



# **P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN**

Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC  
Autonomous Institution – Affiliated to Bharathiar University  
Gobichettipalayam

## **DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

Cordially invite you all for the

PROGRAMME

on

## **FROM EQUATIONS TO INTELLIGENCE: THE MATH BEHIND AI**

**Cheif Guest:**

**DR.C.RADHIKA**  
**HEAD & ASSISTANT PROFESSOR**  
**DEPARTMENT OF MATHEMATICS**  
**VET INSTITUTE OF ARTS AND SCIENCE(CO-ED) COLLEGE**  
**ERODE**

Date : 30.07.2025

Time : 10.00 AM

Organizing Secretary: T.NANTHINI

**P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN**

Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC

Autonomous Institution – Affiliated to Bharathiar University

Gobichettipalayam

**Programme Name:** Programme on **From Equations to Intelligence: The Math Behind AI**

**Date :** 30.07.2025

**Time :** 10.30 A.M.

**Venue :** UG 15

**CHIEF GUEST :**

Dr.C.Radhika, Head & Assistant Professor,  
Department of Mathematics,  
VET Institute of Arts and Science(CO-Ed) College,  
Erode.

**Objective of the Programme**

The objective of the programme was to connect traditional mathematical theories with modern technologies like Artificial Intelligence. It aimed to help students understand how core math concepts support AI and machine learning, encouraging them to explore interdisciplinary careers and research.

The event began on a spiritual note with a prayer song, invoking divine blessings for a successful and enlightening session. This was followed by a welcome address delivered by Ms. Sasmitha, I-M.Sc Mathematics. She warmly welcomed the dignitaries, faculty members, and fellow students, and introduced the theme of the day's programme.

Dr. C. Radhika, then proceeded with the session. She gave an insightful talk on the topic "*From Equations to Intelligence: The Math Behind AI.*" She explained how mathematical concepts such as linear algebra, probability theory, calculus, and optimization are fundamental to AI algorithms. She shared real-life examples and demonstrated how these concepts are embedded in technologies like facial recognition, recommendation systems, and data prediction models. Her session was highly informative and left a lasting impression on the students.

The event concluded with a heartfelt vote of thanks by Ms. Kaligadevi, I-M.Sc Mathematics. She thanked the Chief Guest for her valuable insights, the management and Principal for their continued support, the Head of the Department and faculty for organizing the event, and the student participants for their enthusiastic involvement.

**No. of Beneficiaries:** Around 41 students and 10 Faculty members.

**Program Outcome**

- Students gained a clear understanding of how mathematical concepts are directly applied in Artificial Intelligence.
- The programme sparked interest among students to pursue research and careers in interdisciplinary fields involving mathematics and technology.
- It strengthened the department's objective of integrating academic learning with emerging industry trends.

R. Jany 31/7/25

**Mrs. R. JAYALAKSHMI**  
Assistant Professor and Head  
Department of Mathematics  
P.K.R. Arts College for Women (Autonomous)  
Gobichettipalayam - 635 001

**P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN**  
Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC  
Autonomous Institution – Affiliated to Bharathiar University  
Gobichettipalayam

**Programme Name: Programme on From Equations to Intelligence: The Math Behind AI**

**Date : 30.07.2025**

**Time : 10.30 A.M.**

**Venue : UG 15**

**CHIEF GUEST :**

Dr.C.Radhika, Head & Assistant Professor,  
Department of Mathematics,  
VET Institute of Arts and Science(CO-Ed) College,  
Erode.

திட்டத்தின் நோக்கம்:

இந்நிகழ்ச்சியின் முக்கிய நோக்கம் பாரம்பரியக் கணிதக் கோட்பாடுகள் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களான செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இயந்திர கற்றல் (Machine Learning) ஆகியவற்றுக்கிடையேயான தொடர்பை ஏற்படுத்துவதாகும். மாணவர்கள், கணிதத்தின் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் AI மற்றும் தரவமைப்பு தொழில்நுட்பங்களுக்கு ஆதாரமாக இருப்பதைப் புரிந்து கொண்டு, பன்னுறைதுறைகள் அடிப்படையிலான தொழில்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி வாய்ப்புகளை ஆராய ஊக்குவிப்பதே இதன் நோக்கமாகும்.

நிகழ்ச்சி இளைவனின் ஆசீர்வாதத்துடன் தொடங்கப்பட்டது, எனவே இதனைத் தொடர்ந்து தொடக்க வரவேற்பு உரையை சஸ்மிதா, I-எம் எஸ்சி கணிதம் வழங்கினார்கள். அவர்கள் தலைமை விருந்தினர், பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் அனைவரையும் மனமுவந்து வரவேற்றர்.

பின்னர் திருமதி டாக்டர் சி. ராதிகா, தலைவர் மற்றும் உதவி பேராசிரியர், கணிதத்துறை, VET கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, ஈரோடு, உரையாற்றினார்கள். "From Equations to Intelligence: The Math Behind AI" என்ற தலைப்பில் விரிவான உரை நிகழ்த்தினார். ரேககணிதம், நிகழ்தகவியியல், கல்கியுள்ஸ் மற்றும் மேம்படுத்தல் போன்ற கணிதக் கோட்பாடுகள் AI கணக்கீடுகளுக்கு அடிப்படையாக இருப்பதை விளக்கினார். முகம் அங்கீகாரம், பரிந்துரை அமைப்புகள் மற்றும் தரவுகளின் கணிப்பீடு போன்ற தொழில்நுட்பங்களில் இக் கோட்பாடுகள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதையும் எடுத்துக்காட்டினார். அவரது உரை மாணவர்களுக்கு ஆழ்ந்த புரிதலையும், ஆர்வத்தையும் ஏற்படுத்தியது.

நிகழ்ச்சி இறுதியில் காளிகாதேவி, I-எம்.எஸ்சி கணிதம் உணர்ச்சிபூர்வமான நன்றி உரை வழங்கினார். தலைமை விருந்தினர், நிர்வாகம், முதல்வர், துறைத் தலைவர், பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் அனைவருக்கும் அவர் நன்றியைத் தெரிவித்தார்.

பங்கேற்பாளர்கள் எண்ணிக்கை: சுமார் 41 மாணவிகள் மற்றும் 10 பேராசிரியர்கள்.

நிரல் விளைவு:

- மாணவர்கள், கணிதக் கோட்பாடுகள் செயற்கை நுண்ணறிவில் (AI) நேரடியாக எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை தெளிவாகப் புரிந்துகொண்டார்கள்.
- இந்த நிகழ்ச்சி, கணிதம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றை இணைக்கும் பன்னுறைத் துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்வாய்ப்புகளைத் தேர்ந்தெடுக்க மாணவர்களில் ஆர்வத்தை உருவாக்கியது.

R. Jayalal 31/7/25  
**Mrs. R. JAYALAL KSHMI**  
Assistant Professor and Head  
Department of Mathematics  
P.K.R. Arts College for Women (Autonomous)  
Gobichettipalayam - 638 476.

**P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN**  
Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC  
Autonomous Institution - Affiliated to Bharathiar University  
Gobichettipalayam

**STUDENTS ATTENDANCE SHEET**

Programme Name: Programme on From Equations to Intelligence: The Math Behind AI

Date : 30.07.2025

Time : 10.30 A.M.

Venue : UG 15

S.NO	REG. NUMBER	NAME	CLASS	SIGNATURE
1.		DIVYA.M	I-B.Sc MATHS	M Divya
2.		HARINI.S	I-B.Sc MATHS	S Harini
3.		ISWARYA.S	I-B.Sc MATHS	S. Iswarya
4.		KEERTHANADEVIL.C	I-B.Sc MATHS	Keethana devi.c
5.		KEERTHIKA.R	I-B.Sc MATHS	R. Keethika
6.		NITHYA SHREE.E	I-B.Sc MATHS	Nithya Shree. E
7.		RINJALA.K	I-B.Sc MATHS	Rinjala K.
8.		SHIVANI JENIFER.A	I-B.Sc MATHS	Shivani Jenifer.A
9.		YASINI.A	I-B.Sc MATHS	Yasini.A
10.	241MA001	ANUPRIYA.S	II-B.Sc MATHS	S. Anupriya
11.	241MA002	BOOMIKA.S	II-B.Sc MATHS	S. Boomika
12.	241MA003	GOWRI.V	II-B.Sc MATHS	V. Gowri
13.	241MA004	HARINI.C	II-B.Sc MATHS	ABSEN
14.	241MA005	HARI CHANDRA.V	II-B.Sc MATHS	Hari Chandra.V
15.	241MA006	KOWSALYA.M	II-B.Sc MATHS	M. Kowsalya
16.	241MA007	NARMATHA.A	II-B.Sc MATHS	A. Narmatha
17.	241MA008	POORNIMA SRI.K	II-B.Sc MATHS	Jc. Poornima Sri.K
18.	241MA009	ROOBINI.M	II-B.Sc MATHS	M. Roobini
19.	241MA010	SAKTHI.M	II-B.Sc MATHS	M. Sakthi
20.	241MA011	THANIKA.R	II-B.Sc MATHS	R. Thani
21.	241MA012	YOGAVARSHINI.J	II-B.Sc MATHS	Yoga
22.	231MA001	AGHILAA A S	III-B.Sc MATHS	Aghilaa
23.	231MA002	GOWTHAMI M	III-B.Sc MATHS	M. Gowthami
24.	231MA003	MANJU SREE R	III-B.Sc MATHS	R. Manjunee
25.	231MA004	NIVEDITHA S	III-B.Sc MATHS	Niveditha S.
26.	231MA005	PARNIKA V A	III-B.Sc MATHS	P. Parnika V.A
27.	231MA006	PECHIYAMMAL S	III-B.Sc MATHS	Pechiyammal S.
28.	231MA007	SANGAMITHRA M	III-B.Sc MATHS	M. Sangamithra
29.	231MA008	SENBAGAVALLI A	III-B.Sc MATHS	Senbagavalli. A
30.	231MA009	SHALINI S	III-B.Sc MATHS	ABSEN
31.	231MA010	LOGESHWARI A	III-B.Sc MATHS	A. Logeshwari
32.		ARCHANA.G	I-M.Sc MATHS	Archana.G
33.		KALIGAADEVI.M	I-M.Sc MATHS	M. Kaliga

34.		KEERTHANA.P.S	I-M.Sc MATHS	K. Jay
35.		MADHUVAKINI.S	I-M.Sc MATHS	Shanthi
36.		MANOSHREE.A.S.	I-M.Sc MATHS	ABSEAS
37.		PUNITHA.T	I-M.Sc MATHS	Ruth
38.		SASMITHA.M	I-M.Sc MATHS	M. G. S.
39.		SRINIDHI.E	I-M.Sc MATHS	Shrida
40.		ARCHANA.G	I-M.Sc MATHS	Archana
41.	242MA001	ELAMATHI.K	II-M.Sc MATHS	K. Elai

NO.OF STUDENTS ATTENDED: 41

T. N. S. 30/7/25  
PROGRAMME COORDINATOR SIGNATURE

R. J. S. 31/7/25  
HOD SIGNATURE

**P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN**  
Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC  
Autonomous Institution - Affiliated to Bharathiar University  
Gobichettipalayam

**FACULTY ATTENDANCE SHEET**

Programme Name: Programme on From Equations to Intelligence: The Math Behind AI

Date : 30.07.2025

Time : 10.30 A.M.

Venue : UG 15

S.NO	FACULTY NAME	SIGNATURE
1	Dr.M.KASTHURI	M.Kasthuri
2	L.PRIYA	L.Priya
3	A.POORNIMA	A.Poornima
4	S.MAYURI	S.Mayuri 30/7/25
5	S.DEEPIKA	S.Deepika
6	P.YAMUNA RANI	P.Yamuna Rani
7	S.AMSHALEKHA	S.Amshalekha
8	E.DEEPIKA	E.Deepika
9	T.NANTHINI	T.Nanthini
10	P.VIDHYA	P.Vidhya



