



Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda

(Affiliated to Dr Ram Manohar Lohia Avadh University, Ayodhya, U.P.)

"The virtues of science are skepticism and independence of thought".

A Report

On



Academic Seminar

Session 2022-23

Submitted by

Prof. Jitendra Singh

Head, Department of Physics

20M

"Science is simply the word to describe a method of organizing our curiosity."

Two Days National Seminar organized by Department of Physics, Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda during April 04-05, 2023.

"Technology is best when it brings people together."

Keeping these words in mind Department of Physics, Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda decided to organize two days seminar. Speakers shed light on the international opportunities available for young research scholars and PG students. There were four technical sessions that dealt with various opportunities in science & innovation. In the first session Hon'ble chief guest **Prof. Raj Kumar Tiwari** starts the session to lightning the lamp in front of Maa Saraswati with Varsha Singh, Vice President, S.L.B.S. Degree College, Gonda, Mr. Umesh Shah Secretary of Management Committee, S.L.B.S. Degree College, Gonda, Prof. Ravindra Kumar Pandey, Principal, S.L.B.S. Degree College, Gonda, Prof. Jitendra Singh, Head, Department of Physics, S.L.B.S. Degree College, Gonda, other departmental faculty & guests.

In technical session I, Prof. Jitendra Singh, Head, Department of Physics while welcoming Hon'ble Chief Guest Prof. Raj Kumar Tiwari, said that if we work diligently with limited resources, a successful seminar can be organized. He delivers a welcome speech to start the session. Prof. Singh gave hands on explain the basic phenomenon of light with a quantum approach. He also told that in this seminar a total of 58 students presented their short research on various subjects. Many queries were raised by the participants, which Prof. Singh explained in a very simple way.



Photo-1 Prof. Jitendra Singh honoured Hon'ble Guest Prof. R.K. Tiwari Photo-2 Prof. Jitendra Singh delivers welcome speech

DAM

Ju

Reversible logic technique and innovation will prove to be effective in place of digital electronics in the direction of developing employment among children. This was said by Prof. Raj Kumar Tiwari while speaking as the chief guest in a two-day seminar organized under the aegis of the Physics Department of Lal Bahadur Shastri PG College, Gonda. Prof. Tiwari, who is a Associate Professor, Department of Physics & Electronics, Dr. Ram Manohar Lohia Avadh University, Ayodhya, while discussing his research said that with this technology, power loss can be reduced in agriculture, medicine and other areas of society. He said that by making a little change in the rejected two-wheeler and four-wheeler vehicles, their engines can be used revolutionary and very beneficially. The entire session was very interactive.



Photo-3 Hon'ble Guests with Principal (S.L.B.S. Degree College)

Photo-4 All guests present in the seminar

In Technical session II, as more as, 13 M. Sc. Students of Department of Physics, Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda presented their papers in two parallel tracks. There were 58 M. Sc. (Physics) students of Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda participate in this seminar.



Photo-5 A PG Scholar gave their Presentation

Photo-6 Hon'ble Guests looking at rangoli made by PG Scholar

DM'

h

On the next day the technical session III, starts by Mr. Santosh Kumar Srivastava (Assistant Professor, Department of Physics, Shri Lal Bahadur Shastri Degree college, Gonda). He introduced to the state-of-the-art accelerator-based research facilities present in India, getting enlightened about the international research scenario, where India stands in this regard and most importantly experience how the words in their physics books actually came to life.

As the keynote person, **Dr. Pushyamitra Mishra**, **Head, Department of Chemistry**, **Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda** while giving a motivational lecture on the topic 'To Succeed, **Don't Fall backward fall Forward'**, said that one should not be discouraged by failure, but should keep trying and practicing continuously until success is achieved. He continues the session by asking question **Is Chemistry related to Physics?** After that He explains very easily that how Chemistry is related to Physics. He explains Chemistry is very closely related to physics. The fundamental interactions and processes studied in physics, such as electromagnetism, thermodynamics, and quantum mechanics, form the foundation for understanding the behavior of atoms, molecules, and chemical reactions. Chemists rely heavily on the principles and theories of physics to explain and predict the properties and behaviors of matter at the atomic and molecular scale. Many areas of chemistry, such as physical chemistry, quantum chemistry, and thermochemistry, are essentially subfields of physics applied to the study of chemical systems. The overlap between the two disciplines is so significant that many university-level courses and textbooks cover concepts from both physics and chemistry together.



Photo-7 Shri Santosh Kumar Srivastava interacting with students

Photo-8 Dr. Pushyamitra Mishra giving motivational speech

In Technical session IV, remaining M. Sc. Students of Department of Physics, Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda presented their papers. Shalini Devi, Mahima Pathak, Harsha Gupta, Muskan Gupta, Niharika Bhartiya, Priya Singh, Manoj Kumar, Mohan Bhaskar, Amar Singh gave excellent presentations on important topics like fibre optic, liquid drop model, satellite communication, Sensors etc. in the seminar. In the closing ceremony, chief guest Management Committee Vice President Varsha Singh said that the research papers presented by the students bring out their hidden talent. Chemistry Department Head Dr Pushyamitra Mishra gave the mantra of success.

Ju

20M-

He taught to keep trying and practicing continuously. Management Committee Secretary Umesh Shah said that life can be made simple, easy, accessible, safe and precise with the principles of physics. Research center in-charge Prof. Shailendra Nath Mishra highlighted the importance of research and gave information about the research to the students. Former Chief Organizer Prof. Omkar Pathak, while highlighting the importance of Physics in the technology of Jugaad, said that this subject makes difficult work easy. On this occasion, IQAC in-charge of the college Prof. RS Singh, Prof. VP Singh, Prof. SS Shukla, Dr. Manish Sharma, Dr. Ravi Ojha, Dr. Puneet Kumar, Dr. Vandana Bhartiya, Dr. Manoj Mishra, Dr. D.N. Pandey, Dr. Avnish Mishra, Mr. Shobhit Maurya, Anuradha Gupta, Dr. Ankit Maurya, Ashish Chaudhary, Sukhdev, Rambachan, Akash, Ram Roop etc. were present.

The feedback of the seminar was very positive. Around 100 participants including teachers attended the seminar. The seminar was well appreciated by the students as well as faculty members.

Outcomes of the Seminar: After attending this seminar, the participants became more professionally competent. They (PG students) got familiar with the various tools available for the creation of research methodology. Finally, students of M.Sc. (Physics) acquired a quality orientation in the field of research processes. Follow up actions more focus on technology enabled research and teaching learning process using multiple online platforms. Adoption of technology driven mapping of programmed outcomes motivated us for conducting of Two day's departmental seminar on new learning platforms/research.

Head of Physics Department, **Prof. Jitendra Singh** (Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda) gratefully thanks to **Prof. R. K. Pandey** (Principal, Shri Lal Bahadur Shastri Degree College, Gonda) for permission to organizing seminar.

"The most important thing is to never stop questioning & never stop learning."

Thanks.

JAM -

(Prof. Jitendra Singh) Head, Department of Physics

Media Coverage of Seminar: - This seminar got great media coverage shown as-

संस्तु सीता । भी नाता वसादुर शामभी दियो वस्तेता के भीतवार विभाग के भागीनिता है दिख्यांच सीम्बार में 50 धार-पांकानी ने प्रतिभा का प्रदर्शन किया। तथा क्रीय प्रवंश प्रमान किया। मेंबाओं विद्यालियों का प्रमान दिया। मेंबाओं विद्यालियों का

सीमना में जीतिको देशी, महिला प्रकृत, राखे गुलु मुम्लस्त गुलुन निर्वादिका भारतीय, विध्य स्थाद सन्देश कुमार, मीहद भारता, भारत सिंह ने प्रकृतीकारण दिया। सम्मान समार्थ्य में पूछा भारतीय प्रयोध सर्वादित स्थापका थात्री सिंह ने कहा कि द्वारी के प्रकृत किए तर जीता मार्थ के उन्हों किया मीत्रा का निर्वाद तीत्र हों। के प्रकृत किया ता जीता स्थाद स्थाद मिल्यान का मुख्य तीत्र ही। स्वायन विभागान्यका ना गुल्याम्य सिंग्य ने संकृतना वह मोड़ दिया। साला स्थाद ने अस्थाता करते पूर्णांपन विश्व ने सहस्त्रण का संदर्भ रित्या साला प्रत्यात ने अपकार स्थान रहाने की सीचा हो। प्रकंध सांसांत्र के सर्वका कमेंग राष्ट्र ने कहा कि अधीवत विस्तान के बिद्धाल के जीवन की सरला सुपास सुर्वाच स्थानत है। एवं सर्वेष्ठ बन्नका जा रामका है। प्रीध केंद्र प्रसान संदर्भन हो। प्रिध केंद्र प्रसान संदर्भन की सांस्त्र केंद्र



- एनवीएस डिवी कालेल में दो दिवसीय शेक्जिश आयोजित
- प्रतिया कर प्रदर्शन

राजा। पूर्व मुख्य निषंता थी. ऑक्स पातक ने शीतिक विद्यान के महत्ता पर प्रकार दालने हुए कहा कि कह विक्था कटिन कर्ष की सरल कराता है। विश्वासम्बद्ध की जिल्हे सिंह ने अधिकेटों के प्रति साधार प्यक्त किया। कता कि सीमित संस्कृती में यदि लंगन से कर्ज किया जाए ले

जिसे की महस्वपूर्ण खबरें \$2 FF moo.nargaj.www

लघु शोध प्रबंध के लिए किया गया सम्मानित सेमिनारों से निखरती है विद्यार्थियों की प्रतिभा : वर्षा सिंह

पलबीएस पीजी कॉलेज में भौतिकी विज्ञान का दो दिवसीय सेमिनार संपन्न

रिवार्सिबल लॉजिक टेक्निक

लाभप्रद: प्रो. आर.के. तिवारी

साम-सामाओं द्वारा प्रस्तुत किए गए जोच पर्वे से उनमें सियो प्रतिभा का निकार होता है। उन्हें बार्ने लाल रणका रहे के जात प्रश्न का क्षांत्र का कार्या का कार्या का कार्य क अम्बन्सन्त से हतान्याहित नहीं होना

cites once à sélieur favors in नतते गुए कहा कि भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों से जीवन को सरल प्रधारी प्रोप्रेसस डीलेंड लाव विश्व ने हुए कार-कारकारों को सांध पद्धति के बारे में जनकारों दी। पूर्व मुख्य नियंश प्रीफेसर ऑकार पाठक ने विज्ञान को महता पर प्रकाश जानते हुए कहा कि यह विषय कहिन कार्य की महल बनाता है। विध्यापन्त्रव का स्वागत करते हुए करा कि सीनित



any amount a forfor forced on मतरबपूर्ण विषयों पर उत्सूष्ट

ने इस तरह के सेवियर की उपादे इस मीके पा कलित के आइक्य संजय पमां, ही, कैलका, ही विमान

औरैया/बहसूमा/वाराणसी/गाजीपुर/बह

छात्र-छात्राओं के शोध पत्रे

होने कले सैमिनरों में कर कार ओ द्वारा प्रस्तृत किए गए शोध पत्रों से उनमें रिप्पे प्रतिश्व का निरङ्गार होता. है। उस को लाल बतादा शास्त्री किंवी कलिज,में बीतिको विभाग

गेंदाः जिल्ला संस्थाओं में आयोजिन



alor safe are served finesit to

क्षण का हा प्रकार कींक्टर होने का हो होने कुछ कींक्सान है सिंदी दैनिक दि ग्राम दुखें हा तह के कींक्टर की स्टेस्टर में में डा। बच्चों में चीजना प्र क्षण हमा में का को स्टेस्टर में विकस्तित करने की दिशा में व केंक्टर की हमा हमें किया हा केंक्टर किया हमा की किया हमा की सिंदर हा अलीन से पिया मेंनिय क स्वरूप सम्प्रक के बोध में क्या के की किया के किया में क्या में क्य पात र भीजो विभाग हे मीमा हुए कहा कि वह लिए कहिर कहा के मोह कुमा मीहर मानक आमा मुन्नेत हमाना अक्षात हमाना वर्षा करते हुए कहा कि इस सो हु सहस अवोज बता हु। हो समा बनात है। विभागमा हो . जि. ने मान ब्रीट है कि हमा अहिर स्थाप अहिर साम अवोज बता है। विभागमा हो . जि. ने मान ब्रीट है कि हमा अवेज बता है। विभागमा हो . जि. ने मान ब्रीट है कि हमा अहिर हमा अहि

भी पावर लास को कम किया जा सकेगा। उन्होंने कहा कि रिजेक्ट हो चुके दो पहिया चार पहिया वाहनों में थोड़ा सा परिवर्तन करके उनके इजनों का क्रांतिकारी व अति लामकारी उपयोग किया जा सकेंगा। उदघाटन सत्र की अध्यक्षता करते हुए प्रबंध समिति की उपाध यक्ष वर्षा सिंह ने प्रतिभागी छात्र-छात्राओं को मोटियेट करते हुए कहा कि कोई भी कार्य जब लगन व पूर्ण निष्ठा से किया जाता है तो उसके परिणाम सार्थक निकलते हैं। यह भी कहा कि आप सभी में संभावनाओं का समुद्र हिलोरें ले रहा है। हो सकता है कल को कोई कलाम आपके बीच से भी

निकले। विशिष्ट अतिथि रूप में बोलते हुए प्रबंध समिति के सचिव उमेश शाह ने कहा कि मुझे देखकर बहुत खुशी होती है कि इस महाविद्यालय का मौतिकी विभाग भी जीतेंद्र सिंह के नेतृत्व में जो भी कार्यक्रम आयोजित करता है वह अद्वितीय होता है। उन्होंने कहा कि शिक्षा व शिक्षण कार्यकलापों के उन्नयन में जनका जो भी योगदान अपेक्षित होगा, उसमें कभी पीछे नहीं रहेंगे। प्राचार्य प्रो रवींद्र कुमार पाडेए ने कहा कि भौतिकी के छात्र छात्राओं के शोध के चलते ही आज का जनजीवन काफी शुलभ हुआ है, खासतीर से चिकित्सा के क्षेत्र में भौतिकी के योगदान से व्याधियां का सटीक उपवार संभव हो सका है। विभागाध्यक्ष प्रोफेसर जिलंद सिंह ने अतिथियों का स्वागत करते हुए सभी का परिवय कराया। यो दिवसीय सेमिनार की रूपरेखा प्रस्तुत करते हुए डॉ. सिंह ने कहा कि परास्नातक के कुल 55 छात्र-छात्राएं अपने शोध पत्र प्रस्तुत करेंगे। भौतिकी विभाग के अस्टिस्टेंट प्राफ्रेशर ठॉं. सतोष कुमार श्रीवास्तव ने अतिथियों के प्रति आभार प्रकट करते हुए कहा कि प्रतिभागियां



Day

(Prof. Titendra Singh) Head, Department of Physics