



### **3<sup>rd</sup> QUARTERLY REPORT ON AZADI KA AMRIT MAHOTSAV (AKAM) PROGRAM**

**(March 2022 - May 2022)**

As per the directive of the Department of Atomic Energy, Institute of Physics, Bhubaneswar is celebrating India's 75th year of Independence as '*Azadi Ka Amrit Mahotsav*'. Following activities have been carried out under this program during March 2022 to May 2022.

## **PART A**

**March 2022**

### **(1) International Women's Day -2022 celebrated at Institute of Physics (IOP), Bhubaneswar on 8th March 2022**

On the occasion of the **International Women's Day (IWD)** talks were arranged by Women-cell of IOP on 8th March 2022. The talks were given by Ms. Rama Sarode, Socio legal Trainer and Prof. Subhra Chakraborty, Director, Plant and Genome Research, N. Delhi. The meeting was held in hybrid mode, with speakers and some IOP members present online and some members present in the lecture hall (block-A) of IOP.

# अमृत कलश टाइम्स

प्रयागराज शनिवार 26 मार्च 2022

## इविवि: विज्ञान जागरूकता कार्यशाला का आयोजन

प्रयागराज। डी०एस०सी०- पर्यटन विभाग द्वारा आयोजित 'इविवि' कार्यक्रम का शुभारंभ 25 मार्च को प्रा. 10 बजे सत्र विभाग के डी०एस०सी० कक्षा क्रमांक-18 में विज्ञान जागरूकता कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के अंतर्गत दो व्याख्यान आयोजित किये गये। ब्रह्माण्ड की संरचना पर व्याख्यान में विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर के विज्ञान प्रोफेसर अजित मोहन श्रीवास्तव ने ब्रह्माण्ड के उत्पन्न, आइंस्टाइन का गुरुत्वाकर्षण विज्ञान, अणु के निर्माण की खोज, न्यूक्लियर रसायन, अणुशक्ति का उपयोग और पर्यावरण के प्रभाव का

ब्रह्माण्ड के अंतर्गत दो व्याख्यान आयोजित किये गये। ब्रह्माण्ड की संरचना पर व्याख्यान में विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर के विज्ञान प्रोफेसर अजित मोहन श्रीवास्तव ने ब्रह्माण्ड के उत्पन्न, आइंस्टाइन का गुरुत्वाकर्षण विज्ञान, अणु के निर्माण की खोज, न्यूक्लियर रसायन, अणुशक्ति का उपयोग और पर्यावरण के प्रभाव का

और आज भी बच रहा है। प्रोफेसर श्रीवास्तव की इस विषय पर प्रोफेसर राममूर्ति और प्रोफेसर जैलेन नायक के बहुचर्चित पुस्तक 'द ब्रह्ममंडल' और 'उदरपद' चर्चा के तहत आयोजित कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। इस व्याख्यान को लेकर इलाहाबाद विश्वविद्यालय के एम०एस०सी० और डी०एस०सी० के विद्यार्थियों में खास उत्सुकता देखने को मिली। दोनों ही व्याख्यान में प्रोफेसर अजित मोहन श्रीवास्तव ने कोरोना जैसी महामारी प्राकृतिक व मानवीय विभीषिकाओं के कठिन समय में जनसाधारण को अपने जीवन को संतुलित ढंग से जीने की कला के बारे में अवगत कराया। उन्होंने इस व्याख्यान को माध्यम से बताया कि किस प्रकार विज्ञान ने इन महामारियों से दुनिया को बचाया

और आज भी बच रहा है। प्रोफेसर श्रीवास्तव की इस विषय पर प्रोफेसर राममूर्ति और प्रोफेसर जैलेन नायक के बहुचर्चित पुस्तक 'द ब्रह्ममंडल' और 'उदरपद' चर्चा के तहत आयोजित कार्यक्रम का शुभारंभ हुआ। इस व्याख्यान को लेकर इलाहाबाद विश्वविद्यालय के एम०एस०सी० और डी०एस०सी० के विद्यार्थियों में खास उत्सुकता देखने को मिली। दोनों ही व्याख्यान में प्रोफेसर अजित मोहन श्रीवास्तव ने कोरोना जैसी महामारी प्राकृतिक व मानवीय विभीषिकाओं के कठिन समय में जनसाधारण को अपने जीवन को संतुलित ढंग से जीने की कला के बारे में अवगत कराया। उन्होंने इस व्याख्यान को माध्यम से बताया कि किस प्रकार विज्ञान ने इन महामारियों से दुनिया को बचाया



YouTube link: <https://www.youtube.com/watch?v=TaqRjvBt6MM>

### (4) DAE-BRNS Outreach Theme Meeting on “Societal Applications of Nuclear Science and Technology

A DAE-BRNS Outreach Theme Meeting on “Societal Applications of Nuclear Science and Technology” (SANST-2022)” was jointly organized by Department of Atomic Energy (Bhabha Atomic Research Centre), Institute of Physics (IOP), National Institute of Science Education and Research (NISER) and Maharaja Sriram Chandra Bhanja Deo (MSCBD) University, Takatpur, Baripada, Odisha, in association with Indian Association of Nuclear Chemists and Allied Scientists (IANCAS) during March 25-27, 2022 to commemorate Azadi Ka Amrit Mohotsav. The meeting covered domain-specific lectures and demonstration of the products from the concerned experts in DAE. More than 150 participants (mainly faculties of Science disciplines, Research Scholars from various academic/research institutes of Odisha) and 25 experts participated in this deliberations. In addition, a few faculties/researchers participated in the meeting online (virtual) mode. The technical program consisted about 15 keynote/invited talks by experts from DAE followed by two

experiments. An Exhibition of Outreach Posters was arranged for the benefit of all participants. Nearby College faculty members and students were invited to visit Outreach posters and interact with the experts from DAE (BARC, IOP and NISER). The deliberations and discussions would be instrumental in enriching the existing knowledge to create strong linkage between technology and innovative policies for the overall societal development and welfare. We thank all experts/resource persons for their timely help and support in giving abstracts of talks and sparing their valuable time. Eminent personalities, Prof. A.K. Mohanty, Director, BARC and Chair, Prof. K. K. Basa, Hon'ble vice chancellor, MSCB University, Baripada. Prof. K. K. Nanda, Director, IOP, Prof. S. Panda, Director, NISER, and other dignitaries from BARC and DAE, Dr. R. Acharya and Dr. P.K. Pujari Dr.A. K. Tyagi, Dr.S M Yusuf, Shri S.K. Jakhotiya, Dr. T.K. Ghanty, Shri M.K. Sapra, Smt. Smita S. Mule, Dr.Soumitra Kar &Shri A. K. Adak, Dr.Raghunath Acharya, Dr.Prasun K. Mukherjee and T.R. Ganapathi, Dr. S. Gautam, Dr.B.K. Das, Dr. Pawan Kumar Agrawal delivered their talk on the Societal Applications of Nuclear Science and Technology. MSCB University, Baripada, extended all possible support and cooperation in making this Outreach Theme Meeting a reality.



(All the dignitaries on dais, Member participated from IOP with Honorable VC MSCB University, Baripada, Inagural speech by Prof. Nanda and talk delivered by Prof. Nanda)

## **April 2022**

### **(5) Popular Science Talk in the Wissenaire'22 program at IIT Bhubaneswar**

Prof. A.M. Srivastava gave a popular science talk on “The Universe. Elementary particles, and Dark energy” at the Annual Techno - Management fest of IIT Bhubaneswar. Wissenaire'22 on April 3, 2022. A star gazing session (with telescopes taken from IOP) was also planned at IIT, but in the end due to clouds it could not be done.

### **(6) The study tour of S.C.S. (Autonomous) College, Puri students and teachers to Institute of Physics, Bhubaneswar on 13.04.2022**

The study visit of students and teachers of S.C.S. (Autonomous) College, Puri to Institute of Physics, Bhubaneswar was held on 13.04.2022. Director Prof. K. K. Nanda, enlightened the students about the carrier in basic science and the research activity carried out at IOP. Dr. S. N. Sarangi, scientific officer, Institute of Physics coordinated the program and the students interacted with the members of IOP and visited different laboratories of IOP. Doctoral Scholars and scientific staffs of different labs volunteered for the smooth visits of the students to different Laboratory.