REGIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR ENERGY AWARENESS

Organized by

Vigyan Prasar

Dept. of Science & Technology, Govt. of India

Date & Venue : 30th March 2012 AISECT, Bhopal, M.P

Regional Workshop on Nuclear Energy Awareness

- **Vigyan Prasar** with **AISECT University**, Bhopal organised a regional workshop on Nuclear Energy Awareness at Bhopal

- Objective of the regional workshop was to disseminate factual information about various applications of nuclear energy and nuclear power and to dispel the myth related to nuclear energy from the mind of the common people through media as a powerful communication tool for the society.

Regional Workshop on Nuclear Energy Awareness

contd...

- ✓ Around 200 participants including
  - science communicators
  - students from school / colleges
  - students from universities

Students and other participants attending the seminar

Inaugural Session

- The welcome address was given by the workshop coordinator, Dr. Anurag Seetha, Professor & Dean, Computer Science & Engineering, Dr. C. V. Raman University, Bilaspur, Chhattisgarh
- Introduction to workshop and background was given by Nimish Kapoor, Scientist, Vigyan Prasar

Dignitaries on the dice during Inaugural Session

Dr. Santosh Choubey, Chancellor , AISECT University; Er Anuj Sinha, Former Director , Vigyan Prasar ; Dr. A. K. Pandey, Chairman, M.P. Niji Vishwavidyalaya Aayog (From L-R)

- The special guest for the day **Er Anuj Sinha**, Former Director, Vigyan Prasar, DST, Science & Technology Communicator and National Monitor, MoRD gave the presentation on “Complex Questions of Energy”

Er. Anuj Sinha addressing the audience

- He emphasized on retrofitting energy efficiency devices, renewable energy in commercial and industrial applications and reduce CO_2 emissions to ensure our future.
- He discussed about the possible interventions towards energy independence. He laid stress on the action plan for citizens by enhancing capacities and their systematic inventive thinking.

Dr. Santosh Choubey addressing participants during the inaugural session

Dr. A. K. Pandey addressing the audience

- Dr. Santosh Choubey, Chancellor, AISECT University addressed the gathering which was followed by the address of the Chief Guest for the programme, Dr. A. K. Pandey, Chairman, M.P. Niji Vishwavidyalaya Aayog

Dr. Santosh Choubey, Chancellor, AISECT University presenting memento to Er Anuj Sinha, Former Director, Vigyan Prasar

Mr. Nimish Kapoor, Scientist , Vigyan Prasar presenting memento to Dr. A. K. Pandey, Chairman, M.P Niji Vishwavidyalaya Aayog

Technical Session - I

Sh. Ajay Ghosh, Ms. Prabha Sana, Dr. Vijai Kumar, Dr. Gaurav Gupta (From L-R) : Invited speakers on the dice during first technical session

- **Speakers:**

i. Dr. (Prof.) Vijai Kumar, Homi Bhabha National Institute, Mumbai and Ex-Outstanding Scientist & Associate Director, BARC, Mumbai,

ii. Dr. Gaurav Gupta, Consultant, Radiation Oncology, Jawahar Lal Nehru Cancer Hospital and Research Centre, Bhopal,

iii. Sh. Ajay Ghosh , Assistant Professor, SCOPE, Bhopal and

iv. Ms. Prabha Sana, Physics Department, Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal

Technical Session - I

contd...

- Dr. (Prof.) Vijai Kumar, gave the presentation on “Uses of Atomic Energy, Nuclear Power: with special reference to Indian Perspective”

He pointed out

- nuclear power and its various aspects
- comparison between coal fired power plants and nuclear power plants
- strategies for long-term energy security

Dr. Vijai Kumar giving presentation during the first technical session

Technical Session - I

contd...

- Dr. Gaurav Gupta, gave the presentation on “Nuclear Radiation and its uses”

Dr. Gaurav Gupta giving the presentation

He pointed out

- radiation is naturally present everywhere.
- various types of radiation and uses of ionizing radiation.
- Lack of reliable and accessible information and misunderstandings lead to public anxietyr
- radiation may be harmful to people thus must avoid unnecessary or excessive exposure.
- judiciously thinking for rise and falls of nuclear energy.

Technical Session - I

contd...

- Ms. Prabha Sana, Physics Department, Maulana Azad National Institute of Technology, Bhopal, M.P., made detailed presentation on "Importance of Nuclear Technology for renewable energy approach"

She pointed

- about the global scenario of nuclear power and mentioned that 17% of world's electricity from nuclear power
- 431 nuclear plants in 31 countries, 103 of them are in USA
- about the penetrating power of different types of radiation
- different types of nuclear reactors used for production of nuclear energy and reactions involved in the processes
- focusing on nuclear developments in India
- that nuclear energy has no typical pollutants or greenhouse gas emissions

Technical Session - II

contd...

- Mr. Chakresh Jain , AISECT, Bhopal, made the presentation on “Role of newspapers and popular science journals in promoting nuclear energy”

He pointed

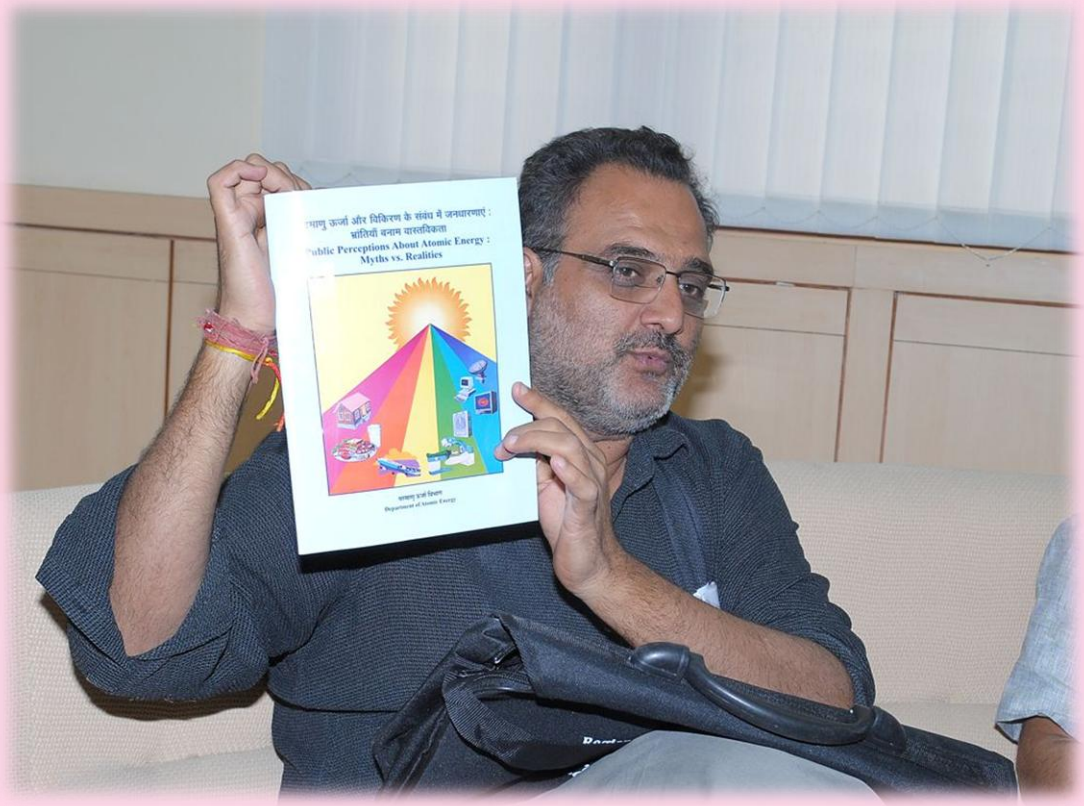
- that atom is tremendous and bountiful source of energy.
- Indian scenario of science news reporting lacks glamour, space and easiness to understand
- that all problems boil down to a simple solution i.e training to reorient the thinking and attitude of journalists and editors towards science and scientists towards media

Mr. Chakresh Jain , AISECT, Bhopal, giving the presentation during second technical session

Technical Session - II

contd...

- Sh. P.P.Singh, MCNUJ, Bhopal, made the presentation on “Myths vs Realities about Atomic Energy – Media and its Responsibilities



Shri. P.P. Singh holding the book “ Public perceptions About Atomic Energy : Myths vs Realities

Glimpse of Technical Session - II

Activity Session

- Various activities viz. essay writing competition, quiz on Nuclear Energy were conducted

- Interaction and press meet was organized after activity session

Active participation during Quiz on Nuclear Energy Awareness

Press Meet

Valedictory Session

Dr. Anurag Seetha announcing the results of competitions

- The workshop concluded with the valedictory function
- Workshop Review was given by Dr. Anurag Seetha.
- Results of essay writing competition and quiz was announced.
- Certificates to winers / participants were distributed in the presence of Prof. V. K. Verma, Vice Chancellor, AISECT University.
- Session was concluded by Sh. Nimish Kapoor's remarks
- Vote of thanks were given by Dr. Anurag Seetha

Press Coverage

Press Coverage

We can have nuclear energy for 2,000 yrs, says ex-BARC scientist

Priyanka Gupta
editorbhopal@hindustantimes.com

BHOPAL: "In India, the nuclear reservoir has potential to provide nuclear energy for two thousand years. We have a great reservoir of thorium. There is no harmful effect of nuclear energy. Only 1.5 percent nuclear radiations come out from a nuclear power plant and it has no damaging effect," said Dr Vijai Kumar, senior professor, Homi Bhabha National Institute and ex-outstanding scientist & associate director, Bhabha Atomic Research Centre (popularly known as BARC), Mumbai at a regional workshop on 'Nuclear Energy Awareness'.

The workshop was organised jointly by Vigyan Prasar, an organisation of Government of India, Science & Technology Department & AISECT University at Scope College on Friday.

In the workshop, participants were informed about the uses of atomic energy, radiations and its implications, nuclear power generation, importance of nuclear technology for renewable energy approach etc in the first technical session.

In another technical session, information was given on the role of newspapers and science journals in promoting nuclear energy, and myths and realities about atomic energy.

"Radiation is present everywhere. It is in sun, in fruits, in water, in soil etc. But, it is not unsafe. Radiation is unsafe when used in the amount that is not required," said Nimish Kapoor, scientist at Vigyan Prasar at the press-meet during the workshop.

To raise awareness on nuclear energy in a simple way, animated films were first made by the Nuclear Power Corporation India Limited (NPCIL). The animated film by Amritesh Shrivastava of NPCIL was also screened at the workshop.

These films - 'Ek tha Budhiya' & 'Budhiya ki Sair' - were also developed in comic books. Through the films, the misconceptions of common people about nuclear energy and its harmful effects (if any) were sorted out in an interactive way.

Essay writing competition and quiz on nuclear energy was also organised. Dr AK Pandey, chairman MP Niji Vishwavidyalaya Aayog, was the chief guest at the workshop. Dr Anuj Sinha, former director, Vigyan Prasar, PP Singh, head of the department of journalism at Makhanlal Chaturvedi National University of Journalism, Bhopal, were also present.

Hindustan Times 31/03/2012, Bhopal, Page 02

Press Coverage

'परमाणु ऊर्जा विनाशक नहीं'

निज प्रतिनिधि, भोपाल

आज कोई भी परमाणु ऊर्जा का नाम सुनता है, तो वह थर्रा जाता है। लेकिन परमाणु ऊर्जा जीवन में बहुत उपयोगी है। इसके लिए आईसेक्ट विश्वविद्यालय में परमाणु ऊर्जा जागरूकता पर एक दिनी कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला का शुभारंभ निजी विश्वविद्यालय विनियामक आयोग के अध्यक्ष अखिलेश पांडे ने किया। इसमें प्रदेश के कई संस्थानों के विद्यार्थियों ने भाग लिया और परमाणु के रहस्य को समझा।

परमाणु ऊर्जा को लेकर लोगों में फैली भ्रांतियों को दूर करने के लिए विज्ञान और एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है। इसके लिए आईसेक्ट निजी विश्वविद्यालय में कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें विशिष्ट अतिथि के रूप में विज्ञान प्रसार के पूर्व निदेशक डॉ. अनुज सिंहा ने शिरकत की।

वहीं भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के विशेषज्ञ डॉ. विजय कुमार ने व्याख्यान दिया। इनके साथ जवाहरलाल कैंसर हास्पिटल एवं रिसर्च सेंटर के डॉ. गौरव गुप्ता, वैज्ञानिक निमिश कपूर, माखनलाला पत्रकारिता विवि के प्रो. पुष्पेंद्र पाल सिंह और मेपकास्ट के चक्रेश जैन ने अपने विचार व्यक्त किए। यहां परमाणु बिजली घर के फायदे बताने के लिए न्यूक्लियर पावर कार्पोरेशन आफ इंडिया द्वारा निर्मित एक एनीमेशन फिल्म का विशेष प्रदर्शन भी किया गया। कार्यशाला में जिज्ञासी विद्यार्थियों ने विशेषज्ञों से कई सवाल किए।

Dainik Jagran Bhopal 31/03/2012 Page 07

परमाणु ऊर्जा की दी जानकारी

just रिपोर्टर
justreporter.bhopal@patrika.com

आईसेक्ट विश्वविद्यालय के सहयोग से शुक्रवार को स्कोप कैम्पस में परमाणु ऊर्जा पर जागरुकता कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के विशेषज्ञ डॉ. विजय कुमार ने व्याख्यान दिया। परमाणु कार्यक्रम में विकिरण से सम्बन्धित भ्रांतियों के बारे में जवाहर लाल कैन्सर हॉस्पिटल एवं रिसर्च सेंटर के डॉ. गौरव गुप्ता ने अपने विचार रखे। मैपकॉस्ट से चक्रेश जैन और माखनलाल चतुर्वेदी पत्रकारिता विश्वविद्यालय में पत्रकारिता विभाग के एचओडी पुष्पेन्द्र पाल सिंह ने भी अपने विचार रखे। कार्यशाला के दूसरे तकनीकी सत्र में परमाणु ऊर्जा संयत्र को लेकर समाज में फैली भ्रांतियों को दूर करने के लिए एक एनिमेशन फिल्म का प्रदर्शन भी किया गया। जिसमें इस विषय को सामान्य और सरल भाषा में समझाने का प्रयास किया गया। इस मौके पर 'परमाणु ऊर्जा-स्वच्छ तथा सुरक्षित ऊर्जा' विषय पर निबंध प्रतियोगिता का आयोजन भी क्रिया गया। कार्यशाला के उद्घाटन सत्र में मुख्य अतिथि के रूप में एके पाण्डे, अध्यक्ष मप्र निजी विश्वविद्यालय आयोग और विशिष्ट अतिथि के रूप में विज्ञान प्रसार के पूर्व डायरेक्टर डॉ. अनुजा सिन्हा उपस्थित थे। गौरतलब है कि विज्ञान प्रसार विभाग की ओर से देशभर में परमाणु ऊर्जा के प्रति जागरुकता के लिए कार्यक्रम आयोजित किए जा रहे हैं।

Patrika 31/03/2012 BHOPAL Page 18 (Bhopal)

Press Coverage

भ्रांतियों को दूर कर छात्रों को किया जागरूक

भोपाल (आरएनएन)। परमाणु ऊर्जा संयंत्र से कितना विकिरण निकलता है, परमाणु ऊर्जा का उपयोग क्या खतरनाक है? यह संयंत्र क्यों उपयोगी है, ऐसे ही कुछ प्रश्न परमाणु जागरूकता कार्यशाला के दौरान छात्रों ने विषय विशेषज्ञों से पूछे। कार्यशाला का आयोजन शुक्रवार को विज्ञान प्रसार एवं आईसेक्ट विवि के सहयोग से स्कोप कालेज में किया गया, जिसमें विभिन्न शैक्षणिक संस्थानों के छात्र मौजूद थे। कार्यशाला में मेनिट, बीयू, आरजीपीवी, एमव्हीएम एवं आईसेक्ट संस्थानों के छात्र शामिल हुए।

परमाणु ऊर्जा पर कार्यशाला का आयोजन

भाभा एटोमिक रिसर्च सेंटर के सेवानिवृत्त वैज्ञानिक डॉ. विजय कपूर ने बताया कि देश में विज्ञान पर तो खूब काम हुआ, लेकिन प्रौद्योगिकी का उतना प्रचार-प्रसार नहीं किया गया, जितना होना चाहिए। अब हम विज्ञान प्रसार के जरिए ग्रामीण तकनीक पर काम कर रहे हैं। उन्होंने छात्रों को परमाणु ऊर्जा के रखरखाव, उपयोग एवं निर्माण प्रक्रिया की जानकारी भी दी। विज्ञान प्रसार के पूर्व डायरेक्टर डॉ. अनुज सिन्हा ने परमाणु ऊर्जा को लेकर समाज में फैली भ्रांतियों को दूर करने परमाणु बिजली घर के फायदे बताये।

छात्रों ने उठाये सवाल : आरजीपीवी विवि के बीई मैकेनिकल सेकंड सेम के छात्र रत्नेश सोलंकी ने पूछा कि परमाणु ऊर्जा से विकिरण फैलता है, इसलिए क्या यह नुकसानदायक है? इस पर डॉ. कपूर ने बताया कि यह विकिरण उतना नहीं है, जितना भ्रम फैलाया जाता है। विकिरण सूर्य, प्रकाश, इलेक्ट्रानिक आयटम से भी निकलता है। वहीं बीयूआईटी के बीई इलेक्ट्रानिक्स थर्ड सेम के शेखर नारायणन ने सवाल उठाया कि परमाणु ऊर्जा के क्या-क्या लाभ हैं? प्रश्न का उत्तर देते हुए डॉ. सिन्हा ने कहा कि इससे प्रदूषण न के बराबर फैलता है। रेडिएशन किरणों का उपयोग कैंसर के इलाज में किया जाता है। मेनिट की श्रुति बाजपेयी ने पूछा कि क्या देश के परमाणु संयंत्र सुरक्षित हैं? डॉ. कपूर ने बताया कि पूरी तरह सुरक्षित हैं, विदेशों के कुछ देशों की शह पर सिर्फ भ्रांतियां फैलाई जा रही हैं।

एनीमेशन फिल्म का प्रदर्शन : इस दौरान एनपीसीआईएल द्वारा निर्मित एनीमेशन फिल्म का प्रदर्शन भी किया गया। कार्यक्रम के दौरान विज्ञान प्रसार के डॉ. निमिष कपूर एवं पत्रकारिता विवि के पुष्पेन्द्र पाल सिंह भी उपस्थित थे।

Raj Express Bhopal 31/03/2012 Page 07 (Mahanagar)

हर बार खतरनाक नहीं होता रेडियेशन

भोपाल (नप्र)। परमाणु ऊर्जा के बारे में लोगों के मन में डर और कई तरह की भ्रांतियां बढ़ रही है। हर बार ही रेडियेशन से नुकसान नहीं होता है। यह किसी प्रकार की समस्या नहीं है बल्कि लोग इसके बारे में जानते नहीं हैं। यह जानकारी विभिन्न वैज्ञानिकों ने परमाणु ऊर्जा के तकनीकी पहलुओं की जानकारी देने एवं इस बारे में फैली भ्रांतियों को दूर करने के लिए आयोजित कार्यशाला में दी।

यह कार्यशाला विज्ञान प्रसार व आईसेक्ट यूनिवर्सिटी ने आयोजित की। इसमें मुख्यअतिथि मप्र निजी विश्वविद्यालय आयोग के अध्यक्ष एके पाण्डे व विशेष अतिथि विज्ञान प्रसार के पूर्व निदेशक डॉ. अनुज सिन्हा, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के विशेषज्ञ डॉ. विजय कुमार और जवाहर लाल कैंसर हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर के डॉ. गौरव गुप्ता, माखनलाल चतुर्वेदी राष्ट्रीय पत्रकारिता एवं संचार विवि के पुष्पेंद्र पाल सिंह तथा मेपकॉस्ट के चक्रेश जैन थे।

■ परमाणु ऊर्जा पर कार्यशाला

श्री पाण्डे ने समझाया कि न्यूक्लियर पॉवर कैसे तैयार होती है और भारत में इसका क्या योगदान हैं। उन्होंने कहा कि परमाणु ऊर्जा के बारे में लोगों के मन में डर और कई तरह की भ्रांतियां बढ़ रही है। हम कार्यशाला के जरिए लोगों के मन में बैठी भ्रांतियों को दूर करने का प्रयास कर रहे हैं। डॉ. सिन्हा ने कहा कि हर बार ही रेडियेशन से नुकसान नहीं होता है। वैज्ञानिक निमेश कपूर ने कहा कि रेडिएशन हर जगह होता है। यह किसी प्रकार की समस्या नहीं है बल्कि लोग इसके बारे में जानते नहीं हैं।

भारत के परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम को दुनिया में सबसे आधुनिक एवं सुरक्षित श्रेणी में रखा गया है। परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम को 42 वर्ष पूरे हो चुके है, जिसकी वर्तमान न्यूक्लियर विद्युत क्षमता 4780 मेगावॉट है। 11वीं पंचवर्षीय योजना के अनुसार मार्च 2012 तक ही यह क्षमता बढ़कर 10080 मेगावॉट हो जाएगी। इसके लिए 18 नए परमाणु ऊर्जा संयंत्र प्रस्तावित किए गए हैं, जिससे अगले दो दशकों में परमाणु ऊर्जा क्षमता की कुल खपत का 25 प्रतिशत होने का अनुमान है।

Naidunia Bhopal 31/03/2012 Page 9

वि P V प्र