

आविष्कार



एनआरडीसी
प्रकाशन

'डिजाइनर मानव' की कल्पना — हकीकत की ओर

विज्ञान की अनसुलझी पहलियां —
तिमिर पदार्थ एवं तिमिर ऊर्जा

खाद्य सुरक्षा के लिए कृषि नवाचार

घर पर बनाएं इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बोर्ड

संवाद



प्रोफेसर सी.एन.आर. राव

आविष्कार

जुलाई 2018, वर्ष 48, अंक 7

इस अंक में

ISSN 0970-6607

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक
डॉ. एच. पुरुषोत्तम

प्रमुख
एन.जी. लक्ष्मीनारायण

वरिष्ठ संपादक
राधाकान्त अंथवाल

प्रकाशन और विक्रय

कार्यकारी अधिकारी
स्मिता पाराशर

○
अधीक्षक
कृष्णा कनौजिया
खेमचंद



नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट
कारपोरेशन

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

20-22, जमरुदपुर 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 :

'डिजाइनर मानव' की कल्पना — हकीकत की ओर
— डॉ. सुबोध महंती..... 5

विज्ञान की अनशुलझी पहेलियां — तिमिर पदार्थ एवं तिमिर ऊर्जा
— प्रो. बिरिश चन्द्र जोशी 10

खाद्य सुरक्षा के लिए कृषि नवाचार
— डॉ. अर्चिता भट्टा..... 16

संवाद : प्रोफेसर सी.एन.आर. राव से भेंटवार्ता
— प्रशांत शुक्ला 22

कौशल विकास मंच : घर पर बनाएं इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बोर्ड
— अभिनव चौरे 29

अनुसंधान और विकास :
प्याज के छिलकों में दाब विद्युत के गुण होते हैं; कार्बन नैनोट्यूब द्वारा अतिचालकता;
परबैंगनी प्रकाश द्वारा प्रकाश आधारित संचार में उन्नति
— पीयूष पाण्डेय 34

कृषि अपशिष्ट से प्रतिसूक्ष्मजैविक और जैवनिम्नीकरणीय प्लास्टिक;
रक्त में पैरासेटामॉल का स्तर जानने के लिए संवेदक का विकास
— डॉ. अदिति जैन..... 36

धान की फसल को नष्ट करने वाले फफूंद को रोकने का अभिनव तरीका;
बाहर के खाने में थैलेट रसायन की अधिकता
— डॉ. प्रदीप कुमार मुखर्जी..... 38

खेल-खेल में विज्ञान :
चाँक द्वारा विभिन्न प्रकार के खाद्य तेलों के अवशोषण का अध्ययन
— ढुप्यन्त कुमार अग्रवाल 40

समाचारिकी :
मलबे में दबे लोगों को खोजने के लिए सुवाह्य युक्ति;
बाह्य ग्रह केंद्र-236बी की खोज के साथ भारत चुने हुए देशों की श्रेणी में शामिल;
गहरे समुद्र के रहस्यों को बताएंगी यह रोबोट मछली;
वैज्ञानिकों ने बनाई उन्नत लीडियम-सल्फर बैटरी;
वैज्ञानिकों ने की बुद्धि से जुड़े 500 से अधिक जीनों की पहचान;
नई टेराहर्ट्ज चिप जो कम्प्यूटर की गति को सौ गुना बढ़ा देगी;
हबल दूरबीन ने अवशेष मंदाकिनी का पता लगाया
— डॉ. प्रदीप कुमार मुखर्जी..... 42

विज्ञान वर्ग पहेली :
— विजय खंडूरी 49

एनआरडीसी समाचार 50

• '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 यांत्रिकी, वैद्युत, इलेक्ट्रॉनिक आदि युक्ति के काम न करने की स्थिति में पत्रिका/एनआरडीसी उसके 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