

Newspaper Clips

January 21, 2012

THE TIMES OF INDIA

Renewable energy holds key to growth, says Sheila

TNN | Jan 21, 2012, 04:52AM IST

NEW DELHI: Chief minister [Sheila Dikshit](#) on Friday unveiled the first Renewal Energy Assisted Pump (REAP) system at a function in Mayur Vihar. Developed by discom [BSES Yamuna](#) in collaboration with [IIT Delhi](#), the REAP system is an easy-to-install submersible pump connected to a water tank, with a specially designed motor powered by a solar panel.

Officials said REAP would meet water storage and pumping needs in both rural and urban India by harnessing [renewable energy](#) sources. "It will help in combating global warming and other environmental issues. In addition to reducing dependence on fossil fuels, it will help BYPL manage the electricity demand better," said an official.

The first REAP system was installed at a plot owned by the All India Panchayat Parishad (AIPS) in Mayur Vihar. Dikshit said the REAP technology would reduce consumption of power during morning peak hours, when most people switch on their pumps to get water as well as store it. "The technology will also prove useful in agriculture, hospitals, schools, hotels, restaurants, malls and group housing societies," said a government official. The solar panel will be connected to a pump, which will draw ground water and store it in an overhead tank.

The REAP has a capacity to draw 30,000l of water per hour. The CM said generation of power with coal and gas is not a viable solution as these resources are getting depleted.

Business Line ND 21/01/2012 P-7

Grants for firms working on nano products

Our Bureau

Hyderabad, Jan. 20

The Mission on Nano Science and Technology, launched by the Centre in 2007, will be providing loans or grants of up to Rs 10 crore to industries for development of nano-based products from next fiscal, as part of its initiatives to quicken the pace of commercialisation of nano products and devices.

“The current pace of commercialisation of nano products is slow. We see it picking up in the next five years. The loan or grant amount can be increased depending on the type of project the industry takes up,” Prof C.N.R. Rao, Chairman of the Scientific Advisory Committee to the Prime Minister, told media persons on the sidelines of an international conference on Nano Science and Technology.

The Nano Mission has drafted the delivery mechanism for the loan or grants to industries, which had been holding up implementation of the scheme.

“There will be a technical appraisal and elaborate due diligence before sanction of the loan or grant. The mission will rope in a financial institu-

tion to deliver the product,” Prof Rao said.

He felt that there will be a slew of new nano technology-based products and devices in the next two to three years in India, especially in the fields of biotechnology, water purification and agriculture. In the agri sector, work was going on to use this technology for slower release of insecticide and pesticide, while pharma firms were researching on using nano for better drug delivery mechanisms.

The Nano Mission has so far established eight thematic units of excellence, seven centres of nano technology and three accelerator-based research facilities. It has also resulted in filing of 120 Indian and 11 foreign patents.

Dr P. Asthana, Mission Director, said a task force has recently been set up to chalk out the roadmap for a regulatory framework for nano technology. It has investment about Rs 1500 crore in the last five years for basic research promotion, infrastructure development, nano applications and international collaborations.

*amitmitra
@thehindu.co.in*

HindustanTimes

Title : LAWYERS PROTEST HRD BILL, STRIKE WORK IN CITY

Author :

Location : NEW DELHI

Article Date : 01/21/2012

LAWYERS PROTEST HRD BILL, STRIKE WORK IN CITY

HT Correspondent

htreporters@hindustantimes.com

NEW DELHI: Lawyers in Delhi observed a day-long strike as part of the Bar Council of India's nationwide protest against a bill which they claim will take away the powers of the council to hear complaints against lawyers.

They were protesting against Higher Education and Research Bill, 2011, and Legal Practitioners Bill 2010. They say, these bills will take over the authority of the Bar Council. The strike paralysed proceedings at all six district court complexes.



A group of lawyers even went inside special CBI court holding trial in the 2G scam and requested prosecution and defence counsel to stop the proceedings.

"Government wants to make the bar council redundant as it has been opposing several anti-people measures of the government, including allowing entry of foreign lawyers," said Rajiv Khosla, spokesperson of the coordination committee of All District Court Bar Associations of Delhi.

MK Mishra, convenor of the steering committee of Bar Council said, a joint meeting of the chairmen of all state bar councils of the country, leaders of all bar associations of Delhi and Bar Council of India will be held on January 23. "By introducing the bill, HRD minister Kapil Sibal wants to undermine the authority of elected bodies of advocates and he wants to impose his supremacy," Mishra said.

Sibal, too, has called a meeting of BCI members on January 23.

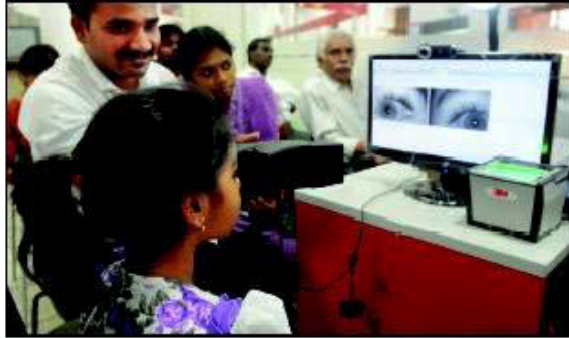
Biometric UID on top of the world

With 120mn Enrolments Done, Scheme Beats US Programme In Data Collection

TIMES NEWS NETWORK

Bangalore: The Unique Identification Authority of India (UIDAI) has done nearly 120 million enrolments since it started the registration process about a year and a half ago. This, UIDAI officials say, is the biggest biometric data capture exercise ever done in the world, higher than that by US Visit, which collects the photograph and fingerprint data of foreigners travelling to the US.

"Nowhere have so many enrolments been done in so short a time," R S Sharma, director general, UIDAI, said on Friday. Nandan Nilekani, chairman of UIDAI, and Sharma were speaking to reporters who had been taken to showcase the authority's [technology](#) centre and the ad-



MAMMOTH EXERCISE

vances the project had made — an exercise that appeared designed to clarify doubts about the project raised in recent weeks.

The UID enrolments happen out of designated enrolment centres, and every resident of India is entitled to

enroll. Nilekani said a governmental group was looking at how to converge two major national identification projects—the Unique identification project, which Nilekani leads and comes under the Planning Commission, and the National Population Reg-

Raj plan to transfer fuel subsidy via UID

Even as the government debates UID, the oil ministry has started testing an alternative model for transferring fuel subsidy directly to consumers. State-run fuel retailers have launched a pilot project for direct transfer of kerosene subsidy in Kotkasim tehsil of Rajasthan's Alwar district. Ministry officials said families with ration cards pay the market price for kerosene and get back the subsidy amount through cheques issued by the state government after the amount is transferred to it by the fuel retailers. The government has plans to gradually expand the Aadhar system, once it is launched, to transfer all subsidies directly to consumers. Direct transfer of cooking gas was to be the first programme, whereby the subsidy amount would have been directly transferred into the bank accounts of identified BPL consumers. **TNN**

ister project, being undertaken by the registrar-general of India that comes under the home ministry.

Both initiatives, in many ways, duplicate each other's work. Earlier this week, home minister P Chidambaram asked PM Manmohan Singh to instruct the Plan

panel to bring a note to the Cabinet on the status of the UIDAI, so that there is clarity which agency will perform the task of capturing the biometric data of the population. The UID project is expected to cost about Rs 18,000 crore. Duplication of the efforts would be a big waste of resources.



विश्वविद्यालयों
और कॉलेजों
की गिनती के
साथ-साथ
गुणवत्ता बढ़ाने
पर जोर दे
रहे हैं
हर्ष वी पंत

उच्च शिक्षा का निम्न स्तर

पिछले माह भुवनेश्वर में भारतीय विज्ञान कांग्रेस को संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह ने स्वीकार किया था कि पिछले एक दशक के दौरान विज्ञान के क्षेत्र में विश्व में भारत का दर्जा गिरा है और चीन जैसे देश हमसे आगे निकल गए हैं। उन्होंने अफसोस जताया कि विज्ञान और इंजीनियरिंग सर्वश्रेष्ठ छात्रों को आकर्षित तो कर रहे हैं किंतु इस क्षेत्र में कमजोर संभावनाओं के कारण बहुत से छात्र बाद में अन्य विधाओं में चले जाते हैं। किंतु यह भारत में विज्ञान शिक्षा की ही समस्या नहीं है, यह तो समग्र उच्च शिक्षा व्यवस्था की समस्या है।

भारत को उभरती वैश्विक शक्ति के रूप में देखा जा रहा है, ऐसी शक्ति जो 21वीं सदी में सत्ता संतुलन को आकार देगी। हालांकि भारत को अपने आर्थिक विकास की गति प्रदान करने में अनेक बाधाओं को दूर करना है। इनमें सबसे महत्वपूर्ण है भारत की उच्च शिक्षा का संकट। भारत में उच्च शिक्षा का स्तर सुधारने के लिए सरकार ने दर्जन भर तथाकथित नए विश्व स्तरीय विश्वविद्यालय खोलने का प्रस्ताव रखा है। इसके अलावा 16 नए केंद्रीय विश्वविद्यालय खोलने की योजना भी बनाई है। इनकी रूपरेखा यूनिवर्सिटी ग्रांट कमीशन ने तैयार की है। उम्मीद है, संसद के अगले सत्र में सरकार इस संबंध में विधेयक पेश कर देगी। इन विश्वस्तरीय विश्वविद्यालयों में समान प्रवेश परीक्षा होगी, जिनमें अधिकतम 12,000 छात्र प्रवेश पा सकेंगे। इनमें हर तीन साल में पाठ्यक्रम में बदलाव किया जाएगा, सेमेस्टर सिस्टम लागू होगा और निजी क्षेत्र की भागीदारी होगी।

आगामी 11वीं पंचवर्षीय योजना में शिक्षा को केंद्र में रखा गया है। इसे भारत की शिक्षा योजना कहा गया है। शिक्षा के लिए दसवीं पंचवर्षीय योजना में 7.7 फीसदी प्रावधान की तुलना में 11वीं योजना में 19 फीसदी प्रावधान किया गया है। उच्च स्तरीय सलाहकार इकाई नेशनल नॉल्लिज कमीशन

ने भी रेखांकित किया है कि भारत की उच्च शिक्षा में आमूलचूल बदलाव की आवश्यकता है। 21वीं सदी में शक्ति के वैश्विक वितरण में ज्ञान अहम भूमिका निभाएगा। उच्च प्रौद्योगिकी उद्योगों के बल पर भारत पहले ही आर्थिक सफलता के पथ पर आगे बढ़ रहा है। किंतु वर्तमान में भारत की उच्च शिक्षा की दारुण अवस्था को देखते हुए विकास की वर्तमान गति बरकरार रहने में संदेह है। भारत का निकटतम प्रतिस्पर्धी चीन भविष्य की चुनौतियों से निपटने के लिए उच्च शिक्षा में निवेश बढ़ा रहा है, जबकि भारत आंखें मूंदे बैठा है मानो भारतीय विश्वविद्यालयों में विश्वस्तरीय शोध का अभाव कोई ऐसी समस्या है जो खुद-ब-खुद ही हल हो जाएगी। इसमें कोई संदेह नहीं कि आइआइटी और आइआइएम के माध्यम से भारत से सुप्रशिक्षित इंजीनियर और प्रबंधक निकल रहे हैं किंतु इनकी संख्या पर्याप्त नहीं है। यह भी गंभीर चिंता का विषय है कि निजी शिक्षण संस्थान इंजीनियरों और प्रबंधकों की बढ़ती मांग की पूर्ति तो कर रहे हैं किंतु इनके उत्पाद उस गुणवत्ता के नहीं हैं जिनके बल पर भारत वैश्विक बाजार में प्रतिस्पर्धा कर सके।

भारत का उच्च शिक्षा तंत्र विश्व में तीसरे स्थान पर आता है। इससे आगे अमेरिका और चीन हैं। भारत में प्रतिवर्ष करीब 25 लाख स्नातक निकलते हैं, जो भारत के संबोधित युवा वर्ग का महज 10 फीसदी है।



यही नहीं, इनकी योग्यता भी मानकों से बहुत नीचे है। अगर हम आइआइटी, आइआइएम और कुछ अन्य गिने-चुने संस्थानों को छोड़ दें, तो पाते हैं कि उच्च शिक्षा का स्तर उभरते हुए भारत की आकांक्षाओं की पूर्ति करने में समर्थ नहीं है। भारतीय विश्वविद्यालय जिनमें विश्वस्तरीय शोध और बौद्धिक गतिविधियों का केंद्र होना चाहिए था, छल-कपट के अड्डे बने हुए हैं।

वर्षों से उच्च शिक्षा में निम्न निवेश करने और प्रदर्शन पर ध्यान न देकर तमाम विश्वविद्यालयों के साथ समान व्यवहार करने के कारण ऐसा माहौल बन गया है कि शिक्षाविदों को बेहतर शोधपरक शिक्षा के लिए जरूरी संसाधन और प्रोत्साहन नहीं मिल पा रहे हैं। आधुनिक ज्ञान आधारित वैश्विक अर्थव्यवस्था में अपनी पूर्ण क्षमता को दोहन करने के लिए भारत को विश्व के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों की आवश्यकता है।

उच्च शिक्षा का संकट संभवतः किसी भी लोकतांत्रिक देश का सबसे गहन संकट होता है। यह संकट भारत के भविष्य को सीधे-सीधे प्रभावित करेगा। भारत में उच्च शिक्षा के निजीकरण की प्रक्रिया शुरू हो चुकी है। यह शिक्षा सुधार के समग्र कार्यक्रम का नतीजा न होकर सार्वजनिक क्षेत्र के ध्वस्त होने का दुष्परिणाम है। यह हरा परेशान करने वाला है। यह आशा की जा रही है कि भारत इस पहलू पर ध्यान देगा और उच्च शिक्षा के क्षेत्र में अधिक

धनराशि डालेगा। केवल विश्वविद्यालयों की संख्या बढ़ाने भर से शिक्षा के क्षेत्र में समस्याओं को दूर नहीं किया जा सकता। विश्वस्तरीय विश्वविद्यालयों की स्थापना करने की रूपरेखा बनाना पहला जरूरी कदम जरूर है, किंतु इससे समस्याओं का खुद-ब-खुद समाधान नहीं हो जाएगा। संख्या पर जोर देना भारतीय उच्च शिक्षा व्यवस्था की गिरती गुणवत्ता रोकने का सही उपाय नहीं है। नीति निर्माता समस्या की जड़ तक नहीं पहुंच रहे हैं। भारत में उच्च शिक्षा के विकास में ऐसे संस्थान अहम भूमिका निभा सकते हैं जो शोधपरक शिक्षा पर जोर देते हों।

उच्च शिक्षा को मात्र आर्थिक औजार के तौर पर विकसित नहीं किया जा सकता, जिसका प्रमुख ध्येय नियोजता की आवश्यकता पूरी करने के लिए छात्रों को व्यावहारिक कुशलता से लैस करना हो। न ही हमारी उच्च शिक्षा का उद्देश्य ऐसे इंजीनियर और वैज्ञानिक पैदा करना होना चाहिए जो चीन से टक्कर ले सकें। जीवन के वृहत्तर मामलों पर गहन शोध के बजाय महज नौकरी के कुछ नुक्ते सिखाना भर दीर्घकाल में घातक सिद्ध हो सकता है।

भारत को विकास के लिए ज्ञानार्जन के साथ-साथ उच्च शिक्षा के महत्वपूर्ण पहलुओं पर ध्यान देने की आवश्यकता है। अगर उच्च शिक्षा का मुख्य ध्येय छात्रों की तार्किक सोच को बढ़ावा देना, उनके बौद्धिक फलक का विस्तार करना और सृजनात्मकता को प्रोत्साहित करना है तो बड़े अफसोस के साथ कहना पड़ रहा है कि भारत की उच्च शिक्षा पूरी तरह विफल रही है। यह स्पष्ट नहीं है कि सरकार राष्ट्र के उच्च शिक्षण तंत्र की सड़न दूर करने के लिए इसमें आमूलचूल परिवर्तन करना चाहती है या नहीं।

(लेखक लंदन के किंग्स कॉलेज में प्राध्यापक हैं)
response@jagran.com

उच्च शिक्षा का ध्येय

• यदि उच्च शिक्षा का मुख्य ध्येय तार्किक सोच को बढ़ावा देना, बौद्धिक फलक का विस्तार करना और सृजनात्मकता को प्रोत्साहित करना है तो अफसोस के साथ कहना होगा- भारत पूरी तरह विफल है

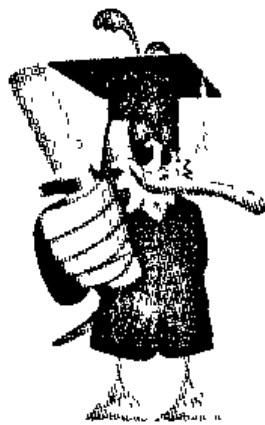
Dainik Bhaskar ND 21/01/2012 P-15

अब वर्चुअल विश्वविद्यालय से भी डिग्री

वर्ष 2013-14 तक आपके बीच होंगे ऐसे संस्थान

एजेंसी | नई दिल्ली

सरकार वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की अपनी महत्वाकांक्षी योजना को



अंतिम रूप देने जा रही है। व्यवस्थागत एवं ढांचागत बाध्यताओं को दूर करने के लिए शिक्षण संस्थानों के प्रमुखों के साथ बातचीत की जा रही है। मंत्रालय के अधिकारी ने

बताया, कार्यक्रम को आगे बढ़ाने के लिए 17 जनवरी को 10 विश्वविद्यालयों के कुलपतियों के साथ बैठक की गई है। बैठक में कई तकनीकी इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय शामिल हैं। इनसे करीब 500 से 600 कॉलेज जुड़े हैं।

अधिकारी ने कहा, पहले चरण में वर्चुअल टेक्नोलॉजिकल विश्वविद्यालय

स्थापित करने की योजना है। अधिकारी ने बताया कि मंत्रालय एक डिजिटल रेपोजिटरी तैयार कर रही है। यदि शिक्षण संस्थान इस रेपोजिटरी से 30 या 40 प्रतिशत प्रश्न परीक्षा के लिए चुनते हैं, तब छात्रों में इसके बारे में रुचि जगेगी। वर्तमान में छात्र गंभीर अध्ययन से दूर हो रहे हैं। डिग्री के बारे में पूछे जाने पर उन्होंने कहा कि संस्थान अपने यहां से ही छात्रों को डिग्री प्रदान कर सकते हैं। यह बड़ी समस्या नहीं है।

आईआईटी, भारतीय विज्ञान संस्थान, आईआईएससी एक आभासी संसार का निर्माण कर रहे हैं। इसमें इंटरनेट से छात्र, प्रोफेसर एवं अन्य लोग पठन-पाठन से जुड़े रहे हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय का स्वरूप ऐसा होगा, जैसे मोबाइल पर दोस्तों से बात करते, फेसबुक या ट्विटर पर चैट करते आप दूसरों से जुड़ते हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय के लिए रूपरेखा तैयार करने की जिम्मेदारी आईआईटी कानपुर के निदेशक एसजी धांडे को सौंपी गई है। समिति अगले महीने मानव संसाधन मंत्रालय को रिपोर्ट सौंपेगी।

क्या है वर्चुअल विश्वविद्यालय

यह एक अनोखी पहल है जिसे कंप्यूटर सॉफ्टवेयर से अमल में लाया जाएगा। इसके तहत वीडियो, ऑडियो से परिपूर्ण वर्चुअल लैब को एकीकृत कम्पान से जोड़ा जाएगा। छात्र इस लैब का इस्तेमाल पठन-पाठन के लिए कर सकते हैं। इससे लोगों के समय और पैसे की भी बचत होगी। वर्चुअल विश्वविद्यालय मानव संसाधन विकास मंत्रालय की महत्वाकांक्षी परियोजना है जिसे सूचना संचार प्रौद्योगिकी माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा मिशन, एनएमईआईसीटी के तहत मंजूर किया गया।

Hindustan ND 21.01.2012 P-16

वर्चुअल यूनिवर्सिटी परियोजना को साकार करने की कोशिश तेज, 600 कॉलेजों में भी मिलेगी सुविधा

विश्वविद्यालय के कैंपस में ही नहीं, ऑनलाइन भी चलेगी क्लास

नई दिल्ली | भाषा

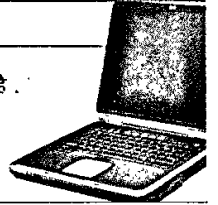
वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की अपनी महत्वाकांक्षी योजना पर सरकार व्यवस्थागत व ढांचागत बाधताओं को दूर करने का प्रयास कर रही है। इस दिशा में शिक्षण संस्थाओं के प्रमुखों के साथ चर्चा कर इसे अंतिम रूप देने का प्रयास किया जा रहा है। मंत्रालय के एक सीनियर अफसर ने कहा कि 17 जनवरी, 2012 को 10 विश्वविद्यालयों के कुलपतियों के साथ बैठक हुई है। बैठक में कई तकनीकी, इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय शामिल हैं जिसके 500 से

600 कॉलेज संबद्ध हैं। उन्होंने बताया कि पहले विभिन्न शैक्षणिक संस्थाओं के प्रमुख इस पर अमल करने को लेकर आश्वस्त नहीं थे, मगर प्रारूप स्पष्ट होने पर उनका रुख काफी सकारात्मक है। अफसर ने कहा, वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की प्रक्रिया में पहले वर्चुअल टेक्नोलॉजिकल विश्वविद्यालय तैयार करने की योजना है। अफसर ने बताया कि इस पर शैक्षणिक संस्थाओं को अमल करना है, जब तक उनकी अकादमिक परिपक्वता इस पर अमल नहीं करेगी तब तक योजना साकार नहीं हो सकती है। मंत्रालय एक

डिजिटल रेपोजिटरी तैयार कर रहा है। अगर शिक्षण संस्थान इस रिपोजिटरी से 30 या 40 प्रतिशत प्रश्न परीक्षा के लिए चुनते हैं, तब छात्रों में इसे लेकर दिलचस्पी जगेगी। क्योंकि अभी छात्र पिछले कुछ सालों के परीक्षा प्रश्न पत्र के आधार पर तैयारी कर रहे हैं और गंभीर अध्ययन से दूर हो रहे हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की प्रक्रिया में रूकावट आने और डिग्री आदि के लिए नियामक प्रक्रिया का पालन करने की आशंकाओं के बारे में पूछे जाने पर उन्होंने कहा कि यह बहुत बड़ी समस्या नहीं है।

प्रोजेक्ट पर एक नजर

- 2013-14 तक योजना पर अमलीजामा पहनाने का लक्ष्य
- 150 वर्चुअल लैब का नेटवर्क तैयार है इसके लिए
- 4,600 करोड़ रुपये खर्च होने का अनुमान है परियोजना पर
- 1,000 पाठ्यक्रम इसके माध्यम से पेश करने की योजना



यथा है वर्चुअल विश्वविद्यालय

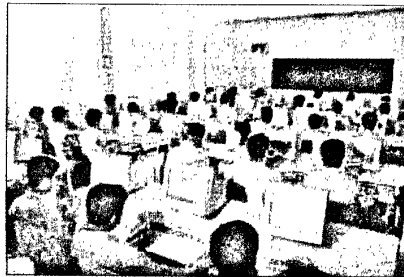
आईआईटी, भारतीय विज्ञान संस्थान ऐसे आभासी संसार की रचना कर रहे हैं जिसमें इंटरनेट से छात्र, प्रोफेसर आमने-सामने बैठे बिना पठन पाठन का काम कर सकेंगे। इसका ढांचा ऐसे होगा जैसे मोबाइल पर बात करते लोग हाल चाल जान लेते हैं।

Political Express ND 21/01/2012 P-2

वर्चुअल विश्वविद्यालय परियोजना को साकार बनाने की कवायद

नवी दिल्ली। वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की अपनी महत्वाकांक्षी योजना पर सरकार व्यवस्थागत एवं ढांचागत बाधताओं को दूर करने का प्रयास कर रही है और इस दिशा में शिक्षण संस्थाओं के प्रमुखों के साथ चर्चा कर इसे अंतिम रूप देने का प्रयास किया जा रहा है। मंत्रालय के एक वरिष्ठ अधिकारी ने कहा, इस कार्यक्रम के तहत 17 जनवरी 2012 को 10 विश्वविद्यालयों के कुलपतियों के साथ बैठक हुई है। इस बैठक में कई तकनीकी इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय शामिल हैं जिसके 500 से 600 कॉलेज संबद्ध हैं। उन्होंने कहा कि पहले विभिन्न शैक्षणिक संस्थाओं के प्रमुख इस पर अमल करने के बारे में आश्वस्त नहीं थे लेकिन प्रारूप स्पष्ट होने पर उनका रुख काफी सकारात्मक है। अधिकारी ने कहा, वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की प्रक्रिया में पहले वर्चुअल टेक्नोलॉजिकल विश्वविद्यालय स्थापित करने की योजना बनाई गई है। उन्होंने कहा कि इस पर शांति

क संस्थाओं को अमल करना है, जब तक उनकी अकादमिक परिपक्वता इस पर अमल नहीं करेगी तब तक योजना साकार नहीं हो सकती। अधिकारी ने कहा कि मंत्रालय एक डिजिटल रेपोजिटरी तैयार कर रही है। अगर शिक्षण संस्थान इस रिपोजिटरी से 30 प्रतिशत या 40 प्रतिशत प्रश्न परीक्षा के लिए चुनते हैं, तब छात्रों में इसके बारे में रुचि जगेगी। क्योंकि वर्तमान में छात्र पिछले कुछ वर्षों के परीक्षा प्रश्न पत्र के आधार पर तैयारी कर रहे हैं और गंभीर अध्ययन से दूर हो रहे हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने की प्रक्रिया में रूकावट आने और डिग्री आदि के लिए नियामक प्रक्रिया का पालन करने की आशंकाओं के बारे में पूछे जाने पर उन्होंने कहा कि यह बहुत बड़ी समस्या नहीं है क्योंकि संस्थान अपने यहां से डिग्री प्रदान कर सकते हैं। गौरतलब है कि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान आईआईटी, भारतीय विज्ञान संस्थान आईआईएससी, एक ऐसे आभासी संसार का सृजन कर रहा है जिसमें इंटरनेट के माध्यम से छात्र,



प्रोफेसर एवं अन्य लोग एक दूसरे के आमने सामने बैठे बिना पठन पाठन का काम कर सकते हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय का स्वरूप ऐसे ही होगा जैसे मोबाइल पर दोस्तों से बात करते, फेसबुक, ट्विटर पर चैटिंग करते लोग अक्सर ऐसी दुनिया में चले जाते हैं जहां दूर रहते हुए एक दूसरे का हालचाल जान सकें।

वर्चुअल विश्वविद्यालय स्थापित करने से जुड़े विभिन्न आयामों की रूपरेखा तैयार करने की जिम्मेदारी आईआईटी कानपुर के निदेशक एस जी धांडे को सौंपी गई है। समिति अगले महीने मानव संसाधन मंत्रालय को अपनी रिपोर्ट सौंपेगी। इस परियोजना को 2013-14 तक अमलीजामा पहनाने का लक्ष्य है। इस परियोजना के

संबंध में एक रिपोर्ट तैयार हो गई है। वर्चुअल विश्वविद्यालय एक अनोखी पहल है जिसे कम्प्यूटर साफ्टवेयर के माध्यम से अमल में लाया जायेगा। इसके तहत उपकरणों समेत यीडियो, आडियो सामग्रियों से परिपूर्ण वर्चुअल लैब को एकीकृत कमान के तहत जोड़ा जायेगा। छात्र इस प्रयोगशाला का उपयोग कर प्रयोग कर सकते हैं या पाठ्यसामग्री को निदेशानुसार पढ़ सकते हैं। वर्चुअल विश्वविद्यालय शिक्षा के प्रसार की दिशा में महत्वपूर्ण पहल है। इससे समय और खर्च बचाया जा सकता है। केवल उपकरणों आदि के स्वर्ष का अनुभव लेने के लिए छात्रों को भौतिक प्रयोगशाला में जाने की जरूरत होगी। वर्चुअल विश्वविद्यालय मानव संसाधन विकास मंत्रालय की महत्वाकांक्षी परियोजना है जिसे रचना संचार प्रौद्योगिकी के माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा मिशन एनएमईआईसीटी के तहत मंजूर किया गया था। बहरहाल, परियोजना की प्रगति के बारे में पूछे जाने पर अधिकारियों ने कहा कि वर्चुअल विश्वविद्यालय

स्थापित करने के लिए काफी प्रयोगशालाओं, शैक्षणिक सामग्रियों एवं सहयोग सामग्रियों की जरूरत होगी। इस बारे में आईआईटी छात्रों के प्रवेश और कोर्स तैयार करने से जुड़े विषयों पर खास ध्यान देगी। वर्चुअल विश्वविद्यालय तैयार करने की दिशा में 150 वर्चुअल लैब का नेटवर्क तैयार किया गया है और प्रत्येक लैब में 10 प्रयोग किये जा सकते हैं। इस पर 80 करोड़ रुपये का खर्च आया है। बाद में इसका विस्तार किये जाने की योजना है जिसपर 200 करोड़ रुपये खर्च हो सकते हैं। इस परियोजना को 2013-14 तक अमलीजामा पहनाने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है जिस पर 4,600 करोड़ रुपये खर्च का अनुमान है। परियोजना से जुड़े संश्लेषक ऐसी संभावना भी तलाश रहे हैं जिससे वर्चुअल विश्वविद्यालय के माध्यम से डिग्री या डिप्लोमा सर्टिफिकेट प्रदान किये जा सकें। इस विश्वविद्यालय के माध्यम से 1,000 पाठ्यक्रम पेश किये जाने की योजना है। इस संबंध में 280 कोर्स तैयार किये गए हैं जिसमें

135 यीडियो एवं 125 वेब कोर्स से जुड़ी सामग्री है। वर्चुअल विश्वविद्यालय में वर्चुअल लैब का महत्वपूर्ण योगदान होगा। वर्चुअल लैब पर कुछ प्रयोग मुक्त किये जा सकते हैं, जबकि कुछ खर्चीले और कठिन प्रयोगों के लिए प्रयोगशालाओं को स्थान चुनने के लिए भुगतान करना होगा। कुछ उच्चस्तरीय प्रयोगों के लिए उपयोगकर्ताओं को जांच परीक्षा देने को कहा जा सकता है ताकि उनकी पहल की गंभीरता का पता चल सके। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में इन वर्चुअल लैब में पाठ्य सामग्री, साफ्टवेयर और आंकड़े मौजूद होंगे और इसके माध्यम से सहतापूर्ण तरीके से प्रयोगों को अंजाम दिया जा सकता है। इस प्रयोगशाला में छात्रों का मार्गदर्शन करने के लिए प्राध्यापक उपलब्ध रहेंगे। गौरतलब है कि वर्चुअल विश्वविद्यालय की अवधारणा सबसे पहले प्रो. पी रामा राव ने तैयार की थी और आभासी तकनीकी विश्वविद्यालय स्थापित करने की कवायद की थी।