों का चयन किया गया है, जसिमें नेतृत्व भूमिका संकाय में महिलाओं की भागीदारी और महिला छात्रों और शोधकर्त्ताओं की संख्या पर ध्यान दिया गया है।

■ **वज्जान ज्योति योजना:**

- **वज्जान ज्योति योजना**, DST द्वारा शुरू की गई है।
- इसका उद्देश्य हाई स्कूल में **मेधावी लड़कियों के लिये वज्जान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणति (STEM)** को उनकी उच्च शिक्षा में आगे बढ़ाने के लिये **एक समान अवसर प्रदान करना** है।
- यह ग्रामीण पृष्ठभूमि की छात्राओं को **वज्जान के क्षेत्र में स्कूल से उनकी पसंद की नौकरी तक की यात्रा की योजना** बनाने में मदद करने के लिये एकसपोजर भी प्रदान करता है।

■ **वज्जान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग, गणति और चकित्सा (STEMM) कार्यक्रम में महिलाओं के लिये भारत-अमेरिका फ़ैलोशिप:**

- महिला वैज्जानिक अमेरिका में रसिर्च लैब में काम कर सकती हैं।

■ **महिला विश्वविद्यालयों में नवाचार और उत्कृष्टता के लिये विश्वविद्यालय अनुसंधान का समेकन (CURIE) कार्यक्रम:**

- महिला विश्वविद्यालयों में वज्जान एवं प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता पैदा करने के लिये **अनुसंधान एवं विकास अवसंरचना** में सुधार करना और अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाओं की स्थापना करना।

## स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस