

Phone: (0877) 2264599

E-mail:sgsartscollegettd@gmail.com

Web: sgsac.edu.in



TIRUMALA TIRUPATI DEVASTHANAMS
S.G.S. ARTS COLLEGE

Tiruchanur Road, TIRUPATI-517501

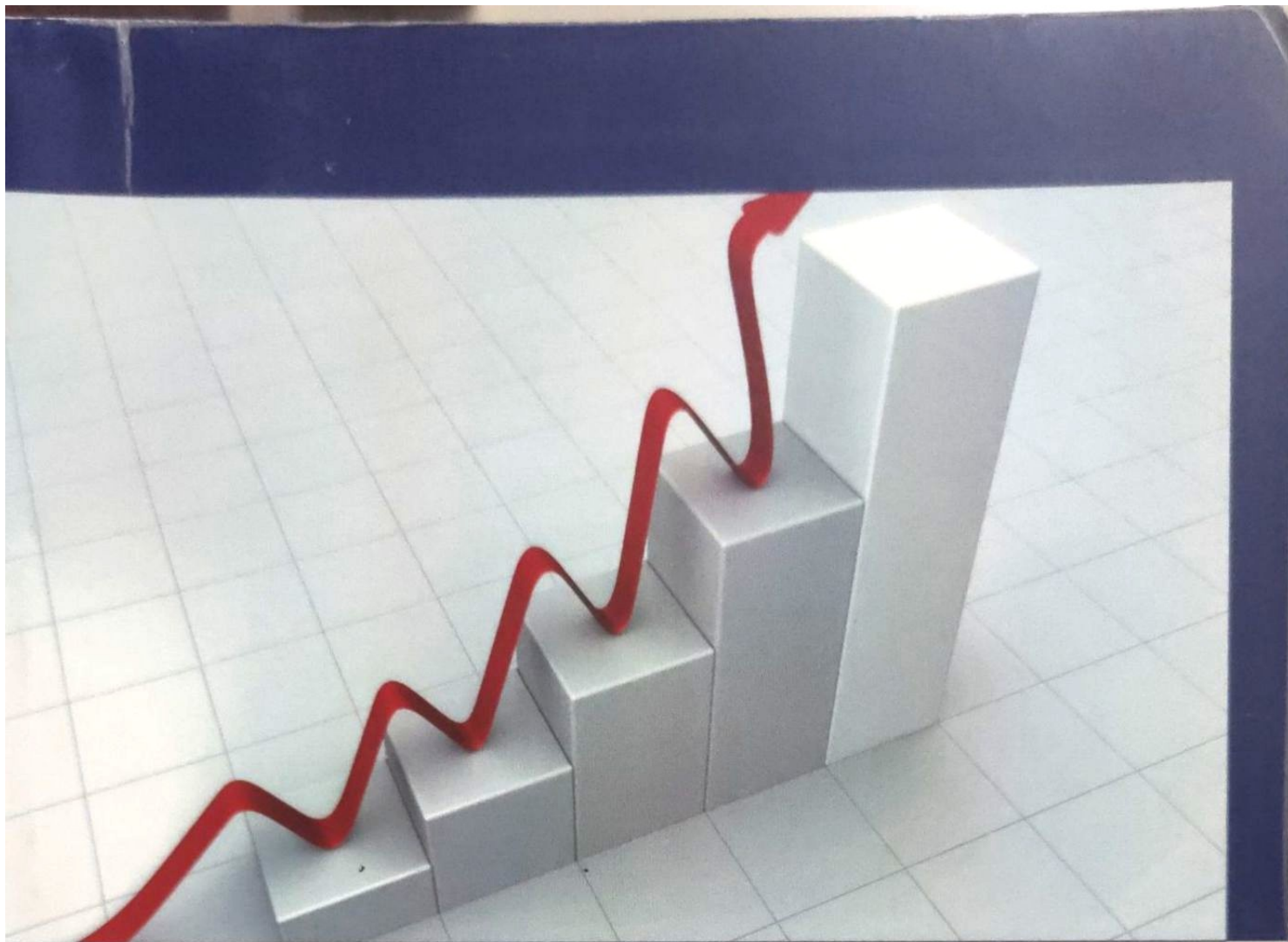
Prof N. VENUGOPAL REDDY, M.Sc., M.Phil., Ph.D
PRINCIPAL (FAC)

3.2.2.1: Total number of books and chapters in edited volumes/books published and Papers in national/ international conference proceedings year-wise during last five years

Academic Year	Number of Books Published
2020-21	Nil
2019-20	2
2018-19	4
2017-18	4
2016-17	3



W. Venkatesh
Principal
PRINCIPAL
S.G.S. ARTS COLLEGE
T.T.D., TIRUPATI.



Kandunuru Vijaya Kuma
Balasiddamuni Pagadala
Theertham Gangaram

Testing Normality In Linear Statistical Models

Inference with Non Normal Errors

 **LAMBERT**
Academic Publishing

In the Present Book Chapter-I is an introductory one. It contains the general introduction about the problem of nonnormal disturbances in linear statistical models, Chapter-II deals with the consequences of nonnormal disturbances in linear statistical models under finite and infinite variances of disturbances and It explains a few Robust estimators. Chapter-III describes the review about the various existing tests for normality of observations. It deals with Shapiro-Wilk 'W' test for normality and it's extensions along with the comparative study of various statistical procedures for evaluating the normality of a complete sample. Chapter - IV proposes some new test procedures for testing the normality of disturbances in linear statistical models by using the various types of residuals namely, studentized, predicted, recursive and Best Linear Unbiased Scalar (BLUS) residuals. Chapter -V presents the conclusions. Several selected references have been documented under a separate caption 'BIBLIOGRAPHY'.



Kandunuru Vijaya Kuma

He is working as senior faculty in S.G.S Arts College, Tirupati. He has 14 years of teaching & 8 years Research Experience. He handles Bio-statistics & Mathematics for Pharmacy and Veterinary Science Students. He has 8 years Research Experience. He published 3 Papers & Presented 8 Papers in National/International Journals/Seminars/Workshops.



978-3-659-50283-5



L.K. Purushotham
Balasiddamuni Pagadala
Kandunuru Vijaya Kumar

Some Aspects Of Multicollinearity

Application of Ridge Regression

LAP **LAMBERT**
Academic Publishing

In the Present book Chapter – I is an introductory one. It contains the definition, sources, consequences and solutions of the problem of multicollinearity. Chapter – II gives various tests for the detection of multicollinearity. Chapter – III deals with different estimation procedures for estimating the parameters of the linear model under the problem of multicollinearity. Chapter-IV proposes a method of applying Ridge regression estimation to a two-regressor linear model. The criterion of Mean Square Error is explained clearly and the performances of Ordinary Least Squares and Ridge regression estimators have been compared through this criterion. conclusions drawn from the present book are also given in this chapter V finally the References are Listed Under the Title of Bibliography.



L.K. Purushotham

He is Assistant Statistical Officer, (Planning Department) working in Chief Planning Office, Chittoor for the last twenty years. He has good experience in monitoring all government programmes at district level, conduct of Socio Economic Surveys on par with NSSO. He Completed M.Sc., Statistics during 1989 and M.Phil., in 1990 at S.V. University.



978-3-659-50400-6

**విష్ణుమాయా విలాస కావ్యాలు
కావ్యానుశీలన**

డా. పట్టపు శివకుమార్

శ్రీ శాంతి ప్రచురణలు

డిసెంబరు - 2017

VISHNUMAYA VILASA KAVYALU - KAVYANUSEELANA

by Dr. P. Sivakumar

విష్ణుమాయా విలాస కావ్యాలు - కావ్యానుశీలన

డా. పట్టపు శివకుమార్

First Edition : December, 2017

Copies : 500

Price : 110/-

(c) Author

ISBN No.: 978-93-5291-539-2

Cover Design:

Maharshi Digitals

For Copies :

Sri Santhi Publishers

Dr. Pattapu. Sivakumar,

S/o Srinivasulu,

Narasapuram (Village & Post),

Indukurupeta (Mandalam),

SPSR NELLORE (District),

Andhra Pradesh - 524313

Printers:

Srivari Graphics

Bhavani Nagar

Tirupati - 517502

విషయసూచిక

ప్రస్తావన

1. విష్ణుమాయా విలాసకావ్యాలు - పరిచయం	1-10
1.1. పబంధం	
1.2. చింతలపూడి ఎల్లనార్యుడు - కావ్యరచనకు నేపథ్యం	
1.3. విలాసకావ్యం	
2. విష్ణుమాయా విలాసకావ్యాలు - కవి పరిచయాదులు	11-21
2.1. చింతలపూడి ఎల్లనార్యుడు (క్రీ.శ. 1500-1560)	
2.2. కంకంటి పాపరాజు (క్రీ.శ. 1575-1632)	
2.3. కంకంటి నారసింహకవి (క్రీ.శ. 17వ శతాబ్దం)	
2.4. రోసనూరి వేంకటపతి (క్రీ.శ. 1700-1760)	
2.5. ఎఱగుడిపాటి వేంకటకవి (క్రీ.శ. 1750)	
3. విష్ణుమాయా విలాసకావ్యాలు - ఇతివృత్తం	22-40
3.1. ఇతివృత్తం	
4. విష్ణుమాయా విలాసకావ్యాలు - కథానుశీలనము	41-128
4.1. చింతలపూడి ఎల్లనార్యుడు - కథానుశీలన	
4.2. కంకంటి పాపరాజు - కథానుశీలన	
4.3. కంకంటి నారసింహకవి - కథానుశీలన	
4.4. రోసనూరి వేంకటపతి - కథానుశీలన	
4.5. ఎఱగుడిపాటి వేంకటకవి - కథానుశీలన	
5. విష్ణుమాయా విలాసకావ్యాలు - కావ్యానుశీలనము	129-325
5.1. పాత్రనిర్మాణం - నాయకుడు	
5.2. రసదర్శనము	
5.3. అష్టాదశ వర్ణనలు	
5.4. ఆలంకారికత	
5.5. ఔచిత్యం	
5.6. దేశీయత	
ఉపసంహారం	326
పరిశీలన గ్రంథాలు	327
ఉపయుక్త గ్రంథాలు	327-330

విజయాశ్చర్యచరిత్రము

ప్రబంధ లక్షణ సమన్వయం

డా. పట్టపు శివకుమార్

శ్రీ శాంతి ప్రచురణలు

సెప్టెంబర్ 2018

VIJAYASWACHARITHRAMU

by Dr. P. Sivakumar

విజయస్వాచరిత్రము

డా. పట్టపు శివకుమార్

First Edition : September, 2018

Copies : 500

Price : 90/-

(c) Author

ISBN No.: 978-93-5321-442-5

Cover Design:

Maharshi Digitals

For Copies :

Sri Santhi Publishers

Dr. Páttapu: Sivakumar,

S/o Srinivasulu,

Narasapuram (Village & Post),

Indukurupeta (Mandalam),

SPSR NELLORE (District),

Andhra Pradesh - 524313'

Printers:

Srivari Graphics

Bhavani Nagar

Tirupati - 517502

విషయసూచిక

ప్రస్తావన

1. కవిజీవిత పరిచయం	1 - 7
2. సమకాలీన సాహిత్య పరిచయం	8 - 15
3. విజయాశ్వచరిత్ర కావ్యపరిచయం	16 - 30
4. ప్రబంధ లక్షణాలు	31 - 39
5. విజయాశ్వచరిత్ర - ప్రబంధ లక్షణ సమన్వయం	40 - 78
6. విజయాశ్వచరిత్ర పూర్వ ప్రబంధాల ప్రభావం	79 - 90
ముగింపు	91 - 93
ఉపయుక్త గ్రంథసూచి	94 - 96

వ్యాస తీర్థంగీణి

సాహిత్య వ్యాసాలు

డా. పట్టపు శివకుమార్

శ్రీ శాంతి ప్రచురణలు

డిసెంబరు - 2018

VYASA TARANGINI SAHITHYA VYASALU

by Dr. P. Sivakumar

వ్యాస తరంగిణి సాహిత్య వ్యాసాలు

డా. పట్టపు శివకుమార్

First Edition : October, 2018

Copies : 500

Price : 70/-

(c) Author

ISBN No.: 978-93-5321-632-0

Cover Design:

Maharshi Digitals

For Copies :

Sri Santhi Publishers

Dr. Pattapu. Sivakumar,

S/o Srinivasulu,

Narasapuram (Village & Post),

Indukurupeta (Mandalam),

SPSR NELLORE (District),

Andhra Pradesh - 524313

Printers:

Srivari Graphics

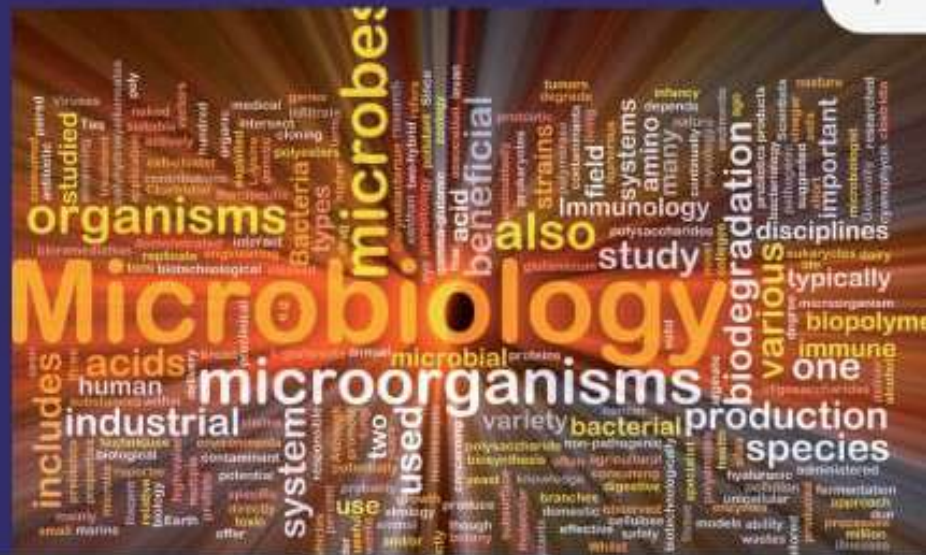
Bhavani Nagar

Tirupati - 517502

విషయసూచిక

ముందుమాట

1. సారంగపాణి పదములు-వ్యావహారిక భాషా ప్రయోగములు	1-5
2. రావిశాస్త్రి ఆరు సారాకథలు-రాజ్యాంగ యంత్రాంగం	6-14
3. కంకంటి పాపరాజు విష్ణుమాయావిలాస యక్షగానము-కల్పనలు	15-21
4. చింతలపూడి ఎల్లన 'విష్ణుమాయా నాటకము'-కథానుశీలనము	22-35
5. గుర్రం జాషువ నాకథ-భాషాపరిశ్రమ ఖండిక	36-39
6. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు-గ్రీష్మ ఋతువర్ణన	40-44
7. ఆత్రేయ 'కప్పలు' నాటకం ఇతివృత్త నిర్వహణ	45-47
8. ఇనాక్ గారి 'మీకో నమస్కారం' కథానిక-సామాజిక దృక్పథం	48-51
9. తెలుగులో వీరగాథలు-కాటమరాజు కథాచక్రము	52-56
10. సంపాదకీయ రచన-'నార్ల' వారి విశిష్టత	57-62
11. తెలుగు జానపద సాహిత్యంలో బాలగేయాలు	63-71
12. 'అగ్నివీణ' పై పలికించిన అభ్యుదయ గీతం-అనిశెట్టి కవిత్వం	72-80
13. తెలుగు కథలలో జీవ వైవిధ్యం	81-84
14. గురజాడ కవిత్వం-ఆధునిక దృక్పథం	85-91
15. తెలుగులో విష్ణుమాయావిలాస కావ్యాలు	92-107 101
16. పుట్టపర్తిపాణి 'రామకృష్ణాది కవనమైరికై సరామర్శ'	102-107



Introductory Microbiology

Gorla, Kuruba, K.



Introductory Microbiology



Venkatesh Gorla
Gopal Kuruba
Sri Devi K.

Introductory Microbiology

LAP LAMBERT Academic Publishing



LAP LAMBERT Academic Pu

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-2-02221-7

Copyright © Venkatesh Gorla, Gopal Kuruba, Sri Devi K.

Copyright © 2017 International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

All rights reserved. Beau Bassin 2017



INTRODUCTORY MICROBIOLOGY – THEORY OUTLINES

S.NO.	TITLE OF THE OUTLINE	PAGE NO
	History of microbiology	4-36
OUTLINE 1	Introduction to microbiology – History of microbiology spontaneous generation theory and contributions of Antony V Leeuwenhoek, Fransesco Redi, Lazzaro Spallazani, Franz Shu Schroder and Von Dush, Louis Pasteur and John Tyndall; role microbes in fermentation and contributions of Cagniard Lato Theodor Schwann, F.Kutzing, Louis Pasteur etc.,	37-44
OUTLINE 2	Germ theory of disease – contribution of Hippocrates, Louis Pasteur and Robert Koch; pure culture methods by Joseph Lister, Robert Koch, Beijerinck, Winogradsky, Schroder and Von Dus, John Tyndall etc.,	45-53
OUTLINE 3	Development of microbiology in India – applied areas of microbiology – agricultural microbiology; industrial microbiology; medical microbiology; exo microbiology; geo microbiology; pollution microbiology; aero microbiology; aquatic microbiology; food microbiology and microbial biotechnology.	54-59
OUTLINE 4	Microorganisms – different microbial groups – bacteria, fungi, protozoa and algae – importance of different microbial groups.	60-76
OUTLINE 5	Microscopy – simple, compound light and electron microscope, bright field microscope and phase contrast microscope	77-100
OUTLINE 6	Specimen preparation – fixation, dyes and simple staining and differential staining.	101-110
OUTLINE 7	Prokaryotic cell structure – morphological types – functions of different parts of bacterial cells – cell wall composition – differences between prokaryotes and eukaryotes.	111-136
OUTLINE 8	Types of culture media, synthetic and non synthetic, liquid and solid media and pre culture techniques.	137-147



OUTLINE 9	Growth of microorganisms – cell division – growth cycle of bacteria (lag phase, log phase, stationary phase and death phase) – generation time – growth rate – growth yield – measurement of bacterial growth.	148-168
OUTLINE 10	General properties of viruses and brief description of Bacteriophages – structure and properties of viruses and phages (bacterial viruses) – structure of T ₂ phage – general properties of bacterial viruses – different morphological phages.	169-178
OUTLINE 11	DNA as a genetic material – Replication – transcription – translation – genetic code – regulation of gene expression – operon concept – plasmids and episomes.	179-205
OUTLINE 12	Microbial association (intra microbial and extra microbial association) Symbiosis, Antibiosis, Mutualism, Parasitism and Synergism	206-218
OUTLINE 13	Sterilization methods – physical and chemical, isolation of pure culture and preservation of pure cultures.	219-243
OUTLINE 14	Plant growth promoting microorganism and mushrooms – Economic importance – Beneficial microorganisms in Horticulture – biofertilizers and Microbial pesticides (bacterial, cyanobacterial and fungal) – list of bacteria, cyanobacteria, fungi used as bioinoculants/biofertilizers/biopesticides - advantages and disadvantages of PGPR – different methods of application	244-266
OUTLINE 15	Industrial microbiology - Fermentation – components of fermentation – list of different types of fermentations with examples of microorganisms batch, fed-batch, continuous and solid state fermentations.	267-290
OUTLINE 16	Mushrooms – edible and poisonous types, nutritive values, culturing and production techniques.	291-325

INTRODUCTORY MICROBIOLOGY – LAB PRACTICALS

S.NO.	TITLE OF THE EXPERIMENT	PAGE NO
--------------	--------------------------------	----------------



తెలుగు సాహిత్యంలో
నీతిచంద్రికలు

సంపాదకులు
డా॥ సూరపరాజు వసంత కుమారి

తెలుగు సాహిత్యంలో

నీతిచంద్రికలు

సంపాదకులు

డా॥ సూరపరాజు వసంత కుమారి

లోకమిత్ర ప్రచురణలు

తిరుపతి

2016

తెలుగు సాహిత్యంలో నీతిచంద్రికలు
- డా॥ సూరపరాజు వసంతకుమారి

ప్రతులు: 500
ప్రథమ ముద్రణ: 2016

హక్కులు: డా॥ సూరపరాజు వసంతకుమారి

ISBN: 978-15-41143-93-7

వెల : 150/-

ప్రతులకు :

డా॥ యం. రమేష్ కుమార్

18-3-15, శాంతినగర్

ఖాదీకాలని, ఆంజనేయస్వామి గుడి దగ్గర

తిరుపతి-517 501

ఫోన్: 9177727737

డి.టి.పి. & ప్రింటింగ్

శ్రీ ప్రభా గ్రాఫిక్స్

షాప్ నెం. 3, బాలాజి కాలనీ

తిరుపతి

స్థిరవాణి: 0877-6540777

గమనిక

ఇందులోని వ్యాసాలు పూర్తిగా
వ్యాసకర్తల అభిప్రాయాలు మాత్రమే.
వాటికి సంబంధించిన ఎటువంటి
వివాదాలకు సంపాదకులు, ప్రచురణ
కర్తలు బాధ్యులుకారు



- పేరు :** డా॥ నూరపరాజు వనంతకుమారి
- విద్య :** ఎం.ఏ., డి.ఇడి. (హెచ్.ఐ), బి.ఇడి., ఎం.ఫిల్, పిహెచ్.డి.,
- వృత్తి :** తెలుగు అధ్యాపకురాలు
శ్రీ గోవిందరాజస్వామి ఆర్ట్స్ డిగ్రీ మరియు పి.జి. కళాశాల
తిరుమల తిరుపతి దేవస్థానములు
తిరుపతి
- తల్లిదండ్రులు :** శ్రీమతి నూరపరాజు వనజాక్షమ్మ
శ్రీ నూరపరాజు కృష్ణమరాజు
- భర్త :** డా॥ ముంగరమేష్ కుమార్
- కుమారులు :** యం. వేంకటేశ్వర చాణక్య, యం. వేంకటేశ్వర లోకమిత్ర
- ఇతరరచనలు :** అక్షరాంజలి-2013
అరుణకిరణాలు-2015

ISBN: 978-15-41143-93-7





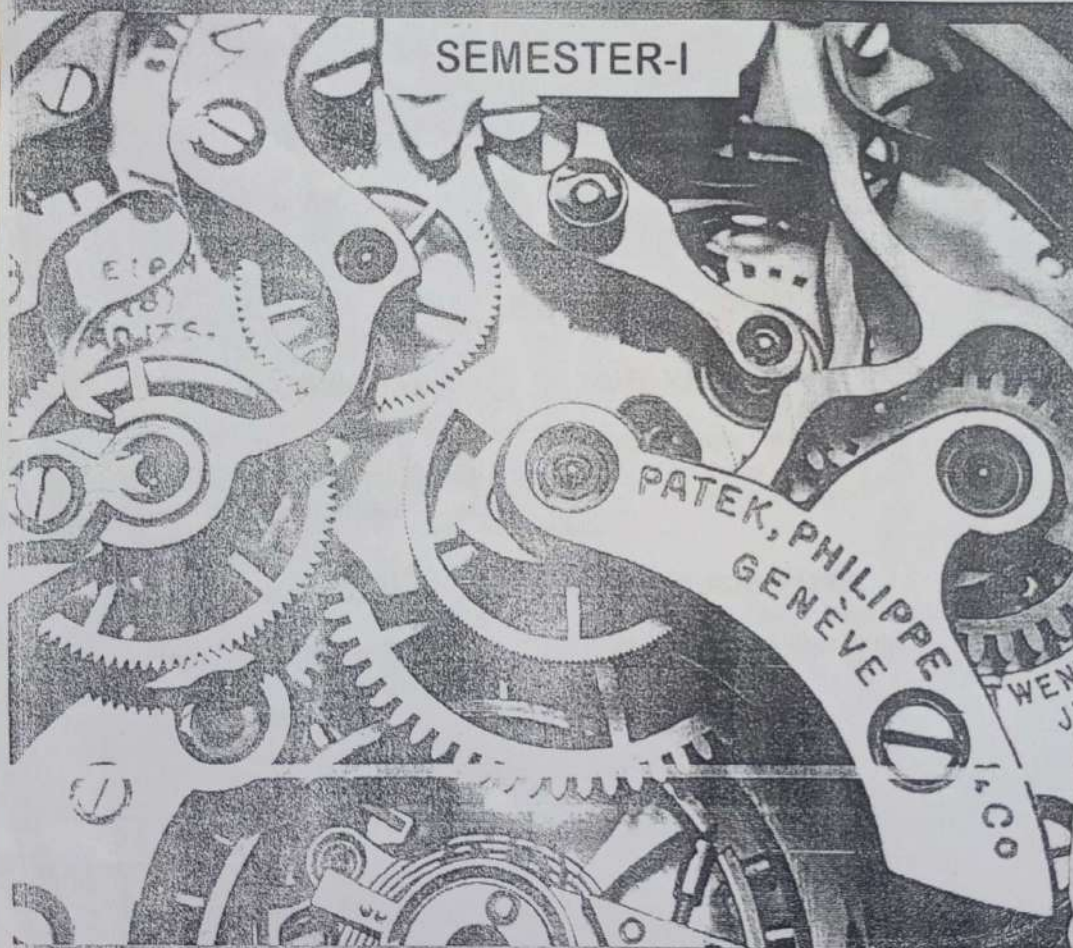
KUMAR - KUMAR - REDDY - KAPOOR

AS PER THE CBCS SYLLABUS OF ANDHRA PRADESH-TALANGANA UNIVERSITIES

UNIFIED PHYSICS-I

MECHANICS AND PROPERTIES OF MATTER

SEMESTER-I



A Pragati Edition

Pragati's

UNIFIED PHYSICS-I

[MECHANICS & PROPERTIES OF MATTER]

(According to Common Core Syllabus Prescribed Students of
All Universities in Andhra Pradesh and Telangana)

Ch. PHANI KUMAR

M. Sc.

Principal

Aditya Degree College for Women
RAJHAMUNDY

Dr. N. VENUGOPALA REDDY

M. Sc., M. Phil., Ph.D.

Head, Department of Physics
S.V. Arts College,
TIRUPATHI

Dr. M. RAVI KUMAR

M. Sc., M. Phil., Ph.D.

Head, Department of Physics

Government College for Man (UG and PG) (A),
ANANTPUR

RUCHI KAPUR

M. Sc. (Nuclear Physics), M. Ed.

Accumulated Author Physics



PRAGATI PRAKASHAN

PRINCIPAL I/C
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATHI

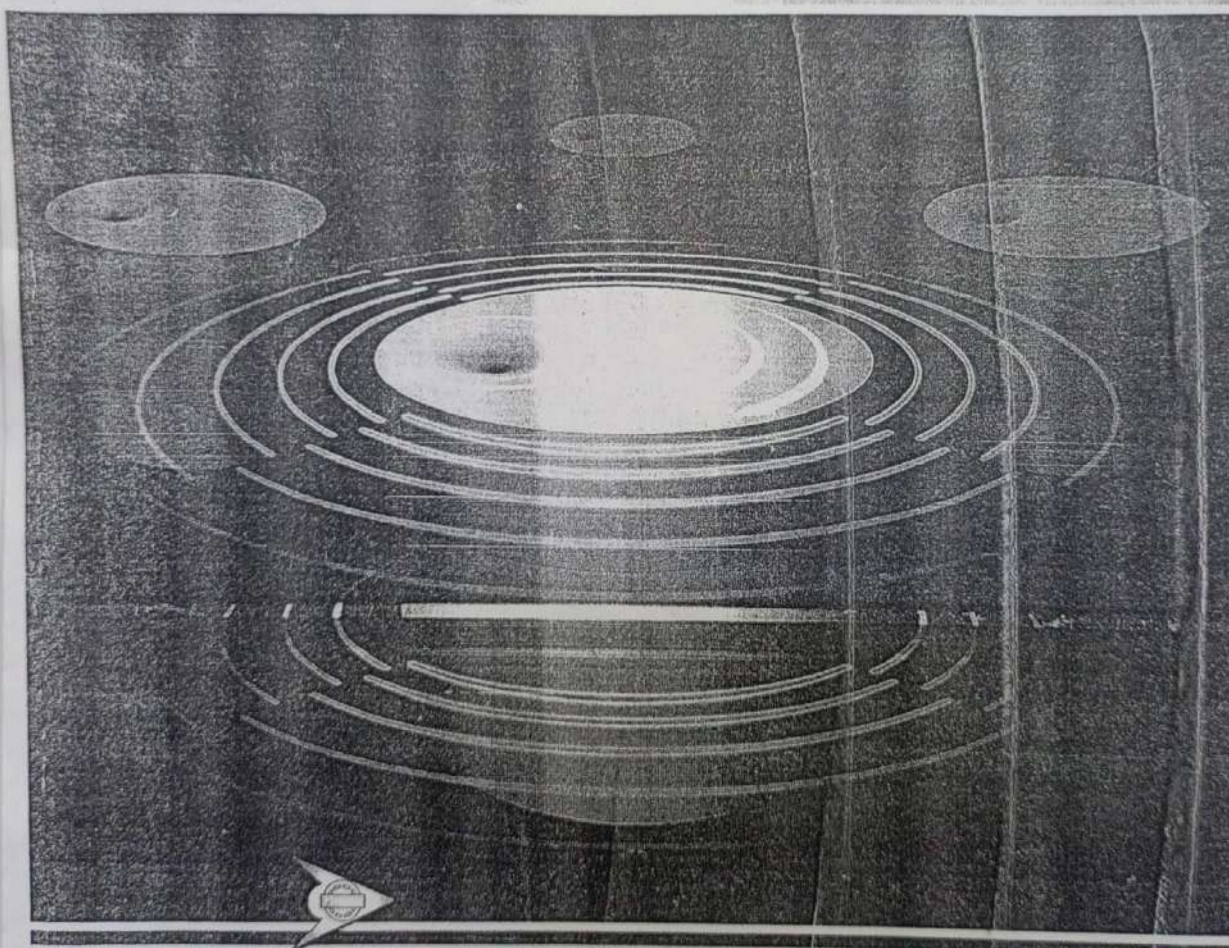


**Ch. Phani Kumar
N. Venugopala Reddy
Chanchal Garg**

AS PER THE CBCS SYLLABUS OF ANDHRA PRADESH UNIVERSITIES

UNIFIED PHYSICS

Waves and Oscillations

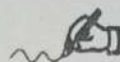


A Pragati Edition

Pragati's

WAVES AND OSCILLATIONS

(According to Common Core Syllabus Prescribed Students of
All Universities in Andhra Pradesh)



Ch. Phani Kumar

M.Sc.

Principal
Aditya Degree College for Women
Rajhamundry

Dr. N. Venugopala Reddy

M.Sc., M. Phil., Ph.D.

Head, Department of Physics
S.V. Arts College,
Tirupathi

Chanchal Garg

M.Sc., CSIR-NET-JRF.

Former Lecturer
Department of Applied Science,
Bankee Bihari Institute of Technology, Meerut
Lecturer, Education Department
U.P. Government

PRINCIPAL
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

SPECIMEN COPY



PRAGATI PRAKASHAN

SRI VENKATESWARA UNIVERSITY

(Accredited with 'A' grade by NAAC)

TIRUPATI - 517 502

Ph: 0877 2289477

website: www.svudde.org

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION

(RECOGNISED BY DISTANCE EDUCATION COUNCIL)



ELECTRONICS

1st Year B.Sc., ELECTRONICS Paper-I
Circuit Analysis and Electronic Devices

ELECTRONICS

B.Sc., 1st Year Electronics Paper - I
Circuit Analysis and Electronic Devices

By

Dr. N. Venugopal Reddy

M.Sc (Physics), M.Phil, Ph.D, M.Sc (Maths)

Head of the Department of Physics

S.V.Arts College, Tirupati.

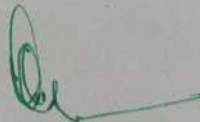
&

Sri C. Ratna Rao

B.Tech, M.S (E&C)

Head of the Department of Electronics

S.V.Arts College, Tirupati.



PRINCIPAL I/C
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION
SRI VENKATESWARA UNIVERSITY
TIRUPATI

SRI VENKATESWARA UNIVERSITY

(Accredited with 'A' grade by NAAC)

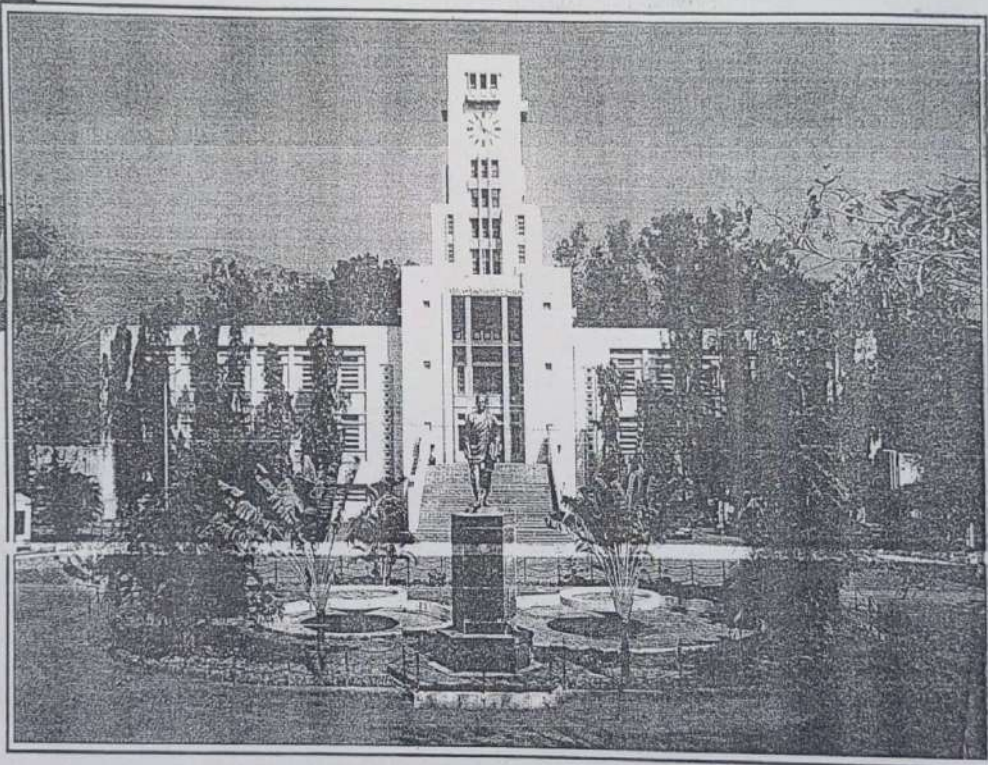
TIRUPATI - 517 502

Ph: 0877-2289477

website: www.svudde.org

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION

(RECOGNISED BY DISTANCE EDUCATION COUNCIL)



ELECTRONICS

2nd Year B.Sc., ELECTRONICS Paper-II

Analog Circuits and Communication

ELECTRONICS
B.Sc., Electronics. 2nd Year - Paper - II
Analog circuits and communication

By

Sri C.Ratna Rao
B.Tech, M.S (E&C)
Head of the Department of Electronics
S.V.Arts College, Tirupati.

&

Dr. N.Venugopal Reddy
M.Sc (Physics), M.Phil, Ph.D, M.Sc (Maths)
Head of the Department of Physics
S.V.Arts College, Tirupati.



PRINCIPAL I/C
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION
SRI VENKATESWARA UNIVERSITY TIRUPATI

SRI VENKATESWARA UNIVERSITY

(Accredited with 'A' grade by NAAC)

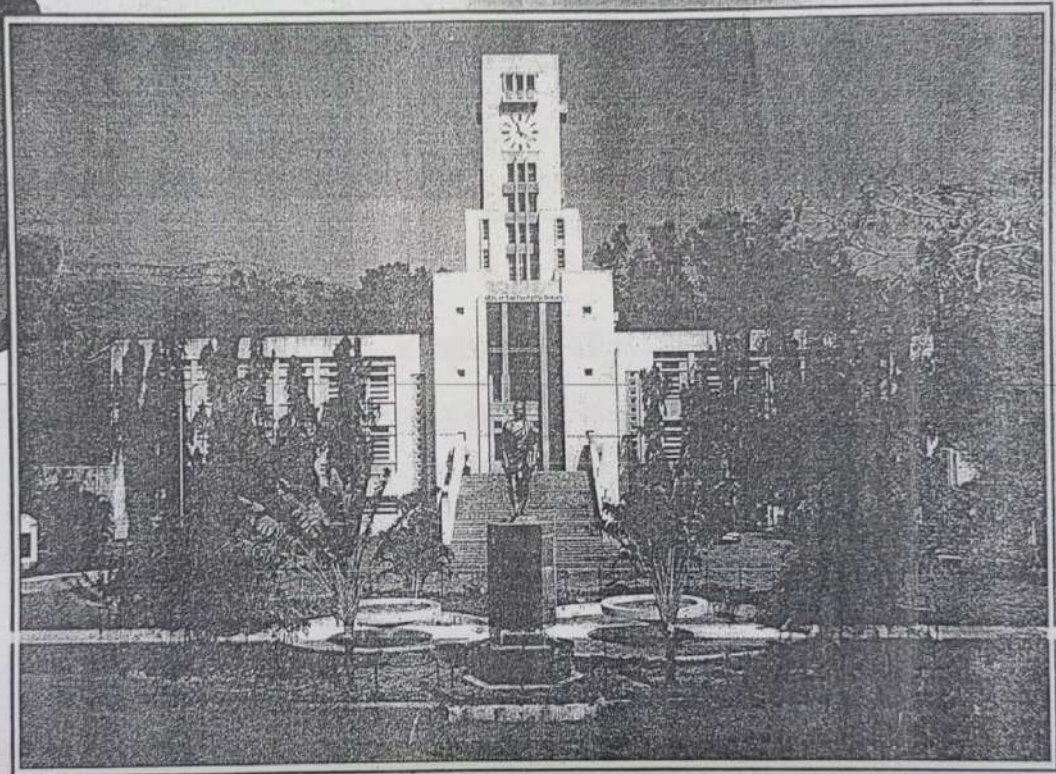
TIRUPATI - 517 502

Ph: 0877 2289477

website: www.svudde.org

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION

(RECOGNISED BY DISTANCE EDUCATION COUNCIL)



III B.Sc. ELECTRONICS

Paper - IV

EMBEDDED SYSTEMS AND APPLICATIONS

ELECTRONICS

B.Sc., III Year Electronics; Paper -IV

Embedded systems and applications

By

Sri C. Ratna Rao

B.Tech, M.S (E&C)

Head of the Department of Electronics

S.V.Arts College, Tirupati.

&

Dr. N. Venugopal Reddy

M.Sc (Physics), M.Phil, Ph.D, M.Sc (Maths)

Head of the Department of Physics

S.V.Arts College, Tirupati.


PRINCIPAL I/C
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION

**SRI VENKATESWARA UNIVERSITY
TIRUPATI**

SRI VENKATESWARA UNIVERSITY

(Accredited with 'A' grade by NAAC)

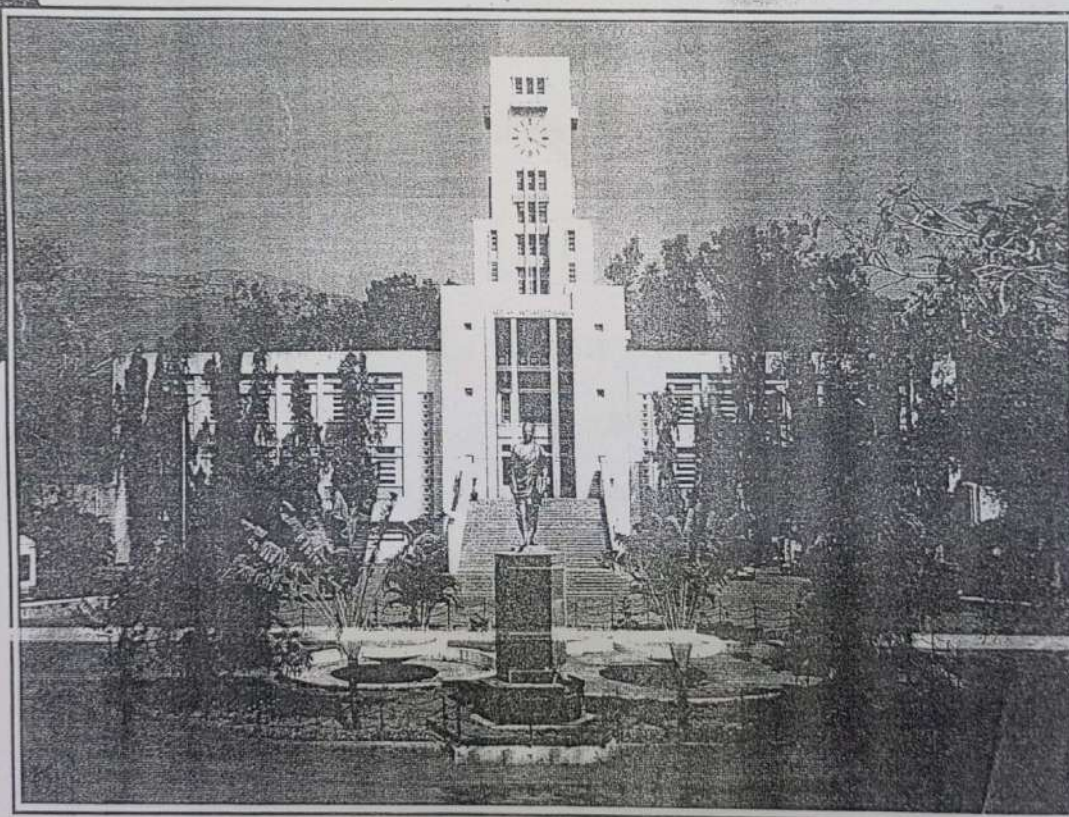
TIRUPATI - 517 502

Ph: 0877 2289477

website: www.svudde.org

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION

(RECOGNISED BY DISTANCE EDUCATION COUNCIL)



III B.Sc. ELECTRONICS

Paper - III

**DIGITAL ELECTRONICS
AND MICROPROCESSOR**

ELECTRONICS

B.Sc., III Year Electronics; Paper -III

Digital Electronics and Microprocessor

By

Dr. N. Venugopal Reddy

M.Sc (Physics), M.Phil, Ph.D, M.Sc (Maths)

Head of the Department of Physics

S.V.Arts College, Tirupati.

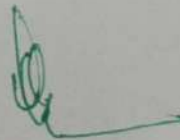
&

Sri C. Ratna Rao

B.Tech, M.S (E&C)

Head of the Department of Electronics

S.V.Arts College, Tirupati.



PRINCIPAL I/C

DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION
S.V. ARTS COLLEGE
TIRUPATI

**SRI VENKATESWARA UNIVERSITY
TIRUPATI**