



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



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

**(RE-ACCREDITED WITH 'A' GRADE BY NAAC)**

**AUTONOMOUS INSTITUTION-AFFILIATED TO BHARATHIAR UNIVERSITY**

**GOBICHETTIPALAYAM**

### **DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

**ORGANISES**

**STUDENT DEVELOPMENT PROGRAMME**

**ON**

### **MATHEMATICAL STATISTICS & ITS APPLICATIONS**



**09 OCTOBER 2024**  
**WEDNESDAY**



**10.00 AM**

#### **RESOURCE PERSON**

**DR.A.K.ABDUL HAKEEM,**  
**ASSOCIATE PROFESSOR,**  
**DEPARTMENT OF MATHEMATICS,**  
**SRI RAMAKRISHNA MISSION**  
**VIDHYALAYA COLLEGE OF ARTS &**  
**SCIENCE,**  
**COIMBATORE.**



**ORGANISER : MS.L.PRIYA**



## P.K.R. Arts College for Women (Autonomous)

Accredited with "A" Grade by NAAC

Post Box No.21, GOBICHETTIPALAYAM - 638 476.

Erode District, Tamil Nadu. ☎ (04285) 222128, 222258 & 221569

E-mail : pkroffice@gmail.com Website : www.pkrarts.org

(Approved by the Govt.of Tamilnadu and Affiliated to Bharathiar University)

Managed by Dhandapani Rural Charitable Trust

Ref. No.

To

Date 07-10-2024

Dr. A.K. Abdul Hakeem,  
Associate Professor,  
Department of Mathematics,  
Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts and Science,  
Coimbatore.

Dear Sir,

Sub: Requisition to be our Resource person under MOU - Reg.


We would like to bring to your kind consideration that the Department of Mathematics has planned to conduct a Student Development Programme on **Mathematical Statistics & Applications**.

In this regard, we would be glad, if you could accept our invitation to be the Resource person for the programme and share your expertise on the topic given above. We assure to look into all the requirements needed for the programme.

We have enclosed the invitation for your kind perusal. Kindly treat this as our personal invitation.

Looking forward to your august presence.

Thanking You

  
Mrs. S.A. DHANALAKSHMI  
PRINCIPAL I/c,  
P.K.R. ARTS COLLEGE FOR WOMEN  
(AUTONOMOUS)  
GOBICHETTIPALAYAM,

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

*Mathematical Statistics and its Applications*

Date : 09.10.2024

Participants: All Maths department Students

Resource Person : Dr. A.K.Abdul Hakeem

Associate Professor

Department of Mathematics

Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts & Science,  
Coimbatore.

Venue: UG HALL NO 15

Time : 10:00 A.M

**Program Objective:**

The event focused on enhancing the participants' understanding of fundamental statistical methods and their practical applications in various fields

The Department of Mathematics organized a programme on "Mathematical Statistics and Its Applications" led by Dr. A.K. Abdul Hakkem, Associate Professor, Department of Mathematics, Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts & Science, Coimbatore.

The program commenced with a prayer song by Miss. V.A. Parnika of II B.Sc. Mathematics, setting a serene and focused tone for the event. This was followed by a warm welcome address delivered by Ms. S. Niveditha of II B.Sc. Mathematics, who highlighted the significance of mathematics in technological advancements and introduced the guest speaker.

Dr. Hakkem commenced the session with a comprehensive introduction to mathematical statistics, laying out the foundational concepts of probability theory, random variables, and distributions. He illustrated the importance of statistics in analyzing data, drawing conclusions, and making informed decisions.

The programme emphasized various probability distributions, including binomial, Poisson, and normal distributions, which are essential tools in statistical modeling. He demonstrated the practical use of these distributions in fields such as finance, biology, and social sciences. He elaborated on methods to estimate population parameters and test hypotheses using sample data, providing real-world examples of their significance in research and industrial applications. The event concluded with a vote of thanks delivered by Ms.V.A. Parnika of II B.Sc. Mathematics.

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

**Program Outcome:**

1. The programme provided insights into how statistical tools are applied in academic research and industrial studies. Participants left with a better understanding of how to use statistical techniques for research design, data collection, and analysis.
2. The programme inspired participants to explore advanced topics in statistics, motivating them to pursue further studies and applications of statistical methods in their academic and professional careers.

R. Jand  
9/10/24

**Mrs. R. JAYALAKSHMI**  
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

*Mathematical Statistics and its Applications*

Date : 09.10.2024  
Participants : All Maths department Students  
Resource Person : Dr. A.K.Abdul Hakeem

Venue : UG HALL NO 15  
Time : 10:00 A.M

Associate Professor  
Department of Mathematics  
Sri Ramakrishna Mission Vidhyalaya College of Arts & Science,  
Coimbatore.

திட்டத்தின் நோக்கம்:

பல்வேறு துறைகளில் அடிப்படை புள்ளியியல் முறைகள் மற்றும் அவற்றின் நடைமுறை பயன்பாடுகள் பற்றிய பாங்கேற்பாளர்களின் புரிதலை மேம்படுத்துவதில் இந்த நிகழ்வு கவனம் செலுத்தியது.

கணிதத் துறையானது "கணித புள்ளியியல் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்" என்ற தலைப்பில் ஒரு நிகழ்ச்சியை டாக்டர் ஏ.கே. அப்துல் ஹக்கேம், இணைப் பேராசிரியர், கணிதத் துறை, ஸ்ரீ ராமகிருஷ்ணா மிஷன் வித்யாலயா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, கோவை, சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்றார்.

செல்வி வி.ஏ.வின் பர்னிகா இரண்டாம் ஆண்டு பி.எஸ்சி. கணிதம், இறைவாழ்த்து பாடலுடன் நிகழ்ச்சி தொடங்கியது. இதைத் தொடர்ந்து பி.எஸ்சி இரண்டாம் ஆண்டு மாணவி செல்வி S. நிவேதிதா அவர்கள் வரவேற்புரை ஆற்றினார்.

நிகழ்தகவுக் கோட்பாடு, சீரற்ற மாறிகள் மற்றும் விநியோகங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படைக் கருத்துகளை முன்வைத்து, கணிதப் புள்ளியியல் பற்றிய விரிவான அறிமுகத்துடன் டாக்டர். ஏ.கே. அப்துல் ஹக்கேம் அமர்வைத் தொடங்கினார். தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதிலும், முடிவுகளை எடுப்பதிலும், தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுப்பதிலும் புள்ளிவிவரங்களின் முக்கியத்துவத்தை அவர் விளக்கினார்.

புள்ளியியல் மாதிரியாக்கத்தில் இன்றியமையாத கருவிகளான பினோமியல், பாய்சன் மற்றும் சாதாரண விநியோகங்கள் உட்பட பல்வேறு நிகழ்தகவு விநியோகங்களை நிரல் வலியுறுத்தியது. நிதி, உயிரியல் மற்றும் சமூக அறிவியல் போன்ற துறைகளில் இந்த விநியோகங்களின் நடைமுறை பயன்பாட்டை அவர் நிரூபித்தார். மக்கள்தொகை அளவுருக்களை மதிப்பிடுவதற்கான முறைகள் மற்றும் மாதிரித் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கருதுகோள்களைச் சோதிக்கும் முறைகளை அவர் விரிவாகக் கூறினார். ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்துறை பயன்பாடுகளில் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தின் நிஜ உலக உதாரணங்களை வழங்கினார். செல்வி வி.ஏ. பர்னிகா பி.எஸ்சி. கணிதம் இரண்டாம் ஆண்டு மாணவி அவர்களின் நன்றியுரையுடன் நிகழ்வு நிறைவுற்றது.

பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை: சுமார் 44 மாணவர்கள் மற்றும் 10 ஆசிரிய உறுப்பினர்கள்.

நிரல் விளைவு:

1. கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்துறை ஆய்வுகளில் புள்ளிவிவரக் கருவிகள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதைப் பற்றிய நுண்ணறிவை நிரல் வழங்கியது. ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு, தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்விற்கான புள்ளிவிவர நுட்பங்களை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பது பற்றிய சிறந்த புரிதலுடன் பாங்கேற்பாளர்கள் வெளியேறினர்.
2. இந்த திட்டம் பாங்கேற்பாளர்களை புள்ளிவிவரத்தில் மேம்பட்ட தலைப்புகளை ஆராய்வதற்கு ஊக்கமளித்தது. மேலும் அவர்களின் கல்வி மற்றும் தொழில் வாழ்க்கையில் புள்ளியியல் முறைகளின் மேலதிக ஆய்வுகள் மற்றும் பயன்பாடுகளைத் தொடர அவர்களை ஊக்குவிக்கிறது.

R. Jayalakshmi

**Mrs.R.JAYALAKSHMI**  
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

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

**Programme Name: Mathematical Statistics and its Applications**

**Date : 09.10.2024**

**Time : 10.00 am**

**Attendance Sheet-Faculty**

S.NO	NAME OF THE STAFF	SIGNATURE
1.	S.A.DHANALAKSHMI	 9/10/24
2.	R.JAYALAKSHMI	 9/10/24
3.	L.PRIYA	
4.	A.POORNIMA	 9/10/24
5.	S.MAYURI	
6.	S.DEEPIKA	 9/10/24
7.	P.YAMUNA RANI	 9/10/24
8.	S.AMSHALEKHA	 9/10/24
9.	E.DEEPIKA	 9/10/24
10.	P.VIDHYA	 9/10/24

  
PROGRAMME COORDINATOR SIGNATURE

  
HOD SIGNATURE

**Mrs.R.JAYALAKSHMI**  
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

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

**Programme Name: Student Development Programme on Mathematical Statistics  
 and its Applications**

**Date : 09.10.2024 Time : 10.00 am**

**Class : I,II, III BSc Mathematics & I,II M.Sc Mathematics**

**Attendance Sheet**

S.NO	REG. NUMBER	NAME	SIGNATURE
<b>I BSc Mathematics</b>			
1.	241MA001	ANUPRIYA.S	<i>[Signature]</i>
2.	241MA002	BOOMIKA.S	<i>[Signature]</i>
3.	241MA003	GOWRI.V	<i>[Signature]</i>
4.	241MA004	HARINI.C	<i>[Signature]</i>
5.	241MA005	HARI CHANDRA.V	<i>[Signature]</i>
6.	241MA006	KOWSALYA.M	<i>[Signature]</i>
7.	241MA007	NARMATHA.A	<i>[Signature]</i>
8.	241MA008	POORNIMA SRI.K	<i>[Signature]</i>
9.	241MA009	ROOBINI.M	<i>[Signature]</i>
10.	241MA010	SAKTHI.M	<i>[Signature]</i>
11.	241MA011	THANIKA.R	<i>[Signature]</i>
12.	241MA012	YOGAVARSHINI.J	<i>[Signature]</i>
<b>II BSc Mathematics</b>			
13.	231MA001	AGHILAA A S	<i>[Signature]</i>
14.	231MA002	GOWTHAMI M	<i>[Signature]</i>
15.	231MA003	MANJU SREE R	<i>[Signature]</i>
16.	231MA004	NIVEDITHA S	<i>[Signature]</i>
17.	231MA005	PARNIKA V A	<i>[Signature]</i>
18.	231MA006	PECHIYAMMAL S	<i>[Signature]</i>
19.	231MA007	SANGAMITHRA M	<i>[Signature]</i>
20.	231MA008	SENBA GAVALLI A	<i>[Signature]</i>
21.	231MA009	SHALINI S	<i>[Signature]</i>
<b>III BSc Mathematics</b>			
22.	221MA001	ARCHANA G	<i>[Signature]</i>
23.	221MA002	DHARANYA M	<i>[Signature]</i>
24.	221MA003	ELAKIYA R	<i>[Signature]</i>
25.	221MA004	HARISREE K	<i>[Signature]</i>


26.	221MA005	HEMADHARSHINI M	<i>[Signature]</i>
27.	221MA006	INDHU S	<i>[Signature]</i>
28.	221MA007	KALIGAADEVI M	M. L. S.
29.	221MA008	KEERTHANA P S S	OD
30.	221MA010	MANO SHREE S A S	<i>[Signature]</i>
31.	221MA011	MEKALA K	<i>[Signature]</i>
32.	221MA012	PUNITHA T	T. Punitha
33.	221MA013	RANJINI R	R. Ranjini
34.	221MA014	SASMITHA M	M. Smt.
35.	221MA015	SRINIDHI E	<i>[Signature]</i>
<b>I MSc Mathematics</b>			
36.	242MA001	ELAMATHI.K	<i>[Signature]</i>
<b>II MSc Mathematics</b>			
37.	232MA001	KAILAINAYAKI S	<i>[Signature]</i>
38.	232MA002	KAMINI S	<i>[Signature]</i>
39.	232MA003	KANISADEVI Y	<i>[Signature]</i>
40.	232MA004	KEERTHANA R	<i>[Signature]</i>
41.	232MA005	NAVEENA P	<i>[Signature]</i>
42.	232MA006	NIVETHA N	OD
43.	232MA007	SUVETHA V	<i>[Signature]</i>
44.	232MA008	VIPIKSHA K S	<i>[Signature]</i>

NO. OF STUDENTS ATTENDED: 44

*[Signature]*  
PROGRAMME COORDINATOR SIGNATURE

*[Signature]*  
HOD SIGNATURE  
**Mrs. R. JAYALAKSHMI**  
Assistant Professor and Head  
Department of Mathematics  
P.K.R. Arts College for Women (Autonomous)  
Gobichettipalayam - 638 476.



 **GPS Map Camera**



**Gobichettipalayam, Tamil Nadu, India**

FC2H+5XH, opp. PKR COLLEGE 638476, Gobichettipalayam, Murugan Puthur, Tamil Nadu  
638452, India  
Lat 11.461833°  
Long 77.44841°  
09/10/24 10:32 AM GMT +05:30



 **GPS Map Camera**



**Gobichettipalayam, Tamil Nadu, India**

FC2H+5XH, opp. PKR COLLEGE 638476, Gobichettipalayam, Murugan Puthur, Tamil Nadu  
638452, India  
Lat 11.462056°  
Long 77.448106°  
09/10/24 10:29 AM GMT +05:30