

## ओपन साइंस

[स्रोत: TH](#)

ओपन साइंस सदिधांतों और प्रक्रियाओं का एक संग्रह है जिसका उद्देश्य वैज्ञानिक अनुसंधान को सभी के लिये सुलभ बनाना तथा यह सुनिश्चित करना है कि ज्ञान का संचार समावेशी, न्यायसंगत और संधारणीय हो।

- इसमें प्रकाशनों की नशुलक उपलब्धता, डेटासेट की उपलब्धता, ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर उपयोग और नागरिक विज्ञान समन्वय जैसे सदिधांत शामिल हैं।
- ओपन साइंस पर यूनेस्को की सफारिश [ओपन साइंस](#) के लिये साझा मूल्यों और सदिधांतों को परभाषित व रेखांकित करती है।
- ओपन साइंस के लाभ:
  - ओपन साइंस ज्ञान को नःशुलक उपलब्ध कराता है, जिससे अनुसंधान की व्यापकता बढ़ती है और उसका महत्त्व बढ़ता है।
  - ओपन साइंस संस्थाओं और देशों के बीच सहयोग को बढ़ावा देता है, जिससे संयुक्त परियोजनाएँ संभव हो पाती हैं।
  - ओपन साइंस पारदर्शिता और पुनरावृत्ति को बढ़ावा देता है, अनुसंधान की गुणवत्ता में सुधार करता है तथा FAIR (अन्वेषण योग्य, सुलभ, अंतर-संचालनीय और पुनः प्रयोज्य) सदिधांतों के माध्यम से वित्त पोषण के प्रभाव को अधिकितम करता है।
- ओपन साइंस से संबंधित नैतिक विचार: शोध की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिये ओपन-एक्सेस प्रकाशन में प्रकाशकों से गहन समीक्षा करने, लेखकों से पारदर्शिता बरतने तथा शोधकर्ताओं से नैतिक मानदंडों को बनाए रखने की अपेक्षा की जाती है।
- खुले विज्ञान पर एआई का प्रभाव: AI डेटा माइनिंग और विश्लेषण को बढ़ावा देता है, ओपन साइंस में सहयोग एवं डेटा साझाकरण को बढ़ावा देता है।
  - हालाँकि, इससे पूर्वाग्रह और विश्वसनीयता जैसी चुनौतियाँ उत्पन्न होती हैं।
- ओपन साइंस के लिये चुनौतियाँ: तकनीकी बाधाएँ, संस्थागत प्रतिरोध, आर्थिक बाधाएँ और कानूनी मुद्दे, जैसे [बौद्धिक संपदा](#) व डेटा गोपनीयता संबंधी चिंताएँ, व्यापक रूप से ओपन साइंस को अपनाने में बाधा डालती हैं।

अधिक पढ़ें: [राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार नीतिका प्रारूप](#)