

मासिक विज्ञान पत्रिका

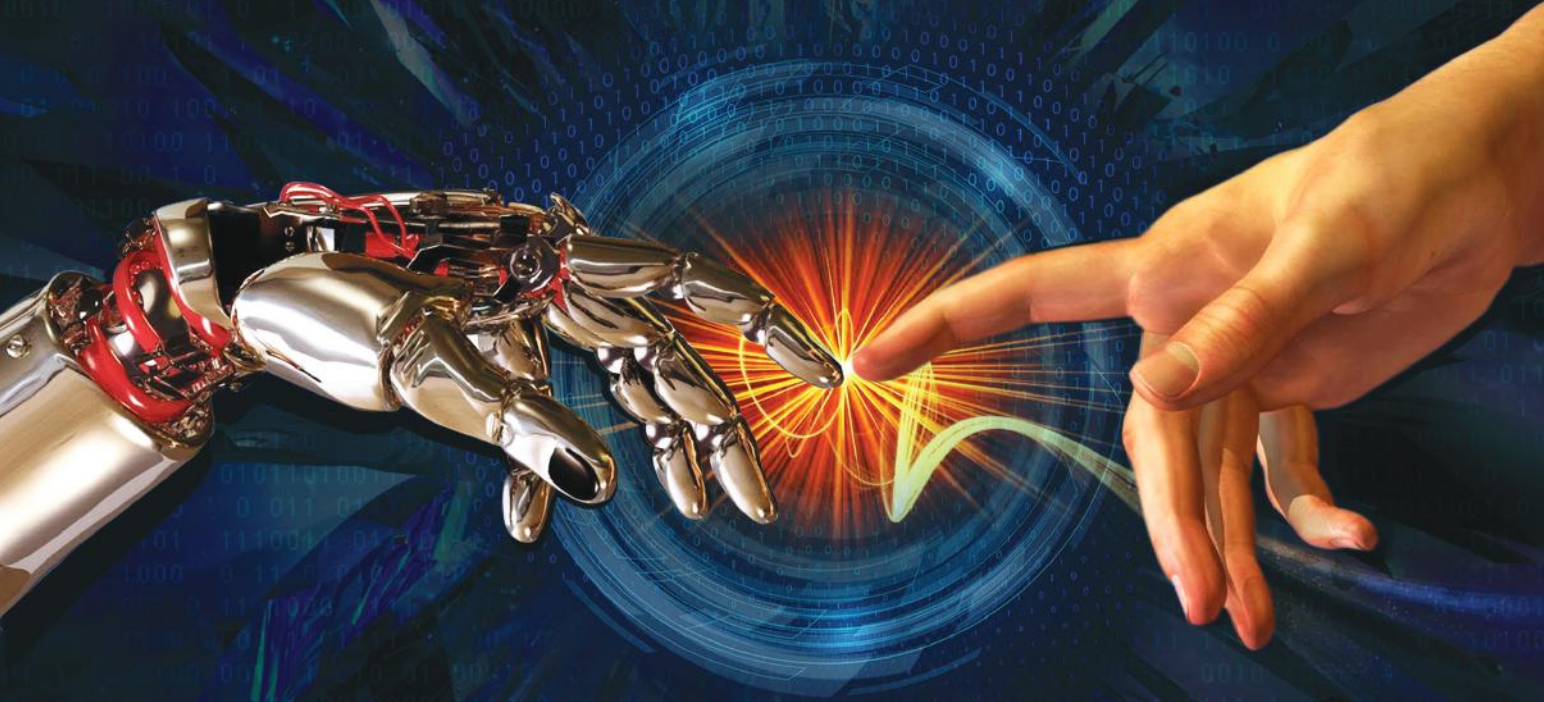
₹50

अक्टूबर 2019

# आविष्कार



एनआरडीसी  
प्रकाशन



भविष्य को पुनर्परिभाषित करती चौथी औद्योगिक क्रांति  
**जीवों के सामूहिक विलोपन का गहराता संकट**  
हृदय रोगों में अचानक मृत्यु से बचाव के लिए  
सबक्युटेनियस इम्प्लांटेबल कार्डियोवर्टर-डिफिब्रिलेटर

# आविष्कार

अक्टूबर 2019, वर्ष 49, अंक 10

इस अंक में

ISSN 0970-6607

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

डॉ. एच. पुरुषोत्तम

प्रमुख

एन.जी. लक्ष्मीनारायण

वरिष्ठ संपादक

राधाकान्त अंथवाल

प्रकाशन और विक्रय

वरिष्ठ कार्यकारी अधिकारी

स्मिता पाराशर

○

अनुभाग अधिकारी

खेमचंद

○

वितरण

अरविन्द कौशिक

दीपक तुली

प्रवीन राजौरा

जयसिंह



नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट  
कारपोरेशन

[वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग,  
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,  
भारत सरकार का उद्यम]

20-22, जमरूदपुर सामुदायिक केंद्र  
कैलाश कॉलोनी एक्सटेंशन  
नई दिल्ली-110048

फोन : 29240401-07

फैक्स : 091-11-29240409, 29240410

ई-मेल : write2@nrdc.in

वेबसाइट : http://www.nrdcindia.com

CIN : U74899 DL 1987 GOI 002354

लेख :

भविष्य को पुनर्परिभाषित करती चौथी औद्योगिक क्रांति

— डॉ. स्वाति सुबोध ..... 5

जीवों के सामूहिक विलोपन का गहराता संकट

— डॉ. अनिल प्रताप सिंह ..... 13

हृदय रोगों में अचानक मृत्यु से बचाव के लिए सबक्युटेनियस इंप्लांटेबल

कार्डियोवर्टर-डिफिब्रिलेटर

— डॉ. अरविन्द दुबे ..... 20

विविधा :

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के नए मिशन, नई परियोजनाएं

— उमाशंकर मिश्र ..... 31

खेल-खेल में विज्ञान :

खिलौना शूटर द्वारा तय दूरी का अध्ययन

— दुष्यन्त कुमार अशवाल ..... 34

कौशल विकास मंच :

डिजिटल फास्टेस्ट फिंगर फस्ट

— अभिनव चौरे ..... 36

अनुसंधान और विकास :

मच्छरों को काटने से रोक सकता है ग्रेफीन

— डॉ. प्रदीप कुमार मुखर्जी ..... 40

समाचारिकी :

वैज्ञानिकों ने वैद्युत ईल मछली की दो नई प्रजातियों का पता लगाया; विशिष्ट प्रकार के इलेक्ट्रोलाइट से बढ़ सकती है सुपरकैपेसिटर्स की ऊर्जा संग्रहण क्षमता

— डॉ. प्रदीप कुमार मुखर्जी ..... 42

चंद्रयान-2: विक्रम के अवतरण में विफलता

— पीयूष पाण्डेय ..... 44

कृत्रिम बुद्धि का आविष्कार देगा नया जीवन; प्लास्टिक, जो बार-बार

रिसाइकिल होगा; साल भर में सिर्फ 29 पॉलिथिन बैग का प्रयोग करने वाले

जर्मन; मछलियों से ज्यादा प्लास्टिक

— डॉ. दयाशंकर त्रिपाठी ..... 45

अनोखे चश्मे से छोटे कद वाले भी श्री श्री में देख पाएंगे; दिमाग पढ़ने वाली चिप

बनाई गई; वर्चुअल रिगलिटी तकनीक से होगी अलजाइमर की पहचान

— डॉ. दीपक कोहली ..... 47

एनआरडीसी समाचार ..... 49

आवरण : पारुल सिन्हा

• 'आविष्कार' नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट कारपोरेशन (एनआरडीसी) द्वारा प्रकाशित विज्ञान और प्रौद्योगिकी की लोकप्रिय विज्ञान मासिक पत्रिका है। • 'आविष्कार' में किसी लेख के प्रकाशन हेतु चयन के संदर्भ में संपादक का निर्णय अंतिम होगा। प्रकाशित लेखों और लेखकों द्वारा भेजे गए चित्रों की मौलिकता के संबंध में लेखक स्वयं उत्तरदायी होंगे। • 'आविष्कार' में प्रकाशित सामग्री का किसी भी रूप में उपयोग करने से पूर्व संपादक की अनुमति लेना आवश्यक है। • 'आविष्कार' में प्रकाशित किसी यांत्रिक, वैद्युत, इलेक्ट्रॉनिक आदि युक्ति के काम न करने की स्थिति में पत्रिका/एनआरडीसी उसके लिए उत्तरदायी नहीं होगी। • 'आविष्कार' में प्रकाशित विज्ञापनों में किए गए दावों के लिए पत्रिका और एनआरडीसी उत्तरदायी नहीं होगी।

आविष्कार का सदस्यता शुल्क: एक प्रति: ₹50; वार्षिक : ₹550; द्विवार्षिक: ₹1,100; त्रिवार्षिक: ₹1,650