

## अनुसंधान में डेटा हेर-फेर के नैतिक पहलू

### प्रलिस के लयः

व्यवहार वज्जान, हार्वर्ड विश्ववदयालय, साहलतयकः चोरी, डडरकः सटेपल, पलिटडाउन मैन, ओपन साइंस फ्रेमवर्क (OSF)

### मेन्स के लयः

वैज्जानकः पत्रकाओं और शोध में डेटा हेर-फेर से संबधतः मुददे और चतऱाँ

[स्रोतः द हद्वः](#)

### चर्चा में क्योँ?

हाल ही में व्यवहार वज्जान में धोखाधडी के आरोप सामने आए क्योँकः स्वतंत्र जाँचकर्त्ताओं ने हार्वर्ड बज्जिनेस स्कूल के प्रोफेसर फ्रांसेस्का गनो से जुडे डेटा हेर-फेर का खुलासा कयऱा है, जसऱे ईमानदारी और अनैतिकः व्यवहार पर अधययन के लयऱे अनुसंधान कदाचार का दोषी पाया गया ।

- ऐसा ही एक उदाहरण तमलिनाडु में अन्नामलाई विश्ववदयालय का मामला है, जहाँ शोधकर्त्ताओं द्वारा प्रकाशतः कम-से-कम 200 अकादमकः पत्रों में साहलतयकः चोरी, हेर-फेर की गई छवयऱोँ और अन्य डेटा शामिल है, जसऱमें लेखक के रूप में विश्ववदयालय के कुलपतऱा भी शामिल थे ।

### शोधकर्त्ताओं द्वारा कदाचार का कारणः

- कदाचार का मूल कारण अनुसंधानः
  - शोधकर्त्ताओं के पास वैकल्पकः परकऱल्पनाओं का समर्थन करने वाले अभूतपूर्व नषऱकर्ष और परणाम उत्पन्न करने के लयऱे मजबूत कारण हैं, जो मुख्य रूप से प्रोत्साहन का कारण है । हालाँकः इन पर्याप्त प्रोत्साहनों के कारण कुछ मामलों में नमऱन स्तर का और यहाँ तक कऱमऱनगढंत कार्य भी हुआ है ।
    - वर्ष 1912 में कुख्यात पलिटडाउन मैन धोखाधडी से लेकर हाल के डडरकः सटेपल जैसे मामलों तक वैज्जानकः कदाचार का एक लंबा इतऱास रहा है । यह वर्तमान में भी वऱमऱऱनऱ कषेत्रों में वऱमऱऱनऱ रूपों में वदऱयमान है ।
- कदाचार में योगदान के लयऱे प्रेरतऱ करने वाले कारकः
  - समीकषकों द्वारा इसका पता न लगा पाना और अनुसंधान पर्यवेकषकों की मेटरगऱ शैली की कदाचार में भूमका हो सकतऱी है । कदाचार के मामले में दंडतऱ करने के लयऱे राषट्रऱीय और संस्थागत स्तर पर व्यापक नीतऱयोँ की कमी को भी समस्या में योगदानकर्त्ता के रूप में उदधृत कयऱा गया है ।
- कदाचार के व्यवस्थतऱ कारणः
  - फंडगऱ और दबाव राहतः
    - एक दृषटऱकोण पर्याप्त धन सुनश्चतऱ करना और शोधकर्त्ताओं पर दबाव कम करना है । इसमें गुणवत्ता-नयऱंतरण गतवऱधऱयोँ के लयऱे अनुसंधान अनुदान का एक हसऱसा आवंटतऱ करना शामिल हो सकतऱा है, ताकऱ अनुसंधानकर्त्ताओं को अधकऱे व्यापक और कुशल अनुसंधान करने की अनुमतऱ मिलऱे सके ।
  - प्रतऱकृतऱ अधययन का समर्थनः
    - प्रतऱकृतऱ अधययनों का समर्थन करना, जो अन्य अधययनों के परणामों को सतऱयापतऱ करतऱा है, एक और मूलयवान तऱीका है । प्रतऱकृतऱ अधययन के लयऱे नकद पुरस्कार के रूप में वतऱऱीय सहायता, शोधकर्त्ताओं को ऐसे अधययन करने हेतु प्रोत्साहतऱ कर सकतऱी है ।

### कदाचार के नैतिक प्रभावः

- दीर्घकालकऱ परणामः
  - वैज्जानकः कदाचार के दूरगामी प्रभाव हो सकते हैं, वशऱषकर जब कदाचार में कसऱी कषेत्र के प्रभावशाली लोग या प्रमुख वैज्जानकऱ

शामल हों।

- उदाहरण के लिये, डॉ. गीनो जैसे प्रमुख वैज्ञानिक का काम दूसरों के लिये आधार का कार्य करता है, लेकिन उनके कदाचार के उजागर होने पर संभावित रूप से वर्षों के शोध को हानि पहुँच सकती है।

■ कदाचार के व्यापक प्रभाव:

- यह किसी एक मामले तक सीमित नहीं है; इसके बदले यह कई कागजात और नबिकर्षों को भी प्रभावित कर सकता है जो समझौता किये गए कार्य पर निर्भर थे, जिससे वर्षों की वैज्ञानिक जाँच की अखंडता खतरे में पड़ सकती है।

■ वैज्ञानिक प्रकाशन में पारदर्शिता का अभाव:

- वैज्ञानिक प्रकाशन, प्रायः प्रकाशित पत्रों में कदाचार के संकेतों की पर्याप्त जाँच या सुधार के बिना अनुसंधान और शिक्षा में अपनी भूमिका से परे, अनुसंधान कदाचार को स्थिर रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
  - उदाहरण के लिये, हाल की घटनाएँ जैसे नेचर ने प्रकाशन प्रक्रिया में पारदर्शिता की कमी को उजागर करते हुए डेटा वसिगतियों के कारण एक पेपर को वापस ले लिया।

## कदाचार से नपिटने के उपाय:

■ OSF के साथ वैज्ञानिक कदाचार से नपिटना:

- ओपन साइंस फ्रेमवर्क (OSF) वैज्ञानिक कदाचार से नपिटने के लिये एक अभिनव दृष्टिकोण है। इस ढाँचे का उद्देश्य पूर्व-पंजीकरण जैसी प्रथाओं का समर्थन कर वैज्ञानिक अखंडता को बनाए रखना है, जिसमें किसी अध्ययन को संचालित करने से पूर्व उसकी परिकल्पना, तरीके और विश्लेषण स्थापित करना शामिल है।
  - OSF एक गैर-लाभकारी संगठन, सेंटर फॉर ओपन साइंस (COS) द्वारा स्थापित अनुसंधान का समर्थन करने और सहयोग को सक्षम करने के लिये एक स्वतंत्र, खुला मंच है।

■ महत्वाकांक्षी 'स्कोर' (SCORE) परियोजना:

- इसके अतिरिक्त, OSF टीम द्वारा 'सिस्टमेटाइज़िंग कॉन्फिडेंस इन ओपन रिसर्च एंड एविडेंस (Systematizing Confidence in Open Research and Evidence- SCORE)' प्रोजेक्ट लॉन्च किया गया है जिसका उद्देश्य स्वचालित उपकरणों की सहायता से अनुसंधान विश्वसनीयता को बढ़ाना है जो अध्ययन के दावों के लिये त्वरित और सटीक कॉन्फिडेंस स्कोर प्रदान करते हैं।

■ अधिक हतिधारकों को शामिल करना:

- वर्तमान वैज्ञानिक विश्व में धोखाधड़ी से नपिटने के विभिन्न तरीके शामिल हैं। हालाँकि ये तकनीकें संस्थानों में असंगत हो सकती हैं। इसके परिणामस्वरूप, सहयोगकर्ता शोधकर्ताओं को सज़ा के अनौपचारिक रूपों का सामना करना पड़ सकता है, इस मामले को कई हतिधारकों को शामिल करके सुलझाने की आवश्यकता है।

## आगे की राह

- छ वैज्ञानिकों ने संस्थागत पर्याप्तों के अभाव में सहयोगात्मक कार्य की जाँच करने, विश्वसनीय और त्रुटिपूर्ण अनुसंधान के बीच अंतर करने की ज़िम्मेदारी अपने ऊपर ली है ताकि उनके संपूर्ण कार्य को पर सवाल न किये जा सकें।
  - हालाँकि इसका एक व्यापक पुनर्मूल्यांकन होना चाहिये, विशेष रूप से जाने-माने वैज्ञानिकों की ओर से। इसकी जटिलता और बेहतर प्रक्रियाओं एवं मानदंडों की आवश्यकता को पहचानते हुए इस आदर्श धारणा को संशोधित करने की आवश्यकता है कि विज्ञान स्वाभाविक रूप से जटिल और स्वयं-सुधार करने वाला है।
- इसमें नरितर स्व-मूल्यांकन और सुधार को बढ़ावा देने के लिये प्रौद्योगिकी व प्रोत्साहन को शामिल करने की आवश्यकता है, जिससे इसे 'विशेष' परिस्थितियों पर प्रतिक्रिया के बजाय एक मानक अभ्यास में बदला जा सके।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

**??????????:**

प्रश्न. 'राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा अधिकार नीति (नेशनल इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स पॉलिसी)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2017)

1. यह दोहा विकास एजेंडा और TRIPS समझौते के प्रति भारत की प्रतिबद्धता को दोहराता है।
2. औद्योगिक नीति और संवर्द्धन विभाग भारत में बौद्धिक संपदा अधिकारों के विनियमन के लिये केंद्रक अभिकरण (नोडल एजेंसी) है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (c)

