

Newspaper Clips

July 16-18, 2016

July 16

Financial Express ND 18/07/2016

P-08

In the nation's interest

Interest-free loans for IIT-ians a good step

The HRD ministry's plan to give interest-free loans to those with household incomes less than ₹9 lakh per annum upon qualifying for enrolment at the IITs is a move that could help India meaningfully realise a part of its demographic dividend. The proposal follows the ministry's decision earlier this year to hike fees from ₹90,000 per annum to ₹2 lakh, starting 2017. While the fee hike moves the public-funded institutes closer towards meeting the actual costs of educating students by themselves, it is true that students from economically weaker sections are going to find the hike a significant impediment to their aspirations of a high-quality education. While the fee-hike had been offset earlier with a full exemption from tuition charges for SC/ST and physically handicapped students—there was also an interest-subsidy scheme, Vidya Lakshmi, for those whose family income was less than ₹4.5 lakh per annum—the government has done well to ease the financial burden of an IIT education for a larger group.

In a country where, as per the All India Survey on Higher Education 2014, just under a fourth of university-age population are enrolled in varsities and colleges, letting meritorious students from limited economic means fall through the funding gaps or being burdened by concerns over financing their education would be a criminal waste of the country's human potential. Given scholarships in India offer a pittance and are often discriminatory to boot—in the sense that they are targeted towards specific groups rather than being available to all—the HRD ministry must be lauded for letting merit and means be the sole basis for this scheme rather than pinning it to caste or domicile status. However, in a country of 141 million in the 18-23 year age group, the government's efforts can only have that much impact. Premier institutes and universities would be better served—as would be future students enrolling in them—if the alumni gave back, as they do in the West, through contributions and endowments. For instance, between 2008-2011, over 60% of Princeton alumni made contributions to the university. This would allow the IITs or the IIMs to set up their own corpus funds which could be used to subsidise students from economically weaker sections.

Javadekar wants IITs to be self-sustainable by 2030

NAVADHA PANDEY
New Delhi, July 17

Union Human Resource Development Minister Prakash Javadekar wants the country's premier Indian Institutes of Technology (IITs) to be self-sustainable in funding.

In his maiden visit to a central higher education institute after taking charge of the Ministry, Javadekar addressed students and held a meeting with the faculty as well.

"The Minister has asked us to design a roadmap to make sure we are financially self-sustainable by 2030," IIT-Delhi Director V Ramgopal Rao said.

Other issues such as improving the position in world rank-



Prakash Javadekar, Human Resource Development Minister

ings, faculty shortage, placements, foreign faculty, among others, were also taken up, another official added.

"Our PhD students say that there are not enough jobs and many public sector companies such as Defence Research and Development Organisation, Indian Space Research Organiza-

tion don't come to IIT for recruitments. This was also discussed with the Minister," Rao said.

In his address to students, Javadekar urged them to concentrate and focus on ideas that will change the nation. On the issue of faculty shortage, he added, "There are many faculty positions vacant at IITs. I'm sure that PhD students will fill these positions."

Calling IITs the temples of India, he also told students that the Union government is working towards positioning them as global institutions, improving research, building world-class infrastructure, among others.

Nearly 200 students pull out of IITs after securing admissions

<http://timesofindia.indiatimes.com/city/mumbai/Nearly-200-students-pull-out-of-IITs-after-securing-admissions/articleshow/53254913.cms>

MUMBAI: As many as 195 students have withdrawn their admissions from the coveted IITs till now either to pursue a better course in non-IITs or to try again for the premier institutes in the next year.

Close to 1,000 more have opted out from NITs and other centrally-funded technical institutes (CFTIs). Students unhappy with the seats allotted to them in the premier IITs increased from 59 in the third round to 124 in the fourth. The joint seat allocation authority (JoSAA) offered the withdrawal option for the first time after several students were stuck with unwanted seats last year. For students who are not satisfied with their allotted seats, Monday is the last chance to withdraw admissions as the fifth round concludes.

"Last year, once the students accepted the seats allotted to them, they were unable to withdraw. Many were at a disadvantage as they lost a chance to attempt JEE again this year. Giving the withdrawal option this year will help these set of students and also the ones who would prefer going to other institutes, other than IITs," said a JoSAA official. He added that students may have withdrawn admissions as they may not be happy with the course or the institute. "We are trying to find out the reasons from them," he said. Multiple rounds of admissions has also helped the institutes to fill the vacancies and give opportunities to students with lower ranks to get a seat in the premier institutes.

After the fourth round of the joint seat allocation process a total of 2,021 seats were vacant, of which 143 are from IIT. The fourth round concluded on Saturday. The vacancies include seats which were not accepted by students and also the ones which were withdrawn. These seats were allotted to students after every round. Though there are two more rounds to go this year for the first time, students can withdraw admissions only till the fifth round.

खुशी

मौजूदा कार्यक्रम में अब तक 12वीं पास छात्रों को लिया जाता था

'सुपर 30' से जुड़ेंगे 10वीं के छात्र

एजेंसी, पटना

आईआईटी में दाखिले के लिए आयोजित जेईई परीक्षा में शामिल होने वाले गरीब छात्रों को सफलता दिलाने में मदद के लिए बने 'सुपर 30' की भारी सफलता के बाद इसके संस्थापक आनंद कुमार अब इस साल से इसका विस्तार करने जा रहे हैं और इसमें ऐसे छात्रों को शामिल करने जा रहे हैं जिन्होंने दसवीं की परीक्षा पास की है। 'सुपर 30' के मौजूदा कार्यक्रम में अब तक 12वीं पास छात्रों को लिया जाता था।

'सुपर 30' के लिए अल्प एवं दीर्घकालिक योजनाओं के बारे में बताते हुए कुमार ने बताया कि 12वीं पास छात्रों को पढ़ाने के मौजूदा कार्यक्रम के अलावा हमलोग दो साल के इस नए कार्यक्रम में करीब

- अगले साल से कार्यक्रम व्यापक फलक पर होगा
- कार्यक्रम में शामिल किए जा सकते हैं 10, 15 या 20 छात्र



कुमार का लक्ष्य

मेरी सबसे बड़ी आकांक्षा गरीब बच्चों के लिए आत्मनिर्भर मॉडल पर आधारित एक स्कूल की स्थापना करना है।

- आनंद कुमार
'सुपर 30' के संस्थापक

10-20 छात्रों को पढ़ाने की योजना बना रहे है। हमलोग इस साल से इस कार्यक्रम की शुरुआत करेंगे और अगले साल से इसे और व्यापक फलक पर किया जाएगा।

नए कार्यक्रम में कितने छात्रों को शामिल किया जाएगा, इस बारे में पूछे जाने पर उन्होंने बताया कि अंतिम रूप दिया जा रहा है, लेकिन इसमें 10, 15 या 20 छात्रों को शामिल किया जा सकता है। वैश्विक रूप से

छात्रों में से 28 ने सफलता हासिल की, जो 15 साल पहले इसकी स्थापना के बाद इसकी नई उपलब्धि है। कुमार ने कहा कि उनकी सबसे बड़ी आकांक्षा गरीब बच्चों के लिए आत्मनिर्भर मॉडल पर आधारित एक स्कूल की स्थापना करना है। कुमार ने बताया कि 'सुपर 30' की वेबसाइट पर डाउनलोड किए जा सकने योग्य लेख एक रुपये में उपलब्ध करने की भी योजना है।

तारीफ बटोर चुके 'सुपर 30' में 30 छात्रों को लिया जाता है, और इनके अतिरिक्त नये कार्यक्रम के तहत विद्यार्थियों को लिया जाएगा। प्रतिष्ठित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में दाखिले के लिए आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई) में इस साल 30

बंदिशों के बावजूद आईआईटी कानपुर से मास्टर्स ऑफ डिजाइनिंग करने आई हैं अफ्रीका

अबुधाबी की मलाला को आईआईटी का सलाम



इनसे सीखें

कानपुर | कठिना संवाददाता

दुर्घ के अबुधाबी के मुसाफा की रहने वाली 23 वर्षीय अफ्रीका का बचपन संघर्षों में बीता है। उनके आस-पास रहने वाले परिवारों में लड़कियों को घर से निकालने नहीं दिया जाता था, पढ़ाई तो उनके लिए बहुत दूर की बात थी। समाज की परवाह किए बिना अफ्रीका के परिवारों ने उसे पढ़ाने की ठानी।

मोटिवेशनल गुरु भी रही अफ्रीका

अबुधाबी के सामाजिक परिवेश को देखते हुए अफ्रीका घर काटी बंदिशों की। इसकी परवाह किए बिना अफ्रीका आस-पास रहने वाले बच्चों की मोटिवेशनल गुरु बन गई थी। वह बच्चों का भविष्य बनाने के लिए प्रेरित भी करती थी। इससे आस-पास के कई लोग उसके खिलाफ भी हो गए थे। इसके बावजूद अफ्रीका ने कई बच्चों को रास्ता दिखाकर उनका भविष्य संवादा।

इसके लिए अफ्रीका को ही नहीं उनके परिवारों को भी बहुत कुछ सहना और सुनना पड़ा। इसके बावजूद अफ्रीका ने इंटर करने के बाव भारत का रुख किया। शनिवार को अफ्रीका ने आईआईटी कानपुर के मास्टर्स ऑफ डिजाइनिंग में प्रवेश लिया है तो

सभी ने उसको सलाम किया। आईआईटी के जीएच-वन हॉस्टल में अफ्रीका ने रिपोर्टिंग की तो उनको बुके देकर आईआईटी काउंसिलिंग की कोर टीम ने उनका स्वागत किया। बुके लेकर अफ्रीका की आँखें खुशी से भर आईं। अफ्रीका के पिता अब्दुल



कादिर और मां जमीरा शक्ति हैं। सीमित संसाधन के बावजूद माता-पिता ने भाई फाजिल, मुस्तफा और उसे पढ़ाया। लड़की को पढ़ाने पर लोग उनके खिलाफ थे। इसके बावजूद माता-पिता ने अबुधाबी से इंटर करने के बाद बीआरक करने के लिए केरल की कालीकट यूनिवर्सिटी भेजा था।

शाही भी अफ्रीका को नहीं रोक सकी : बीआरक करने के दौरान ही सामाजिक ताने-बाने को देखते हुए माता-पिता ने अफ्रीका का निकाह अबुधाबी में इनीनियर अनस से कर दिया। उसकी शादी को लगभग दो वर्ष बीतने वाले हैं। शुद्ध अनस ने अफ्रीका का होसला बढ़ाया।

UGC asks Universities and Colleges to include a paper on Intellectual Property Right (IPR)

<http://www.enaindia.in/news/newsdetails/grade/higher-education/ugc-asks-universities-and-colleges-to-include-a-paper-on-intellectual-property-right-ipr>



UGC asks Universities and Colleges to include a paper on Intellectual Property Right (IPR)

University Grants Commission of India (UGC) has asked universities and affiliated colleges to introduce a generic elective subject on intellectual property right (IPR). UGC has asked universities and colleges to introduce the subject through their academic councils, and under the choice based credit system (CBCS).

UGC has issued the notification by keeping in mind the importance of IPR that has been recognized at the Paris Convention for the Protection of Industrial Property (1883) and the Berne Convention for Protection of Literary and Artistic Work (1886). According to the UGC, IPRs are needed so as to provide encouragement to the creators and innovators so that they can do their work without the fear that somebody might steal their work. In addition to providing encouragement to innovators, general awareness and knowledge about IPRs is also needed to maintain a balance between innovators and public interest.

IPR is mainly of two types, one being the industrial property rights, and the other being copyright.

July 17

Rajasthan Patrika ND 17.07.2016 P-2

लौट रही मेधा

10 में से 7 आईआईटी छात्र देश में ही देते हैं सेवाएं: जावड़ेकर

एनआईटी भारत के नए मंदिर

जावड़ेकर ने एनआईटी को भारत के नए मंदिर बताया। आईआईटी उत वहां खर्च में आ गया था, जब परम्परादेशित अजित कुमार ने एक टीवी स्टुडियो बनाने में कहा कि अरुणें कुमार को मंत्रांत से उतवले परेकात विरत गज, उतवले वजह से उतवले आईआईटी विज्ञान के बाहर विरिक्तता का वह विरिक्तता पडा था। जावड़ेकर ने आईआईटी विज्ञान के छात्रों को अवगत विरिक्तता से उतवले विरिक्तता को उतवले परेकात विरिक्तता करेंगे।

भूमिका निभा रहे हैं। ये छात्र तकरीबन 100 अरब डॉलर के निवेश में भागीदारी कर रहे हैं।

नई दिल्ली. नए मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावड़ेकर देश के सर्वोच्च शैक्षणिक शिक्षण संस्थान आईआईटी को गुणवत्ता और प्रदर्शन के लिहाज से बेहतर मानते हैं। उन्होंने इस बात से इनकार किया है कि आईआईटी के ये छात्र अपना कोर्स पूरा करने के बाद विदेशों में अकार्यक पैकेज पर नौकरी करने चले जाते हैं। उन्होंने कहा कि आईआईटी की पढ़ाई पूरी करने वाले दस में से महज तीन ही छात्र विदेश जाते हैं, जबकि बाकी सात देश में ही अपनी सेवाएं देते हैं। जो लोग भी विदेश गए थे, वे लोग अब स्वदेश का रुख कर रहे हैं और देश में ही अपनी नई कंपनी शुरू कर रहे हैं।

जावड़ेकर ने कहा कि आईआईटी से पास 2.50 लाख छात्रों के अत्याघ और 2004 से पहले पढ़ाई पूरी करने वाले हर छात्र में से एक छात्र नौकरी के लिए बहुराष्ट्रीय कंपनियों का रुख करते थे। आईआईटी के योगदान पर उन्होंने कहा कि सरकारी एजेंसियों, शोध संस्थानों, बहुराष्ट्रीय कंपनियों में ये छात्र बड़ी

It's official: IIT Dharwad will be opened on July 31

<http://timesofindia.indiatimes.com/city/bengaluru/Its-official-IIT-Dharwad-will-be-opened-on-July-31/articleshow/53246579.cms>

Dharwad: The decades-old dream of having an Indian Institute of Technology (IIT) in Dharwad will come true on July 31. Union minister for human resources development Prakash Javadekar will inaugurate the institution while chief minister Siddaramaiah will preside over the function.

Karnataka minister for higher education Basavaraj Rayaraddi, who visited the IIT transit campus at the Water and Land Management Institute here on Saturday, said the state cabinet had decided to hand over 470 acres for the construction

of the main campus to the IIT Society next week. The KIADB will hand over 470 acres near Mummigatti to the department of higher education which, in turn, will pass it on to the IIT Society.

Rayaraddi said professors from IIT-Mumbai will be deployed to teach at IIT-Dharwad for the first and second semester of BTech courses in computer science, mechanical and electronic streams.

Seats have already been allotted to students and academic activities will begin from August 1.

IIT-M to build futuristic tech for DRDO

<http://timesofindia.indiatimes.com/city/chennai/IIT-M-to-build-futuristic-tech-for-DRDO/articleshow/53246000.cms>

Chennai: Last year, the ministry of defence mooted the idea of the Defence Research and Developmental Organisation (DRDO), the country's military research and development agency, pumping in 400 crore towards a bi-nodal centre for jet propulsion to be set up at IIT-Bombay and IIT-Madras, with the former being the head centre.

In a tripartite agreement signed recently, it is known that the key areas of the centre would be futuristic aero-engines, hypersonic propulsion for long-duration flights, solid propellant combustion modelling and morphing aircraft technologies as its mandate. The Memorandum of Agreement (MoA) was signed by DRDO director-general S Christopher, IIT Bombay director Prof Devang Khakhar and IIT-Madras director Prof B Ramamurthi.

Ambitious projects in the areas include looking at futuristic aero engines that can travel faster than the speed of sound, aircraft that can attain supersonic speeds especially in the long haul, aircraft morphing technology where shape of aircraft wings are modified for better aerodynamic performance and overall improved performance like enhancing flight envelopes for air speed, better flight control and reducing fuel costs.

Labelling it as one of the biggest investments of government in academic research, Prof Ramamurthi said while initially aerospace and mechanical engineering departments would engage in the centre, the floor would open to students of other departments as well in the future based on interest.

"The work is humongous and would span five-ten years," said Prof Ramamurthi. "Considering the ambitious nature of the project, it would be difficult to say whether any tangible benefits would come out of it or if the findings will be mostly academic. We have got short-term academic projects to work on, but this kind of a space will be of huge benefit to our staff-student community. This is a great opportunity to generate enthusiasm in new research and futuristic technology," he added.

He also clarified that the project does not come under 'Make in India' initiative as it is rumoured. With the first round of funding expected soon, he said leg work was being done at IIT for the centre to be set up.

With \$18 million funding, IIT Madras professor breaks the glass ceiling

<http://www.thehindu.com/todays-paper/tp-features/tp-sci-tech-and-agri/with-18-million-funding-iit-madras-professor-breaks-the-glass-ceiling/article8861782.ece>

Cost-effective: The Amrit water filter, which has been installed in 750 locations, provides arsenic-free drinking water at a cost of less than 5 paise per litre.

“I am glad that technologies from academic labs are getting venture funding in units of millions of dollars,” says Prof. T. Pradeep from the Department of Chemistry, Indian Institute of Technology, Madras. It was only a couple of days ago that he signed the final agreement with Nanoholdings based in Connecticut, U.S. wherein Nanoholdings will provide his team venture funding of \$18 million (about Rs.120 crore) to further develop its nanomaterials-based water technology that is currently used in India to remove arsenic from drinking water.

For a person whose first research grant in 1994 was a meagre Rs.42,000 and slowly graduated to being funded in the range of Rs.2-3 lakhs, and the licensing fee from the first product (to remove pesticides from drinking water) he developed fetched him just Rs.3 lakhs, the bonanza funding is proof that researchers in India, especially in institutes such as IITs can dream and achieve big. That there is huge market and demand for good technologies that impact human lives positively has come out loud and clear in this case.

Prof. Pradeep’s basic research was funded by the Nano Mission of the Central government.

If each institute has at least a couple of researchers who can generate funding of this magnitude then it will change the research environment in the country and have a ripple effect that would energise many more to follow suit. Why should graduating students being offered mind-boggling salaries alone be the news of the day? “Is the day too far when professors’ substantial earnings from their own research work become the talk of the town?” Prof. Pradeep wonders.

Prof. Pradeep’s company, InnoNano Research Private Limited, started as a start-up at IIT Madras Incubation cell in 2008 and has now become a graduated company. “InnoNano leads the table in terms of innovation. It is a great example of how research in an academic institution like IIT can be commercialised and have an impact on the society. It is one of our successful graduated companies that we are proud of,” says Tamaswati Ghosh, CEO, IIT Madras Incubation Cell. “The Incubation Cell has definitely spurred research at IIT Madras. It’s beautiful mix of industry, academia and entrepreneurs.” The Incubation Cell has so far incubated 100 start-ups and 30 have become graduated companies.

In the next three months, InnoNano will have a new research lab of 5,000 sq. ft. size operational at IIT Madras Research Park. The research lab will have around 10 research staff. “He is doing excellent research on nanotechnology, especially water filtration. Who better than our faculty member setting up a R&D lab and giving opportunity to students and Ph.D scholars,” says Rajendra Kumat Mootha, Chief Operating Officer of IIT Madras Research Park.

“I think our biggest strength is that while we focused on one area (water), we chose to learn and do everything in that area — technology and product development, manufacturing, conducting trials and reaching out to users. I think that's the strength of most reputed tech companies today,” says Anshup, a B.Tech from IIT Madras and one of the co-founders of InnoNano Research. “It gives us and our users a sense of completeness.” Udhaya Sankar and Amrita Chaudhary are the other two co-founders.

Prof. Pradeep’s water filter, Amrit (Arsenic and Metal Removal by Indian Technology), installed in 750 locations in West Bengal, Uttar Pradesh, Bihar and Karnataka provides arsenic-free drinking water at a cost of less than 5 paise per litre to nearly 500,000 people. It functions without electricity or running water; all it requires is gravity. It requires less than a minute of contact time for Amrit to purify the water of arsenic.

In December last year, the Ministry of Drinking Water and Sanitation had recommended the replication of the nanotechnology-based purifier in all States where drinking water is contaminated with arsenic. Punjab has just initiated steps to procure filters for the State.

A community plant capable of filtering both arsenic and iron has been operational in Nadia, West Bengal since 2013. It provides 200,000 litres of water per day at about 4 paisa per litre.

With this venture funding, Amrit will soon dot many locations across the world as arsenic is a global problem. Besides purifying arsenic-contaminated drinking water, Nanoholdings wants the technology to be able to filter fluoride, natural iron and industrial pollutants such as lead, mercury, cadmium, and copper.

A water filter capable of removing fluoride is already close to commercialisation. And the research team has already been working on an all-in-one water purifier to address a wide spectrum of contaminants like pesticides, mercury, cadmium, lead, fluoride and arsenic.

“There is further scope for development of this technology. We want to make it more robust so that it can be used anywhere in the world,” says Bhabendra Pradhan, Chief Technology Officer at Nanoholdings.

“We expect to complete the development by five years.” A new manufacturing facility of 10,000 sq ft will become operational soon to supply water filters for the international market. The location of the manufacturing unit has not been finalised yet. InnoNano already manufactures water filters at its 8,000 sq ft Ambattur facility in Chennai to meet India’s demand. “All of these were possible only because some of our own students decided to take this as their life” he says.

Amrit water filter will soon dot many locations across the world where arsenic is a problem.

P-5

सुपर 30 के आनंद कुमार सम्मानित

नई दिल्ली। वित्त मंत्री अरुण जेटली ने बिहार के सुपर 30 कोचिंग संस्थान के प्रमुख आनंद कुमार को लक्ष्मीपत सिंघानिया आईआईएम लखनऊ राष्ट्रीय लीडशिप पुरस्कार से सम्मानित किया। कुमार ने सुपर 30 कोचिंग की स्थापना वंचित तबके छात्रों के लिए की है। कुमार को कल सुपर 30 कार्यक्रम को सफलतापूर्वक चलाने के लिए इस पुरस्कार से नवाजा गया। गौरवलाभ है कि वर्ष 2002 में इसकी शुरुआत से ही सुपर 30 समाज के वंचित तबके से आने वाले सैकड़ों छात्रों को आईआईटी परीक्षा में बैठने के काबिल बनाने में मदद करता रहा है। इसके लिए कुमार हर साल 30 छात्रों का चयन करते हैं और उन्हें सालभर आईआईटी प्रवेश परीक्षा का प्रशिक्षण देते हैं। इसके लिए वह कोई शुल्क नहीं लेते।

IIM Bill may pass under Javadekar

NITIN MAHAJAN
NEW DELHI, JULY 16

Within days of taking over the reins of Union human resource ministry Prakash Javadekar is understood to have ensured a green signal to the important IIM Bill from the PMO. The PMO and the HRD ministry, locked in a tussle for several months on the autonomy granted to the IIMs during the tenure of the then HRD minister Sushila Karki, are now understood to have reached a consensus on the various contentious issues regarding the Bill.

Sources said, once cleared by the Cabinet, will be tabled in the forthcoming Monsoon Session of Parliament that begins from Monday. Once tabled, the bill is likely to be referred to either a select or standing committee to be discussion by political parties.

It is understood that the PMO had recommended several changes to the draft law in an effort to curb the government control over the institutes. However, under Ms Irani, the HRD ministry did not adopt the

What is IIM Bill ?

■ THE PROPOSED legislation will make the IIMs institutes of national importance and confer degree-granting powers

changes proposed by the PMO.

Against the PMO's recommendations, the HRD ministry was learnt to have retained the provision which makes the HRD minister the head of the IIM Coordinating Forum.

The ministry was also not willing to dilute the clause that empowers the President to review the work of any IIM in his capacity as the Visitor of the premier B-Schools. The PMO then virtually blocked the Cabinet approval for the Bill.

The legislation will give IIMs national importance and confer them degree-granting powers. Currently, they are run by registered societies and award post-graduate diplomas at the end of two-year programmes instead of an MBA.

July 16

Hindu ND 16.07.2016

P-04

Javadekar talks about increasing funds at IIT-D

STAFF REPORTER

NEW DELHI: Human Resource Development Minister Prakash Javadekar on Friday met faculty members and students at Indian Institute of Technology (IIT) Delhi to discuss future plans about the institution.

In his interaction that lasted for more than two hours, Mr. Javadekar spoke on funding, students' issues and current projects at the institution.

Talking about the ambitious IITPal programme — aimed at helping students prepare for the entrance test through online coaching by professors — Mr. Javadekar said that recording of the lectures will start soon.

The Minister also emphasised on the importance of research culture in the institutions: "We need to import the research culture, we have



New HRD Minister Prakash Javadekar. FILE PHOTO: SUSHIL KUMAR VERMA

become so bureaucratic that a 25-year-old cannot head a research."

Director of IIT-D Prof. V. Ramgopal Rao said that the institute is planning to start a department on design, adding that consultations are already on and the HRD Ministry may be approached soon for starting the department. "Bachelor and Masters level

programmes will be offered and the department could have around 300 to 400 students," Mr. Rao said.

The Director added that there could be a separate entrance test for the courses and students with non-science background may also be eligible. However the plan is yet to be finalised.

Presently IIT Guwahati has a Department for Design while some others run a few programmes on the subject.

Mr. Rao also told reporters that they will look into the issue of many students, who join IITs for Masters' courses through GATE exam, leaving mid-way as the test is used for recruitment to some government agencies.

Speaking about the nearly 1,000 start-up companies that are functioning from IIT hostel, Mr. Rao said that most of them are related to software and Information

and Technology.

A PhD student raised the issue of funding to IITs vis-a-vis the fee that is charged from the students. "The government should not increase the fee of IITs to the extent that it becomes difficult for students to repay their loans. Instead they should focus on giving more funds to the institutions so that there is no need to compensate it from students," the student said.

He added that the government should not expand the IITs if there is no fund to run the new institutions, to which the Minister said that he will look into the issue of funding to the institutions.

Another PhD scholar talked about not getting the remuneration they deserve even after passing out from a reputed institute like IIT. Mr. Javadekar said that they are working on a scheme that will take care of this issue.

National Duniya ND 16/07/2016 P-12

संकल्प भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान को सर्वश्रेष्ठ शैक्षिक संस्थान बनाएँगी सरकार

भारत का भाग्य बदल सकते हैं आईआईटी के छात्र : जावेड़कर

नई दिल्ली (एनडी) : मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावेड़कर ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) को सर्वश्रेष्ठ शैक्षिक संस्थान बनाने के सरकार के संकल्प को प्रकट करते हुए कहा है कि वह प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को इस बात से अवगत कराएँगे कि यहाँ के छात्र भारत के भाग्य को बदलने की क्षमता रखते हैं।

जावेड़कर ने शीकागो में गेहा दिल्ली आईआईटी में आयोजित एक सम्मेलन में छात्रों और शिक्षकों को संबोधित करते हुए यह बात कही। कार्यक्रम संभालने के बाद वह प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के आईआईटी का दौरा किया। उन्होंने आईआईटी के छात्रों से मिलने के बाद प्रधानमंत्री अवकाश करते हुए कहा कि वह अलग चरण में हैं। आईआईटी के अधिकतर छात्र विदेश चले जाते हैं और यहाँ काम करने लगते हैं लेकिन वह छात्रों का गाना है। उन्होंने कहा कि उन्हें जो यह बताना पड़ा है कि 10 से से साल

संबोधन

आईआईटी के छात्रों के विदेश चले जाने की चारणा पसल

- शोध को बढ़ावा देने के प्रति भी सरकार कृत संकल्प

आईआईटी के छात्र देश में ही यह कर काम करते हैं और देश के विकास में योगदान करते हैं।

उन्होंने कहा कि वह प्रधानमंत्री से कहेंगे कि आईआईटी के छात्र देश के भाग्य को बदल सकते हैं। उन्होंने कहा कि उन्हें यह जानकर प्रसन्नता हुई कि आईआईटी के हर इन्स्टीट्यूट के कई कमरों में स्टार्ट अप बन रहा है, लेकिन वह जो चाहेंगे कि इन कमरों में यह योजना फलीभूत हो। उन्होंने कहा कि मोदी सरकार आईआईटी को दुनिया के अग्र संस्थान बनाने का लक्ष्य कृत संकल्प है। इसके अलावा यहाँ शोध को बढ़ावा देने के प्रति भी सरकार



नई दिल्ली में मुंबई के आईआईटी के छात्रों को संबोधित करते समय सरकार के विकास मंत्री प्रकाश जावेड़कर।

कृत संकल्प है। इसके लिए इंडियन इंडिया तथा अन्य सरा आविष्कार योजना चल रही है। इंडियन इंडिया के लिए दो हजार करोड़ तथा आविष्कार योजना के लिए 240 करोड़ रुपए आवंटित किए गए हैं ताकि शोध को सुनिश्चित होना सुनिश्चित हो सके और उत्पादनक

जमान तथा उद्योग जगत के बीच रिश्ता मजबूत हो सके, इसका ही नतीजा उन्नत भारत योजना भी लागू की गई है जिससे प्रयोग भारत के लिए आविष्कार हो। उन्होंने कहा कि आईआईटी के छात्रों के साथ उनका संबंध अभी मजबूत हुआ है और वह जारी रहेगा। उन्होंने कहा कि

आईआईटी के छात्र विदेश को मुंबई में पकड़ने रखते हैं और देश को बदलने का माहौल रखते हैं। जावेड़कर ने आईआईटी के छात्रों के आविष्कारों को प्रदर्शनी और आईआईटी के बारे में एक प्रेजेंटेशन को भी देखा और शिक्षकों तथा प्रधानमंत्रियों से भी अलाप काटवीत की।

Tribune ND 16/07/2016
P-08

Javadekar woos IITians to join teaching

TRIBUNE NEWS SERVICE

NEW DELHI, JULY 15

HRD minister Prakash Javadekar today appreciated the interest shown by PhD students of IITs in taking up teaching profession in higher educational institutes.

Interacting with students and faculty at IIT Delhi, the minister, "Most students said they wanted to be faculty, I was happy to hear that." Good faculty members play a key role in developing the next generation of students, he said.

He also sought suggestions from the students for the new education policy.

IIT Director Prof V Ramgopal Rao said IITs were facing the problem of dropouts from MTech course. He said a lot of students who join IITs for masters courses through GATE exam left mid-way as the same test was used for recruitment to some government agencies.

Millennium Post ND
16/07/2016 P-07

Javadekar asks IIT students to focus on innovation

MPOST BUREAU

NEW DELHI: HRD Minister Prakash Javadekar on Friday asked IITians to focus on innovation so that the country can reach higher levels of prosperity even as he expressed concern over the overall quality of research. He termed IITs, NITs and IISCs as temples of modern India and noted that Indian institutions don't make it even to the top 200 in global rankings.

"We were once upon a time 25 per cent of the world trade, today we are not even one per cent of the world trade. We can achieve through continuous innovation. We can't just recollect on our past glory," he said at IIT-Delhi in his first "dialogue" with students of a higher education institute, after taking over as the HRD Minister. He said in those times people were up-to-date and even Columbus reached America while trying to find India.

The HRD minister said the government was taking up new programmes to position IITs in the global best institutions "because currently we are nowhere in the top 200".

Improving quality of research, building up labs, increasing proportion of foreign students and faculties is required, Javadekar said.

Amar Ujala ND 16/07/2016 P-09

जावड़ेकर बनाएंगे आईआईटी को विश्व का सबसे बेहतर संस्थान

नई दिल्ली (ब्यूरो)। केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावड़ेकर ने शुक्रवार को दिल्ली आईआईटी का दौरा किया और छात्रों व शिक्षकों से बातचीत की। उन्होंने कहा कि हमें यहां के विद्यार्थियों पर गर्व है और हमारा लक्ष्य है कि आईआईटी को विश्व का सबसे बेहतर संस्थान बनाये। मानव संसाधन विकास मंत्री बनने के बाद पहली बार वो आईआईटी पहुंचे थे। जावड़ेकर ने कहा कि यह धारणा बन गई है कि आईआईटी से पढ़ाई खत्म करने के बाद विद्यार्थी नौकरी करने के लिए विदेश चले जाते हैं। आज भी 10 में से सात विद्यार्थी पढ़ाई खत्म करने के बाद देश में ही काम करते हैं और देश के विकास में अपना योगदान देते हैं। उन्होंने कहा कि आईआईटी छात्रावास के कुछ छात्र ही स्टार्ट-अप स्थापित कर रहे मगर आने वाले समय में छात्रावास के प्रत्येक छात्र को स्टार्ट-अप के लिए प्रोत्साहित जाएगा। देश के अलग-अलग आईआईटी में शिक्षकों के दो हजार पद रिक्त पड़े हैं, रिक्त पदों को शोधकर्तों से भरा जाएगा। सरकार आईआईटी में शोध गुणवत्ता सुधारने के लिए प्रतिबद्ध है। उन्होंने कहा कि तकनीकी चुनौतियों से निपटने के लिए शोध के क्षेत्र में सुधार के लिए सरकार ने हजार करोड़ रुपये आवंटित किये हैं।



Dainik Jagran P-06

शिक्षकों से बनती है संस्थान की छवि

जागरण संवाददाता, दक्षिणी दिल्ली : किसी भी शिक्षण संस्थान को बेहतर बनाने का काम वहां के शिक्षक करते हैं, न कि कोई संस्थान किसी शिक्षक को बेहतर बना सकता है। यह बात मुख्यमंत्री प्रकाश जावड़ेकर ने आइआईटी दिल्ली में पीएचडी के छात्रों से कही। उन्होंने आइआईटी दिल्ली के निदेशक प्रोफेसर वी राममोघाल राव और फैकल्टी सदस्यों के साथ भी लंबी बातचीत की।

जावड़ेकर ने संस्थान में चल रहे शोध और विकास कार्यों की जानकारी ली। मानव संसाधन विकास मंत्री का पद संभालने के बाद प्रकाश जावड़ेकर का यह पहला आइआईटी दौर है। वार्ता के दौरान हर विभाग में फैकल्टी सदस्यों की संख्या काफी कम होने की जानकारी केंद्रीय मंत्री को दी गई। उन्हें बताया गया कि फैकल्टी की कमी के कारण संस्थान में पछुई के साथ-साथ शोध कार्य भी प्रभावित हो रहा है। पीएचडी कर रहे छात्रों ने शोध कार्य में हो रही परेशानी के बारे में बताया। केंद्रीय मंत्री ने कहा कि सरकार सभी आइआईटी में लगभग 2 हजार खाली पड़े फैकल्टी के पदों को भरने व शोध गुणवत्ता बढ़ाने की योजना पर काम कर रही है। शोध कार्यों के लिए 250 करोड़ रुपये आवंटित करने की योजना है। आइआईटी, आइआईएम, एनआईटी संश्लेष्य संस्थानों में शिक्षा की गुणवत्ता से समझौता नहीं किया जाना चाहिए। छात्र सबसे अधिक समय के महत्व को समझें।

घोटालों पर लगेगी रोक

प्रकाश जावड़ेकर ने कहा कि आज सबसे अधिक घोटाले की चर्चा किसी क्षेत्र में होती है तो वह है रक्षा क्षेत्र। इसका कारण है कि ज्यादातर रक्षा सख्तान का आयतन विदेश से किया जाता है। आज



आइआईटी दिल्ली के छात्र के इन्वोल्वेशन को देखते मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावड़ेकर।

डिग्री के अनुसार नहीं मिलती नौकरी

ज्यादातर छात्रों ने केंद्रीय मंत्री के सामने भारत में आइआईटी पासआउट छात्रों के लिए भी अच्छी नौकरी नहीं होने की समस्या रखी। छात्रों ने कहा कि यहाँ से पास होने वाले छात्रों को शोध करने के लिए सहायता नहीं मिलती है। डिग्री और योग्यता के अनुसार नौकरी नहीं मिलती। जो संस्थान नौकरी देते हैं वे काफी कम सैलरी में उनका शोषण करते हैं। छात्र देश छोड़कर भाग रहे हैं। केंद्रीय मंत्री ने आश्वासन दिया कि उनकी इस समस्या के निदान के लिए मंत्रालय निजी व सरकारी कंपनियों के साथ-साथ अंतरराष्ट्रीय कंपनियों के साथ भी काम कर रहा है ताकि देश में ही मेधावी छात्रों को बेहतर पैकेज मिले। आइआईटी के पीएचडी छात्रों के लिए वार्षिक रिक्रूटमेंट योजना पर काम किया जा रहा है।

आइआईटी के छात्र रक्षा क्षेत्र के सामान जैसे बेहतर बुलेटप्रूफ जैकेट निर्माण कार्य पर शोध कर रहे हैं। देश में बनने वाली ये जैकेट निश्चित रूप से समती होगी। इससे जहाँ उन्नत भारत जैसी योजनाओं को बढ़ावा मिलेगा वहाँ घोटालों पर भी रोक लगेगी।

स्टार्टअप खड़ा करने में मदद कर रहे आईआईटी-आईआईएम

20 से 21 अगस्त के बीच आई-5 समिट में युवाओं के लिए एक और मौका, कोई भी युवा हो सकता है शामिल

इंदौर (मप्र)। अक्षय बानजारे

इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेंट और इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी युवाओं के स्टार्टअप को खड़ा करने में मदद कर रहे हैं। खास बात यह है कि स्टार्टअप का मैनेजमेंट पूरी तरह से स्टूडेंट्स के हाथ में ही है।

आईआईटी-आईआईएम मिलकर अभी तक पांच स्टार्टअप को मदद कर चुके हैं। ये स्टार्टअप संस्थान के नहीं, बल्कि बाहर के युवाओं के हैं। अच्छा आइडिया होने के कारण इन स्टार्टअप को इन्वेस्टर्स फंडिंग कर चुके हैं।

अब आइडिया को जमीन पर उतारने का काम किया जा रहा है। आईआईएम से अभी तक चार स्टार्टअप को फंडिंग ऑफर हुई है। इनमें से तीन स्टार्टअप ऐसे हैं, जो काम शुरू कर चुके हैं, वहीं आईआईटी से अब तक दो स्टार्टअप को फंडिंग हुई है।

इस तरह कर रहे मदद

इंदौर एकमात्र ऐसा शहर है, जहां आईआईटी और आईआईएम दोनों हैं। दोनों संस्थानों ने पिछले साल आई-5 समिट कराई थी। इसमें कोई भी युवा अपना बीजकल्प लेकर जा सकता था। इस समिट में इन्वेस्टर्स, स्पीकर्स के साथ ही इंडस्ट्री में काम कर रहे लोगों को बुलाया गया था।

जिन युवाओं के आइडिया अच्छे लगे, उनके लिए सभी स्टूडेंट्स ने मिलकर प्लान तैयार किया, जिसकी फंडिंग इन्वेस्टर्स ने की। इस साल 20 से 21 अगस्त के बीच आई-5 समिट कराई जा रही है। कोई भी कुछ इसमें 750 रुपये की सजा करके शामिल हो सकता है।

आईआईएम के कैम्पस में चल रहे सात स्टार्टअप

आईआईएम इंदौर के कैम्पस में 7 स्टार्टअप चल रहे हैं। स्टूडेंट्स ही इन्हें संचालित करते हैं। इनमें से 4 स्टार्टअप लॉजिस्टिक, फूड इंडस्ट्री से जुड़े हैं। 3 स्टार्टअप लैन्ड्री, टिफिन सर्विस के हैं।

आंत्रप्रन्योरशिप को बढ़ाने के लिए ये एक्टिविटीज कराई जा रही

- आईआईटी में स्टूडेंट आंत्रप्रन्योरशिप सर्वेय सेल के माध्यम से बहुत-सी एक्टिविटीज कराई जाती हैं। कुछ सिके संस्थान के विद्यार्थियों के लिए होती हैं तो कुछ सभी के लिए।
- आईआईटी के ई-वैक में एजेंट, गेस्ट लेक्चर, बी प्लान बनाना सिखाया जाता है। अर्द्धदिन शोयर होता है। एकसपटर्स से राय ली जाती है। पिछले साल से आई-5 समिट सभी के लिए कराई जा

रही है। आईआईएम में स्टूडेंट एक्टिविटीज सेल के माध्यम से आंत्रप्रन्योरशिप को बढ़ाने में मदद की जा रही है।

- आंत्रप्रन्योरशिप को बढ़ाने के लिए ये एक्टिविटीज कराई जा रही
- आईआईटी में स्टूडेंट आंत्रप्रन्योरशिप सर्वेय सेल के माध्यम से बहुत-सी एक्टिविटीज कराई जाती हैं। कुछ सिके संस्थान के विद्यार्थियों के लिए होती हैं तो कुछ सभी के लिए।

- आईआईटी के ई-वैक में एजेंट, गेस्ट लेक्चर, बी प्लान बनाना सिखाया जाता है। अर्द्धदिन शोयर होता है। एकसपटर्स से राय ली जाती है।
- पिछले साल से आई-5 समिट सभी के लिए कराई जा रही है। आईआईएम में स्टूडेंट एक्टिविटीज सेल के माध्यम से आंत्रप्रन्योरशिप को बढ़ाने में मदद की जा रही है।

25 स्पीकर्स आएंगे

समिट में इस साल 25 स्पीकर्स आएंगे। अभी तक हम 2 स्टार्टअप को शुरू करा चुके हैं। - **वीरज कुमार**, को-ऑर्डिनेटर आंत्रप्रन्योरशिप सर्वेय सेल आईआईटी

इनक्यूबेशन देंगे

हम अटल मिशन इनोवेशन के तहत इनक्यूबेशन सेंटर शुरू करने की कोशिश में हैं। अभी तक तीन स्टार्टअप को मदद कर चुके हैं। - **विशाल जेम्स**, को-ऑर्डिनेटर सेक आईआईएम

Good green tech solutions must be freely available to all: Goyal

'Green building cooling distribution system developed at IIT-M can be a game changer'

OUR BUREAU

Chennai, July 15

IIT Madras has developed cost effective Green Technology solutions in the building, transport and Solar-DC space. These were either incubated at IIT or developed by companies such as Amara Raja Electronics and Lucas TVS in collaboration with it.

IIT's focus is on decentralised use of solar power for homes and buildings. Along with IIT Madras Research Park, it has set up solar DC systems that generate power using solar photovoltaics, that is stored in a battery and connected to grid whenever available, thus minimising associated losses. Green homes and green transport help save energy in the long run, said Ashok Jhunjhunwala, co-chairman and faculty-in-charge, IIT Madras Incubation Cell.

Companies such as Cygni Energy Pvt Ltd and Swadha Energies, incubated at the IIT Madras, have commercially taken up green innovations, he said at a function in which Union Power Minister Piyush Goyal inaugurated various green technology innovations by IIT Madras.

IIT and Swadha Energies have come up with a green building

cooling distribution system with integrated chilled-water flow controller and BTU meters (to measure thermal energy) and sensors integrated management system. This could save nearly 50 per cent of power. IIT Madras Research Park has come up with a concept of chilling water during night time for use during peak air-conditioning requirement during day time, said Jhunjhunwala.

Goyal said the cooling distribution system developed at IIT could be a game changing technology with the whole world grappling with environment concerns. One of the biggest challenges facing the world is hydro-fluorocarbon (HFC) free cooling systems that power air-conditioners at homes and buildings.

The world is keen and concerned that India move towards HFC-free AC systems. "It has always been my grouse that developed world develops technologies and solutions to various problems but in private sector and patents it. They want to make profit from patents and technological innovations at the cost of protecting environment," said Goyal, who holds independ-



Showcasing green tech (from right) Union Minister of State with Independent Charge for Power, Coal, New and Renewable Energy Piyush Goyal, Faculty-in-charge, IIT Research Park, Ashok Jhunjhunwala, and Director, IIT-Madras, Bhaskar Ramamurthi, at an event to inaugurate green tech innovations by IIT Madras, in Chennai on Friday. AP/PTI

ent Charge for Power, Coal, New and Renewable Energy and Mines. It is time the world comes together on a common platform for innovations. If there is a development cost, nations pay for it from a central pool and let good technologies flow freely to everyone. Why should HFC-free AC technology be in the hands of two American companies that charge heavily and make air-conditioning expensive to make it HFC free, Goyal asked.

Green corridor

Addressing newpersons on the sidelines of a meeting at IIT Ma-

dras, Goyal said expanding the green corridor (power transmission corridor for renewable power) is an important mission for the Centre. He was responding to Tamil Nadu Chief Minister Jayalithaa's request to Prime Minister Narendra Modi for a dedicated transmission capacity for wind power.

Goyal said he recently held discussions with the Karnataka Government to expand transmission capacity in south India.

Goyal also met Jayalithaa at the Secretariat in the evening but declined to give details to newpersons.

Times of India ND 16/07/2016

P-23

Employability scale helps startup facilitate edu loans

Mayur Shetty
@timesgroup.com

Mumbai: Even as banks chase retail loans, the share of education loans in personal loans has been shrinking. One reason for this has been the high level of non-performing assets in the sub-Rs 4 lakh loans, which the government has asked banks to advance without insisting on collateral. While there is an opportunity in higher value business loans, banks are wary of unsecured loans for fear of bad debts.

Now a startup aggregator, GyanDhan, has created a model where it has tied up with banks to do appraisal for students seeking funding for higher studies abroad and even follow up for repayment. GyanDhan's strength is a modelling software that uses a research database to come up with the employability of students graduating from a particular institution.

The startup currently offers students loans from SBI and Axis Bank. While SBI loans are against collateral, Axis Bank is willing to provide loans without insisting on the parent mortgaging pro-

erty. The flip side is that it looks only at around 250 international institutions that have a high level of transparency in data on placements.

GyanDhan was founded by two IIT alumni — Ankit Mehra and Jainesh Sinha. Both have spent over five years working for US retail lender Capital One. The company has processed over 2,500 applications to date, and has already helped students avail loans worth Rs 10 crore. It has raised an undisclosed amount in seed funding from Stanford Angels & Entrepreneurs with participation from Harvard Angels, and other individual investors including Pravin Gandhi, partner in Seedfund Advisors, in his personal capacity.

BIAS TOWARDS SECURED LOANS?

Period	Personal loans' share in credit	Edu loans' share in personal loans
Apr 21 '11	25.6%	3.3%
Nov 15 '11	18.8%	6.7%
May 21 '12	21.7%	4.8%

Rename IIT-M IIT Chennai: Union minister

<http://timesofindia.indiatimes.com/city/chennai/Rename-IIT-M-IIT-Chennai-Union-minister/articleshow/53233982.cms>

Chennai: In the wake of the Union cabinet approving a proposal to change the name of the Madras high court, Union coal minister Piyush Goyal has suggested that IIT-M too should be rechristened IIT Chennai.

"I have to still call it IIT Madras? You should quickly move a proposal to change it to IIT Chennai," he said, while addressing a gathering after inaugurating innovative solar-DC products inverterless and appliances developed by IIT-M and its incubated renewable energy companies here on Friday. He also inaugurated the green building cooling system along with the insulated thermal storage tank at the IIT research park and laid the foundation stone for the centre for battery engineering and electric vehicles.

Stressing that the Centre would provide 24x7 affordable electricity to all households in the country in the next three

years, he said, "We would ensure that no child in India will study without electricity after three years and no home will remain without round-the-clock power."

Later, Goyal said the Centre had added 46,000MW conventional generating capacity in the last two years, which is 23% more than what has been added during the last 66 years.

He also lauded the efforts of IIT towards creating cooling systems free from hydro-fluorocarbon (HFC), he said, the initiative would help in making HFC free air conditioners that can be marketed at reasonable price.