

***Swami Swatantranand Memorial College, Dinanagar***

***A Multi Faculty, Post Graduate Co-Educational Institution***

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



# ***Report on***

***National Webinar on  
New Trends in  
Mathematical Modeling'***

***05<sup>th</sup> December 2020***



**2020-21**

**Website: [www.ssmddinanagar.org](http://www.ssmddinanagar.org)**

**Email: [ssmddnn@yahoo.com](mailto:ssmddnn@yahoo.com)**

***Organized by:***

***P.G. Department of Mathematics***

# **National Webinar on ‘New Trends in Mathematical Modeling’**

## **(Research Methodology)**

### **Objective:**

- To understand mathematics and its applications in day to day life.

### **Resource Person**

- **Dr. B.K. Das** (Professor and Dean, Department of Mathematics, University of Delhi)
- **Dr. Om Prakash** (Professor, Department of Mathematics, Guru Nanak Dev University, Amritsar)
- **Dr. Jitender Singh** (Professor, Department of Mathematics, Guru Nanak Dev University, Amritsar)

PG Department of Mathematics organized a National webinar on **New Trends in Mathematical Modeling** under the supervision of Principal Dr. R.K. Tuli on 5th December, 2020. Dr. B.K. Das (Professor and Dean, Department of Mathematics, University of Delhi) was the keynote speaker of the webinar. Dr. Om Prakash (Professor, Department of Mathematics, Guru Nanak Dev University, Amritsar) and Dr. Jitender Singh (Professor, Department of Mathematics, Guru Nanak Dev University, Amritsar) were the resource persons of the webinar. Firstly, Dr. Vishal Mahajan, convener of the webinar welcomed the speaker of the day, resource persons and others. Then Principal Dr. R.K. Tuli welcomed all and said, mathematics is a very interesting subject, it is just not related to formulas and equations but to every walk of life.

Dr. B.K Das, while talking on the topic of uses of Mathematical Modeling in sciences and Technology, presented ideas on the use of mathematics in science and technology. Dr. Om Prakash expressed his views on the use of mathematical models in real life and said that mathematical models are often helpful in understanding mathematical methodology in a simplified form and its use. Dr. Jatinder Singh told tricks to understand and solve mathematics without using geometry. He also discussed trigonometry in detail. In the end, Dr. Vishal Mahajan thanked all the participants. In this webinar Dr. Rajan Kumar, Asst. Prof. PrachiMahajan, Asst. Prof. Anika, Asst. Prof. RamnikTuli, Asst. Prof. Isha Gupta were present.

### Outcome:-

- Students came to know about new tricks and tips to solve the mathematics and also understand its importance in our day to day life.

### Attendace link

[https://ssmdinanagar.org/pdf/Event%20Registration%20of%20National%20Webinar%20On%20New%20Trends%20in%20Mathematical%20Modeling%20ration%20\(Responses\)%20\(1\).xlsx](https://ssmdinanagar.org/pdf/Event%20Registration%20of%20National%20Webinar%20On%20New%20Trends%20in%20Mathematical%20Modeling%20ration%20(Responses)%20(1).xlsx)

### You Tube link

<https://www.youtube.com/watch?v=bPbJlhhRN00>

### Brochure of the Webinar

**Swami Swatantranand Memorial College, Dinanagar**  
Gurdaspur, Punjab, India  
Affiliated to Guru Nanak Dev University, Amritsar

**P.G. Department of Mathematics Organises a National Webinar**  
On  
**"NEW TRENDS IN MATHEMATICAL MODELING"**  
on 05 Dec. 2020 From 11:00 AM To 1:00 PM

**PATRON**  
Dr. R.N. Tuli  
Principal

**Resource Speaker**  
Dr. R.N. Tuli  
Professor & Head  
Department of Mathematics  
University of Delhi

**RESOURCE PERSON**  
Dr. Vin Prakash (Professor)  
Department of Mathematics  
Guru Nanak Dev University  
Amritsar

**RESOURCE PERSON**  
Dr. Jyotiinder Singh  
Department of Mathematics  
Guru Nanak Dev University  
Amritsar

**CONVENOR**  
Dr. Nihal  
Assistant Professor  
P.G. Department of Mathematics

**Registration Link**  
<https://forms.gle/WoRMEx9RXQibqTRO9>

**Coordinating Committee**

- Mrs. Prachi
- Dr. Rajan Tuli
- Ms. Nishu Tuli
- Jyotiinder Singh
- Nihal Tuli

**Live Streaming**  
Zoom Platform  
Youtube Channel  
Facebook Channel

**ADVISORY COMMITTEE**

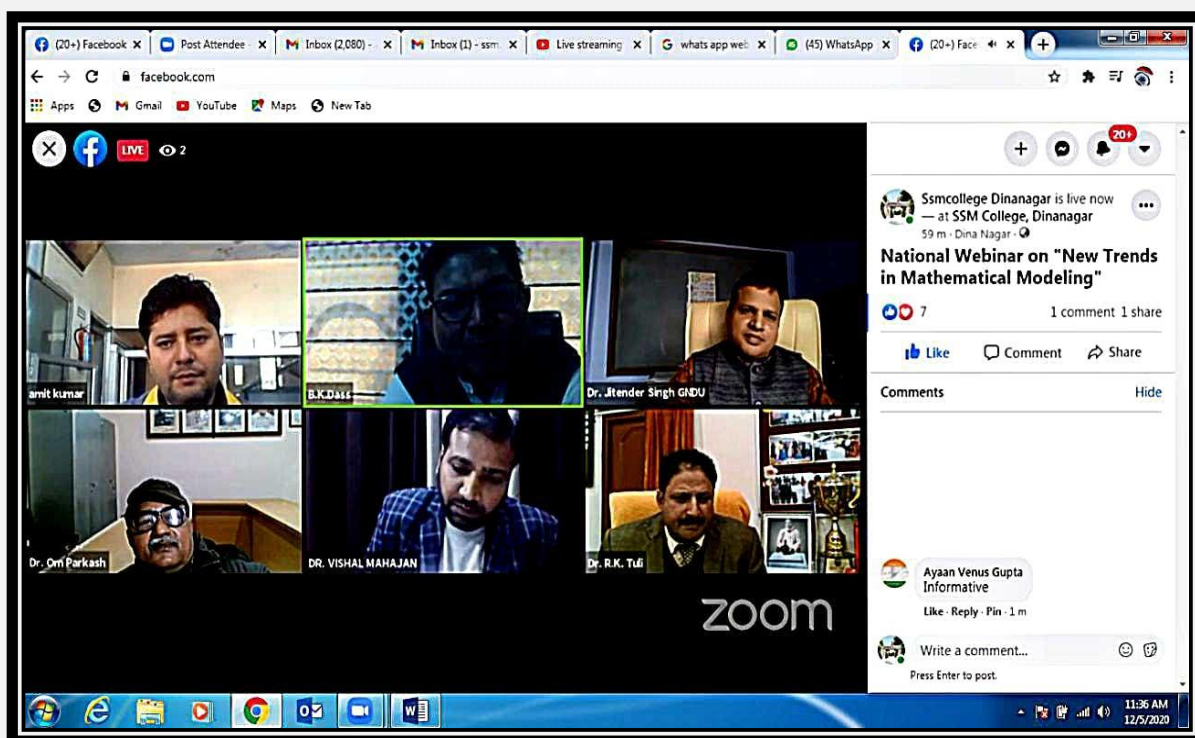
- Dr. Rajan Tuli
- Dr. Nishu Tuli
- Dr. Nihal Tuli
- Dr. Vin Prakash
- Dr. Jyotiinder Singh
- Dr. Nihal Tuli
- Dr. Nishu Tuli

*Certificate will be provided to registered participants after submission of feedback form*

Contact Details : 7009212829, 9582576406, 9985057451



## Highlights of the Webinar and News Report



### एसएसएम कालेज में गणित विभाग ने वेबिनार करवाया



वेबिनार के दौरान प्रिंसिपल डा. आर.के. तुली व वक्ता।

दीनानगर (राजकुमार राजीव): एसएसएम कालेज दीनानगर में स्नातकोत्तर गणित विभाग की ओर से प्रिंसिपल डा. आर.के. तुली की अध्यक्षता में न्यू ट्रेंड्स इन मैथेमेटिकल माडलिंग विषय पर वेबिनार करवाया गया। जिसमें कुंजीवत वक्ता डा. बी.के. दास (गणित विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय), संसाधन व्यक्ति डा. ओम प्रकाश (गणित विभाग जीएनडीयू अमृतसर), डा. जितेंद्र सिंह (गणित विभाग जीएनडीयू अमृतसर) विशेष रूप से शामिल रहे। प्रिंसिपल डा. तुली ने सभी का स्वागत करते हुए कहा कि गणित अत्यंत रोचक विषय है इसका संबंध सूत्रों व समीकरणों से ही नहीं बल्कि जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में है। इसके पश्चात गणित विभाग के अध्यक्ष व कन्वीनर डा. विशाल महाजन ने वेबिनार की स्मरणा से सबको परिचित कराया। डा. दास ने यूसिज आफ मैथेमेटिकल माडलिंग इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी विषय पर बात करते हुए विज्ञान और तकनीकी में गणित के उपयोग पर धार प्रस्तुत किए। डा. ओम प्रकाश ने गणितीय माडल का वास्तविक जीवन में उपयोग पर विचार करते हुए कहा कि गणितीय माडल प्रायः गणित कार्यप्रणाली को सरलीकृत रूप से समझने में सहायक होते हैं, इस लिए इसका उपयोग आज अधिक हो रहा है। डा. जितेंद्र सिंह ने ज्यूमेटी के इस्तेमाल के बिना गणित विषय को समझने और सुलझाने के टिप्स बताए। उन्होंने टिगनोमेट्री पर भी विस्तार से चर्चा की। कुल मिलाकर यह वेबिनार अत्यंत ज्ञानवर्धक रहा। अंत में डा. विशाल महाजन ने सभी प्रतियोगियों का धन्यवाद किया। इस मौके पर डा. राजन कुमार, प्रो. प्राची महाजन, प्रो. अमिता, प्रो. साजन बेदी, प्रो. लखविंदर सिंह, प्रो. अमित कुमार, प्रो. सुबीर रघोत्रा, प्रो. रमनीक तुली, प्रो. ईशा गुप्ता आदि उपस्थित थे।

### गणित का संबंध सूत्रों और समीकरणों से ही नहीं जीवन के प्रत्येक क्षेत्र से है - प्रि. डा. तुली



रविंद्र सेनी

ही नहीं जीवन के प्रत्येक क्षेत्र से हैं। इसके लिए इसका उपयोग आज अधिक हो रहा है। दीनानगर, 7 दिसंबर। स्वामी एसएसएम परवात गणित विभाग के अध्यक्ष एवं कन्वीनर डा. जितेंद्र सिंह ज्यूमेटी के इस्तेमाल के बिना कालेज में स्नातकोत्तर गणित विभाग द्वारा न्यू डा. विशाल महाजन ने वेबिनार को खर रेखा से गणित विषय को समझने व सुलझाने के टिप्स ट्रेड्स इन मैथेमेटिकल माडलिंग विषय पर सबको परिचित कराया। डा. बी.के. दास ने बताया। उन्होंने टिगनोमेट्री पर भी विस्तार से वेबिनार का आयोजन किया गया। जिसको यूसिज आफ मैथेमेटिकल माडलिंग इन चर्चा की। अंत में डा. विशाल महाजन ने सभी अध्यक्षता प्रि. आर.के. तुली ने की जबकि कुं साइंस एंड टेक्नोलॉजी विषय पर बात करते प्रतियोगियों का धन्यवाद किया। इस मौके पर जीवन वक्ता के तौर पर डा. बी.के. दास, हुए विज्ञान और तकनीकी में गणित के उपयोग डा. राजन कुमार, प्रो. प्राची महाजन, प्रो. संसाधन गणित विभाग जीएनडीयू अमृतसर डा. में विचार प्रस्तुत किए। डा. ओम प्रकाश ने अमिता, प्रो. साजन बेदी, प्रो. लखविंदर सिंह, ओम प्रकाश, डा. जितेंद्र सिंह विशेष रूप से गणितीय माडल का वास्तविक जीवन में प्रो. अमित कुमार, प्रो. सुबीर रघोत्रा, प्रो. उपस्थित हुए। प्रिंसिपल डा. तुली ने सभी का उपयोग पर विचार व्यक्त करते हुए कहा कि रमनीक तुली, प्रो. ईशा गुप्ता उपस्थित थे। स्वागत करते हुए कहा कि गणित अत्यंत रोचक गणितीय माडल प्रायः गणित कार्यप्रणाली को विषय है इसका संबंध सूत्रों और समीकरणों से सरलीकृत रूप से समझने में सहायक होते हैं इस

रावी बॉयस



Principal  
SWAMI SWATANTRAM MEMORIAL COLLEGE  
Dinanagar (Gurdaspur)