



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

## APPLICATION FOR ADMISSION TO Ph.D. PROGRAMMES

Date of Application:31-10-2023

Department	ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING	Application No.	202312131
Area of Research	POWER SYSTEM	Research Mode	PART TIME

**Name** :SANTIAGO AROCKIAM T

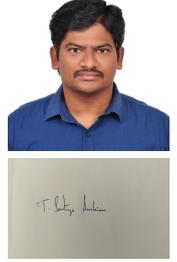
**Date of Birth / Age** :12-09-1986 / 37 Years

**Gender** :MALE

**Category** :BC

**e-Mail ID** :santiagoele@gmail.com

**Mobile** :9790477928



<b>Father's/Husband's Name</b>	THIRAVIAM MICHAEL ANTONY	<b>Father's/Husband's Occupation</b>	FARMER
<b>Family Income</b>	3960000	<b>Residential Type</b>	RURAL
<b>Birth Place</b>	AGARAKATTU	<b>Mother Tongue</b>	TAMIL
<b>Religion</b>	CHRISTIAN	<b>Martial Status</b>	SINGLE
<b>Aadhaar No.</b>	651460792980	<b>PAN No.</b>	DHKPS3225K
<b>Physically Challenged</b>	NO	<b>Type of Disability</b>	-
<b>Address for Communication:</b> 14-2-74 NORTH STREET, AGARAKATTU TENKASI TENKASI DISTRICT TAMILNADU INDIA Pin-627852		<b>Permenant Address:</b> 14-2-74 NORTH STREET, AGARAKATTU TENKASI TENKASI DISTRICT TAMILNADU INDIA Pin-627852	

Qualification						
Degree	Discipline	College/university	Year Passed	AVG/CGPA	Class	Mode
BE	EEE	ANNA UNIVERSITY/PSR ENGINEERING COLLEGE	2008	77	FIRST	REGULAR
HSC	MATHS	STATEBOARD ,TAMILNADU	2004	79.9	FIRST	REGULAR
SSLC	MATHS	STATE BOARD, TAMILNADU	2002	82.2	FIRST	REGULAR

Experience					
Organization	Designation	Experience From	Experience TO	Work Nature	
ADNOC REFINING,UAE	SENIOR OPERATOR	2018-12-05	2023-10-31	REFINERY UTILITY OPERATION	
SAMSUNG ENGINEERING, UAE	BOARD OPERATOR	2017-07-29	2018-10-16	COMMISSIONING AND OPERATION	
SAMSUNG ENGINEERING CO LTD, SAUDI ARABIA	COMMISSIONING SUPERVISOR	2014-04-10	2017-04-30	COMMISSIONING AND OPERATION	
DF POWER SYSTEM PVT LTD, BANGALORE	ENGINEER-PROJECT EXECUTION	2010-12-08	2014-04-08	COMMISSIONING AND OPERATION	

Payment Details				
Transaction ID	Reference	Date of transaction	Amount	Status
202312131_231031142304	ZICI1500380592	31-10-2023	600	SUCCESS

## INTRODUCTION OF PROPOSAL

Electricity is greatly serving the mankind right from health sector to transportation through lighting and communication. Electrical power system is at the forefront of today's exciting innovations by breaking all the barriers. The recent innovations in solar photovoltaics (PV), alternating current and direct current (AC and DC) transmission and e-mobility have led to more energy efficient equipment with better control techniques. Global electricity demand rose by 5.54% (i.e. a total of 54,833 TWh) in 2021 over the preceding year, nearly twice as fast as overall energy demand which is mostly taken care by renewables @ 38% of total demand. In the same time, developing countries like India, the electrical energy demand was 3,394 TWh, an 8.75% rise from previous year. The total installed capacity of electrical power in India as in March 2022 is 392 GW from all the sources in which solar power is @ 13.52%. The Indian grid electricity demand is expected to be around 2040 to 15,820 TWh by 2040. Government of India has made an ambitious plan of 175 GW (out of which 100 GW from Solar) from renewables by 2022. To meet this requirement, huge investments in power sector are required with participation from both public and private. Also, lot of work is being done in power transmission side to maintain balance among all the geographical regions of country. In addition to massive financial investments, improving the infrastructure and utilising the latest technologies is essential including encouragement of research work in electrical and electronic engineering fields.



## جامعة أنا - تشيناي

رقم التسجيل: ٠٣٨.٤١٠٥٠٤١٦٥٠/آر.جي

بموجبه يعلن المجلس الأعلى لجامعة أنا أن سانتياجو اروكيام. تي قد منح شهادة بكالوريوس الهندسة في الهندسة الكهربائية والإلكترونيات من كلية الهندسة الكهربائية وذلك بعد أن أكمل بنجاح البرنامج الدراسي المقرر وبعد التصديق من قبل لجنة الامتحانات المعينة حسب الأصول بأنه مؤهل لاستلام الشهادة المذكورة ، وتم تصنيفه بتقدير الدرجة الأولى مع التمييز في الامتحان المنعقد في ابريل ٢٠٠٨

منحت الشهادة وختمت بختم الجامعة

مراقب الامتحانات	المسجل	نائب رئيس الجامعة
"يوجد توقيع"	"يوجد توقيع"	"يوجد توقيع"
	(ختم الجامعة مثبت)	

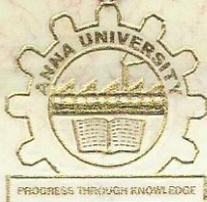
شيناى ٦٠٠٠٢٥ ، الهند  
ديسمبر ٢٠٠٨  
مصدقة من قبل:

- ◆ الكاتب العدل في مومباي
- ◆ وزارة الداخلية حكومة مهاراشترا - الهند
- ◆ وزارة الخارجية الهندية
- ◆ سفارة الإمارات العربية المتحدة في نيودلهي - الهند
- ◆ وزارة خارجية دولة الإمارات العربية المتحدة.



*(Handwritten signature)*

# Anna University Chennai



Reg. No.96504105038/RG

The Syndicate of the Anna University Chennai hereby makes known that **SANTIAGO AROCKIAM T** has been admitted to the **DEGREE OF BACHELOR OF ENGINEERING** in **ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING** under the **Faculty of Electrical 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 WITH DISTINCTION** at the Examination held in **APRIL 2008**.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025  
India  
December 2008

*V. Arumugam*  
Controller of Examinations

*S. Sankaranarayanan*  
Registrar

*S. Ramasubramanian*  
Vice-Chancellor

الإمارات العربية المتحدة  
**UNITED ARAB EMIRATES**  
 Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation  
 وزارة الخارجية والتعاون الدولي  
 مكتب الترفة - أبوظبي

Abu Dhabi - AUH Chamber

20480805  
 201802273997  
 150.00  
 0000180061730107  
 AED  
 رقم الاصل

نصلى على صحة ختمك  
 سفارة الامارات في نيودلهي  
 دون تحمل الوزارة اي مسؤولية تجاه المحتويات

08442198

الإمارات العربية المتحدة  
**UNITED ARAB EMIRATES**  
 Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation  
 وزارة الخارجية والتعاون الدولي

Date: 09/02/2018 09:50 : التاريخ  
 No : 18010021472 : رقم  
 Fee : Rs 2700 : الرسوم : روبية هندية  
 نصلى على صحة ختم و توقيع  
 وزارة الخارجية الهندية  
 دون تحمل اي مسؤولية تجاه المحتويات

08713291

दिनांक  
 Date  
 05 FEB 2018

सचिव/अवर सचिव/सहायक सचिव/अनुभाग अधिकारी के हस्ताक्षर सत्यापित किए जाते हैं  
 The Signature of Secretary/Deputy Secretary/Under Secretary/Asstt. Secretary/Section Officer of State Government Attested

(पुष्पा रंजन)  
 (PUSHPA RANJAN)  
 Section Officer (Attestation)  
 Ministry of External Affairs  
 New Delhi



The Signature of Shri G.H. Shukla is hereby certified

Section Officer  
 Home Department  
 Government of Maharashtra  
 Mantralaya, Mumbai



**ATTESTED**

G. H. SHUKLA,  
 NOTARY GREATER MUMBAI  
 Sgdamba Bhavan, Ground Floor,  
 Patrao Kadam Marg, Lower Pare,  
 MUMBAI - 400 013.

HOME | MEA | UAG - DELHI | CHEN - 0812118 05 FEB 2018

Sl.No. 419632

Read by	M. Rallo
Checked by	M. Anand



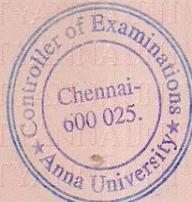


# ANNA UNIVERSITY

B.E. DEGREE EX  
CONSOLIDATED ST

NAME OF THE CANDIDATE		SANTIAGO AROCKIAM T				
COLLEGE OF STUDY		965: P.S.R Engineering College				
PROGRAMME & BRANCH		B.E. Electrical and Electronics Engineering				
SEM.	SUBJECT CODE	SUBJECT TITLE	MAX	MIN	MARKS SECURED	MONTH & YEAR OF PASSING
01	CY1101	Chemistry-I	100	50	053	NOV 2004
01	GE1101	Engineering Graphics	100	50	069	NOV 2004
01	GE1102	Fundamentals of Computing	100	50	068	NOV 2004
01	HS1101	English-I	100	50	056	NOV 2004
01	MA1101	Mathematics-I	100	50	050	NOV 2004
01	PH1101	Physics-I	100	50	080	NOV 2004
01	CY1102	Chemistry Laboratory	100	50	075	NOV 2004
01	GE1103	Engineering Practices Lab	100	50	085	NOV 2004
01	GE1104	Computer Practice-I	100	50	093	NOV 2004
01	PH1102	Physics Laboratory	100	50	075	NOV 2004
02	CE1161	Fluid and Solid Mechanics	100	50	073	APR 2005
02	CY1151	Chemistry-II	100	50	053	APR 2005
02	EE1151	Electric Circuit Analysis	100	50	056	APR 2005
02	GE1151	Engineering Mechanics	100	50	073	APR 2005
02	HS1151	English - II	100	50	059	APR 2005
02	MA1151	Mathematics - II	100	50	052	APR 2005
02	PH1151	Physics-II	100	50	078	APR 2005
02	EE1152	Electric Circuits Lab	100	50	094	APR 2005
02	GE1152	Computer Practice-II	100	50	083	APR 2005
03	CS1211	Data Structures and Algorithms	100	50	063	NOV 2005
03	CY1201	Environmental Science and Engineering	100	50	073	NOV 2005
03	EC1211	Electronic Devices	100	50	060	NOV 2005
03	EE1201	Electromagnetic Theory	100	50	067	NOV 2005
03	EE1202	Electrical Machines - I	100	50	050	NOV 2005
03	MA1201	Mathematics - III	100	50	070	NOV 2005
03	ME1211	Applied Thermodynamics	100	50	053	NOV 2005
03	CS1212	Data Structures and Algorithms Laboratory	100	50	092	NOV 2005
03	EE1203	Electrical Machines Laboratory - I	100	50	093	NOV 2005
04	CS1261	Object Oriented Programming	100	50	075	APR 2006
04	EC1261	Electronic Circuits	100	50	058	APR 2006
04	EE1251	Electrical Machines - II	100	50	069	APR 2006
04	EE1252	Transmission and Distribution	100	50	084	APR 2006
04	IC1251	Control Systems	100	50	077	APR 2006
04	MA1251	Numerical Methods	100	50	086	APR 2006
04	EC1262	Electronic Devices and Circuits Laboratory	100	50	098	APR 2006
04	EE1304	Electrical Machines Laboratory II	100	50	094	APR 2006
04	IC1252	Control Systems Laboratory	100	50	099	APR 2006
05	EC1311	Communication Engineering	100	50	072	NOV 2006
05	EC1312	Digital Logic Circuits	100	50	082	NOV 2006
05	EC1313	Linear Integrated Circuits	100	50	063	NOV 2006
05	EE1301	Power Electronics	100	50	067	NOV 2006
05	EE1302	Protection and Switchgear	100	50	078	NOV 2006
05	GE1301	Professional Ethics and Human Values	100	50	058	NOV 2006
05	CS1262	Object Oriented Programming Laboratory (exercise on Application of C++)	100	50	081	NOV 2006

AMINATIONS  
STATEMENT OF MARKS

REGISTER NO.		96504105038				
MONTH & YEAR OF LAST APPEARANCE		April 2008				
REGULATIONS		2004				
SEM.	SUBJECT CODE	SUBJECT TITLE	MAX	MIN	MARKS SECURED	MONTH & YEAR OF PASSING
05	EC1314	Integrated Circuits Laboratory	100	50	096	NOV 2006
05	EE1303	Power Electronics Laboratory	100	50	096	NOV 2006
06	EC1361	Digital Signal Processing	100	50	077	APR 2007
06	EC1362	Microprocessor and Microcontroller	100	50	058	APR 2007
06	EE1351	Solid State Drives	100	50	078	APR 2007
06	EE1352	Power System Analysis	100	50	085	APR 2007
06	EI1361	Measurements and Instrumentation	100	50	072	APR 2007
06	MG1351	Principles of Management	100	50	063	APR 2007
06	EC1363	Microprocessor and Microcontroller Laboratory	100	50	092	APR 2007
06	EI1362	Measurements and Instrumentation Laboratory	100	50	097	APR 2007
06	GE1352	Communication Skills Laboratory	100	50	085	APR 2007
07	EE1401	Power System Operation and Control	100	50	078	NOV 2007
07	EE1402	High Voltage Engineering	100	50	074	NOV 2007
07	EE1403	Design of Electrical Apparatus	100	50	093	NOV 2007
07	MG1401	Total Quality Management	100	50	075	NOV 2007
07	CS1033	Data Communication and Networks	100	50	070	NOV 2007
07	EC1031	Tele Communication Switching and Networks	100	50	072	NOV 2007
07	EE1404	Power System Simulation Laboratory	100	50	092	NOV 2007
08	EE1451	Electric Energy Generation, Utilization and Conservation	100	50	068	APR 2008
08	EE1003	Power Systems Transients	100	50	060	APR 2008
08	EE1004	Power Quality	100	50	078	APR 2008
08	EE1452	Project Work	200	100	180	APR 2008
***End of Statement***						
Classification : <b>FIRST CLASS WITH DISTINCTION</b>						
Total Marks (from 3rd to 8th semester): <b>3701 / 4800</b>						
Percentage (rounded to nearest integer) : <b>77</b>						
						

*V. S. M.*

Controller of Examinations

அண்ணாமலைப்

ANNAMALAI



பல்கலைக்கழகம்

UNIVERSITY



FACULTY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY



00168102

Reg. No: 394M13141P00077

The Syndicate of the ANNAMALAI UNIVERSITY hereby makes known that the  
POST GRADUATE DIPLOMA IN ELECTRICAL SAFETY AND SAFETY  
MANAGEMENT

has been conferred on SANTIAGO AROCKIAM T

who was certified to be qualified to receive the same by duly appointed  
Examiners at the Examination held in MAY - 2013 and that he/she  
was placed in FIRST Class.

Given under the seal of the University

Annamalainagar

Date: 19/01/2015

Deputy Controller of Examinations  
(Academic)

Registrar

Administrator

Serial No 7313



**CERTIFIED  
ENERGY AUDITOR  
CUM  
ENERGY MANAGER**

(under Energy Conservation Act 2001 (52 of 2001))



Name : Santiago Arockiam

Fathers'Name : S.Thiraviam Michael  
Antony

Regd No. : EA-14217

Year of Passing : August 2013

Date of Issue : 06.01.2014

**T. Santiago Arockiam**  
Signature of the holder

Issuing Authority  
Secretary (BEE)



## BUREAU OF ENERGY EFFICIENCY



Examination Registration No. : EA-142317 Serial Number 10917  
Certificate Registration No. : 10917

### Certificate For Certified Energy Manager

This is to certify that Mr./Mrs./Ms. Santiago Arockiam Son/Daughter of Mr./Mrs. S.Thiruviam Michael Antony, who has passed the National Examination for certification of energy manager held in the month of August 2013 is qualified as certified energy manager subject to the provisions of Bureau of Energy Efficiency (Certification Procedures for Energy Managers) Regulations, 2010.

This certificate shall be valid for five years with effect from the date of award of this certificate and shall be renewable subject to attending the prescribed refresher training course once in every five years.

His/Her name has been entered in the Register of certified energy manager at Serial Number 10917 being maintained by the Bureau of Energy Efficiency under the aforesaid regulations.

Mr./Mrs./Ms. Santiago Arockiam is deemed to have qualified for appointment or designation as energy manager under clause (f) of Section 14 of the Energy Conservation Act, 2001(Act No.52 of 2001).

Given under the seal of the Bureau of Energy Efficiency, this 4<sup>th</sup> day of March 2014

*Santiago Arockiam*

Secretary  
Bureau of Energy Efficiency  
New Delhi

Date of attending the refresher course	Secretary's signature	Dates of attending the refresher course	Secretary's signature



## ऊर्जा दक्षता ब्यूरो



परीक्षा रजिस्ट्रेशन नं. : EA-142317 श्रम नं. 10917  
प्रमाणपत्र रजिस्ट्रेशन नं. : 10917

### प्रमाणित ऊर्जा प्रबंधक के लिए प्रमाणपत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री / श्रीमती / सुनी सेंटियागो अरोकियाम 2013 में आयोजित ऊर्जा प्रबंधक प्रमाणन के लिए राष्ट्रीय परीक्षा उत्तीर्ण की है, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (ऊर्जा प्रबंधकों के लिए प्रमाणन प्रक्रिया) विनियम 2010 के उपबन्धों के अधीन तदनुसार प्रमाणित ऊर्जा प्रबंधक के रूप में अर्हक है।

यह प्रमाणपत्र, प्रदान किए जाने की तारीख से पांच वर्षों के लिए वैध रहेगा और इसके पांच वर्षों में एक बार विहित प्रशिक्षण कार्यक्रम में उपस्थित करने के अधीन तदनुसार प्रमाणित किया जाएगा।

उसके नाम को पूर्वोक्त विनियमों के अधीन ऊर्जा दक्षता ब्यूरो द्वारा अनुसूचित क्रम अर्थात् 10917 पर प्रमाणित ऊर्जा प्रबंधक के रजिस्टर में प्रतिष्ठित किया गया है।

श्री / श्रीमती / सुनी सेंटियागो अरोकियाम ऊर्जा प्रबंधक अधिनियम 2001 (2001 का अधिनियम संख्यांक 52) की धारा 14 के खंड (f) के अधीन ऊर्जा प्रबंधक के रूप में नियुक्ति का परमाणु के लिए अर्हक माना जाएगा है।

2014 मास मार्च दिनांक 4 को ऊर्जा दक्षता ब्यूरो के अधीन दिया गया है।

*Santiago Arockiam*

सचिव  
ऊर्जा दक्षता ब्यूरो  
नई दिल्ली

प्रमाणित प्रबंधक के अधीन प्रमाणित ऊर्जा प्रबंधक के रूप में अर्हक	प्रमाणित प्रबंधक के अधीन प्रमाणित ऊर्जा प्रबंधक के रूप में अर्हक	सचिव के हस्ताक्षर

0608329

சான்றிதழ் வ. எண் / CERTIFICATE S. No. HSG

அரசு தேர்வுகள் துறை, சென்னை - 600 006.

DEPARTMENT OF GOVERNMENT EXAMINATIONS, CHENNAI - 600 006.

## மேனிலைப் 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 SANTIAGO AROCKIAM T

MAR - 2004

இல்

மேனிலைப் பள்ளி இறுதி வகுப்புத் தேர்வுகளில் கீழ்க்கண்டும் மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளார் என்று  
சான்றளிக்கப்படுகிறது.

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

பு.ம.ம் SUBJECT	தேர்வு THEORY 150	பொது PRAC. 50	பெற்ற மதிப்பெண் 200 க்கு MARKS OBTAINED FOR 200
TAMIL			164 ONE SIX FOUR
ENGLISH			139 ONE THREE NINE
PHYSICS	133	050	183 ONE EIGHT THREE
CHEMISTRY	085	050	135 ONE THREE FIVE
BIOLOGY	117	049	166 ONE SIX SIX
MATHEMATICS			172 ONE SEVEN TWO

மொத்த மதிப்பெண்

TOTAL MARKS

0959 ZERO NINE FIVE NINE

பிறந்த நாள் / DATE OF BIRTH

12/09/86

பதிவேண் / REGISTER NO.

130779

ம.அ.ப.குறியிட்.டெண் &amp; நாள் / TMR CODE NO. &amp; DATE

G024529 12.05.2004

பள்ளியின் பெயர் / SCHOOL

BAREN BRUCK HSS B SURANDAI

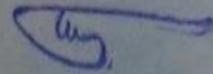
பு.ம.த் தொகுப்பு எண் / GROUP CODE

501

இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெற ஒவ்வொரு பாடத்திலும், 200க்குக் குறாம அளவு 70 மதிப்பெண் பெறவேண்டும்.  
இது பகுதி முறையின் தேர்வுகளில் தேர்ச்சி பெறுவதற்கும் பொருந்தும். கருத்தியல் மற்றும் செயல்முறைத்  
தேர்வுகள் கொண்ட பு.ம.க்களில் தேர்ச்சி பெறக் கருத்தியல் தேர்வில் 150 க்குக் குறாம அளவு 40 மதிப்பெண்களும்,  
செயல்முறைத் தேர்வில் 50க்குக் குறாம அளவு 30 மதிப்பெண்களும் பெறவேண்டும்.

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 40 OUT OF 150 IN THEORY AND 30 OUT OF 50 IN PRACTICAL.

*S. Santiago Arockiam*  
தேர்வாளர்  
Candidate's Signature



செயலாளர்

மாநிலப் பள்ளித்தேர்வுகள் குழுமம், தமிழ்நாடு  
SECRETARY

STATE BOARD OF SCHOOL EXAMINATIONS, TAMILNADU

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

## இடைநிலைக் கல்வி பள்ளி இறுதி வகுப்புச் சான்றிதழ் SECONDARY SCHOOL LEAVING CERTIFICATE

பத்தாம் வகுப்பு - திருத்தி அமைக்கப் பெற்ற முறை  
X STANDARD - REVISED PATTERN

தமிழ்நாடு அரசின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு வழங்கப்படுகிறது  
ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF THE GOVERNMENT OF TAMIL NADU

தேர்வர் **SANTIAGO AROCKIAM T**

MAR. 2002 இல்

பத்தாம் வகுப்புப் பொதுத் தேர்வு எழுதிக் கீழ்க்காணும் விழுக்காட்டு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளார் என்று சான்றளிக்கப்படுகிறது.

*Certified that the above mentioned Candidate appeared for the SSLC Public Examination and obtained the following percentage of marks.*

பாடம் SUBJECT	மதிப்பெண் MARKS
மொழி LANGUAGE	87 EIGHT SEVEN
ஆங்கிலம் ENGLISH	74 SEVEN FOUR
கணிதம் MATHEMATICS	77 SEVEN SEVEN
அறிவியல் SCIENCE	91 NINE ONE
சமூக அறிவியல் SOCIAL SCIENCE	82 EIGHT TWO
மொத்தம் TOTAL	411 FOUR ONE ONE

பிறந்த நாள் / DATE OF BIRTH	பதிவேண் / REGISTER NO.	ம.அ.ப.குறியீட்டெண் & நாள் TMR CODE NO. & DATE
12.09.1986	048378	A037833 30.05.2002

பள்ளியின் பெயர் / SCHOOL

**BAREN BRUCK HSS B SURANDAI**

பத்தாம் வகுப்புத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற ஒவ்வொரு பாடத்திலும் 100க்குக் குறாம அளவு முப்பத்தைந்து விழுக்காட்டு மதிப்பெண் பெறுதல் வேண்டும். இது பகுதி முறையில் தேர்வு எழுதிக் தேர்ச்சி பெறுவதற்கும் பொருந்தும்.

A PASS IN THE SSLC (X STD.) EXAMINATION REQUIRES A MINIMUM OF THIRTY FIVE PERCENT OF MARKS IN EACH ONE OF THE FIVE SUBJECTS. THIS INCLUDES PASSING UNDER THE COMPARTMENTAL SYSTEM ALSO.

T. Santiago Arockiam  
தேர்வரின் ஒப்பம்  
Candidate's Signature



*[Handwritten Signature]*

செயலாளர்  
இடைநிலைக் கல்விக் குழுவும், தமிழ்நாடு  
SECRETARY,

BOARD OF SECONDARY EDUCATION, TAMILNADU



**P.S.R. ENGINEERING COLLEGE**  
**SEVALPATTI - 626 140.**  
**SIVAKASI.**

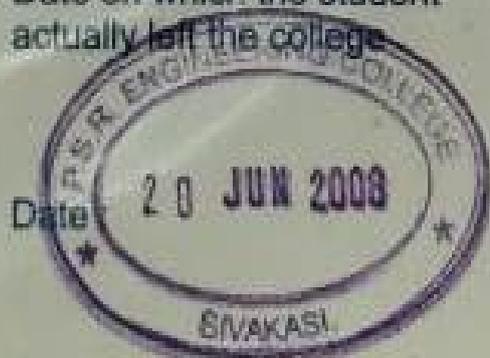


**TRANSFER CUM CONDUCT CERTIFICATE**

S.No. : 1646

Roll No. : 04EE038

1. Name of the student ... *S. SANTIAGO AROCKIAM.*
2. Sex ... *MALE*
3. Name of Father ... *S. THIRAVIAM MICHAEL ANTONY*
4. Nationality, Religion & Caste ... *INDIAN, CHRISTIAN, NADAR.*
5. Date of birth ... *12.09.1986 (Twelve)th - September -  
Nineteen Eighty Six*
6. Date of admission ... *25.08.2004*
7. Class in which the student was studying at the time of leaving ... *FINAL YEAR BE / B.TECH (EEE)*
8. Whether qualified for promotion to a higher class ... *REFER MARK SHEET*
9. Reason for leaving the institution ... *COURSE COMPLETED*
10. Conduct & Character ... *Very Good*
11. Date on which the application for Transfer certificate was made ... *20.06.2008*
12. Date on which the student actually left the college ... *21.06.2008*



*[Signature]*  
 PRINCIPAL  
 P.S.R. ENGINEERING COLLEGE  
 SIVAKASI

# D F Power Systems Private Limited



Ref: DFPS: HR: REL: M142: 2014-15

Date: 8<sup>th</sup> April 2014

## EXPERIENCE CERTIFICATE

NAME : T.SANTIAGO AROCKIAM  
DESIGNATION / GRADE : ENGINEER  
DEPARTMENT : PROJECTS EXECUTION  
DATE OF JOINING : 8<sup>th</sup> DECEMBER 2010  
DATE OF LEAVING : 8<sup>th</sup> APRIL 2014  
REASON FOR LEAVING : RESIGNATION

For D F POWER SYSTEMS PVT LTD

  
(G.S.RAJU)  
CEO



 CITY OFFICE : "MANDOTH RMJ TOWERS", # 37, 7TH CROSS, VASANTH NAGAR, BANGALORE - 560 052. INDIA.  
TEL : +91 80 2201 7800, FAX : +91 80 2201 7850 / 2201 7851

REG. OFFICE : # 27, 28, 29, KIADB INDL. AREA, DABASPET, NELAMANGALA TALUK, BANGALORE - 562 111. INDIA  
TEL : +91 80 2299 5700 / 66337700  
FAX : +91 80 77-34439 / 22995718 WEBSITE : www.tdps.co.in



## GREENESOL POWER SYSTEMS PVT. LTD.

Habib Towers, Plot No. 59, 1st Avenue, 100ft. Road, Ashok Nagar,  
Chennai - 600 083. T : 91 044 2471 1179 / 80 / 99, F : 91 044 2471 1181

Corporate Off. :

No. 995, Service Road, RPC Layout, Vijayanagar, Bengaluru - 560 040, INDIA.  
T : 91 80 2315 4446, F : 91 80 2315 4442, W : [www.greesolpower.com](http://www.greesolpower.com)

30<sup>th</sup> Nov 2010

### WORK EXPERIENCE CERTIFICATE

This is to inform whomever it may concern and certify that **Mr.Santiago Arockiam.T** was working as a full time employee with **GREENESOL POWER SYSTEMS PVT LTD, CHENNAI** as Project Engineer from **02/06/2008** to **30/11/2010**. During that period of employment his contact was found as good.

For Greenesol Power Systems Pvt Ltd

**R.Kannan**

Business head – Boilers



Joint Venture Partner

**HANGZHOU STEAM TURBINE CO., LTD.** China



Under Business Co-Operation with

**WUXI HUAGUANG BOILER CO., LTD.** China





SAMSUNG ENGINEERING

سامسونج انجنيئرنگ كومپاني ليمتد  
SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD.  
P.O. Box. 73410  
42<sup>nd</sup> Floor, Addax Tower  
Office # 4209  
City of Lights, Al Reem Island, Abu Dhabi, UAE  
Tel. : +971 2 676 2323, Fax: +971 2 676 2772  
www.samsungengineering.com

Reference No.: SEUAE/HR/2018/519

10 October 2018

## CERTIFICATE OF EMPLOYMENT

### TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that **Mr. Santiago Arockiam Thiraviam Michael Antony** has worked with Samsung Engineering Co. Ltd, Abu Dhabi, U.A.E in the capacity of **Board Operator** from 29<sup>th</sup> July 2017 until 16<sup>th</sup> October 2018.

This Certificate is issued upon the Employee's request and no responsibility is accepted in any respect thereof.

Yours sincerely,

**KWI HWA YOM**  
Head of HR Department  
Samsung Engineering Co. Ltd.  
Abu Dhabi, UAE



आयकर विभाग

INCOME TAX DEPARTMENT

T SANTIAGOAROCKIAM

THIRAVIAMMICHAELANTONY

12/09/1986

Permanent Account Number

DHKPS3225K

*T. Santiago Arrockiam.*

Signature



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

GOVT. OF INDIA



15032011



UNION OF INDIA Driving Licence (Tamil Nadu)



DL. No. **TN76 20190010306**

(NT)



Date of Issue  
**17-12-2019**

Valid Till  
(NT) **16-12-2029**



Date of Birth  
**12-09-1986**

Blood Group  
**A1+**

Name  
**SANTIAGO AROCKIAM**

Son/Daughter/Wife of  
**THIRAVIAM MICHAEL ANTONY**



TND02048776

TN76 20190010306



LMV  
17-12-2019

Badge Date

Badge No.



MCWG  
17-12-2019

Bon Ton Softwares

Address  
**14-02-74  
NORTH STREET AGARAKATTU AYGUDI (TP)  
Tenkasi, Tirunelveli, TN 627852**

Form 7 Rule 16(2)

*Santiago Arockiam*

Holder's Signature

*[Signature]*  
Signature of Issuing Authority  
**TN76 TENKASI RTO**

R.Dis.....463.../2004 dt.

BC



சான்றிதழ் எண் :  
Certificate No. :  
**6034678**

மாவட்டக் குறியீடு எண் :  
District Code :  
வட்டக் குறியீடு எண் :  
Taluk Code :  
கிராமக் குறியீடு எண் :  
Village Code :

1	8
0	4
0	1
3	

**சாதிச் சான்றிதழ்**  
**COMMUNITY CERTIFICATE**

திருநெல்வேலி மாவட்டம் தென்காசி வட்டம்  
ஆய்க்குடி கிராமம்/நகரம் திரு/திருத்தி/செல்வி  
செல்வன் சந்திரபதி ஆனந்தன் தகப்பனார்/கணவர்  
பெயர் திருநெல்வேலி மிகேல் அருணாணி  
திருநெல்வேலி - நெல்லை  
வகுப்பைச் சார்ந்தவர், அரசு ஆணை நிலை எண் 28, பிற்பட்ட மறறும்  
மிகவும் பிற்பட்ட பிரிவின் நலத் துறை, நாள் 19-7-1994 வரிசை எண் 142 படி  
பிற்பட்ட 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 Backward Class as per Government Order (Ms.) No 28, Backward Classes  
and Most Backward Classes Welfare, dated 19th July 1994  
vide Serial No.....  
அ.2: திரு/ திருத்தி/ செல்வன் / செல்வி சந்திரபதி ஆனந்தன்  
என்பவரும் அவருடைய குடும்பத்தினரும் தமிழ்நாட்டில் திருநெல்வேலி  
மாவட்டத்தில் அரசு தென்காசி வட்டத்தில் ஆய்க்குடி  
கிராமத்தில்/ நகரத்தில் வசித்து வருகிறார்கள் எனச் சான்றளிக்கப்படுகிறது.

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

முத்திரை.  
Seal.



ஹையாப்பம் :  
Signature :  
நாள் :  
Date :  
பெயர் (தலை எழுத்துக்களில்)  
Name in Capital Letters :  
பதவி :  
Designation :

செ. சிவசுப்பிரமணியன்  
26/5/2004  
மண்டல துணை வட்டாட்சிய  
தென்காசி.  
3  
26/5/2004

## INTRODUCTION OF PROPOSAL

Electricity is greatly serving the mankind right from health sector to transportation through lighting and communication. Electrical power system is at the forefront of today's exciting innovations by breaking all the barriers. The recent innovations in solar photovoltaics (PV), alternating current and direct current (AC and DC) transmission and e-mobility have led to more energy efficient equipment with better control techniques. Global electricity demand rose by 5.54% (i.e. a total of 54,833 TWh) in 2021 over the preceding year, nearly twice as fast as overall energy demand which is mostly taken care by renewables @ 38% of total demand. In the same time, developing countries like India, the electrical energy demand was 3,394 TWh, an 8.75% rise from previous year. The total installed capacity of electrical power in India as in March 2022 is 392 GW from all the sources in which solar power is @ 13.52%. The Indian grid electricity demand is expected to be around 2040 to 15,820 TWh by 2040. Government of India has made an ambitious plan of 175 GW (out of which 100 GW from Solar) from renewables by 2022. To meet this requirement, huge investments in power sector are required with participation from both public and private. Also, lot of work is being done in power transmission side to maintain balance among all the geographical regions of country. In addition to massive financial investments, improving the infrastructure and utilising the latest technologies is essential including encouragement of research work in electrical and electronic engineering fields.