



Anand Nagar, Krishnankoil - 626126, Srivilliputtur (via), Virudhunagar District, Tamilnadu.

APPLICATION FOR ADMISSION TO Ph.D. PROGRAMMES

Date of Application:22-06-2020

Department	CIVIL ENGINEERING	Application No.	20200112
Area of Research	STRUCTURAL ENGINEERING	Research Mode	PART TIME

Name :MANIKANDAN
Date of Birth / Age :25-03-1995 / 25 Years
Gender :MALE
Category :MBC
e-Mail ID :professormanikandan01@gmail.com
Mobile :9159599659



Father's/Husband's Name	RAMANATHAN	Father's/Husband's Occupation	COOLY
Family Income	2,40,000	Residential Type	RURAL
Birth Place	SIVAKASI	Mother Tongue	TAMIL
Religion	HINDU	Martial Status	SINGLE
Aadhaar No.	476658683712	PAN No.	CHPPR9169B
Physically Challenged	NO	Type of Disability	-
Address for Communication: 5/501 AMMAN NAGAR, POOVANATHAPURAM POST SIVAKASI VIRUDHUNAGAR DISTRICT TAMILNADU INDIA Pin-626124		Permenant Address: 5/501 AMMAN NAGAR, POOVANATHAPURAM POST SIVAKASI VIRUDHUNAGAR DISTRICT TAMILNADU INDIA Pin-626124	

Qualification						
Degree	Discipline	College/university	Year Passed	AVG/CGPA	Class	Mode
M.E	STRUCTURAL ENGINEERING	MEPCO SCHLENK ENGINEERING COLLEGE	2018	8.71(CGPA)	I	REGULAR
B.E	CIVIL ENGINEERING	SRI VIDYA COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY	2016	7.85(CGPA)	I	REGULAR
HSC	MATHS - COMPUTER SCIENCE	RVHSS	2012	85.25%	I	REGULAR
SSLC	TAMIL	RVHSS	2010	92.60%	I	REGULAR

Experience					
Organization	Designation	Experience From	Experience TO	Work Nature	
SETHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY	ASSISTANT PROFESSOR	2019-05-02	2020-06-22	TEACHING	
SRI VIDYA COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY	ASSISTANT PROFESSOR	2018-06-25	2019-04-20	TEACHING	

Payment Details

Transaction ID	Reference	Date of transaction	Amount	Status
20200112_200622200744	SHDF8923017931	22-06-2020	600	SUCCESS

EXPERIMENTAL STUDY ON NATURAL CONSTITUENT CONCRETE AGAINST CORROSION

Corrosion is the chemical process which majorly affects the functional requirements of structures. The corrosion mainly targets the steel reinforcement present in the structural member, due to the oxidation process the corrosion takes place through concrete with the help of moisture. So the way for intrusion of corrosion into steel layer is concrete. So this project aims to check internal structure of the concrete before and after addition of natural constituents. The natural constituents may be anything. After addition of that constituent, it is a duty to check the penetration of water molecules as well as other toxic gases which leads corrosion. Before invention of cement there by lot of structures had to be constructed in our world. Those structures are very much stable now even though they are subjected to heavy natural disasters. But now the growth of science is very much appreciable. But the durability of the structure by using the science is not appreciable. An engineer has designed structures for minimum of 30 years. But unfortunately that structures fails due to corrosion followed by minor crack, major crack, peel out of concrete, loss of stability of reinforcement and finally the structure fails. He designed perfectly based on the moments and shears. It fails even though very high quality of material is used in that structure .the main reason behind this science failure is , except cement remaining constituents are got out from nature and in that constituents there by no addition of chemical ingredients manually. But the cement is artificially made chemical. If natural material mixes with artificially material then definitely the life time of that mixer is questionable. So in order to avoid these situation this project research some additional natural constituent into cement to reduce the chemical presence in concrete as well as hope to generate the restriction on corrosion intrusion path.

Anna University



Reg.No. 201660112/RG



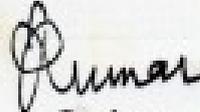
The Syndicate of the Anna University hereby makes known that
MANIKANDAN R *has been admitted to the* **DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING** *in* **STRUCTURAL ENGINEERING** *under the*
Faculty of Civil Engineering, having completed the prescribed programme of study through **MEPCO SCHLENK ENGINEERING COLLEGE, SIVAKASI** *an autonomous college affiliated to this University and having been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same, and has been placed in* **FIRST CLASS WITH DISTINCTION** *at the Examination held in* **MAY 2018**.

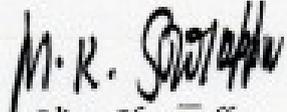
Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
India
December 2018
P. 11/12/18

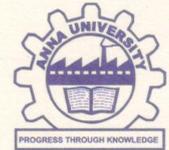

Controller of Examinations


Registrar


Vice-Chancellor



MEPCO SCHLENK ENGINEERING COLLEGE, SIVAKASI
(An Autonomous Institution Affiliated to Anna University, Chennai)



M.E. DEGREE EXAMINATIONS
CONSOLIDATED STATEMENT OF GRADES



SI.No. COBA 50838

NAME OF THE CANDIDATE	MANIKANDAN R		REGISTER No.	201660112		
DATE OF BIRTH	25-03-1995	GENDER	MALE	DATE OF PUBLICATION		02-07-2018
MONTH & YEAR OF EXAMINATION	MAY-2018		REGULATIONS	Mepco-R 2015		
DEGREE & BRANCH	M.E. Structural Engineering					

SEM. No.	COURSE CODE	COURSE TITLE	C	LG	GP	MONTH & YEAR OF PASSING
01	15MA171	Applied Mathematics for Civil Engineering	4	A+	9	DEC-2016
01	15SE101	Structural Dynamics	4	B+	7	DEC-2016
01	15SE102	Theory of Elasticity and Plasticity	3	A+	9	DEC-2016
01	15SE103	Advanced Concrete Design	3	A+	9	DEC-2016
01	15SE104	Finite Element Method	4	A+	9	DEC-2016
01	15SEC03	Experimental Techniques and Instrumentation	3	A	8	DEC-2016
01	15SE151	Advanced Structural Engineering Laboratory	2	O	10	DEC-2016
02	15SE201	Advanced Structural Steel Design	4	A	8	MAY-2017
02	15SE202	Earthquake Analysis and Design of Structures	3	B+	7	MAY-2017
02	15SE203	Design of Pre-stressed Concrete Structures	3	A+	9	MAY-2017
02	15SEC08	Maintenance and Rehabilitation of Structures	3	A	8	MAY-2017
02	15BAA03	Essentials of Human Resources Management	3	A	8	MAY-2017
02	15SEP02	Mechanics of Composite Materials	3	A+	9	MAY-2017
02	15SE251	Computer Aided Analysis and Design Laboratory	2	A+	9	MAY-2017
02	15SE252	Technical Seminar	1	A+	9	MAY-2017
03	15SEC12	Design of Prefabricated Structures	3	A+	9	DEC-2017
03	15SEC15	Design of Bridges	3	A	8	DEC-2017
03	15ISP05	Transport Safety	3	A+	9	DEC-2017
03	15SE351	Project Work (Phase I)	6	O	10	DEC-2017
03	15SE352	Practical Training	1	O	10	DEC-2017
04	15SE451	Project Work (Phase II)	12	A+	9	MAY-2018
		<i>Special Courses</i>				
01	SCE04	Space frame structures	1	B+	--	DEC-2016
03	SCE05	Advanced composite materials	1	A	--	DEC-2017
		<i>Audit Course</i>				
04	15SEC10	Cracks and Crack Control in Concrete Structures	--	AU	--	MAY-2018
		*** End of Statement ***				
		Total Credits Earned : 73				
		Cumulative Grade Point Average (CGPA) : 8.71				
		Classification : FIRST CLASS WITH DISTINCTION				

MEPCO SCHLENK ENGINEERING COLLEGE, SIVAKASI.

(An Autonomous Institution, Affiliated to Anna University, Chennai)



COURSE COMPLETION CERTIFICATE

This is certify that Mr. / Ms. Manikandan R

has satisfactorily completed the M.E. (Structural Engineering)

degree course from 2016 to 2018. He / She has appeared for the

Final examination conducted by Mepco Schlenk Engineering College, Sivakasi,

affiliated to Anna University, Chennai in JUNE 2018

Date : 04/06/2018

Place : Sivakasi

S. A. 4/6/18
PRINCIPAL

गणराज्य भारतम्

INCOME TAX DEPARTMENT

मानिकानंदन ए

मानानाथन

25/03/1995

चुकील अकउन नुनडर

CHPPR0169B

सुनडर
Signature



भारत सरकार

GOVT. OF INDIA





இந்திய தேர்தல் ஆணையம்
வாக்காளர் அடையாள அட்டை
ELECTION COMMISSION OF INDIA
IDENTITY CARD

IRG1155951



வாக்காளர் பெயர் : மணிகண்டன்

Elector's Name : Manikandan

தந்தை பெயர் : இராமநாதன்

Father's Name : Ramanathan

பாலினம் / Sex : ஆண் / Male

பிறந்த தேதி / Date of Birth: 25/03/1994

R.Dis. 1097/2010

GCP-374-6-1,21,000 Cps.-24-11-2008 [Hcl-4]

Dated.....20

DNC



சான்றிதழ் எண் :
Certificate No. :

மாவட்டக் குறியீடு எண் :
District Code :

17

வட்டக் குறியீடு எண் :
Taluk Code :

07

கிராமக் குறியீடு எண் :
Village Code :

017

1413068

**வகுப்புச் சான்றிதழ்
COMMUNITY CERTIFICATE**

விடுதுரை மாவட்டம் இவகாசி வட்டம்
இவகாசி கிராமம்/நகரம், திருத்தருமதி/செல்வன்/செல்வி
மணிகண்டன் தகப்பனார்/கணவர் பெயர்
இராசநாதன் / இந்துமயலர் வகுப்பைச் சார்ந்தவர்.

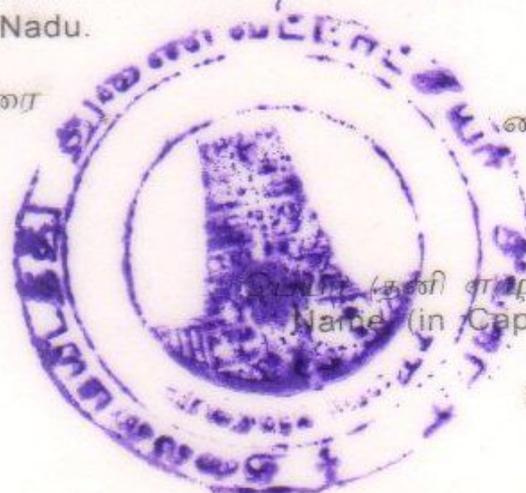
அரசு ஆணை நிலை எண் 28, பிற்பட்ட மற்றும் மிகவும் பிற்பட்ட பிரிவின்
நலத் துறை, நாள் 19-7-1994 வரிசை எண் 220 படி சீர்மரபினர் பிரிவினைச்
சார்ந்தவர் எனச் சான்றளிக்கப்படுகிறது.

This is to certify that.....Son / Daughter of
Thiru..... of.....
Village / Town..... Taluk.....
District of the State of Tamil Nadu belongs to.....
.....Community, which is recognised as a
Denotified Community as per Government Order (Ms.) No. 28, Backward
Classes and Most Backward Classes Welfare, dated 19th July 1994
vide Serial No.

2. திரு. / திருமதி / செல்வன் / செல்வி மணிகண்டன்
என்பவரும் அவருடைய குடும்பத்தினரும் தமிழ்நாட்டில் விடுதுரை
மாவட்டத்தில் இவகாசி வட்டத்தில் இவகாசி
கிராமத்தில் / நகரத்தில் வசித்து வருகிறார்கள் எனச் சான்றளிக்கப்படுகிறது.

2. It is certified that Thiru/Tmt./Selvan/Selvi..... and
his/her family ordinarily reside(s) atVillage/Town
..... Taluk District of
Tamil Nadu.

முத்திரை
Seal.



கையொப்பம் :
Signature :

நாள்
Date

பெயர் (கனி எழுத்துக்களில்)
Name (in Capital Letters)

பதவி
Designation

26/6/10
25/6/10



சான்றிதழ் வ.எண் /
Certificate Sl. No. HSG

6611127

MC 2426/AM



அரசுத் தேர்வுகள் துறை, சென்னை - 600 006
DEPARTMENT OF GOVERNMENT EXAMINATIONS, CHENNAI - 600 006

மேல்நிலைப் பள்ளிக் கல்விச் சான்றிதழ்
HIGHER SECONDARY COURSE CERTIFICATE

பொதுக்கல்வி / GENERAL EDUCATION

தமிழ்நாடு அரசின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு வழங்கப்படுகிறது
ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF THE GOVERNMENT OF TAMILNADU



தேர்வர் **MANIKANDAN R**

MAR. 2012

இல் மேல்நிலைப்

பள்ளிக் கல்விப் பொதுத் தேர்வெழுதித் தேர்ச்சியும் மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளார் என்று சான்றளிக்கப்படுகிறது.

Certified that the above mentioned candidate appeared for the Higher Secondary Public Examination and obtained the following marks :

பாடம் SUBJECT	கருத்தியல் THEORY 150	செய்முறை PRAC. 50	பெற்ற மதிப்பெண்கள் 200க்கு MARKS OBTAINED FOR 200
TAMIL			184 ONE EIGHT FOUR
ENGLISH			158 ONE FIVE EIGHT
PHYSICS	106	050	156 ONE FIVE SIX
CHEMISTRY	119	050	169 ONE SIX NINE
COMPUTER SCIENCE	125	050	175 ONE SEVEN FIVE
MATHEMATICS			181 ONE EIGHT ONE
மொத்த மதிப்பெண்கள் TOTAL MARKS		1023	ONE ZERO TWO THREE
பிறந்த தேதி / DATE OF BIRTH	பதிவெண் / REGISTER NO.	ம.அ.ப.குறியீட்டெண் & நாள் / TMR CODE NO. & DATE	
25.03.95	220055	G204550 22.05.2012	
பயிற்று மொழி / MEDIUM OF INSTRUCTION		பாடத்தொகுப்பு எண் / GROUP CODE	
TAMIL		102	
பள்ளியின் பெயர் / NAME OF THE SCHOOL			
NPASPR RATNAVILAS HSS SIVAKASI			

தேர்ச்சிக்கான குறைம அளவு : ஒவ்வொரு பாடத்திலும் 200க்கு 70 மதிப்பெண்கள் பெறவேண்டும். இது பகுதி முறையில் தேர்வெழுதித் தேர்ச்சி பெறுவதற்கும் பொருந்தும். கருத்தியல் மற்றும் செய்முறைத் தேர்வுகள் கொண்ட பாடங்களில் தேர்ச்சி பெற கருத்தியல் தேர்வில் 150க்குக் குறைம அளவு 30 மதிப்பெண்களும், செய்முறைத் தேர்வில் 50க்குக் குறைம அளவு 40 மதிப்பெண்களும் பெற வேண்டும்.

MINIMUM FOR A PASS : 70 MARKS OUT OF 200 IN EACH SUBJECT. THIS INCLUDES PASSING UNDER THE COMPARTMENTAL SYSTEM ALSO. FOR THE SUBJECTS CONSISTING OF THEORY AND PRACTICAL EXAMINATIONS, MINIMUM MARKS FOR A PASS IS 30 OUT OF 150 IN THEORY AND 40 OUT OF 50 IN PRACTICAL.

R. Manikandan
தேர்வரின் ஒப்பம்
CANDIDATE'S SIGNATURE

செயலாளர்

மாநிலப் பள்ளிக் தேர்வுகள் குழுவின் (மேல்நிலை) தமிழ்நாடு
SECRETARY

STATE BOARD OF SCHOOL EXAMINATIONS(HR. SEC), TAMILNADU