

## “Guest Talk”

On

### “Introduction to Differential Equations and it’s Applications”

PES Institute of Advanced Management Studies under the banner of Cluster Forum, Department of Computer Science organized a special talk on “Introduction to Differential Equations and it’s Applications” on 23<sup>rd</sup> July 2021 from 2:00 PM to 4:00 PM through Google meet plat form for the B.Sc students. Dr. AVEESH S.T. Head, Department of Mathematics, PES Institute of Technology & Management, Shivamogga was the speaker on the session.

Ms. Roopa D.S, HOD, Department of Computer science, introduced the speaker, Ms. Ashwini E.M, Coordinator of Cluster Forum welcomed the speaker and Mr. Rajshekhar Hammigi, Assistant Professor proposed vote of thanks on the occasion.

#### Objectives of the Special Talk

To encourage the students to attain knowledge on the basics of Differential Equations and Applications of Differential Equation in solving nature problem.

#### Learning outcome

- Basics of differential equations.
- Get acquainted with the type of a given differential equation, selecting and applying the appropriate analytical technique for finding the solution of first order and selected higher order ordinary differential equations.
- Evaluation of first order differential equations including separable, homogeneous, exact, and linear, second order and higher order linear differential equations.
- Real time applications of differential equations.



ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸ್ಟಡೀಸ್  
 (ಅವರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಸೇರಿದೆ)  
 ಎನ್ ಹೆಚ್ 206, ಸಾಗರ ರಸ್ತೆ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ - 577 204 (ಕರ್ನಾಟಕ)

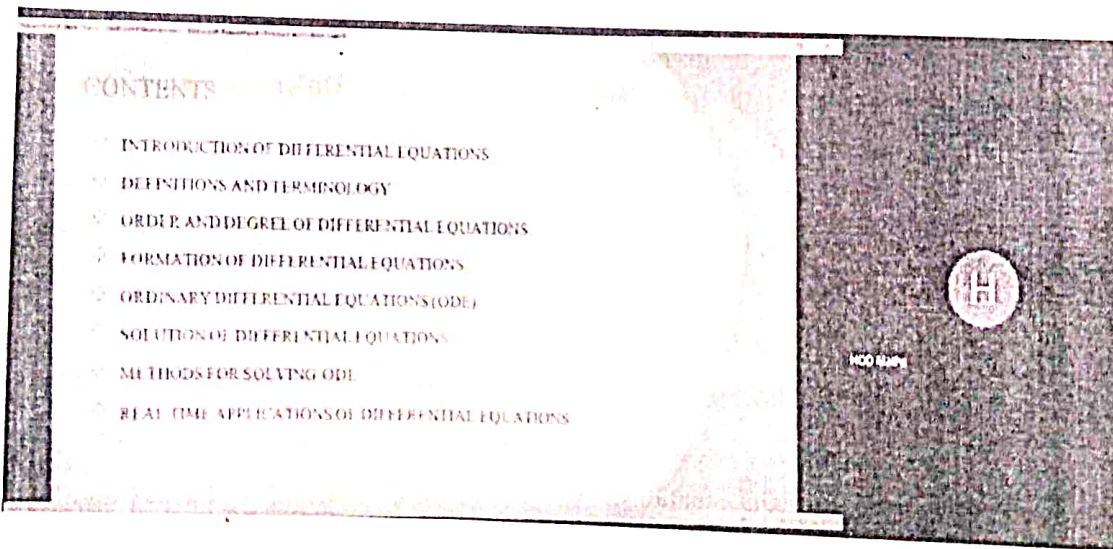
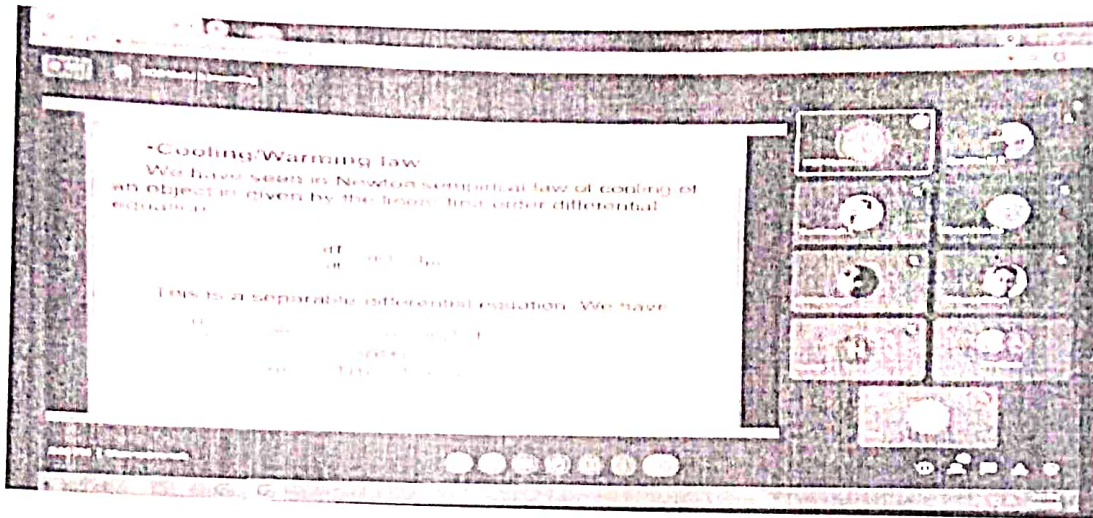
Phone: 8147053084  
8147053085

**PES Institute of Advanced Management Studies**

email : principalams@pestrust.edu.in  
pes.ams@pestrust.edu.in  
Website : pestrust.edu.in/pesiams

(Affiliated to Kuvempu University, Recognized by Govt. of Karnataka)  
N H-206, Sagar Road, Shivamogga - 577 204 (Karnataka)

The session was interactive and resource person concluded by addressing the benefits of differential equations, further more discussed about applications of differential equations in solving phenomena of cooling, population growth and radioactive decay.



*Ashwini E.M.*  
Cluster forum Co-ordinator

Ms. Ashwini E.M

*Roopa D.S.* 6/8/2021  
HOD, Dept. of Computer Science  
Head of The Department

Department of Computer Science  
PES Institute of Advanced Management Studies  
SHIVAMOGGA-577 204

*K. Sailatha*  
Principal

Dr. K. Sailatha  
Principal  
PES Institute of Advanced Management  
NH 206, Sagar Road  
SHIVAMOGGA-577 204.



# ಪಿಇಎಸ್‌ಐಎಂಎಸ್ ಡಿಗ್ರಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಉಪನ್ಯಾಸ ಸರಣಿ

ಶಿವಮೊಗ್ಗ : ನಗರದ ಪಿಇಎಸ್‌ಐಎಂಎಸ್ ಡಿಗ್ರಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗದ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಫೋರಂ ವತಿಯಿಂದ ಮೂರು ವಿಶೇಷ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಉಪನ್ಯಾಸ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಕಾಲೇಜಿನ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಕೆ.ಸಾಯಿಲ ಈ ರೀತಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಅರಿವನ್ನು ಹಾಗೂ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂದರು.

ಬಿಸಿನೆಸ್ ಇಂಟಿಲಿಜೆನ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇದರ ಅರಿವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಅತ್ಯಂತ



ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹೇಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂದು ಯೋಚಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂದು ನುಡಿದರು.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹೆಚ್.ಸಿ.ಎಸ್. ಟೆಕ್ನಾಲಜೀಸ್‌ನ ಪ್ರವೋದ ಕುಮಾರ್ ಮಾತನಾಡಿ, ಉದ್ಯಮ ಚತುರತೆ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತ ಹಾಗೂ ನಿಖರವಾದ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ದೊಡ್ಡ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ, ಡೇಟಾ ಅನಲಿಟಿಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತಮ ಡೇಟಾದ (ದತ್ತಾಂಶದ) ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು, ಸರಿಯಾದ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಮಾಡಲು ಇದು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ, ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಕಾಲೇಜಿನ ಗಣಕಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಡಾ. ಅವೀಶ್ ಮಾತನಾಡಿ, ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಮೀಕ

ರಣಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯದ ಸಾಧನವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಯ ಮಾದರಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಭೌತಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಗಣಿತದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ ಎಂದರು.

ವಿಶೇಷ ಉಪನ್ಯಾಸ ಸರಣಿಯ ಸಮಾರೋಪ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವೃಂದದವರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಥಮ, ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ವರ್ಷದ ಬಿಸಿಎ ಮತ್ತು ಬಿಎಸ್ಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಫೋರಂನ ಸಂಚಾಲಕ ಅಶ್ವಿನಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ರೂಪ. ಡಿ. ಎಸ್ ಅವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ಗಣಕಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾದ ರಾಜಶೇಖರ್ ಹೆಮ್ಮಿಗಿ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾದ ಸುಷ್ಮಾ ಜಿ, ಎಸ್, ರೇಷ್ಮಾ, ವಿಜಿ ಅವರು ವಂದಿಸಿದರು.





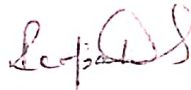
**List of students attended for guest talk on Introduction to Differential equations and it's applications**

Date: 23-07-2021 Time : 2:00 pm to 3:30 pm

Sl.NO	REG.NO	NAME
1	S2004701	AKHILA S
2	S1904702	AMRUTHA P
3	S1904703	ANANYA B L
4	S1904704	ANUSHA B RAJ
5	S1904705	ANUSHA HONNAPPA BADAPPANAVAR
6	S1904706	ARPITHA P
7	S1904707	BHOOMIKA M R
8	S1904708	HARSHITHA A R
9	S1904709	MOIN SABA AFREEN
10	S1904710	NOORIN TAJ
11	S1904711	RAKSHITHA B S
12	S1904712	RANJITHA M R
13	S1904713	SHAMAIL ROUSHNI
14	S1904714	SRUSHTI D
15	S1904715	SUCHITRA G T
16	S1904717	VAIBHAVARANI R
17	S1904719	VARSHINI P
18	S1904701	ABHISHEK G
19	S1904702	ANKITHA ANIL
20	S1904703	ANVITHA N
21	S1904704	ARBIYA
22	S1904705	BHOOMIKA G S
23	S1904706	CHANDANA C
24	S1904707	GOWTHAM S.R
25	S1904708	HARISH Y
26	S1904709	HARSHINI M PATIL
27	S1904710	HUSNA SANIYAN
28	S1904711	LILIAN RAMOLA
29	S1904712	MANJUBHARGAVI C
30	S1904713	MITHUN G.U
31	S1904714	NASEEBA KHANUM
32	S1904715	NAVYA D
33	S1904717	PAVANKUMAR K T
34	S1904719	PRAJWAL SINGH G
35	S1904721	PRAJWALA K S

36	S1904723	PUNITH S
37	S1904725	SANDHARSHINI J NAYAKA
38	S1904727	SANKALAPA
39	S1904729	SINCHANA M SHET
40	S1904731	SINCHANA N
41	S1904733	YASHASWINI S
42	S1904735	SUNIL NAYAK A

  
Co-ordinator

 29/7/21  
HOD, Computer Science Department,

Head of the Department  
Department of Computer Science  
PES Institute of Advanced Management Studies  
SHIVAMOGGA-577 204

  
Principal

Principal  
PES Institute of Advanced Management Studies  
NH 206, Sagar Road  
SHIVAMOGGA-577 204