

Anna University



Reg.No. 20091032007/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **SIVAKUMAR R** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the *Faculty of Civil Engineering*, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2015**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

PERFORMANCE EVALUATION OF UASBR FOR TREATING INDUSTRIAL WASTES

Given under the Seal of the University



ATTESTED

Dr. S. Ramabalan
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600 025
India
January 2016

[Signature]
Controller of Examinations

[Signature]
Registrar

[Signature]
Vice-Chancellor



Reg. No.:2002179701/RG



The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **SEKARAN V** has been admitted to the DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY under the Faculty of Civil Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2009.

Title of the thesis:

COMPARISON AND MODELLING OF ZONE SETTLING DATA FOR CYLINDRICAL AND VARYING CROSS SECTIONAL THICKENERS FOR DIFFERENT TYPES OF SUSPENDED MATERIALS

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
February 2010

Controller of Examinations

Registrar

Vice-Chancellor

Anna University



Reg.No.20091012003/RG



The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **ELLISS YOGESH R** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Civil Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2018. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

ADVANCED OXIDATION OF TANNERY WASTEWATER FOR COD REDUCTION

Given under the seal of the University



ATTESTED

Dr. S. Ramabalan
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600025
India
June 2018

[Signature]
Controller of Examinations

[Signature]
Registrar

[Signature]
Vice-Chancellor



Reg.No. 20104022003/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **CHINNADURAI M** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Information and Communication Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2016**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

A NOVEL FRAMEWORK FOR OPTIMIZING SCHEDULING ALGORITHMS IN HIGH LEVEL SYNTHESIS TOOLS

Given under the Seal of the University



ATTESTED

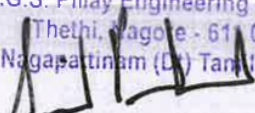

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600 025
India
May 2017
SABR/139


Controller of Examinations


Registrar


Chairman, Convener Committee
Vice-Chancellor



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்
Manonmaniam Sundaranar University



பொறியியற் புலம்
Faculty of Engineering



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக்குழு
கணேசன் தி

கணினி அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் பாடப்பிரிவில்

அறிஞர் பட்டம் பெறுவதற்குத் தகுதியுடையவர் என முறையாக அமைக்கப்பெற்ற
தேர்வினோர் சான்றளித்தவாறு ஜூன் 2017 ஆம்
ஆண்டில் இப் பட்டப்பேற்றுக்கு உரியவர் ஆகின்றார் என இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

பல்கலைக்கழக முத்திரையுடன் இது வழங்கப்படுகின்றது.

The Syndicate of the **MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY**
hereby makes known that **GANESANTH**
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy in
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
he/she having been certified by duly appointed Examiners to
be qualified to receive the same in the year **JUNE 2017**

Given under the seal of the University.



திருநெல்வேலி, இந்தியா
Tirunelveli, India
நாள் / Dated 06.12.2017

Shihavan
(Dr.S.Prabakar)
தேர்வாணையர்
Controller of Examinations

ATTESTED
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thir. Nagore - 611 002
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu
(Dr.K.Baskar)
பதிவாளர்
Registrar
துணைவேந்தர்
Vice-Chancellor



பொறியியற் புலம்
FACULTY OF ENGINEERING

மனோம்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக்குழு
கண்ணன் சா /

கணினி இயல் மற்றும் பொறியியல் பாடப்பிரிவில் /

அறிஞர் பட்டம் பெறுவதற்குத் தகுதியுடையவர் என முறையாக அமைக்கப்பெற்ற
ஜனவரி 2013 / ஆம் ஆண்டில்
தேர்வினோர் சான்றளித்தவாறு / ஆம் ஆண்டில்
இப் பட்டப்பேற்றுக்கு உரியவர் ஆகின்றார் என இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

பல்கலைக்கழக முத்திரையுடன் இது வழங்கப்படுகின்றது.

The Syndicate of the MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY
hereby makes known that KANNAN S /
has been admitted to the Degree of Doctor of Philosophy in
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING /

he/she having been certified by duly appointed Examiners to be qualified
to receive the same in the year JANUARY 2013 /



ATTESTED
[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.

Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Given under the seal of the University.

திருநெல்வேலி, இந்தியா
Tirunelveli, India
Dated 23.09.2013

[Signature]
S. Prabahar
(Dr.S.Prabahar)
தேர்வாணையர்
Controller of Examinations

[Signature]
(Dr.T.Tamilzh Chelvam)
பதிவாளர்
Registrar

[Signature]
(Dr.A.K.Kumaraguru)
துணை வேந்தர்
Vice-Chancellor



Reg No.80806405008/RG

The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **MURALI N** has been admitted to the **DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING** in **COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING** under the *Faculty of Information and Communication Engineering*, having completed the prescribed programme of study and having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same, and has been placed in **FIRST CLASS** at the Examination held in **NOVEMBER 2008**.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
June 2009
E3751440300147

Controller of Examinations

Registrar

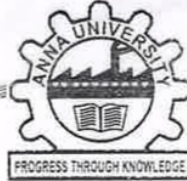
ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dist. Tamil Nadu)

Vice-Chancellor

Anna University



Reg.No.1414459842/RG



The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **MANIVANNAN R** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Information and Communication Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2017. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

LOW LATENCY ANONYMITY DETECTION AND PREVENTION USING NOVEL DIVERSITY MIX TECHNIQUES


Given under the seal of the University



ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600025
India
June 2018
PAB014209


Controller of Examinations
MANIVANNAN R


Registrar


Vice-Chancellor
10TH FLOOR, 2ND CROSS, CHITRA KAVI KUNDRAM, CHENNAI-600025



Reg.No. 20093012012/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **MOHAN V** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Electrical Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2015**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

PERFORMANCE ENHANCEMENT OF AC-DC-AC CONVERTER SYSTEMS

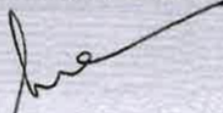
Given under the Seal of the University



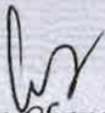
ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600 025
India
January 2016


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor

Serial No. : C24/15/20703

Register No. : PHD 503

Pondicherry University



The Vice-Chancellor and the Executive Council of the Pondicherry University, on the recommendations of the duly appointed Board of Examiners, hereby declare that

SURESH PADMANABHAN, T.

has been admitted to the Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

having submitted a thesis entitled

"NOVEL CONTROL STRATEGIES FOR AC-AC POWER CONVERSION SYSTEMS"

and having successfully completed the prescribed requirements in the year MARCH 2015.

Discipline : ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING.

Given under the Seal of the University



M. Ramachandran
Registrar

Puducherry

Date 4 OCT 2016

ATTESTED

[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,

PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

[Signature]
Vice-Chancellor

REG. NO. 75507002



Faculty of Engineering and Technology

The Board of Management of the SRM University

hereby makes known that

PALANIVEL P

has been admitted to the degree of **Doctor of Philosophy**,

having been certified by duly appointed examiners to be

qualified to receive the same in DECEMBER - 2012

Title of the Thesis: **PERFORMANCE ANALYSIS OF THREE PHASE CASCADED MULTILEVEL INVERTERS USING PULSE WIDTH MODULATION TECHNIQUES (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING)**

Given under the seal of the University



ATTESTED

[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu

DATED 28-DEC-2012

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603 203
KANCHI PURAM (DIST) TAMILNADU, INDIA

[Signature]
REGISTRAR

[Signature]
VICE-CHANCELLOR



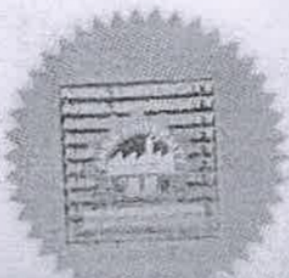
Reg.No. 2007469145/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **RAMESH S M** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Information and Communication Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2012.

Title of the Thesis:

CERTAIN INVESTIGATIONS ON EFFICIENT ROBUST WATERMARKING ALGORITHMS FOR ENHANCEMENT OF SECURITY IN IMAGES

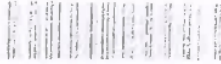
Given under the Seal of the University



ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Theruvu Road, Chennai - 600 012,
Nagapattinam (Dist. Thanjavur), Tamil Nadu.



Reg No. 7081051115

The Syndicate of the Anna University Coimbatore hereby makes known that **RAJARAM A** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **FACULTY OF INFORMATION AND COMMUNICATION ENGINEERING** having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2013**.

Title of the thesis:

A TRUST BASED DISTRIBUTED AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SECURITY IN MOBILE AD HOC NETWORKS

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.

ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA

Given under the Seal of the University



Coimbatore 641 047
India
March 2013

Controller of Examinations

Registrar

Vice-Chancellor

Anna University



Reg.No.1414&9632, RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **SUNDAR RAJ A** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Information and Communication Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2018. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009"

Title of the Thesis:

NOVEL SENSING MODELS AND CLUSTERING METHODOLOGIES IN WIRELESS SENSOR NETWORK FOR MANAGING ENERGY UTILIZATION




Given under the seal of the University

ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Checked: 600025
T:slia
June 2018
M:slia


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor

Anna University



Reg.No.20102012042/RG



The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **VIJAYALAKSHMI P** has been admitted to the DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY under the Faculty of Mechanical Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2017. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".


Title of the Thesis:

STUDY ON THE INFLUENCE OF SURFACTANTS IN IMPROVING THE PERFORMANCE OF TURNING PROCESS


Given under the seal of the University



ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600025
India
June 2018


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor

CI 002810



பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Established by the Government of Tamil Nadu in 1973. Recognized by the Council for Higher Education,
Member & Associate of Indian Universities and Association of Universities in India. Accredited by UGC, India.

வணிகவியல் புலம்
FACULTY OF COMMERCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் நட்சிக் துடி ஜூலை 2011

ஆம் ஆண்டு

R. கார்த்தி

என்பவர்

வணிகவியல்

பிரிவில்

முனைவர்

என்னும்

பட்டத்கிறகுக் ககுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி

முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக

இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes known that R. KARTHI has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY, in the subject COMMERCE, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in JULY 2011.

Thesis Title

"A STUDY ON CUSTOMERS ATTITUDE TOWARDS THE SERVICES OF LIFE INSURANCE CORPORATION OF INDIA AT NAGAPATTINAM DISTRICT - TAMILNADU"



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் : 10th November 2011
Date



பதிவாளர் Registrar

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
Given under the seal of the University
G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

தலைமுனைவர் Vics - Chancellor

ISSUED ON : 10 NOV 2011



Code No. 00E61 S.No. 35565

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
BHARATHIDASAN UNIVERSITY
வணிகவியல் புலம்
FACULTY OF COMMERCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு மே 1998

ஆம் ஆண்டு அ. அப்துல் கபூர்

என்பவர் வணிகவியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும் பட்டத்திற்கு
தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி முனைவர் என்னும்
பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes
known that **A. ABDUL GAFOOR** has been admitted
to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY, in the subject
COMMERCE, having been certified by duly
appointed Examiners to be qualified to receive the same in
MAY 1998.

Thesis Title

Economic of Marine Fisheries Management In Nagappattinam
District-A Current Assessment.



Given under the seal of the University.

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagappattinam (Dt) Tamil Nadu.

திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் : 20th November 1998
Dated :

பதிவாளர் Registrar

ஆணைவேந்தர் Vice-Chancellor

No. : P 8677

KPVP 50005809

மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகம்
Madurai Kamaraj University
UNIVERSITY WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE



FACULTY OF SCIENCE - COMPUTER SCIENCE
அறிவியற் புலம் - கணினி அறிவியல்

2015 ஆம் ஆண்டில் மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகத்தில்

ஆய்வு தீர்மானி வழங்கிய ஆய்வேட்டுக்காக 12-11-2015 நாளன்று முனைவர் பட்டம் பெறத் தகுதியுடையவர் என்று தக்க தேர்வாளர்களால் சான்றளிக்கப்பட்டு

சந்திரபோஸ், அ.

என்பவருக்கு முனைவர் பட்டம் அளிக்கப்படுகிறது என்று மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழக ஆட்சிப் பேரவை அறிவிக்கின்றது.

மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன், மதுரையில் 2016 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி திங்கள் 12 ஆம் நாள் அளிக்கப்பட்டது.

The Senate of the Madurai Kamaraj University hereby makes known that
CHANDRABOSE, A.

has been conferred the

DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

he / she having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same as on 12-11-2015

Given under the seal of the Madurai Kamaraj University, at Madurai this 12th day of February 2016

Title of the Thesis : "A FRAME WORK FOR THE ENGINEERING OF RELIABLE DISTRIBUTED SYSTEM".



Subject Area : COMPUTER SCIENCE

ATTESTED

[Signature]
D.S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

பல்கலைக்கழகம், மதுரை - 625 021
Palkalainagar, Madurai - 625 021
நாள் Dated: 12-02-2016

[Signature]
தேர்வாளர்
Controller of Examinations

[Signature]
பதிவாளர்/பொறுப்பு
Registrar./in-charge

[Signature]
Convener, Syndicate Committee
துணைவேந்தர்
Vice-Chancellor



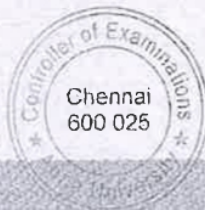
**ANNA UNIVERSITY
CHENNAI - 600 025**

PROVISIONAL CERTIFICATE

Folio No.: PAR014200

This is to certify that the candidate has qualified for the award of *Degree of Doctor of Philosophy* in compliance of the UGC Regulations 2009 as detailed below:

Name : ANAKATH A S
Registration Number : 1513459177
Degree : Ph.D.
Department/Centre : MATHEMATICS
Faculty : INFORMATION AND COMMUNICATION
ENGINEERING
Date, Month & Year of Viva-Voce
Examination held : 11.10.2017
Title of the Thesis : A STUDY OF PRIVACY PRESERVING
AUTHENTICATION WITH ANONYMITY
AND MULTI FACTOR SECURITY IN
CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT



Chennai - 600 025
Date: 13-NOV-17

[Signature]
Controller of Examinations

ATTESTED

**Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.**



Reg. No.:2005269106/RG

The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **RAMABALAN S** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Mechanical Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2009**.

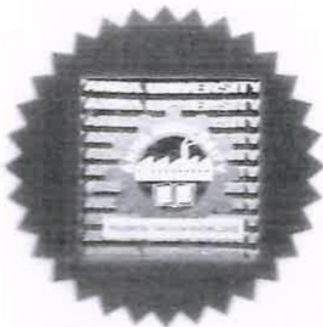
Title of the thesis:

EVOLUTIONARY TRAJECTORY PLANNING FOR INTELLIGENT ROBOTS

ATTESTED

[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
February 2010

[Signature]
Controller of Examinations

[Signature]
Registrar

[Signature]
Vice-Chancellor

No. 100736



அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்

ANNAMALAI UNIVERSITY



பொறியியற்புலம்

FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

செப்டம்பர், 2015 இல்

உருவாக்கப் பொறியியல்

பிரிவில் நடத்திய தேர்வுகளில்

கிருஷ்ண மோகன் ச

தேர்ச்சியடைந்து ஆய்வேட்டை மதிப்பீடு முறையாக அமைக்கப்பெற்ற தேர்வுக்குழுவினர் சான்றளித்தபடி,

ஆய்வியல் அறிஞர்

மட்டம் பெறுவதற்கு உரியவர் ஆகின்றார்

என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

The Syndicate of the **ANNAMALAI UNIVERSITY** hereby makes known that **KRISHNAMOHAN S** has been admitted to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY in MANUFACTURING ENGINEERING**, he/she having been certified by duly appointed Board of Examiners who valued his/her thesis to be qualified to receive the same in **SEPTEMBER, 2015**.

TITLE OF THE THESIS

SOME STUDY ON Ti6Al4V/SiCp NANO COMPOSITES.

பல்கலைக்கழக முத்திரை பெறுகின்றது
Given under the seal of the University



அண்ணாமலைநகர்
Annamalainagar

நாள்:

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Dr. K. Arumugam

பதிவாளர் (பொறுப்பு)

Dr. S. Manian

நுண்ண வேந்தர்

No. 232429



அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்

ANNAMALAI UNIVERSITY



பொறியியற்புலம்
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY



டிசம்பர், 2017 இல்

உருவாக்கப் பொறியியல்

பிரிவில் நடத்திய தேர்வுகளில்

ராமானுஜம் ந

தேர்ச்சியடைந்து ஆய்வேட்டை மதிப்பிட முறையாக அமைக்கப்பெற்ற தேர்வுக்குழுவினர் சான்றளித்தபடி.

ஆய்வியல் அறிஞர்

பட்டம் பெறுவதற்கு உரியவர் ஆகின்றார்

என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

The Syndicate of the ANNAMALAI UNIVERSITY hereby makes known that RAMANUJAM N has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in MANUFACTURING ENGINEERING, he/she having been certified by duly appointed Board of Examiners who valued his/her thesis to be qualified to receive the same in DECEMBER, 2017.

TITLE OF THE THESIS

STUDY ON WEAR BEHAVIOR OF MAGNESIUM (AZ91) MATRIX WITH SiCp REINFORCED COMPOSITE PRODUCED THROUGH ACCUMULATIVE DIFFUSION BONDING

பல்கலைக்கழக முத்திரை பெறுகின்றது
Given under the seal of the University



ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

அண்ணாமலைநகர்
Annamalainagar

Dr. K. Arumugam

பதிவாளர் (பொறுப்பு)
Registrar (i/c)

Dr. S. Manian

துணை வேந்தர்
Vice-Chancellor

நாள்:

Dated: 17/02/2018

No. 242802



அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்

ANNAMALAI UNIVERSITY



பொறியியற்புலம்
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

டிசம்பர், 2017 இல்

உருவாக்கப் பொறியியல்

பிரிவில் நடத்திய தேர்வுகளில்

சிவராமகிருஷ்ணன் வே

தேர்ச்சியடைந்து ஆய்வேட்டை மதிப்பிட முறையாக அமைக்கப்பெற்ற தேர்வுக்குழுவினர் சான்றளித்தபடி,

ஆய்வியல் அறிஞர்

பட்டம் பெறுவதற்கு உரியவர் ஆகின்றார்

என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

The Syndicate of the ANNAMALAI UNIVERSITY hereby makes known that SIVARAMAKRISHNAN V has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in MANUFACTURING ENGINEERING, he/she having been certified by duly appointed Board of Examiners who valued his/her thesis to be qualified to receive the same in DECEMBER, 2017.

TITLE OF THE THESIS

STUDY ON HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF MAGNESIUM (AZ91) MATRIX WITH SiC_p REINFORCED COMPOSITES FABRICATED THROUGH ACCUMULATIVE DIFFUSION BONDING

பல்கலைக்கழக முத்திரை பெறுகின்றது
Given under the seal of the University



அண்ணாமலைநகர்
Annamalainagar

நாள்:

Dr. K. Arumugam

பதிவாளர் (பொறுப்பு)

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Dr. S. Marian

துணை வேந்தர்



Indian Institute of Technology Madras

hereby confers the degree of
Doctor of Philosophy
of the Institute

on

SIVARAMAN V

for successfully completing the prescribed programme of study and
presenting the thesis entitled



ME08D011

STUDY ON MACHINABILITY OF A FERRITE-BAINITE-MARTENSITE
MICROALLOYED STEEL

Given this day the Twentyfirst of July, 2017
under the seal of the Institute.

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thathi Nacore - 611 302,
Nagapattinam (Dist) Tamil Nadu.

Registrar

Director

Chairman, Board of Governors



Serial No. C27/18/11244

Register No.

PHD 1881

0034



Pondicherry University



The Vice-Chancellor and the Executive Council of the Pondicherry University, on the recommendations of the duly appointed Board of Examiners, hereby declare that

GURUMOORTHY, G.

has been admitted to the Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in Mechanical Engineering for the thesis entitled "Improvement of Oxidation Resistance in Power Plant Alloys by Cr₂CO₃ and Al₂O₃ Coatings" in November 2018.



ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

P. S. Pillay Engineering College,

Madurai - 611 002.

Tamil Nadu.

Registrar

Puducherry
Date

Vice-Chancellor

Anna University



Reg.No.20112012007/RG



The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **JEEVAMALAR J** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Mechanical Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2017**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".


Title of the Thesis:

EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS AND PARAMETRIC STUDY OF ELECTRIC DISCHARGE DRILLING FOR INCONEL 718 ALLOY


Given under the seal of the University



ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E. Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore
Nagapattinam (Dt)

Chennai 600025
India
June 2018
PAR012128


Controller of Examinations
JEEVAMALAR J


Registrar


Vice-Chancellor
SANKARANARAYANAN



Reg.No. 1314279202/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **CHOCKALINGAM S** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Mechanical Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2016**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

INVESTIGATION ON MACHINABILITY AND DAMPING PERFORMANCE BY MODIFICATION OF BORING BAR USING PASSIVE DAMPING METHOD

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
May 2017
MAY 2017


Controller of Examinations
CHOCKALINGAM S


Registrar


Chairman, Convener Committee
Vice-Chancellor

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



Code No. 0493C-S.96.869561

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC
(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(F) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)

அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு செப்டம்பர் 2015

ஆம் ஆண்டு **அ. சார்லஸ்** என்பவர்
வேதியியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும்
பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி
முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக
இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes known that **A. CHARLES** has been admitted to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**, in the subject **CHEMISTRY**, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in **SEPTEMBER 2015**.

Thesis Title

"PHYTOCHEMICAL AND BIOACTIVITY STUDIES OF ALSEODAPHNE SEMECARPIFOLIA NEES AND THUNBERGIA FRAGRANS ROXB"

Given under the seal of the University.



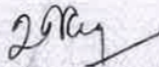
திருச்சிரப்பள்ளி
Tiruchirappalli

05th November 2015

நாள் :
Date :


ISSUED ON 05-11-2015


பதிவாளர் Registrar


துணைவேந்தர் Vice-Chancellor

J 033671

ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



அறிவியற் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக்குழு

கோபி சி

வேதியியல் பாடப்பிரிவில்

அந்நூர் பட்டம் பெறுவதற்குத் தகுதியுடையவர் என முறையாக அமைக்கப்பெற்ற தேர்வினோர் சான்றளித்தவாறு டிசம்பர் 2015 ஆம் ஆண்டில் இப் பட்டப்பேற்றுக்கு உரியவர் ஆகின்றார் என இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

பல்கலைக்கழக முத்திரையுடன் இது வழங்கப்படுகின்றது.

The Syndicate of the **MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY** hereby makes known that **GOPI C** has been admitted to the Degree of **Doctor of Philosophy in CHEMISTRY**.

he/she having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in the year **DECEMBER 2015**



Given under the seal of the University.

Shikhar
(Dr.S.Prabakar)

தேர்வாளையர்
Controller of Examinations

(Dr.A.John De Britto)

பதிவாளர்
Registrar

(Selvi. Apoorva I.A.S.)
(Convener)

குணை வேந்தர்
Vice-Chancellor

திருநெல்வேலி, இந்தியா
Tirunelveli, India
நாள், Dated **13.02.2016**

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

H 074565



Code No. 00690 -S.No. 733319

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
BHARATHIDASAN UNIVERSITY

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 21 and 12B of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities; Accredited by NAAC with 'A' Grade)

அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக்குழு ஆகஸ்டு 2013

ஆம் ஆண்டு **க. பொன்சடை லக்ஷ்மி** என்பவர்
வேதியியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும்
பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி
முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக
இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes
known that **S. PONSADAI LAKSHMI** has been admitted
to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**, in the subject
CHEMISTRY, having been certified by duly
appointed Examiners to be qualified to receive the same in
AUGUST 2013.

Thesis Title

"WATER QUALITY ASSESSMENT AND MONITORING IN AND
AROUND MAYILADUTHURAI OF NAGAPATTINAM DISTRICT"



Given under the seal of the University.

திருச்சிரப்பள்ளி
Tiruchirappalli

தாள் :
Date : 25th November 2013

பதிவாளர் Registrar

AUTHORIZED SIGNATORY
For
துணைவேந்தர் Vice - Chancellor

ISSUED ON : 25 NOV 2013

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

No. 131196



அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்

ANNAMALAI UNIVERSITY



கலையியற்புலம்
FACULTY OF ARTS

நவம்பர், 2014 இல்

ஆங்கிலம்

பிரிவில் நடத்திய தேர்வுகளில்

அசாருதீன் நெ

தேர்ச்சியடைந்து ஆய்வேட்டை மதிப்பிட முறையாக அமைக்கப்பெற்ற தேர்வுக்குழுவினர் சான்றளித்தபடி,

ஆய்வியல் அறிஞர்

பட்டம் பெறுவதற்கு உரியவர் ஆகின்றார்

என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு இதன்வழி அறிவிக்கின்றது.

The Syndicate of the *ANNAMALAI UNIVERSITY* hereby makes known that **ASHARUDEEN N** has been admitted to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY in ENGLISH**, he/she having been certified by duly appointed Board of Examiners who valued his/her thesis to be qualified to receive the same in **NOVEMBER, 2014**.

TITLE OF THE THESIS

AN ANALYSIS OF FLUSTERED CHARACTERS IN THE SELECT PLAYS OF SAM SHEPARD

பல்கலைக்கழக முத்திரை பெறுகின்றது
Given under the seal of the University



அண்ணாமலைநகர்
Annamalainagar

நாள்:

Dated: 26/02/2016

K. Arumugam
Dr. K. Arumugam

பதிவாளர் (பொறுப்பு)

Registrar (i/c)

ATTESTED
S. Ramabalan
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

S. Manian

Dr. S. Manian
துணை வேந்தர்
Vice-Chancellor

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம்
தஞ்சாவூர்
தமிழ்நாடு, இந்தியா



TAMIL UNIVERSITY
THANJAVUR
TAMIL NADU, INDIA

வ.எண்: 09050
Folio No:-

வளர்தமிழ்ப் புலம்

Faculty of DEVELOPING TAMIL

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு 2007

The Syndicate of Tamil University hereby makes

ஆம் ஆண்டு மொழிபெயர்ப்புத் துறையில்
முனைவர் பட்டத்திற்குத் தகுதிபெற்றவர் என முறையாக
அமைக்கப்பெற்ற தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தவாறு
சு.திருநாவுக்கரசு அவர்களுக்கு முனைவர்
பட்டத்தைப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

known that the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**
in **TRANSLATION**
has been conferred upon **S.THIRUNAVUKKARASU**
he / she having been certified by duly appointed examiners
to be qualified to receive the same in the year **2007**.

Given under the Seal of the University.



ஆய்வுத் தலைப்பு : மேல்நிலைப் பள்ளி மாணவர்களின் மொழிபெயர்ப்பு ஆற்றல்

பாடம் : ஆங்கிலம் / ENGLISH

நாள்: 21 DEC 2009 தஞ்சாவூர்
Date: Thanjavur

பதிவாளர்
REGISTRAR

குணசேகரன்
VICE CHANCELLOR

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 007
Nagapattinam (Dt) Tamil N.



Centre Code : 15

Reg.No. 31514-PH.D-MAT

Code no. A95B5 : S.No.



பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(f) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)



அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு அக்டோபர் 2018
ஆம் ஆண்டு தீபா இரா என்பவர்
கணிதவியல் பிரிவில் முனைவர்
என்னும் பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள்
சான்றளித்தபடி முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப்
பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes
known that **DEEPA R** has been admitted
to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**, in the subject
MATHEMATICS, having been certified
by duly appointed Examiners to be qualified to receive
the same in **OCTOBER 2018**.

Place of Study : TRANQUEBAR BISHOP MANICKAM LUTHERAN COLLEGE PORAYAR.

Title of the Thesis

"AN OVERVIEW ON THE DEVELOPMENT OF FUZZY RANDOM VARIABLES"



Given under the seal of the University.



திருச்சிரப்பள்ளி
Tiruchirappalli
23rd October 2018

நாள்: 12-11-2018
Date :

ISSUED ON :

M 050165

முனைவர் Registrar

P. Manisankar

தமணவேந்தர் Vice - Chancellor

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



Code No. 008C7 -S.No. 67402

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(f) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)

அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு மார்ச் 2017

ஆம் ஆண்டு

ப. ஜமுனா தேவி

என்பவர்

கணிதவியல்

பிரிவில்

முனைவர்

என்னும்

பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி

முனைவர்

என்னும்

பட்டத்தை

அவருக்குப்

பல்கலைக்கழக

இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes known that P. JAMUNA DEVI has been admitted to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY, in the subject MATHEMATICS, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in MARCH 2017.

Thesis Title

"A STUDY ON DECISION MAKING MODELS AND RELATED TOPICS AND ITS APPLICATIONS TO REAL LIFE PROBLEMS"

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

Given under the seal of the University, E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

Registrar

Vice-Chancellor

திகதி:
Date:

21st February 2018

ISSUED ON:

21-02-2018

L 055642



Code No. 008D8 :S.No. 988813

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(f) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)

அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு நவம்பர் 2015

ஆம் ஆண்டு ஜி. பார்த்தீபன் என்பவர்
கணிதவியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும்
பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி
முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக
இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes
known that **J. PARTHEEBAN** has been admitted
to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**, in the subject
MATHEMATICS, having been certified by duly
appointed Examiners to be qualified to receive the same in
NOVEMBER 2015.

Thesis Title

"CONTRIBUTIONS TO THE STUDY ON FUZZY SETS AND FUZZY
LOGIC WITH APPLICATIONS"

Given under the seal of the University.



திருச்சிரப்பள்ளி 14th October 2016
Tiruchirappalli

[Signature]
பதிவுகாரி Registrar

[Signature]
ஆணைவேந்தர் Vice-Chancellor

K 057176

தரன் :
Date 14-10-2016

ISSUED ON

ATTESTED

[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

SI.No.: 2015/01556

412111004



*hereby confers the degree of
Doctor of Philosophy
of the institute
on*

EDWARD ANAND E

*for successfully completing the prescribed programme
of study and presenting the thesis entitled*

**CORROSION AND TRIBOLOGICAL STUDIES ON
PULSE ELECTRODEPOSITED COBALT BASED COATINGS
REINFORCED WITH CARBON NANOTUBES**

at the viva-voce examination held on Twenty Ninth June 2015

*Given this day the twenty second of August, 2015
Under the seal of the Institute*



TIRUCHIRAPPALLI - 620 015, INDIA



A. Srinivas
Registrar

Shuleya
Director

K. M. Srinivasan
Chairperson,
Board of Governors

1619

ATTESTED
[Signature]
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



Code No. 008CE S.No. 69032

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(f) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)

அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு டிசம்பர் 2017

ஆம் ஆண்டு ந. மூர்த்தி என்பவர்
இயற்பியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும்
பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி
முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக
இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes
known that **N. MOORTHY** has been admitted
to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY, in the subject
PHYSICS, having been certified by duly
appointed Examiners to be qualified to receive the same in
DECEMBER 2017.

Thesis Title

"QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS AND SPECTRAL ANALYSIS OF SOME
ORGANIC NON LINEAR OPTICAL CRYSTALS"

Given under the seal of the University.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள்: 21st February 2018

Date: 21-02-2018

ISSUED ON: 21-02-2018

L 056252

R. Kamel
முனைவர் Registrar

P. Manisankar
தலைவர் Vice - Chancellor

ATTESTED
Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



அறிவியல் புலம்
FACULTY OF SCIENCE

2017 ஆம் ஆண்டில் சென்னைப் பல்கலைக்கழகத்தில் ஆய்வு நிகழ்த்தி வழங்கிய ஆய்வேட்டுக்காக முனைவர் பட்டம் பெறத் தகுதியுடையவர் என்று தக்க தேர்வாளர்களால் சான்றளிக்கப்பட்டு விஜயசுந்தரம் சீ வா என்பவருக்கு முனைவர் பட்டம் அளிக்கப்படுகிறது என்று சென்னைப் பல்கலைக்கழகப் பேரவை அறிவிக்கிறது.

சென்னைப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன், சென்னையில் 2017 ஆம் ஆண்டு ஜூலை திங்கள் 15 ஆம் நாள் அளிக்கப்பட்டது.

The Senate of the University of Madras hereby makes known that VIJAYASUNDARAM S V has been conferred the

DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

he/she having been certified by duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2017.

Given under the seal of the University of Madras, at Chennai this 15th day of July 2017.

Title of the Thesis : "SYNTHESIS AND PROPERTY STUDIES OF PURE, Gd AND Co DOPED BISMUTH FERRITE (BiFeO₃) NANOPARTICLES"
ஆய்வுத் தலைப்பு : (Physics)

Ph.D. Degree has been awarded in accordance with the minimum standards and procedure of the regulations of the University Grants Commission 2009.

P. S. Srinivasan
பதிவாளர்
Registrar



P. Srinivasan
துணை வேந்தர்
Vice-Chancellor

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

रानी दुर्गावती विश्वविद्यालय, जबलपुर

(NAAC ACCREDITED B⁺⁺ UNIVERSITY, 2002-2007)



विद्यावाचस्पति

56085

प्रमाणित किया जाता है कि

श्री मनोज कुमार मिश्रा

को इस विश्वविद्यालय के गणितीय विज्ञान संकाय के अंतर्गत गणित विषय में

विद्यावाचस्पति (डॉक्टर ऑफ फिलासफी)

की उपाधि से वर्ष 2011, में विभूषित किया गया।

इनके शोध प्रबन्ध का विषय है —

"A Study of Some Weak Forms of Continuity in Fuzzy Topology"

Rani Durgavati Vishwavidyalaya, Jabalpur

DOCTOR OF PHILOSOPHY

This is to certify that

Shri Manoj Kumar Mishra

has been awarded the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in the subject Math's

under the Faculty of Mathematical Science of this University in the year 2011.

The title of his thesis is -

"A Study of Some Weak Forms of Continuity in Fuzzy Topology"

Prof. K. N. Singh Yadava

कुलपति

Vice-Chancellor

जबलपुर, दिनांक : 02 नवम्बर, 2012

Jabalpur, Dated : 02nd November, 2012

தமிழ் பல்கலைக்கழகம்
தஞ்சாவூர்
தமிழ்நாடு, இந்தியா



TAMIL UNIVERSITY
THANJAVUR
TAMIL NADU, INDIA

வளர்தமிழ்ப்புலம்

Faculty of DEVELOPING TAMIL

ஊ.எண்: 09050
Folio No.:

தமிழ்ப் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு

2007

The Syndicate of Tamil University hereby makes

ஆம் ஆண்டு மொழிவியர்ப்புத்

குறையில்

known that the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY

முனைவர் பட்டத்திற்குத் தகுதிபெற்றவர் என முறையாக

in

TRANSLATION

அமைக்கப்பெற்ற தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தவாறு

has been conferred upon

S. THIRUNAVUKKARASU

சு.தீருநாவுக்கரசு

அவர்களுக்கு முனைவர்

he / she having been certified by duly appointed examiners

பட்டத்தைப் பல்கலைக்கழக இலச்சினைபடடன் வழங்குகிறது.

to be qualified to receive the same in the year

2007.

Given under the Seal of the University.



ஆய்வுத் தலைப்பு :

மேல்நிலைப் பள்ளி மாணவர்களின் மொழிவியர்ப்பு ஆற்றல்

பாடம் :

ஆங்கிலம் / ENGLISH

நாள்: 21 DEC 2009
Date: Thanjavur

தஞ்சாவூர்
Thanjavur

பதிவாளர்
REGISTRAR

குழைவேந்தர்
VICE CHANCELLOR



Reg.No. 20093012012/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **MOHAN V** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Electrical Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2015**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".

Title of the Thesis:

PERFORMANCE ENHANCEMENT OF AC-DC-AC CONVERTER SYSTEMS

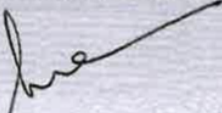
Given under the Seal of the University



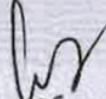
ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Chennai 600 025
India
January 2016


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor



Reg No.80806405008/RG

The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **MURALI N** has been admitted to the **DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING** in **COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING** under the *Faculty of Information and Communication Engineering*, having completed the prescribed programme of study and having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same, and has been placed in **FIRST CLASS** at the Examination held in **NOVEMBER 2008**.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
June 2009
E3751440300147

Controller of Examinations

Registrar

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dist. Tamil Nadu)

Vice-Chancellor



Indian Institute of Technology Madras

hereby confers the degree of
Doctor of Philosophy
of the Institute
on

SIVARAMAN V

for successfully completing the prescribed programme of study and
presenting the thesis entitled

STUDY ON MACHINABILITY OF A FERRITE-BAINITE-MARTENSITE
MICROALLOYED STEEL



ME08D011

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thothi Nacore - 611 302,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.



Given this day the Twentyfirst of July, 2017
under the seal of the Institute.

V.G.S.
Registrar

B.S.
Director

R. Venkatesh
Chairman, Board of Governors

रानी दुर्गावती विश्वविद्यालय, जबलपुर

(NAAC ACCREDITED B⁺⁺ UNIVERSITY, 2002-2007)



विद्यावाचस्पति

56085

प्रमाणित किया जाता है कि

श्री मनोज कुमार मिश्रा

को इस विश्वविद्यालय के गणितीय विज्ञान संकाय के अंतर्गत गणित विषय में

विद्यावाचस्पति (डॉक्टर ऑफ फिलासफी)

की उपाधि से वर्ष 2011, में विभूषित किया गया।

इनके शोध प्रबन्ध का विषय है —

"A Study of Some Weak Forms of Continuity in Fuzzy Topology"

Rani Durgavati Vishwavidyalaya, Jabalpur

DOCTOR OF PHILOSOPHY

This is to certify that

Shri Manoj Kumar Mishra

has been awarded the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in the subject Math's

under the Faculty of Mathematical Science of this University in the year 2011.

The title of his thesis is -

"A Study of Some Weak Forms of Continuity in Fuzzy Topology"

Prof. K. N. Singh Yadava

कुलपति

Vice-Chancellor

जबलपुर, दिनांक : 02 नवम्बर, 2012

Jabalpur, Dated : 02nd November, 2012



Centre Code : 15

Reg.No. 31514-PH.D-MAT

Code no. A95B5 : S.No.



பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2(f) and 12(B) of UGC Act;
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities)



அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு அக்டோபர் 2018
ஆம் ஆண்டு தீபா இரா என்பவர்
கணிதவியல் பிரிவில் முனைவர்
என்னும் பட்டத்திற்குத் தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள்
சான்றளித்தபடி முனைவர் என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப்
பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes
known that **DEEPA R** has been admitted
to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY**, in the subject
MATHEMATICS, having been certified
by duly appointed Examiners to be qualified to receive
the same in **OCTOBER 2018**.

Place of Study : TRANQUEBAR BISHOP MANICKAM LUTHERAN COLLEGE PORAYAR.

Title of the Thesis

"AN OVERVIEW ON THE DEVELOPMENT OF FUZZY RANDOM VARIABLES"



Given under the seal of the University.



திருச்சிரப்பள்ளி
Tiruchirappalli
23rd October 2018

நாள்: 12-11-2018
Date :
ISSUED ON :

P. Manisankar
முனைவர் Registrar

P. Manisankar
தலைமைவேந்தர் Vice - Chancellor

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

REG. NO. 75507002



Faculty of Engineering and Technology

The Board of Management of the SRM University

hereby makes known that

PALANIVEL P

has been admitted to the degree of **Doctor of Philosophy**,

having been certified by duly appointed examiners to be

qualified to receive the same in DECEMBER - 2012

Title of the Thesis: **PERFORMANCE ANALYSIS OF THREE PHASE CASCADED MULTILEVEL INVERTERS USING PULSE WIDTH MODULATION TECHNIQUES (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING)**

Given under the seal of the University



ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu

DATED 28-DEC-2012

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603 203
KANCHI PURAM (DIST) TAMILNADU, INDIA


REGISTRAR


VICE-CHANCELLOR



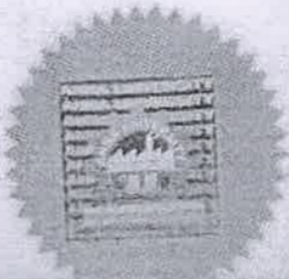
Reg.No. 2007469145/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **RAMESH S M** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Information and Communication Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2012.

Title of the Thesis:

CERTAIN INVESTIGATIONS ON EFFICIENT ROBUST WATERMARKING ALGORITHMS FOR ENHANCEMENT OF SECURITY IN IMAGES

Given under the Seal of the University



ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Theruvu Road, Chennai - 600 012,
Nagapattinam (Dist) Tamil Nadu.



Reg No. 7081051115

The Syndicate of the Anna University Coimbatore hereby makes known that **RAJARAM A** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **FACULTY OF INFORMATION AND COMMUNICATION ENGINEERING** having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2013**.

Title of the thesis:

A TRUST BASED DISTRIBUTED AUTHENTICATION PROTOCOL FOR SECURITY IN MOBILE AD HOC NETWORKS

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.

ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA UNIVERSITY COIMBATORE ANNA

Given under the Seal of the University



Coimbatore 641 047
India
March 2013

Controller of Examinations

Registrar

Vice-Chancellor



Code No. 00E61 S.No. 35565

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம்
BHARATHIDASAN UNIVERSITY
வணிகவியல் புலம்
FACULTY OF COMMERCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு மே 1998

ஆம் ஆண்டு அ. அப்துல் கபூர்

என்பவர் வணிகவியல் பிரிவில் முனைவர் என்னும் பட்டத்திற்கு
தகுதி பெற்றவர் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி முனைவர் என்னும்
பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the BHARATHIDASAN UNIVERSITY hereby makes
known that **A. ABDUL GAFOOR** has been admitted
to the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY, in the subject
COMMERCE, having been certified by duly
appointed Examiners to be qualified to receive the same in
MAY 1998.

Thesis Title

Economic of Marine Fisheries Management In Nagappattinam
District-A Current Assessment.



Given under the seal of the University.

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagappattinam (Dt) Tamil Nadu.

திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் : 20th November 1998
Dated :

பதிவாளர் Registrar

ஆணைவேந்தர் Vice-Chancellor

No. : P 8677

KPVP 50005809

மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகம்
Madurai Kamaraj University
UNIVERSITY WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE



FACULTY OF SCIENCE - COMPUTER SCIENCE
அறிவியற் புலம் - கணினி அறிவியல்

2015 ஆம் ஆண்டில் மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகத்தில்

ஆய்வு தீர்மானம் வழங்கிய ஆய்வேட்டுக்காக 12-11-2015 நாளன்று முனைவர் பட்டம் பெறத் தகுதியுடையவர் என்று தக்க தேர்வாளர்களால் சான்றளிக்கப்பட்டு

சந்திரபோஸ், அ.

என்பவருக்கு முனைவர் பட்டம் அளிக்கப்படுகிறது என்று மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழக ஆட்சிப் பேரவை அறிவிக்கின்றது.

மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன், மதுரையில் 2016 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி திங்கள் 12 ஆம் நாள் அளிக்கப்பட்டது.

The Senate of the Madurai Kamaraj University hereby makes known that
CHANDRABOSE, A.

has been conferred the

DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

he / she having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same as on 12-11-2015

Given under the seal of the Madurai Kamaraj University, at Madurai this 12th day of February 2016

Title of the Thesis : "A FRAME WORK FOR THE ENGINEERING OF RELIABLE DISTRIBUTED SYSTEM".



Subject Area : COMPUTER SCIENCE

ATTESTED

[Signature]
D.S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.
PRINCIPAL

E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

பல்கலைக்கழகம், மதுரை - 625 021
Palkalainagar, Madurai - 625 021
நாள் Dated: 12-02-2016

[Signature]
தேர்வாளர்
Controller of Examinations

[Signature]
பதிவாளர்/பொறுப்பு
Registrar./in-charge

[Signature]
Convener, Syndicate Committee
துணைவேந்தர்
Vice-Chancellor



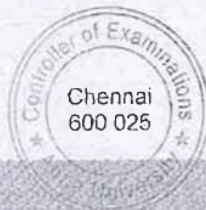
**ANNA UNIVERSITY
CHENNAI - 600 025**

PROVISIONAL CERTIFICATE

Folio No.: PAR014200

This is to certify that the candidate has qualified for the award of *Degree of Doctor of Philosophy* in compliance of the UGC Regulations 2009 as detailed below:

Name : ANAKATH A S
Registration Number : 1513459177
Degree : Ph.D.
Department/Centre : MATHEMATICS
Faculty : INFORMATION AND COMMUNICATION
ENGINEERING
Date, Month & Year of Viva-Voce
Examination held : 11.10.2017
Title of the Thesis : A STUDY OF PRIVACY PRESERVING
AUTHENTICATION WITH ANONYMITY
AND MULTI FACTOR SECURITY IN
CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT



Chennai - 600 025
Date: 13-NOV-17

[Signature]
Controller of Examinations

ATTESTED

**Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002,
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.**



Reg. No.:2005269106/RG

The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **RAMABALAN S** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the **Faculty of Mechanical Engineering**, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2009**.

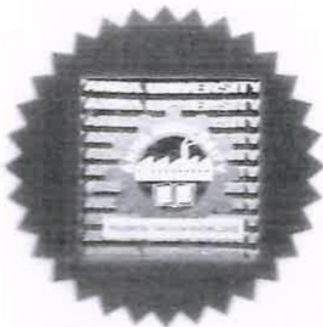
Title of the thesis:

EVOLUTIONARY TRAJECTORY PLANNING FOR INTELLIGENT ROBOTS

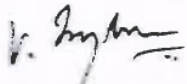
ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.


Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
February 2010


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor



Reg.No. 1314279202/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **CHOCKALINGAM S** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Mechanical Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year **2016**. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2009".


Title of the Thesis:

INVESTIGATION ON MACHINABILITY AND DAMPING PERFORMANCE BY MODIFICATION OF BORING BAR USING PASSIVE DAMPING METHOD

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
May 2017
MAY 2017


Controller of Examinations
CHOCKALINGAM S


Registrar


Chairman, Convener Committee
Vice-Chancellor

ATTESTED

Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.

Anna University



Reg No: 17244597588/RG

The Syndicate of the Anna University hereby makes known that **SATHIYA V** has been admitted to the **DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY** under the Faculty of Information and Communication Engineering, having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same in the year 2020. The degree has been awarded in compliance with the "University Grants Commission, Regulations 2016".

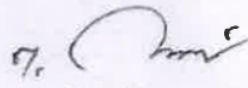
Title of the Thesis:

EVOLUTIONARY ALGORITHMS BASED MULTI-OBJECTIVE TRAJECTORY PLANNING OF MOBILE ROBOTS



Given under the Seal of the University

Chennai 600 025
India
March 2021


Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor

ATTESTED


Dr. S. RAMABALAN, M.E., Ph.D.,
PRINCIPAL
E.G.S. Pillay Engineering College,
Thethi, Nagore - 611 002.
Nagapattinam (Dt) Tamil Nadu.