



SWAMI SWATANTRANAND MEMORIAL COLLEGE, DINANAGAR

(Accredited with 'A' Grade by NAAC /Affiliated to Guru Nanak Dev University,s Amritsar)

REPORT

On

Two Days National Workshop on

“Radiation Detection & Measurement” (RDM-2018)

On

30-03-2018 to 31-03-2018

ORGANIZED BY

P.G Department of Physics

Website: www.ssmdinanagar.org

Email: ssmdnn@yahoo.com

2017-2018

Two days National Workshop on Radiation Detection & Measurement (Rdm-2018)

(Research Methodology)

Objectives:-

- To understand the basics of Radiation
- To introduce various Radiation Detective Instruments.

Resource Person

- Prof. Anu Sharma, Scientist, Kurukshetra University
- Dr. A.V.R Reddy Scientist, IANCAS, BARC, Mumbai
- Dr. Naresh Pal Singh, Head of Physics Department, G.N.D.U, Amritsar.
- Professor Vijay Kumar and Professor Vishal from Hindu College Amritsar.

Day-1, 30 March, 2018

Two days National Workshop on Radiation Detection & Measurement (Rdm-2018) was organized by P.G. Department of Physics on 30th March, 2018. Worthy Principal welcomed all the guests present there. Professor Vijay Kumar and Professor Vishal from Hindu College Amritsar, Prof. Anu Sharma from Kurukshetra University. Dr. Kalsi was the coordinator sheds light on the workshop content. He says "College does not make students, students make colleges". Further, he explained the purpose behind handling and organizing this workshop. He said that this workshop will be successful if any of the workshop attendees create some research on Nuclear Physics, Nuclear Chemistry & Radiation detectors. The College President Swami Sadanandji bestowed his blessings on this occasion. He compared today's science with the science of ancient times. He said that it was excellent to see how scientists from the past have changed.

Glimpses of the Event



Dr.A.V.R Reddy in his speech said that our aim is to popularize nuclear science, with the safe use of atomic energy. He emphasized that they want to spread accurate information about atomic powers. They publish books and seminars to help people to gain knowledge about atomic energy. He said everything is done for profit and loss. Further, he explained Atomic Energy to the students in a concise manner. In addition to this he made the students aware that energy costs in other countries are 400000, but in India it is 0 rupees. He also discussed how it is useful to grow crops and increase crop shelf life. Moreover, he pointed out that fifty years ago, there was no single incident of radiation leakage in India today and in the future there will be no such incident. Further, he warned the students that we should use radio energy while keeping safety in mind. Furthermore, he explained that we are contributing only 3.5% funds for nuclear energy which is very low.



Day-2, 31-March-2018

IANCAS

The Second day of workshop began with Veda mantras and Jyoti Prajvlan. Dr. EVR Reddy, the main speaker of the second day explained general principles and also divided into two parts charged and

uncharged particle radiation without charge X-ray and Neutrons have to transfer his energy to the matter resulting in favorable reaction producing chargeable particle like electron similarly neutron if they undergo nuclear reaction they will be detected. Dr. Naresh Pal Singh from G.N.D.U Head of Physics Department addressed the students and made them aware about know the importance of the workshop.

Outcomes:

- Skill Enhancement
- Stimulated interest in radiation related research and innovation.

Event Highlights





News Report

ਉਪਰਾਲਾ

ਰੋਡੀਏਸ਼ਨ ਡਿਟੈਕਸ਼ਨ ਐਂਡ ਮੇਜਰਮੈਂਟ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਦੋ ਦਿਨਾਂ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਲਗਾਈ

ਸਾਇੰਸ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਤੇ ਕੁਦਰਤ ਨਾਲ ਜੁੜਣ 'ਤੇ ਦਿੱਤਾ ਜ਼ੋਰ

ਪੱਤਰ ਪ੍ਰੇਰਕ, ਦੀਨਾਨਗਰ : ਐੱਸਐੱਸਐੱਮ ਕਾਲਜ ਦੀਨਾਨਗਰ ਵਿਖੇ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਡਾ. ਅਰਕੇ ਤੁਲੀ ਦੀ ਪ੍ਰਧਾਨਗੀ ਹੇਠ ਪੋਸਟ ਗ੍ਰੈਜੂਏਟ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਇੰਡੀਅਨ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਆਫ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਐਂਡ ਅਲਾਈਡ ਸਾਈਟਿਸਟ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਭਾਬਾ ਆਟੋਮਿਕ ਰਿਸਰਚ ਸੈਂਟਰ ਮੁੱਥਾਈ ਦੁਆਰਾ ਰੋਡੀਏਸ਼ਨ ਡਿਟੈਕਸ਼ਨ ਐਂਡ ਮੇਜਰਮੈਂਟ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਦੋ ਦਿਨਾਂ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਲਗਾਈ ਗਈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਮਹਿਮਾਨ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਇਨਸਾਸ ਐਂਡ ਸਾਬਕਾ ਮੁਖੀ ਏਸੀਡੀ, ਬਾਰਕ, ਮੁਬੰਈ ਡਾ. ਐਸਵੀਆਰ ਰੈਡੀ ਹਾਜ਼ਰ ਹੋਏ। ਜਦੋਂਕਿ ਈਸੀ ਮੈਂਬਰ ਇਨਸਾਸ ਐਂਡ ਸਾਬਕਾ ਸੀਨੀਅਰ ਸਾਈਟਿਸਟ ਆਰਸੀਡੀ, ਬਾਰਕ, ਮੁਬੰਈ ਡਾ. ਪੀਸੀ ਕਲਸੀ, ਕੁਰੁਕਸ਼ੇਤਰ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੀ ਪ੍ਰੋ. ਡਾ. ਅਨੁ ਸ਼ਰਮਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਹਿਮਾਨ ਦੇ ਤੌਰ



ਸ਼ਰਮਾ ਰੋਸ਼ਨ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਡਾ. ਏਵੀਆਰ ਰੈਡੀ, ਪ੍ਰੋ. ਤੁਲੀ, ਸਕੱਤਰ ਭਾਰਤੀਏਸ਼ੂ ਚਿਹਰੀ ਤੇ ਹੋਰ।

ਤੇ ਹਾਜ਼ਰ ਹੋਏ। ਜਦੋਂਕਿ ਏਐਮਨੇਚ ਮੱਠ ਦੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਸਵਾਮੀ ਸਦਾਨੰਦ ਅਤੇ ਕਾਲਜ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਸਕੱਤਰ ਭਾਰਤੀਏਸ਼ੂ ਚਿਹਰੀ ਵੀ ਇਸ ਮੌਕੇ ਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ ਤੇ ਹਾਜ਼ਰ

ਹੋਏ। ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਡਾ. ਅਰਕੇ ਤੁਲੀ ਨੇ ਆਪੇ ਮਹਿਮਾਨਾਂ ਨੂੰ ਜੀ ਆਇਆ ਆਖਿਆ। ਮੁੱਖ ਮਹਿਮਾਨ ਡਾ. ਏਵੀਆਰ ਰੈਡੀ ਨੇ ਸੈਮੀਨਾਰ ਨੂੰ ਸੰਬੋਧਨ ਕਰਦਿਆਂ ਏਟਮ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ

ਰੋਡੀਏਸ਼ਨ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਫੋਰਸਿਸ, ਲੈਂਥੇਨਾਈਡ ਕੰਟਰੋਲਸ਼ਨ, ਬਾਈਓਡਿੰਗ ਚੂਰਜਾ, ਅਲਫਾ ਬੀਟਾ, ਫੋਟੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਤੇ ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ। ਡਾ. ਪੀਸੀ ਕਲਸੀ ਨੇ ਪ੍ਰੋਰਾਦਾਇਕ ਭਾਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਡਿਟੈਕਟਰ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਟਰੈਕ, ਇਨਫਾਰਗੈਨਿਕ ਕ੍ਰਿਸਟਲ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਅਤੇ ਕੱਚ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ।

ਡਾ. ਅਨੁ ਸ਼ਰਮਾ ਨੇ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਖੋਜ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਸਟੇਬਿਲਿਟੀ, ਰੇਡੀਓ ਐਕਟੀਵਿਟੀ, ਐਕਸਰੇ ਪ੍ਰੋਡਕਸ਼ਨ, ਏਟੋਮਿਕ ਸਟਰੋਕਚਰ ਅਤੇ ਗਰੀਕ ਬਿਡਰੀ ਬਾਰੇ ਦੱਸਿਆ। ਜੀਐਨਡੀਯੂ ਅਮ੍ਰਿਤਸਰ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਪ੍ਰੋ. ਡਾ. ਬਿਕਰਮਜੀਤ ਸਿੰਘ ਬਾਜਵਾ ਯੂਰੇਨੀਅਮ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ, ਰੇਡੀਓ ਐਕਟੀਵਿਟੀ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਯੂਰੇਨੀਅਮ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਤੇ

ਖੋਜ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਡਾ. ਤਮਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਨੇ ਵੀ ਵਿਗਿਆਨ ਸਬੰਧੀ ਅਹਿਮ ਤੱਥ ਅਤੇ ਖੋਜ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਸਵਾਮੀ ਸਦਾਨੰਦ ਨੇ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤ ਨਾਲ ਜੁੜਣ ਤੇ ਜੋਰ ਦਿੱਤਾ। ਸਕੱਤਰ ਭਾਰਤੀਏਸ਼ੂ ਚਿਹਰੀ ਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨਾਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸਾਂਝੀ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਦਾ ਧੰਨਵਾਦ ਕੀਤਾ। ਮੌਜੂਦਾ ਸੰਚਾਲਕ ਦੀ ਡੂਮਿਕਾ ਪ੍ਰੋ. ਪ੍ਰਬੋਧ ਗਰੋਵਨ ਨੇ ਨਿਭਾਈ। ਕਾਲਜ ਵੱਲੋਂ ਮਹਿਮਾਨਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦਗਾਰੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਭੇਟ ਕਰਕੇ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਮੌਕੇ ਤੇ ਡਾ. ਮਿੰਡਲ ਸਿੰਘਲਾ, ਪ੍ਰੋ. ਰਵੀ ਕੁਮਾਰ, ਪ੍ਰੋ. ਵਿਸ਼ਾਲ ਮਹਾਸਨ, ਪ੍ਰੋ. ਲਖਵਿੰਦਰ ਸੈਣੀ, ਪ੍ਰੋ. ਸੁਬੀਰ ਰਗਬੇਤਰਾ, ਪ੍ਰੋ. ਰਜਤ ਮਹਾਸਨ, ਪ੍ਰੋ. ਹਿਤਿਕਾ ਕੋਸ਼ਲ, ਪ੍ਰੋ. ਦਲਜੀਤ ਕੌਰ, ਪ੍ਰੋ. ਗੁਰਪ੍ਰੀਤ ਲਹਮਾ, ਪ੍ਰੋ. ਸ਼ਿਖਾ, ਪ੍ਰੋ. ਕਵਿਤਾ, ਪ੍ਰੋ. ਨੇਹਾ ਪ੍ਰੋ. ਸੁਜਾਤਾ, ਪ੍ਰੋ. ਪਿਆ ਪਾਣੇ, ਪ੍ਰੋ. ਮੋਨਿਕਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋ. ਸ਼ਮਿਤਾ ਵੀ ਹਾਜ਼ਰ ਸਨ।



Principal
SWAMI SWATANTRAM MEMORIAL COLLEGE
Dinanagar (Gurdaspur)