

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

Workshop on MATLAB

Date : 20.02.2025

Venue: UG LAB

Participants: All Maths department Students

Time : 10:00 A.M

Resource Person : Dr. P. Ragupathi

Assistant Professor,

Department of Mathematics,

Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science,

Coimbatore-20

Program Objective:

The workshop aimed to provide an introduction to MATLAB and its applications in solving mathematical problems and analyzing data.

The Department of Mathematics organized a programme on " ***Workshop on MATLAB***" led by Dr. P. Ragupathi, Assistant Professor, Department of Mathematics, Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science, Coimbatore-20

The program commenced with a prayer song by Miss V.A. Parnika of II BSc Maths, setting a serene tone for the session. Following this, the welcome address was delivered by Ms. A.S.Aghilaa of II B.Sc. Mathematics, who extended a warm welcome to the resource person, participants, and attendees.

Dr. P. Ragupathi then proceeded with the session, where he explained the fundamentals of MATLAB, including its interface, syntax, and basic functions. The participants were guided on how MATLAB can be used to perform calculations, visualize data, and create complex simulations, all essential skills for anyone pursuing mathematics or related fields.

The workshop was structured to allow hands-on practice, giving participants a chance to work with MATLAB and apply what they had learned to real-world problems. He provided various examples and use cases to illustrate the power and versatility of MATLAB in mathematical research and industry applications.

As the event came to a close, the vote of thanks was delivered by Ms. S. Pechiyammal of II B.Sc. Mathematics. She expressed gratitude to the resource person, the participants, and the college for organizing such an insightful workshop.

No. of Beneficiaries: Around 42 students and 10 Faculty members.

Program Outcome:

1. Gain a basic understanding of the **MATLAB interface** and its functionality.
2. Perform basic operations, such as matrix manipulation, solving equations, and plotting graphs in MATLAB.
3. Understand the utility of **MATLAB** for data analysis and solving complex mathematical problems.
4. Develop the necessary skills to explore and use **MATLAB** further for academic and research purposes.

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

Workshop on MATLAB

Date : 20.02.2025

Participants: All Maths department Students

Resource Person : Dr. P. Ragupathi

Venue: UG LAB

Time : 10:00 A.M

Assistant Professor, Department of Mathematics,
Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science,
Coimbatore-20

திட்டத்தின் நோக்கம்:

MATLAB பற்றிய அறிமுகத்தை வழங்குவதற்கும், கணித பிரச்சனைகளை தீர்க்கவும் மற்றும் தரவு பகுப்பாய்வு செய்யவும் அதன் பயன்பாடுகளை விளக்குவதற்கும் உள்ள நோக்கத்தில் பணியினை நிகழ்ச்சி கணிதத் துறை நடத்தியது. இந்த நிகழ்ச்சி, திரு. பி. ரகுபதி, உதவி பேராசிரியர், கணிதத் துறை, ஸ்ரீ ராமகிருஷ்ணா மிஷன் வித்யாலயா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, கோயம்புத்தூர் 20, அவர்களால் வழிநடத்தப்பட்டது.

இந்த நிகழ்ச்சி கண்ணிப்பாடல் மூலம் தொடங்கப்பட்டது, இதில் மிஸ். வி.ஏ. பர்னிகா, இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம் மாணவி, பாடிய கண்ணிப்பாடல், நிகழ்ச்சிக்கு அமைதியான துவக்கத்தை அளித்தது. அதன்பிறகு மிஸ். ஏ.எஸ். அகிலா, இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம், வரவேற்புரை வழங்கி, பிரதம முன்னிலைப் பெருநபருக்கு, பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் அனைவருக்கும் அன்பான வரவேற்பைத் தெரிவித்தார்.

திரு. பி. ரகுபதி அவர்கள் பின்னர், MATLAB செயலியின் அடிப்படை பங்களிப்புகள், அதன் இன்டர்ஃபேஸ், இலக்கணங்கள் மற்றும் அடிப்படை செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்கி, கணிதம் அல்லது தொடர்புடைய துறைகளில் பயின்று வருபவர்களுக்கு தேவைப்படும் கணக்குகள் செய்ய, தரவுகளை பார்வையிட, மற்றும் கம்பளமான சிமுலேஷன்கள் உருவாக்குவதற்கு MATLAB எப்படி பயன்படுகிறது என்பதை பங்கேற்பாளர்களுக்கு விளக்கினார்.

இந்த பட்டறை, பங்கேற்பாளர்களுக்கு MATLAB-ஐ பயன்படுத்தி கற்றதை நடைமுறைமாக செயல்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பினை அளிக்க உருவாக்கப்பட்டது. திரு. பி. ரகுபதி அவர்கள் பலவிதமான உதாரணங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளைக் கொடுத்து, கணிதப் புறப்பதிவுகள் மற்றும் தொழில்நுறை பயன்பாடுகளில் MATLAB-ன் சக்தி மற்றும் பலவீனத்தை விளக்கினார்.

நிகழ்ச்சி முடிவில், மிஸ். எஸ். பெசியம்மாள், இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம், நன்றி கூறும் உரையை வழங்கி, முன்வைத்த வழிகாட்டி, பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் கல்லூரிக்கு இதனை நடத்தியதற்கு நன்றி தெரிவித்தார்.

பங்கேற்பாளர்கள் எண்ணிக்கை: சுமார் 42 மாணவிகள் மற்றும் 10 பேராசிரியர்கள்.

நிரல் விளைவு:

1. **MATLAB** இன்டர்ஃபேஸ் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளுக்கான அடிப்படை புரிதலை பெறுதல்.
2. அடிப்படை செயல்பாடுகளை செய்ய, உதாரணமாக மெட்ரிக்ஸ் மாற்றம், சமீபப்படுத்தல்கள் தீர்க்கும், மற்றும் MATLAB-ல் கோணங்களை வரைதல் போன்ற செயல்களை செய்யுதல்.
3. தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் சிக்கலான கணித பிரச்சனைகளை தீர்க்க MATLAB-ன் பயனைக் குறித்த புரிதலை பெறுதல்.
4. **MATLAB**-ஐ கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காக மேலும் ஆராய்ந்து பயன்படுத்துவதற்கான தேவையான திறன்களை வளர்ப்பது.



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

Workshop on MATLAB

Cheif Guest:



**Dr. P. Ragupathi
Assistant Professor
Department of Mathematics
Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya
College of Arts and Science.
Coimbatore-20**

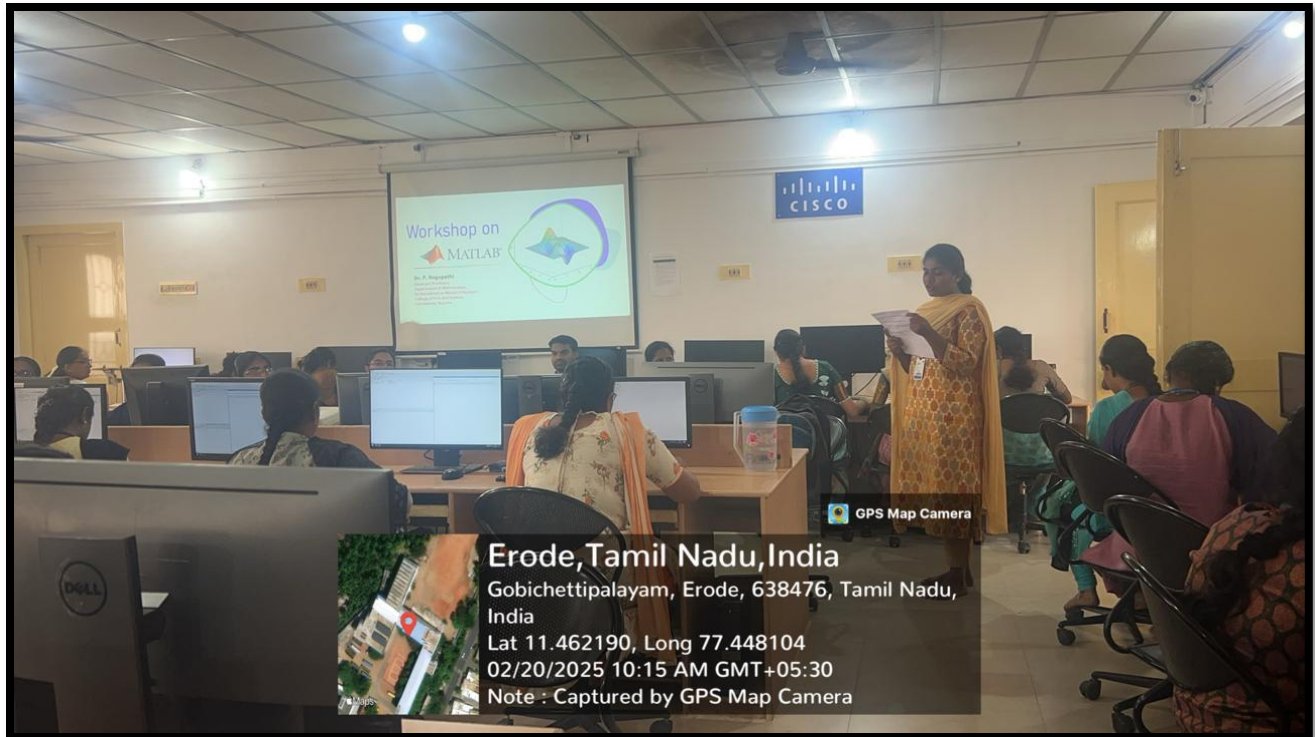
20.02.2025

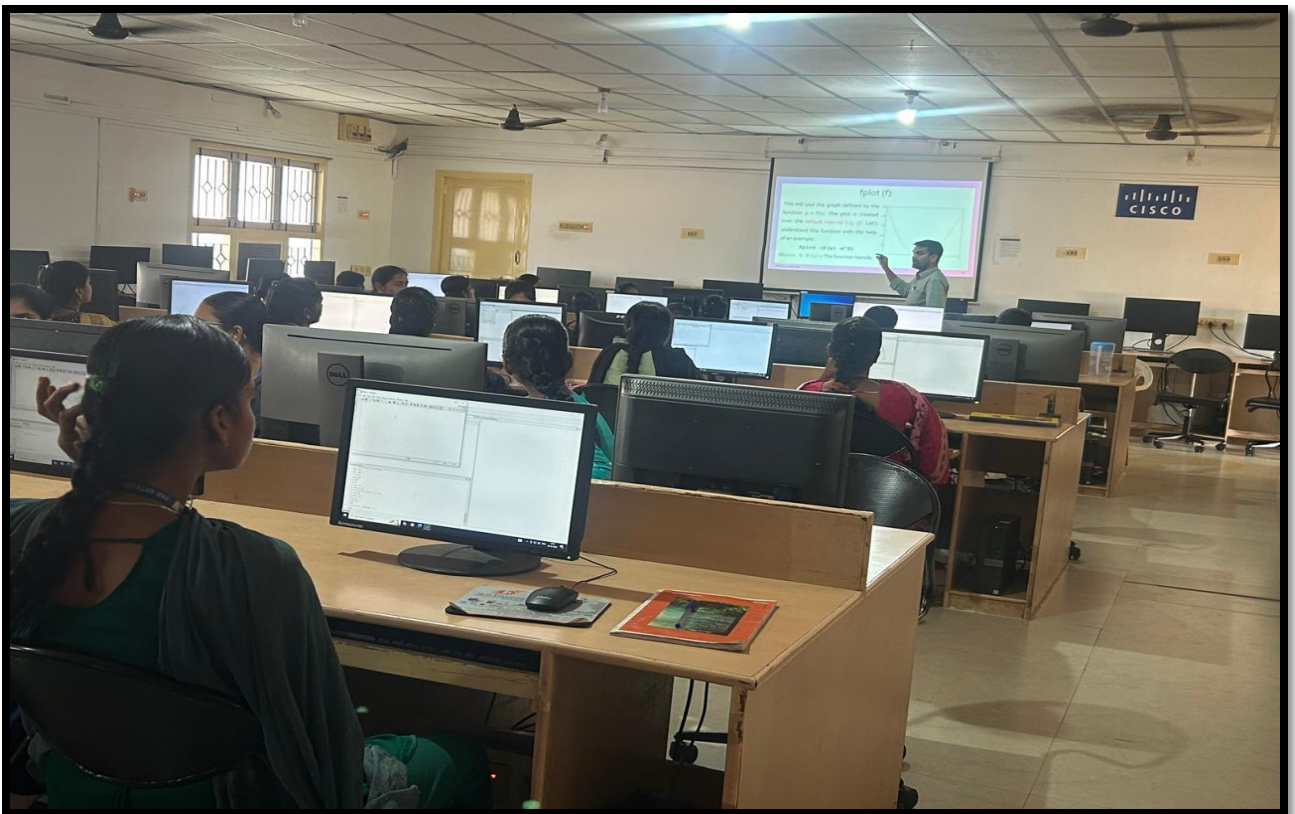
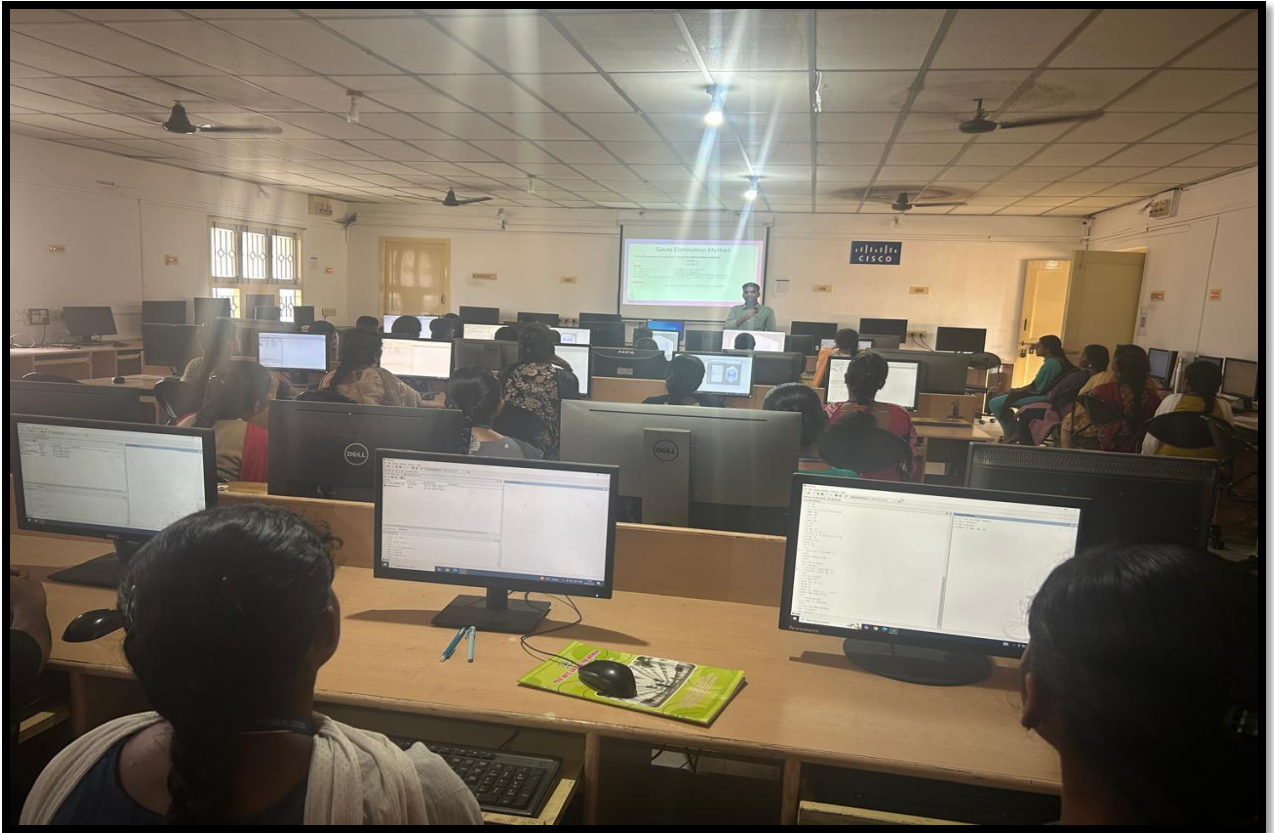
10.00 AM

@ UG LAB

Organizing Secretary: P.Vidhya

PHOTOS





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

Workshop on MATLAB

Date : 20.02.2025
Participants: All Maths department Students
Resource Person : Dr. P. Ragupathi

Venue: UG LAB
Time : 10:00 A.M

Assistant Professor,
Department of Mathematics,
Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science,
Coimbatore-20

Program Objective:

The workshop aimed to provide an introduction to MATLAB and its applications in solving mathematical problems and analyzing data.

The Department of Mathematics organized a programme on " **Workshop on MATLAB**" led by Dr. P. Ragupathi, Assistant Professor, Department of Mathematics, Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science, Coimbatore-20

The program commenced with a prayer song by Miss V.A. Parnika of II BSc Maths, setting a serene tone for the session. Following this, the welcome address was delivered by Ms. A.S.Aghilaa of II B.Sc. Mathematics, who extended a warm welcome to the resource person, participants, and attendees.

Dr. P. Ragupathi then proceeded with the session, where he explained the fundamentals of MATLAB, including its interface, syntax, and basic functions. The participants were guided on how MATLAB can be used to perform calculations, visualize data, and create complex simulations, all essential skills for anyone pursuing mathematics or related fields.

The workshop was structured to allow hands-on practice, giving participants a chance to work with MATLAB and apply what they had learned to real-world problems. He provided various examples and use cases to illustrate the power and versatility of MATLAB in mathematical research and industry applications.

As the event came to a close, the vote of thanks was delivered by Ms. S. Pechiyammal of II B.Sc. Mathematics. She expressed gratitude to the resource person, the participants, and the college for organizing such an insightful workshop.

No. of Beneficiaries: Around 44 students and 10 Faculty members.

Program Outcome:

1. Gain a basic understanding of the **MATLAB interface** and its functionality.
2. Perform basic operations, such as matrix manipulation, solving equations, and plotting graphs in MATLAB.
3. Understand the utility of **MATLAB** for data analysis and solving complex mathematical problems.
4. Develop the necessary skills to explore and use **MATLAB** further for academic and research purposes.


Mrs. R. JAYALAKSHMI

Assistant Professor and Head
Department of Mathematics
P.K.R. Arts College for Women (Autonomous)
Gobichettipalayam - 639 476.

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

Workshop on MATLAB

Date : 20.02.2025

Venue: UG LAB

Participants: All Maths department Students

Time : 10:00 A.M

Resource Person : Dr. P. Ragupathi

Assistant Professor,

Department of Mathematics,

Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science,
Coimbatore-20

திட்டத்தின் நோக்கம்:

MATLAB பற்றிய அறிமுகத்தை வழங்குவதற்கும், கணித பிரச்சனைகளை தீர்க்கவும் மற்றும் தரவு பகுப்பாய்வு செய்யவும் அதன் பயன்பாடுகளை விளக்குவதற்கும் உள்ள நோக்கத்தில் பணியினை நிகழ்ச்சி கணிதத் துறை நடத்தியது. இந்த நிகழ்ச்சி, திரு. பி. ரகுபதி, உதவி பேராசிரியர், கணிதத் துறை, ஸ்ரீ ராமகிருஷ்ணா மிஷன் வித்யாலயா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, கோயம்புத்தூர் 20, அவர்களால் வழிநடத்தப்பட்டது.

இந்த நிகழ்ச்சி கண்ணிப்பாடல் மூலம் தொடங்கப்பட்டது, இதில் மிஸ். வி.ஏ. பர்னிகா, இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம் மாணவி, பாடிய கண்ணிப்பாடல், நிகழ்ச்சிக்கு அமைதியான துவக்கத்தை அளித்தது. அதன்பிறகு மிஸ். ஏ.எஸ். அகிலா, இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம், வரவேற்புரை வழங்கி, பிரதம முன்னிலைப் பெருநபருக்கு, பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் அனைவருக்கும் அன்பான வரவேற்பைத் தெரிவித்தார்.

திரு. பி. ரகுபதி அவர்கள் பின்னர், MATLAB செயலியின் அடிப்படை பங்களிப்புகள், அதன் இன்டர்ஃபேஸ், இலக்கணங்கள் மற்றும் அடிப்படை செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்கி, கணிதம் அல்லது தொடர்புடைய துறைகளில் பயின்று வருபவர்களுக்கு தேவைப்படும் கணக்குகள் செய்ய, தரவுகளை பார்வையிட, மற்றும் கம்பளமான சிமுலேஷன்கள் உருவாக்குவதற்கு MATLAB எப்படி பயன்படுகிறது என்பதை பங்கேற்பாளர்களுக்கு விளக்கினார்.


இந்த பட்டறை, பங்கேற்பாளர்களுக்கு MATLAB-ஐ பயன்படுத்தி சுற்றதை நடைமுறைமாக செயல்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பினை அளிக்க உருவாக்கப்பட்டது. திரு. பி. ரகுபதி அவர்கள் பலவிதமான உதாரணங்கள் மற்றும் பயன்பாட்டுகளைக் கொடுத்து, கணிதப் புறப்பதிவுகள் மற்றும் தொழில்துறை பயன்பாடுகளில் MATLAB-ன் சக்தி மற்றும் பலவினத்தை விளக்கினார்.

நிகழ்ச்சி முடிவில், மிஸ். எஸ். பெசியம்மாள், இரண்டாம் ஆண்டு பி.சி. கணிதம், நன்றி கூறும் உரையை வழங்கி, முன்வைத்த வழிகாட்டி, பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் கல்லூரிக்கு இதனை நடத்தியதற்கு நன்றி தெரிவித்தார்.

பங்கேற்பாளர்கள் எண்ணிக்கை: சுமார் 45 மாணவிகள் மற்றும் 10 பேராசிரியர்கள்.

நிரல் விளைவு:

1. **MATLAB** இன்டர்ஃபேஸ் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளுக்கான அடிப்படை புரிதலை பெறுதல்.
2. **அடிப்படை செயல்பாடுகளை** செய்ய, உதாரணமாக மெட்ரிக்ஸ் மாற்றம், சமீபபடுத்தல்கள் தீர்க்கும், மற்றும் MATLAB-ல் கோணங்களை வரைதல் போன்ற செயல்களை செய்யுதல்.
3. **தரவுப் பகுப்பாய்வு** மற்றும் சிக்கலான கணித பிரச்சனைகளை தீர்க்க MATLAB-ன் பயனைக் குறித்த புரிதலை பெறுதல்.
4. **MATLAB-ஐ** கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காக மேலும் ஆராய்ந்து பயன்படுத்துவதற்கான தேவையான திறன்களை வளர்ப்பது.


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