Newspaper Clips November 21, 2014

Germany to help set up new IIT, research centre

http://economictimes.indiatimes.com/industry/services/education/germany-to-help-set-up-new-iit-researchcentre/articleshow/45214101.cms

NEW DELHI: Removal of German as the third language from KendriyaVidyalaya schools might have caused some setback to India-German collaboration at the school level, but in higher education it seems it is business as usual.

The German government has agreed to approve the setting up of a Centre for Advanced Studies in Humanities and Social Sciences (CASHSS) in India. Of the two proposals received from HeidelbergBSE 0.00 % University in collaboration with Jawaharlal Nehru University and the second one from Max Weber Foundation in collaboration with Institute of Economic Growth, Centre for the Study of Developing Societies and Centre for the Studies of Social Sciences, Kolkata, the latter has found favour with the German government.

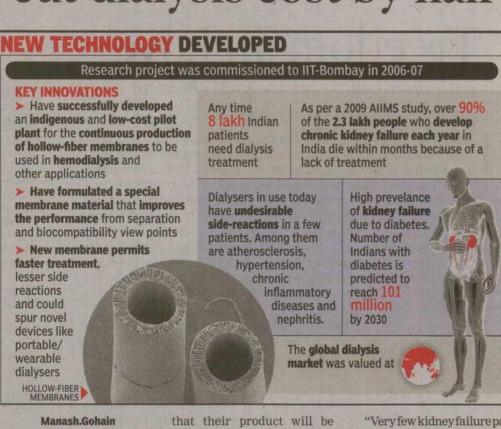
In the meeting of India-German joint working group on education on Tuesday, it was decided that Germany will help in setting up of one of the new IITs proposed by the NDA government. IIT-Madras and Mandi were established with German collaboration. India also wants Germany to help Indian Institutes of Science Education & Research (IISER), which are devoted exclusively to pure science and high-end research. IISERs are less than a decade old and government is keen to enhance their branding.

Setting up of CASHSS in India is seen as recognition of the giant stridesBSE 0.86 % India has made in social science research. India is one of the four places where German government will establish CASHSS. Germany wants one school each in south and south-east Asia, Latin America, Africa and middle-east. University of Singapore has also shown interest in having CASHSS. CASHSS will be funded in three phases and up to 12 years.

In the first phase Germany and partner country will plan and prepare the establishment, and the German side will meet the entire cost of 1 million euros. In the second phase, German and Indian partners will develop a research plan for the school under a joint funding programme. Research work will be on jointly identified topics. Germany will provide up to 2 million euros each year up to 6 years. In the final phase, exhaustive research in individual fields will be taken up.

Times Of India ND 21/11/2014 P-23

IIT-B breakthrough may cut dialysis cost by half



@timesgroup.com

New Delhi: Scientists at IIT Bombay have developed a special membrane that promises to reduce the cost of dialysis by 50%, cut down time taken for the process by half and be safer for the patient. It could also spur development of portable or wearable dialysers.

Dialysis is the process of artificially removing waste and excess water from the blood in people suffering from chronic kidney failure. Due to the high cost of the procedure, around 90% of those who develop kidney failure in India die within months because of lack of treatment, according to an AIIMS study.

That could change in the coming years, with researchers at IIT-B's chemical engineering department hoping that their product will be available in the next three years. The hollow-fiber membrane developed by them has completed laboratory tests and awaits pre-clinical trials.

An Indian patent has been procured for the product. An indigenous and low-cost pilot plant for production of these membranes has also been functioning for the last two years.

"This membrane promises faster, efficient dialysis with less side affects at a significantly lower cost," said Jayesh Bellare, who is leading the IIT team.

Annually two lakh people in the country develop advanced kidney failure. The number of Indians with diabetes is predicted to reach 101 million by 2030. Diabetics are at particular risk of developing kidney failure.

"Very few kidney failure patients are able to afford dialysis because of lack of infrastructure and cost constraints. Dialysis is a recurring cost, because it requires a filter, each costing Rs 600-1,000. To save costs, many patients reuse this filter five or six times, exposing themselves to infections such as Hepatitis B and C. Most of these filters are imported and they remain a financial burden to the patients. A filter developed indigenously in India will help decrease the cost and more people will be able to afford it," said Dr Jitendra Kumar, director, nephrology, Asian Institute of Medical Science.

The membrane developed by IIT is a key component of the filter and removes impurities from the blood during hemodialysis.

For the full report, log on to www.timesofindia.com

Pioneer ND 21/11/2014 P-11



officials of NBCC and IIT Roorkee at the MoU signing ceremony between NBCC and IITR on November 7, 2014. It is to be mentioned here that basis the MoU, a joint Research & Development Centre for Sustainable Civil Infrastructure shall be opened at IIT Roorkee Greater Noida Extension Campus (GNEC) and mutually agreed research projects shall be executed by the faculty of IIT Roorkee including conduct of trainingprogrammes, workshops and conferences at GNEC.

Times Of India ND 21/11/2014 P-21

MOU (HPL) MoU has been signed between Hindustan Prefab Ltd and Urban Poverty Alleviation and Indian Institute of Information Technology for the construction of new



campus of IIIT, Guwahati. The MoU was signed by Prof. Gautam Barua, Mentor Director, IIIT, Guwahati and Sanjiv Kumar Gupta, Director (Technical), HPL.

Asian Age ND 21/11/2014 P-4

'EDUCATIONAL INSTITUTES LACK GLOBAL RANKING'

Guwahati: President of India Pranab Mukherjee here on Thursday said that educational institutions of India lag in international rankings brought out by reputed agencies, reports our correspondent. Addressing 12th Convocation of Tezpur University here on Thursday,

Mr Mukherjee said, "Few of our leading institutions deserve a better position though. They need to adopt an effective strategy to project their



achievements." The President said that while the students should try and fulfill their own dreams, they should also try to fulfill the expectations of the society and country which is theirs and which has nurtured them, "The education has shaped the destiny of nations in no small measure. Nations consigned to poverty, social disorder and economic malaise have advanced through superior knowledge built by a strong education system," he said.

Millennium Post ND 21/11/2014 P-7

HRD plans 'Think in India' drive to up innovation: Irani

Ministry aims to discourage students from leaving country

M POST BUREAU

GREATER NOIDA: In line with Prime Minister Narendra Modi's 'Make in India' campaign, the HRD ministry is planning to come up with a 'Think in India' drive to encourage students and researchers to come up with innovations and new ideas' and to keep the talent back home from leaving abroad.

Union Minister for Human Resource Development Smriti Irani said this at an event organised by the Confederation of Indian Industries (CII) here.

She said, the campaign would aim to curb the outward flow of the country's students, who leave their homeland in search of backing for their ideas.

'We all know the prime minister has spoken about the 'Make in India' project and we in the ministry of Human Resource Develop-



Union Minister for Human Resource Development, Smriti Irani at inaugural session of the Knowledge Expo, organised by CII in Greater Noida PTI

ment want to complement it by 'Think in India' campaign through the 'Rashtriya Avishkaar Yojana," she said. Irani said that through this initiative the ministry wants to encourage students to come up with new innovations and new designs.

We also hope that in collaboration with the industry, the ministry can come up with ideas as to how these innovations can be rewarded and funded within our own country.

'So that our faculty and our students need not leave our shores in hunt for money to back their research with,' the HRD minister said. She also said that Prime Modi had once expressed his desire to facilitate interaction with the best academicians for children who cannot go abroad overseas to get education.

'We have initiated a programme Global Initiative for Academic Networks called GIAN, where we are seeking to invite very celebrated academicians and industry experts from across the world, who will come and teach at least one semester in India at the cost of Government of India, so that our students and faculty members benefit,' she said. The HRD minister said that IITS, IIMs, Central Universities, NITs are already drawing up their wishlists. She said that in the last six months, the HRD ministry has set up committees to look at the mandate and the overall functioning of the UGC, the AICTE and also for the National Council for Teachers' Education.

Indian Express ND 21/11/2014 P-4

Adopt five villages each, Pranab tells central varsities

SAMUDRA GUPTA KASHYAP GUWAHATI, NOVEMBER 20

PRESIDENT Pranab Mukherjee Thursday asked all central universities in the country to adopt five villages the way National Institutes of Technology (NIT) have been asked to, and transform them into model villages by providing solutions to a wide range of issues in order to make India progressive and equal.

Addressing the 12th convocation of Tezpur University in Tezpur, 180 km from here, Mukherjee said higher educational institutions in general and central universities in particular must actively involve themselves to make an India which is progressive and equal.

"Central universities have a pioneering role to play in setting standards for higher education across the country. They have to be a catalyst for rejuvenating other institutions of higher learning in their re-



President Pranab Mukherjee at the convocation, Thursday.

gion thereby reducing regional academic imbalance. More importantly, central universities have to become a vehicle of social rejuvenation," he said.

The President said universities have to reach out to people in their region by disseminating knowledge, encouraging innovation, promoting environmental conservation and developing skills. "They have to elicit the participation of talented local youth, increase their employability and usher in upward mobility of the deprived sections... Their work must resonate needs and aspirations of the people," he said.

Mukherjee said India as a developing nation has to search for solutions to issues like renewable energy, climate changes, drinking water, sanitation and urbanisation.

हर कोई चाहे `ड्रोन' मिल जाए

अब सैन्य बल, पुलिस, प्रकृतिवादी, कंपनियों और आम आदमी को भी डोन रखने की जरूरत महसूस हो रही है। ऐसे में नियमन न होने के बावजूद कंपनियां इस क्षेत्र में जोरिवम उठाकर भी दांव लगाने के लिए तैयार हैं। बता रहे हैं **सरजीत दास गुप्ता**

र्ष 2003 में भारतीय प्रौधोगिको संस्थान (आईआईटी) बंबई के तीन छात्रों ने अपने सीनियरों द्वारा छोड़ दिए गए बाइकों के इंजन और उनके पुत्रों को मिलाकर जमीन व पानी में चलने वाला होवरफ़ाफ्ट बनाया। अभाग भे भाग न बेलन बाला कारकारट बनावा। उन्होंने को तीन मॉडल बनाए उससे वह संगुट नहीं थे। उन्होंने कुछ ऐसा बनाने का फैसला किया जो उड़ संके। उन्होंने हेलोकॉप्ट बनान की संजन्म टाल दी क्योंकि उसे बनाना काफी जटिल था और उसमें काफी पैसे भी लगते। इसके बजाए इन छाजों ने चार रोटर वाले द्वोन रास कम किया जिससे उनकी जिंदगी बदल गई। कई दिल टूटने वाली बातों के साथ ही गंभीर दुर्घटनाएं भी हुई और आखिरकार उनके सामने उनकी सफलता आसमान में मंडराने वाले एक उनकी संफलता आसमान में मंडराने वाले एक क्वॉडकॉप्टर की शक्त में मौजूद थी। एक कारोबार शुरू करने के लिए पल उनके लिए पर्याप्त था आईआईटी, भारतीय प्रबंध संस्थान, अंडमदाबाद की आर्थिक मदद के साथ-साथ कुछ नियेशकों की क्वैलेत आइडियाफोर्ज को नौंब रखी गई। 'नेत्र' नाम के हरस ड्रोन का इस्तेमाल मुंबई पुलिस ने इस साल गणेष चतुर्थ के दौरान मूर्ति विसर्जन को प्रक्रिया पर निगाह रखने के लिए किया। अमीन से कुछ बैंकड़ों फीट ऊपर मंडराते इस ड्रोन ने आसमान से हो पुलिस को भीड़ की गौतविधि का अंडातिदा दिया पुलस को भाइ का गांतीवांध का अंदाजा दिया जिसकी वज़स से सब कुछ गांतिपूर्ण ढंग से निवट गया। आइटियाफोर्ज के एक सहसंस्थापक अंकित मेहता का कहना है कि कंपनी द्वारा तैयार किए गए 70 ड्रोनों का इस्तेमाल रक्षा शोध एवं विकास संगठन (डीआरडीओ), उंतर प्रदेश, गुजरात, कोलकाता और मुंबई के पुलिस बल कर रहे हैं। आइटियाफोर्ज के ड्रोन की लागत आयतित ड्रोन के मुकाबले आगे है। इससे यह अंदाजा मिलता है कि यह कारोबार इस स्तर पर पहुँच चुक़ा है कि यह 40 लाख डॉलर तक को पूंजी जुटाने की कोशिश कर सकता है। सरकार की तरफ से खरीदारी काफी तेज रही है। पिछले भा परंभ व खपसंप काफा तज रहा है। 1498त दिनों दिल्ली पुलिस ने त्रिलोकपुरी वाले इलाके मैं ड्रीन का इस्सेमाल किया जहां सांप्रदायिक दंगे भड़क गए थे। केरल की पुलिस ने भी ट्रैफिक और भीड़ पर निगाह रखने के लिए पिछले साल सबरीमला के मशहूर मंदिर में ड्रोन का इस्तेमाल किया था। ओडिशा सरकार भी

इसका इस्तेमाल नक्सल विरोधी ड्रोन से जुड़ी कई आंदोलन में कर रही है। तकनीकी ऑनलाइन प्रॉपर्टी साइट इंडियाहोम्स के प्रवर्तक समरजीत चुनौतियां भी हैं जिसे दूर करना इंडियाहोम्स के प्रवर्तक समरजीत पुर्वणावधा गा c सिंह ने विदेश के करीब 120,000 जिसे दूर करतजा डॉलर की लागत वाले 20 डोन का जरूरी हैं। सबसे आईर दिया है जिसका इसरामल प्राहक की दिल्प किया जाएगा। दूरेब दिखाने के लिए किया जाएगा। दूरा भर में उनके करीब 60 से स्प्रमिन हैं जिनके का आई पास आईपेड और एक विशेष ऐलकिनन है कार्वाधिक

जिसके जरिये वे ग्राहकों को लाइव फुटेज दिखा ावसक जाय व ग्राहका का लाहव फुटढा रहा। पाएं। शाहरूख खान की प्रोडकशा कंपने रह चिलीज वे ड्रोन (स्पेन से मंगाया गया) का इस्तेमाल दुबई में ड्रिपी न्यू इंगर फिल्म में छल पर बने हेलीफ पर लड़ाई वाले सोन की जुटिंग के लिए किया। फोटोग्रामी निर्देशक मानुष नंदन को वे ड्रोन एक हेलीकॉप्ट के मुकाबले काफी बहुपयोगी और आसान लगा। एक हेलीकॉप्ट की किराए पर लेने की लगान 15 लाख रुपये की जिराए पर लेने की लगान 15 लाख रुपये होगी जबकि स्पेन का ड्रोन महज 1.5 लाख रुपये लिया जा सकता है

अचानक ही देश के आकाश में हर जगह



ति ही दिखाई दे रहे हैं। ई-कॉमर्स के बाद झे अंगलाह बड़ा मौका माना जा रहा है। अंगलाहन रिटेलर कंपनी प्रमेजीन के का है कि कर्म के यो भी को न का इरसे मार के यो जाना बना हैं। परेलू ई-रिटेलर कंपने कॉ कॉ के फैक की डिलियों के कि प्रमिन्द में परने वाले लोगों को छटत पर फित को डिलियों सर होन बुटा रही है। उन्हों की कि की ब उठा ड्रोन हुक मर्रे कि का कि कि कि देन की हा कि को भी मुंब में कहा के कि दिखान में कु कै प्रमिन्द की डिलियों के होन जुटा रही है। उन्हों में कि का 300 ड्रोन हुका में छोड़े हैं। अगर कॉवरवास कि रियों में के कि मुद्द के प्राप्त को के का कि कि ब कि ब जुटा रही है। उन्हों में कि का 300 ड्रोन हुका में छोड़े हैं। अगर कॉवरवास कि रियों में का माने नो कर का कि स्थित की है। स्विपकार और लंबा में कि ना है। स्विपकार के पास करीब 40 का कि कि कि कि कि कि के प्रमु को का कि कहा है कि की की जीन जी जमीर्गन का कि कि कि कि जिन्हों के कि मिछले एक महीने में उन्हों कि कि कि कि फिल्म में कु कहा है कि कि कि जीनुनों हो है। का सा सा सा स्वीक कि जीनुनों हो है।

बड़ी हिस्सेदारी खरीदी है जिसकी स्थापना आईआईटी कानपुर के इंजीनियरों ने की थी। कंपनी को वर्ष 2012 में 10-30 लाख रुपये

की कीमत वाले छह दर्जन ड्रोन मिला। इस कंपनी के मुख्य ऑर्डर का जाडर । मरागे। इस कंभुगा क मुख्य कार्याधिकारी रमन पुरी को भरोसा है कि यह मांग अगले साल दोगुगो को जाएगी। उनका यह मानना है कि कीमतों में गिरावट आ रही है ऐसे में ड्रोन के व्यावसायिक इस्तेमाल में तेजी आएगी। न कुंग के व्यवसायक इस्तमाल ने वजा आएगा। कंपनी से ऐसे लोग संपर्क कर रहे हैं जो ड्रोन का इस्तेमाल दवाइयों की डिलिलरी करने, शादी का बीडियो बनाने और आसमान से फोटोग्राफी के लिए करना चाहते हैं। हालांकि कंपनी का मोजूदा लाइसेंस एक रक्षा औद्योगिक इकाई के लिए है और पुरी का कहना है कि इसमें यह स्पष्ट रूप से लिखा है कि उसे व्यावसायिक इस्तेमाल के लिए डोन को बेचने के लिए रक्षा मंत्रालय से इजाजत लेनी होगी। उनका कहना



उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री अखिलेश यादव ड्रोन का एक मॉडल देखते हुए। ड्रोन एसेंबली कंपनी क्वीडिच के संस्थापकों ने उनके सामने ड्रोन के इस मॉडल को पेश किया

है, 'यह एक अहम उपकरण है और सुरक्षा और एहतियात के पहलुओं को ध्यान में रखने की जरूरत है।' मिसाल के तौर पर अमेरिका में ड्रोन का इस्तेमाल जेलों में सिगरेट और मारिजुआना भेजने के लिए किया गया।

भेजने के लिए किया गया। फिलहाल ड्रोन का सबसे ज्यादा इस्तेमाल सरकार, पुरिस्त, सैन्व बल, क्यांव इस्वीमाल और आपदा प्रबंधन (पिछले साल उत्तराखंड में बाढ़ के दौरान धटके हुए लोगों को ढूंढने के लिए ड्रोन का इस्तेमाल किस गया। से जुड़े लोग करते हैं व्यक्ति उन्हें इस मानवरहित आकासीय वाहन (यूएवी) का इस्तेमाल करने की इजाजत है। इर ड्रोन का नापार्क इस्तेमाल बेहर अग्वियमित है और इसके विनिर्माण की डालत पी ऐसी हो है। अमेरिका और यूरोप को तरह हो। भारत में भी ड्रोन के नार्योज्ञ दिष्यार और बस को लाना कैसे रोका जा सकता है ? अच्छा खबर थर ही है । इनार के जारिक हिथ्यार आर अन का लाग कर राका आ सकता है। अच्छी ख़बर यह है कि नगररिक विमानन मंज़लय ने यह वादा किया है कि यह अगले दो महीने में ड्रोन के इस्तेमाल से जुड़ी नीति पेश करेगा। सरकार एक दर्जन या इससे ज्यादा कंपनियों को

सेना के लिए यूएवी बनाना अनिवार्य कर सकती है जिनमें अशोक लीलैंड और पुंज लॉयड जैसी कंपनियां शामिल हैं।

बुरी खबर यह है कि सरकार ने नागरिक विमानन क्षेत्र में किसी भी तरह के यूएवी के इस्तेमाल पर प्रतिबंध लगाने का फैसला किया है। इस मसले पर कानूनी विचारधारा भी बंटी हुई है। कुछ लोगों का कहना है कि ड्रोन 500 मीटर से नीचे की ऊंचाई पर ही संचालित हो माटर से नाथ का कचाइ पर हा संचालत हा। सकता है और यह वायुक्षेत्र की सीमा के भीतर नहीं आता है। वहीं कुछ लोगों का कहना है कि यूएवी के केवल छोटे मॉडल को ही इजाजत दी जाती है जिसे केवल 150 मीटर की ऊंचाई पर उड़ाया जा सकता है और वह भी भीड़ भरे इलाके से उड़ाने की इजाजत नहीं थी। हालांकि उद्योग इसे सीमित करने के एक कारक के रूप में ही देखता है। एक प्रमुख ड्रोन असेंबलिंग कंपनी के अधिकारी का कहना है, 'सरकार के तर्क के जावकार की कहना है, सरकार के कि क मुताबिक आसमान में एक गेंद फेंकना भी वायुक्षेत्र का उल्लंघन है।' हालांकि इस बात पर सहमति बनी है कि दुर्घटनाओं को रोकने सुरक्षा घेरे और गोपनीयता में सेंध लगाने के खिलाफ स्पष्ट

दिलचस्प उड़ान

ड्रोन अलग-अलग आकार का हो सकता है और यह विभिन्न पेलोड को अपने साथ उठाकर ले जा सकता है पैलोड जितना ऊंचा होगा उसकी रफ्तार उतनी ही धीमी होगी और उड़ान में बने रहने की क्षमता भी कम होगी। सबसे सामान्य ड्रोन क्वॉडकॉप्टर्स होते हैं जो रोटर की मदद से अपनी गति बढ़ाते हैं। वे हवा मदद से अपनी गति बढ़ाते हैं। वे हवा में 15-45 मिनट तक रह सकते हैं और मूल स्टेशन से करीब चार किलोमोटर की दूरी तय कर सकते हैं। इन्हें दूर बैठकर कंप्यूटर या भोबाइल उपकरण से नियंत्रित किया जा सकता है और इनकी कीमत 1.5 लाख रुपये से 25 लाख रुपये है। वे कीमते ड्रोन की कार्यप्रणाल, सेलोड और सॉफ्टवेयर पर निर्भर करती हैं। कुछ बर्वाडकॉप्टर खिलीने को तरह दिखते हैं और उन्हें 1500 रपये खर्च करके खरीदा जा सकता है। कुछ ऐसे व्लंडकॉप्टर्स भी हैं जिनके लिए उड़ान का मार्ग पूरी तरह के सरवालित है। क्वाडकोर्ट्स में हैं जनके लिए उड़ान का मार्ग पूरी तरह से रववासित है। दूसरे ड्वोनों का नियंत्रण एक पायलंट के जरिये होना चाहिए जो हमेशा उन पर निगाह रखे। दूसरा विकल्प फिक्स्ड विंग ड्वोन का है जो एक एंने की तरह नजर आता है। लेकिन इसे उड़ान भरने

भेपर आता है। (गांकन इस उड़ान मरन और उतरने के लिए रनवे की जरूरत होती है। हालांकि यह लंबी दूरी तक उड़ान भर सकता है और ऊंची जगहों पर जाने के साथू ही हवा में तीन घंटे तक रह सकता है। नियमन होना चाहिए। आइडियाफोर्ज के मेहत

का कहना है कि इस उद्योग में तेजी आएगी अगर डोन के इस्तेमाल के लाइसेंस की शर्त रखी जाती है ताकि इस उपकरण के दायरे को नियंत्रित किया जा सके और इसके उड़ान का मार्ग भी तय किया जा सके। हालांकि इस तरह के उपकरणों की विश्वसनीयता के लिए भी मानक होने चाहिए लन एक तरह का गुणवत्ता प्रमाणन । बेंगलुरु के इडॉल सिस्टम्स के संस्थापकों में

से एक प्रीतम आशुतोष साहू ड्रोन असेंबल करते हैं। उनका कहना है कि ई-रिटेलरों ने डिलिवरी के लिए ड्रोन के इस्तेमाल को लेकर जितनी चर्चा बढाई है उससे इससे प्रति नकारात्मकता ही बढी और इसका अहम सार्वजनिक उपयोग भी हो सकता है। उनका कहना है, 'आप किसी सुदूर ग्रामीण क्षेत्र में जीवनरक्षक टीके को भेजने की कल्पना करें। इसके लिए किसी कार से जाने में घंटों लग सकते हैं। लेकिन आप इसके जरिये चंद मिनट में ऐसा कर सकते हैं और इससे जिंदगी भी बचेगी। सरकार को पिज्जां डिलिवरी के नियमन के बजाए इन्हों क्षेत्रों पर ध्यान देना चाहिए।' ड्रोन का इस्तेमाल ऐसे कई कामों में

हो सकता है। दिल्ली की कंपनी क्वीडिच के हा सकता है। दिल्लों का कपना ब्लोडिय क तकनीक प्रमुख तरुप भोजवानी ड्रोन असेंबल करते हैं और फिर उन्हें यूवरों को किराए पर देते हैं। उनका कहना है कि उनको कंपनी एक ऐसी परियोजना पर काम कर रही है जिससे कृषि क्षेत्र में काफ़ी बुदलाव आएगा और किसनों को उनकी न कार्क बर्पलाय आएगा जात किसान का उनका फसलों और उत्पादकता के बारे में बेहतर अनुभव सिलेगा। भोजवानी कहते हैं, ' ड्रोन फसल की सामान्य और इन्फ्रा रेड तस्वीर लेने में मदद करते हैं जिससे क्लोरोफिल के अवशोषण का अंदाजा लगाने में मदद मिलती है और इससे फसल का सही आकलन करने में भी मदद मिलती है।

सही आकलन करने में भी मदद मिलती है। पहले यह काम उपग्रहों के जरिये किया जाता है और यह कम से कम 10 गुन अपदा महंगा होता था साथ ही तस्वीरों को गुणवता भी खराब होती थी।' उनका कहन है कि ह वाइंबहाव के मुकाबले ड्रोन के जरिय खेतों में कोटनाशक का छिंडुकाव लागत के लिहाक से प्रवादा किफावती है। हालांकि बेशक ये ड्रोन सरते नहीं होते हैं, एक ड्रोन की लागत 10 लाख रुपये से 20 लाख रुपये औ सफती है। लिंकन भो जवान का कहना है ुन का तगता कि जाय करने के 20 लाख उनने हो सकती है। लेकिन भोजवानी का कहना है कि एक किसान ट्रैक्टर की तरह ही दूसरे को ड्रोन किराये पर देकर निवेश की भरपाई कर सकता है। क्वीडिंच भी ड्रोन के जूरिये झेलम सकाल है। स्वाइव ना दुने के जारे करी मार्टी में उड़ो नक्शा तैयार करता चाहती है जिसके लिए यह जम्मू-कश्मीर सरकार की मदद भी चाहती है ताकि भविष्य में बाढ़ की समस्या का हल निकालने में मदद मिल सके।

हला नकालन म भदद भाल सक। देहरादून के भारतीय वन्यजीव संस्थान ने एक परियोजना में अपना सहयोग दिवा है जिसमें ड्रोन का इस्तेमाल मध्य प्रदेश के पन्ना राष्ट्रीय उद्यान में बाघ की गतिविधियों पर निगाह रखने के लिए किया जाएगा। भारतीय वन्यजीव संस्थान से जुड़े के रमेश का कहना है, 'हम कम से कम पांच के रमेश का कहना है, 'हम कम से कम पांच संरक्षित वनों में ड्रोन का इस्तेमाल करने को गुंकाश पर विवास कर रहे हैं। ड्रोन में रेडिओ ट्रेकिंग उपकरणों डालकर बाधों पर निगाह रखने के साथ ही बाद में उनके अवैध शिकार पर भी नियंत्रण करते को कोशिश को वाएगी। 'उनका कहना है कि इन ड्रोनों से विभिन्न क्षेत्रों में आलवरों को आवारी का अनुमाल लगाने में मरद सिशीगी नियमन न होने के बावजुद कंपनियां ड्रोन के क्षेत्र में दांब लगाने के लिए तैया हैं। इसका इस्तेमाल आउटतोर प्रचार के लिए किया का

स्तेन न पूस (सान के लिए प्रधार हा इसका इस्तेमाल आउटडोर प्रधार के लिए किया जा सहज 50,000 रुपये होगा। भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड ने भी कुछ मैचों की आसमान से

कट्राल बाढ ने भी कुछ मैची को आसमान से तस्वरिं रेकर दुरोन के साथ प्रयोग किया है। हालांकि ढ्रोन से जुड़ी कई तकनीकी चुनौतियां भी हैं जिसे दूर करना जरूरी है तभी अगला कटम बदरा जा सरकता है। सबसे बुद्दे चुनौती इसकी बैटरी से जुड़ी है क्योंकि इसकी बैटरी लाइफ महज 15 से 45 मिनट तक है। नतीजवन ड्रोन को सीमित समय के भीतर हो बेस स्टेशन पर रिचार्ड के लिए यापस लाना पड़ता है। भोजवानी का कहना है कि इसका जवाब सौर ऊर्जा हो सकता है जिससे बैटरी पावर बढ़ेगी सार अजा हा सकता हा जसस बटरा भावर बढ़ा। दूसरी चुनौती पूंची से जुड़ी है जिसकी मदद से ही यह क्षेत्र अगले चरण की वृद्धि करेगा। क्या निजी इक्विटी फंड इस अनियमित क्षेत्र में लगाने के लिए तैयार हैं जहां बाजार की संभावनाएं के लिए तैयार 5 जहां वाजार का संभावनाए स्पष्ट नहीं हैं और असफलता की दर ज्याद है? उद्योग के अनुमान के मुताबिक ड्रोन का बजार वर्ष 2016 तक 150 करोड़ रुपये से ज्यादा का नहीं होगा ऐसे में इस बात की संभावना कम ही नहा होगा एस में इस बात का सभावना कमें हा है कि बड़े खिलाड़ी इसमें दिलाचस्मी लेंगे। आर ड्रोन के इस्तेमाल से जुड़े वैशिवक रुझान को देखा जाए और सरकार नियामकीय मसलों को हल कर लेती है तो सार्वजनिक और व्यावसायिक कर लता ह ता सावजानक आर व्यावसायक क्षेत्र में तेवी आएगी। आंरोर के पुरी का कहना है, 'लागत में जैसे गिरावट आ रही है ऐसे में इस बात पर कोई संदेह नहीं है कि एक दिन आपके पास भी निजी यूएवी हो सकता है और यह आपके लिए राष्ट्रन ला सकता है। अब यह वैज्ञानिक उपन्यास की महज कोरी कल्पना नहीं हो सकती है

साथ में इंदुलेखा अरविंद, रंजीता गणेशन व उर्वी मलवाणिया

Business Line ND 21/11/2014 P-17

Mumbai among world's best cities to live and work in: INSEAD survey

It is the only Indian city to appear in the list of 15 best cities worldwide

PRESS TRUST OF INDIA

Dubai, November 20

India's financial capital Mumbai is among the world's most attractive cities in terms of professional and private life in a list topped by Dubai and followed by Amsterdam.

INSEAD, one of the world's leading and largest graduate business schools, carried out the survey titled 'INSEAD Alumni' and found that Dubai was rated world's most attractive city to live and work in. Surprisingly, London ranked 10 and Paris 11.

Mumbai, which ranked 13, is the only Indian city to appear in the list of 15 best cities worldwide.

It came 13th in overall attrac-



Quality of life The financial capital came 13th in overall attractiveness. KISHOREJISHUTTERSTOCK.COM

tiveness, seventh in economic dynamism, 15th in quality of life and fifth in cost of living, INSEAD said. j

Dubai was followed by Amsterdam which rated second, then Toronto, Singapore, Madrid, Hong Kong, New York, Tokyo, Shanghai, London, Paris, Milano, Mumbai, Moscow and Sao Paulo respectively.

"To some it might come as a

surprise that Dubai has been ranked as the best place to work globally by the INSEAD Alumni Association, but for INSEAD in the region this is not a revelation.

Top of the list

Dubai ranked first in economic dynamism, third in overall attractiveness and stood received the fourth place in quality of life and cost of living.

INSEAD Alumni Association France recorded and assessed the responses of 835 INSEAD Alumni with international working experience.

The assessments were drawn from 30 criteria dealing with professional and private life that include economic dynamism (quality of labour, access to funding, etc), quality of life (sports and cultural facilities, air quality, etc) and cost of living (real estate, dining and entertainment, etc) among others.