

**मिलेगा पहला ब्रेल स्मार्टफोन!**

सब कुछ ठीक रहा तो बहुत जल्द दृष्टिहीन लोग भी अपनी अंगुलियों पर स्मार्टफोन को नचाएंगे। यह स्मार्ट आईडिया है भारत के सुमित डागर का। यह ब्रेल भाषा में काम करने वाला दुनिया का पहला स्मार्टफोन होगा। नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ डिजाइन से इंटरैक्शन डिजाइन के छात्र सुमित डागर को ब्रेल में स्मार्टफोन बनाने का आईडिया आया और तभी से उन्होंने इस पर काम करना शुरू कर दिया।

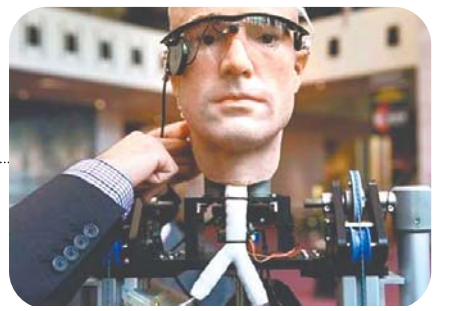
6



**ब्रह्मोस का आधुनिक संस्करण**

भारतीय सेना ने 290 किलोमीटर की दूरी तक मार करने वाली ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल के एक आधुनिक संस्करण का राजस्थान के पोखरण परीक्षण रेंज में सफल परीक्षण 18 नवंबर को किया। गहराई तक मार करने की क्षमता से लैस ब्रह्मोस के ब्लॉक 3 के इस संस्करण में एक नई गाइडेंस प्रणाली लगी है, जो कठोर लक्ष्यों को भी भेदने में माहिर होगा।

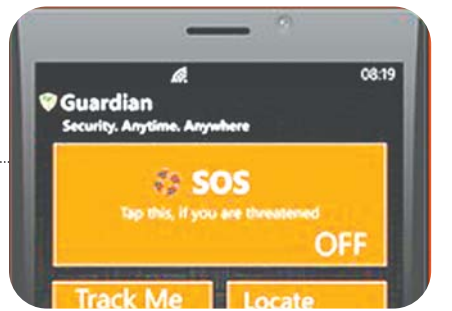
7



**विश्व का पहला रोबोट मानव**

वैज्ञानिकों ने विश्व का पहला रोबोट मानव (बायोनिक्स मैन) विकसित किया है। पूर्ण रूप से कृत्रिम अंगों से तैयार किए गए इस रोबोट का नाम 'रोबोटिक एक्सोस्केलटन' (रेक्स) रखा गया। बायोनिक्स मैन टहल सकता है, बात कर सकता है और इसका दिल भी धड़कता है। इस रोबोट को इंग्लैंड के वैज्ञानिक रिचर्ड वाकर और मैथ्यू गोडेन ने मिलकर तैयार किया गया है।

8



**सुरक्षा देगा गार्जियन**

माइक्रोसॉफ्ट ने भारत में विंडोज फोन यूजर्स की सुरक्षा के लिए एक नया एप्लीकेशन 'गार्जियन' तैयार किया है। यह एप्लीकेशन खासतौर से महिलाओं की सुरक्षा को ध्यान में रखकर बनाया गया है। इसकी मदद से मोबाइल यूजर्स को उनके संबंधी दूर से ही ट्रैक कर पाएंगे। यह एप्लीकेशन माइक्रोसॉफ्ट में कार्यरत भारतीय एंजलोज के एक समूह ने निर्मित की है।

9



**घट आया सूरज**

सोलर एनर्जी से चलने वाले उत्पादों की मांग इस साल काफी रही। सोलर लैंटर्न और मोबाइल चार्जर से बात अब आगे निकल चुकी है। सोलर इरीगेशन पंप और सोलर इनवर्टर की बात हो रही है। लोग सोलर ऑटोमोबाइल्स की ओर देख रहे हैं। सोलर कुलर, सोलर स्ट्रीमर, सोलर स्ट्रीट लाइट के बाद अब आपकी जिंदगी और सरत बनाने के लिए बाजार में सोलर इनवर्टर भी आ गए हैं।

10



**आम हुआ एंड्रॉयड**

गूगल मैप्स, यूट्यूब या फिर गूगल अर्थ सभी सर्विस एंड्रॉयड के साथ हैं। सोशल नेटवर्किंग के लिए आ आजर गली-मोहल्ले में इसकी चर्चा हो रही है। मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम 'एंड्रॉयड' को इस तरह डिजाइन किया गया है कि कोई भी अपनी सहूलियत के हिसाब से इसमें बदलाव कर सकता है। एंड्रॉयड पर चलने वाले 70 हजार से भी अधिक एप्लीकेशन्स इसकी लोकप्रियता का मुख्य कारण हैं।

11

जिंदगी के तोहफे के बाद कुदरत का सबसे बड़ा तोहफा तकनीक ही है। कला, समाज और विज्ञान का जन्म तकनीक की बदौलत ही हुआ है।

-फ्रीमैन डायसन



**अमेजन के ड्रोन तो गूगल के रोबोट**

शॉपिंग वेबसाइट अमेजन ने ऐलान किया है कि वह अपनी वेबसाइट से खरीदे गए सामान की डिलिवरी के लिए छोटे ड्रोन विमान विकसित कर रहा है। यह विमान ढाई किलो तक के वजन का सामान ग्राहकों के घर पहुंचा सकेगा। अब गूगल भी इसी राह पर निकल पड़ा है। गूगल भी अपने रोबोट बनाएगा। जिन्हें गूगल के गोदामों से लेकर उत्पादन और डिलिवरी में लगाया जाएगा।

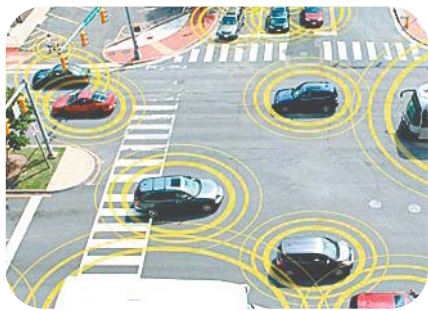
1



**अपने इंटरनेट श्राद्ध की तैयारी**

गूगल ने अपने यूजर्स को फोटो और डॉक्यूमेंट की विरासत तय करने के अधिकार देने की बात कही है। इस सर्विस को 'इनएक्टिव अकाउंट मैनेजर' नाम दिया गया है। लंबे समय तक जीमेल, यूट्यूब और गूगल प्लस जैसी सेवाओं का इस्तेमाल न करने वाले यूजर्स का डाटा इनएक्टिव अकाउंट मैनेजर में चला जाएगा। फेसबुक ने भी अपने यूजर्स को मौत के बाद 'मेमोरियलाइज्ड' अकाउंट का विकल्प दिया है।

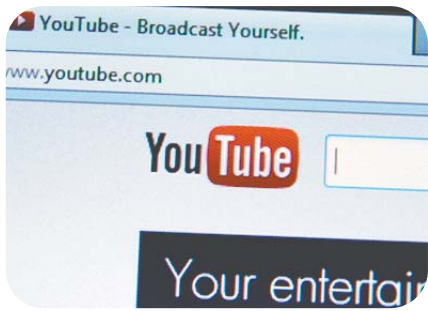
2



**सड़क पर कारें करेंगी आपस में बात**

बहुत जल्द आप ऐसी कार चलाने लगेंगे, जो दूसरी कार से बात करेगी। 2013 में इसकी पहल की जा चुकी है। डीएसआरसी (डेडिकेटेड शॉर्ट रेंज कम्युनिकेशन) सिस्टम पर आधारित इस टेक्नोलॉजी को कार कंपनियां अपनी-अपनी गाड़ियों में फिट करके मार्केट में उतारेंगी। यह टेक्नोलॉजी एक ऐसा सेंसर सिस्टम होगा, जो गाड़ियों में लगा होगा।

3



**'तीसरा बड़ा देश यूट्यूब'**

इंटरनेट का इस्तेमाल करने वाले हर दूसरा व्यक्ति एक बार यूट्यूब पर जरूर जाता है। समुदाय की संख्या के हिसाब से दुनिया का तीसरा बड़ा देश यूट्यूब अब आम आदमी को भी मंगास्टार बना रहा है। वीडियो देखने के लिए एक अरब लोग हर महीने यूट्यूब पर आते हैं। यूट्यूब ने इन आंकड़ों की जानकारी देते हुए कहा कि "अगर यूट्यूब एक देश होता तो हम चीन और भारत के बाद तीसरा बड़ा देश होते।"

4



**फेसबुक पर काइम कंट्रोल**

जर्मनी में पुलिस दौड़ों पर 'वॉटेड' के पोस्टर चिपकाने के बजाय यह काम फेसबुक पर कर रही है। जर्मन राज्य लोवर सैक्सनी में पुलिस सोशल मीडिया प्रोफाइल के जरिए संदिग्धों तक पहुंच रही है। यहां 1.7 लाख से ज्यादा लोग 'लोवर सैक्सनी पुलिस इवेस्टिगेशन' पेज से जुड़े हैं। वे कमेंट करके, बात को दोस्तों तक फैलाकर या किसी तरह के सबूत जुटाकर पुलिस की मदद करने को तैयार हैं।

5



**चमत्कार के 40 साल**

आज से 40 साल पहले किसी को एक आईडिया आया था और पूरी दुनिया बदल गई। भूगोल छोटा हो गया, बातचीत की एक नई भाषा विकसित होने लगी। रिश्तों का और समाज का मिजाज बदल गया और यह सब मोबाइल फोन का चमत्कार था। 1973 में पहली बार मोटोरोला का पहला मोबाइल हैंडसेट बाजार में आया था। डायना टीएसी नाम के इस हैंडसेट की कीमत थी दो लाख रुपये। 2013 में मोबाइल फोन के चार दशक पूरे हो गए।

# तकनीक तो रोज बदलती है!

वक्त बदलता है, तो तकनीक भी बदल जाती है। इसके साथ-साथ लोगों की जिंदगी और जीने का ढंग भी बदल जाता है। विज्ञान और सूचना तकनीक मिलकर अब एक नया समाज गढ़ रहे हैं।



डॉ. एम.ए.अंसारी

वरिष्ठ साइंस कम्युनिकेटर

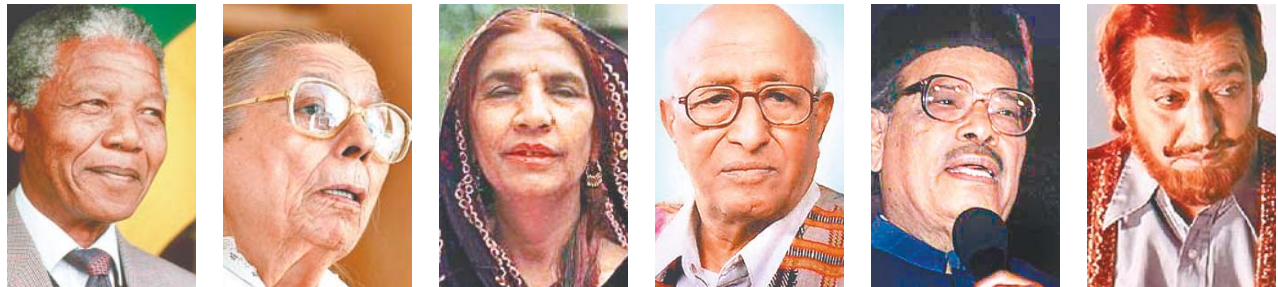
वक्त बदल रहा है, तो तकनीक भी बदल रही है। सत्रहवीं शताब्दी में वैज्ञानिक खोजों ने दुनिया को बदलकर रख दिया था। आज सूचना तकनीक और बायो-टेक्नोलॉजी जिंदगी एवं जीवन शैली को प्रभावित कर रही है। लोग बाजार नहीं जाते, बल्कि बाजार घर की दहलीज पर दस्तक दे रहा है। मोबाइल, स्मार्टफोन और टेबलेट की पहुंच बढ़ने से ऑनलाईन शॉपिंग आसान हो गई है। अब ऑनलाईन शॉपिंग की दुनिया में डिलीवरी-मैन का रोल भी खत्म होने जा रहा है और यह काम ड्रोन किया करेंगे। लेकिन छोटे दुकानदारों की रोजी-रोटी इस तकनीकी बदलाव से अछूती नहीं रहेगी।

रोबोटिक साइंस भी करवटें बदल रही है। पहला रोबोट मानव यानी बायोनिक्स मैन बनकर तैयार हो चुका है। विभिन्न क्षेत्रों में रोबोट काम कर रहे हैं। आने वाले वक्त में उद्योगों में भी रोबोट काम करते दिखें, तो कोई बड़ी बात नहीं होगी। इसका असर श्रम-शक्ति और रोजगार पर पड़ना तय है। ऐसे में कुशल कर्मचारियों की जरूरत होगी, जो रोबोट को ऑपरेट कर सकें। कर्मचारियों के प्रशिक्षण के लिए एक तंत्र भी खड़ा करना होगा। इस तरह एक

नए समाज के सृजन की ओर तकनीक हमें लेकर जा रही है। वर्ष 2013 ऐसे कई तकनीकी बदलावों का गवाह बना है, जो जिंदगी से जुड़ी हैं। स्पेस तकनीक मंगलयान में बैठकर आसमान छू रही है, तो सुरक्षा तंत्र में नए संस्करण शामिल हो रहे हैं। इसमें बायो तकनीक की भूमिका भी कम नहीं है। रफ्तार की दुनिया में भी बदलाव हो रहे हैं। अब जमाना जीपीआरएस का है। आने वाले दिनों में बिना ड्राइवर के गाड़ियां चलती नजर आएंगी, आपस में बातें करेंगी और एक गाड़ी दूसरी गाड़ी से निश्चित दूरी पर चलेगी। जो काम इन्सान नहीं करते, वह तकनीक करेगी। मोबाइल और कैमरा की जुगलबंदी ने ट्रैकिंग सिस्टम को मजबूत करके एक नया आगाज किया गया था। अब यह सिलसिला आम हो गया है, निजी एवं सार्वजनिक स्थानों पर कैमरे की निगरानी बढ़ती जा रही है।

रोजमर्रा की जिंदगी में भले ही सोलर एनर्जी का उजाला फैल रहा है। लेकिन सोलर उपकरणों की गुणवत्ता और उनकी उपयोगिता बेहतर बनाने के लिए अभी काफी कुछ किया जाना बाकी है। इश्योरेंस और बैंकिंग जैसे सेक्टर को ऊंचाइयों पर पहुंचाने के बाद इन्फॉर्मेशन प्रोवाइडर तकनीक की गति भी धीमी हुई है। इन्फॉर्मेशन प्रोवाइडर टेक्नोलॉजी एक ऐसा चैनल है, जिसकी मदद से तकनीकी एवं वैज्ञानिक खोजों को यूजर्स तक पहुंचाने में मदद मिलेगी। इसके लिए सरकार को पहल करनी चाहिए। कृषि, रोजगार, शिक्षा और स्वास्थ्य जैसे बुनियादी क्षेत्रों में यह प्रयोग परिवर्तनकारी साबित हो सकता है। बीता हुआ यह साल तकनीकी बदलावों से भरा रहा है, जिसने इन्सान की उम्मीदों को नए पंख दिए हैं।

**स्मृतिशेष**



नेल्सन मंडेला 18 जुलाई 1918- 5 दिसंबर 2013	शमशाद बेगम 14 अप्रैल 1919- 23 अप्रैल 2013	रेशमा 1947- 3 नवंबर 2013	विजयदान देथा 1 सितंबर 1926- 10 नवंबर 2013	मन्ना डे 1 मई 1919-24 अक्टूबर 2013	प्राण 12 फरवरी 1920- 12 जुलाई 2013
--	---	--------------------------------	---	--	--



मिखाइल कालाशीनिकोव 10 नवंबर 1919- 23 दिसंबर 2013	राजेंद्र यादव 28 अगस्त 1929- 28 अक्टूबर 2013	जिया खान 20 फरवरी 1988- 3 जून 2013	फारुख शोख 25 मार्च 1948 - 27 दिसंबर 2013	डोरिस लेसिंग 22 अक्टूबर 1919- 17 नवंबर 2013	फ्रेडरिक सेंगर 13 अगस्त 1918- 19 नवंबर 2013
--	--	--	--	---	---