




ACS College of Engineering
Approved by AICTE New Delhi, Affiliated to VTU, Belagavi
(A Unit of RajaRajeswari Group of Institutions)



**DEPARTMENT
OF
ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING**

SL. NO.	DETAILS OF THE EVENT	
1.	TITLE OF THE EVENT	Difacto Robotics
2.	YEAR / ODD –EVEN SEMESTER	2022/EVEN
3.	DAY AND DATE	28-04-2022
4.	VENUE	ACSCE
5.	DURATION	1 Day
6.	ORGANIZED BY	ECE
7.	PARTICIPANTS	42
8.	BRIEF SUMMARY OF THE EVENT	Enclosed Report
9.	PHOTOS	Photos also enclosed.


Name of the Co-Ordinator


HOD, ECE
Dept. of ECE
ACS College of Engineering
Bangalore - 560 074



We visited diFacto Robotics and Automation Private Limited located at Peenya 3rd phase Bangalore on 28th of April 2022. We had left the college at 09:00 am in college bus and had reached industry at 10:00 am. They had conducted two sessions. First session was theoretical session and another session was practical session. Dr. Prasannakumar sir and Vijaya Dalawai mam had accompanied us. Theoretical session was conducted by Nandagopal sir and he introduced many robots which are being used in the company like ABB, Adept, FANUC, Kawasaki, Kuka etc. he also explained about the company which offers Turnkey Robot-based Automation systems for a whole range of Industries and Applications including the following:-



- a) Body-in-White
- b) Foundry and Forge
- c) Arc Welding

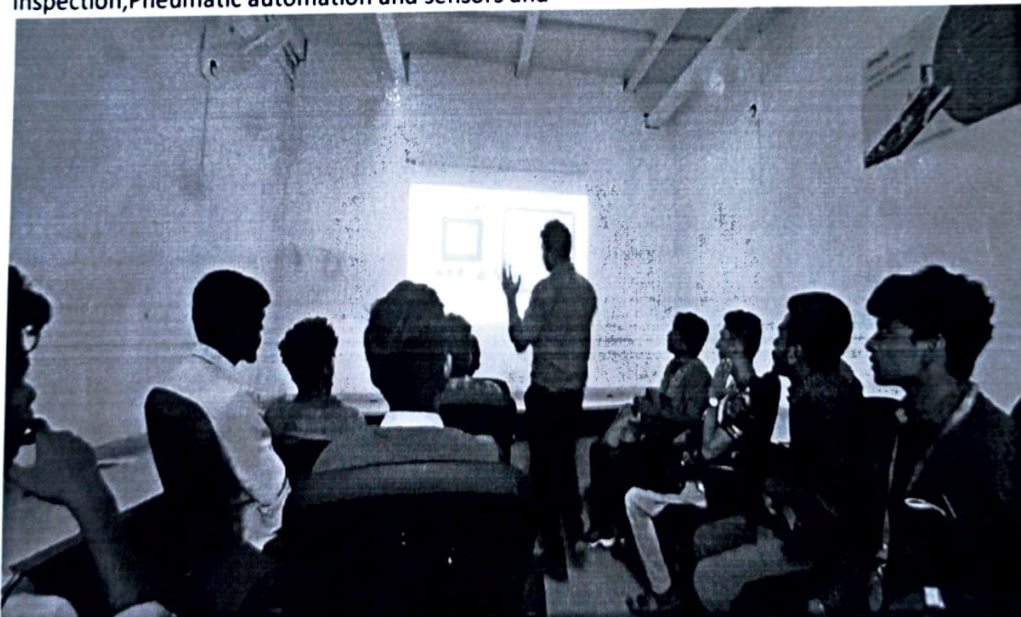
- d)Material Removal
- e)Assembly Applications
- f)Machine tending
- g)Material Handling
- h)Sealing,Waxing and Spraying



It was established in 2007 and it is a leading robot solution provider in the Indian manufacturing sector. It employs more than 200 engineers and has served customers in more than 15 countries over the past 14 years.

It also provides training to Pre-final year and final year UG graduates, freshers those who want experience for working in other companies.

The training courses provided are Robotics, PLC automation and HMI, Machine vision guidance and Inspection, Pneumatic automation and sensors and

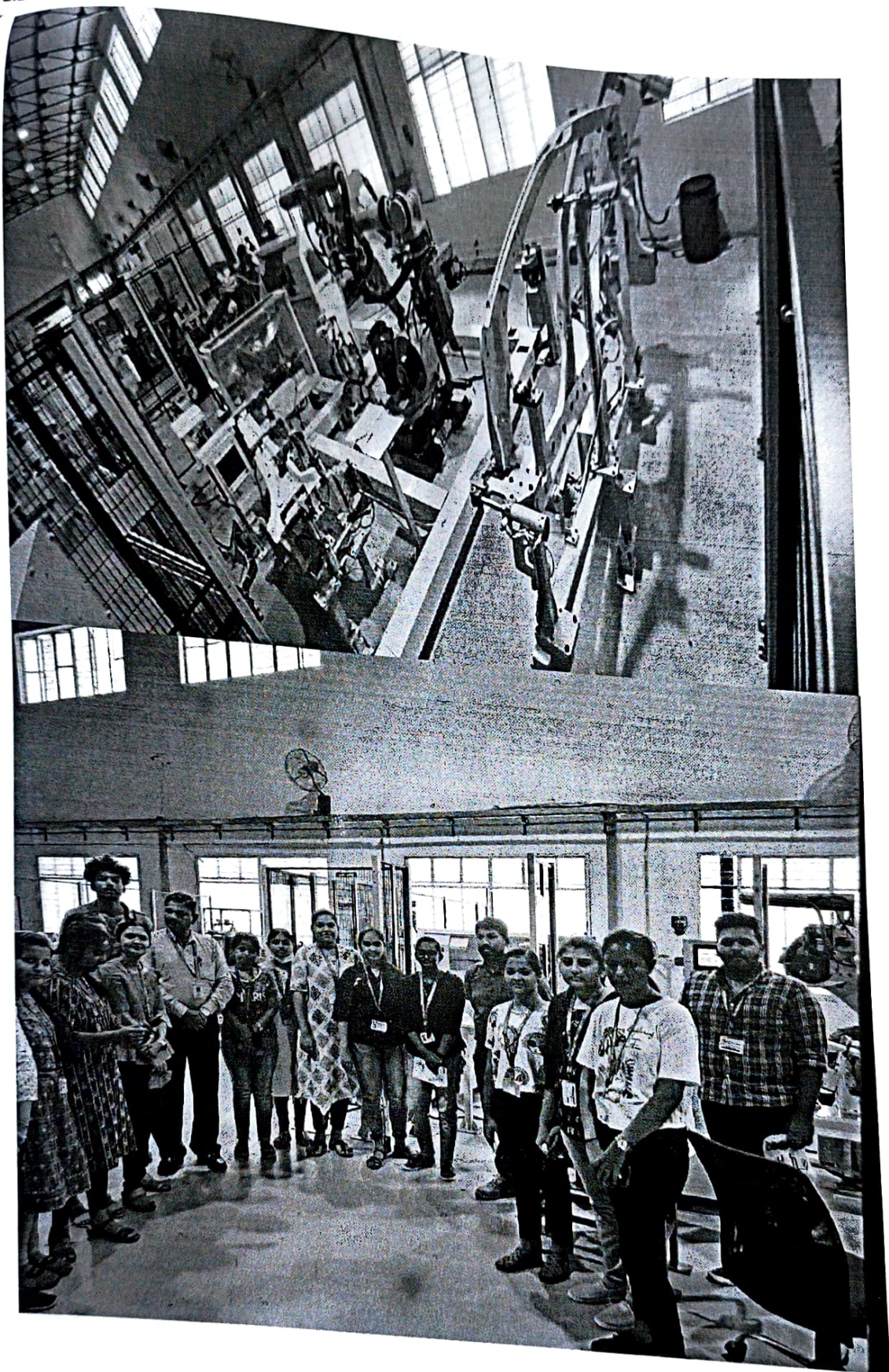


then

he cleared our doubts.

After some break second session started which was practical, he showed us pneumatic automation real time application of doors and then working robots without human help except start/stop operation which is done by humans working on CNC machines.

DEPARTMENT
OF
COM-





Department of Electronics and Communication Engineering
STUDENT LIST

SL.NO	USN	STUDENT NAME	Signature
1	1AH19EC001	AMITH DEEPAK PAWAR	<i>Amith Pawar</i>
2	1AH19EC003	CHANDAN G B	<i>Chand</i>
3	1AH19EC004	CETHANA M NIJAGULI	<i>Chethu</i>
4	1AH19EC005	DEEPU Y	<i>Deepu Y</i>
5	1AH19EC006	FAISAL AHMED	<i>Faisal</i>
6	1AH19EC007	FARHAN MEHDI	<i>Farhan</i>
7	1AH19EC008	PADMA REDDY G	<i>Padma Reddy</i>
8	1AH19EC009	JEEVITHA S	<i>Jeevitha</i>
9	1AH19EC010	KAVYA M H	<i>Kavya</i>
10	1AH19EC011	KESAR M R	<i>Kesar</i>
11	1AH19EC012	LAKSHMI S	<i>Lakshmi</i>
12	1AH19EC013	MANMOHAN SHARMA	<i>Manmohan</i>
13	1AH19EC014	MEGHANA N	<i>Meghana</i>
14	1AH19EC015	NANDAN C L	<i>Nandan C.L.</i>
15	1AH19EC016	NAVYA H B	<i>Navya</i>
16	1AH19EC017	NETHRAVATHI C	<i>Nethra</i>
17	1AH19EC018	NIKHIL SWAMY B C	<i>Nikhil</i>
18	1AH19EC019	NIKITHA S	<i>Nikitha</i>
19	1AH19EC020	MADHUMITHA P	<i>Madhumitha</i>
20	1AH19EC021	PRAJWAL M	<i>Prajwal</i>
21	1AH19EC022	PRASHANTH D	<i>Prashanth</i>
22	1AH19EC023	PRASHANTH HALAGERI C	<i>Prashanth</i>
23	1AH19EC024	PREETHI S	<i>Preethi</i>
24	1AH19EC025	PAVAN RAJ S	<i>Pavan</i>
25	1AH19EC026	SAJIN S	<i>Sajin S</i>
26	1AH19EC027	SANGANA BASAPPA	<i>Sangana</i>
27	1AH19EC028	SANGEETHA M	<i>Sangeetha</i>
28	1AH19EC029	SATISH H S	<i>Satish H.S</i>
29	1AH19EC030	SONIYA J	<i>Soniya</i>
30	1AH19EC031	SRI SAI KIRAN R	<i>Sri Sai</i>
31	1AH19EC033	SYED WASEEM BOKHARI	<i>Waseem</i>
32	1AH19EC034	TULASI K P	<i>Tulasi</i>
33	1AH19EC035	VIJAYALAKSHMI K	<i>Vijaya</i>
34	1AH19EC036	VISHAL B L	<i>Vishal B.L</i>
35	1AH19EC037	YASHMICA T M	<i>Yashmica</i>
36	1AH18EC017	MAHESH B G	<i>Mahesh B.G</i>
37	1AH18EC031	SANJAY KUMAR B K	<i>Sanjay</i>
38	1AH18EC034	SUNIL KUMAR B K	<i>Sunil Kumar</i>
39	1AH18EC044	RITVOSH GHOSH	<i>Ritvosh</i>
40	1AH16EC036	PRAJWAL KUMAR R	<i>Prajwal</i>



ACS College of Engineering
Approved by AICTE New Delhi, Affiliated to VTU, Belagavi
(A Unit of RajaRajeswari Group of Institutions)



**DEPARTMENT
OF
ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING**

SL. NO.	DETAILS OF THE EVENT	
1.	TITLE OF THE EVENT	Industrial Visit to Solar Power Plant in Mandya
2.	YEAR / ODD –EVEN SEMESTER	2022/EVEN
3.	DAY AND DATE	29.04.2022
4.	VENUE	ACSCE
5.	DURATION	1 Day
6.	ORGANIZED BY	ECE
7.	PARTICIPANTS	40
8.	BRIEF SUMMARY OF THE EVENT	Enclosed Report
9.	PHOTOS	Photos also enclosed.

Name of the Co-Ordinator

HOD,ECE



DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

Report On "Industrial Visit to Solar Power Plant in Mandya"

The students of VIII semester were taken to Solar Power Plant in Shivanasamudra, Mandya District for Industrial visit on 29.04.2022 that is on Friday as a part of Industry interaction to students along with two faculty members. The students assembled in the college at 8:30 am in their class. As the bus arrived at 9:00 am the students boarded the bus and started from college and reached Solar Power Plant in Mandya District at 12:00pm.

Report on Industrial visit to 10MW and 5MW Solar Power Plant

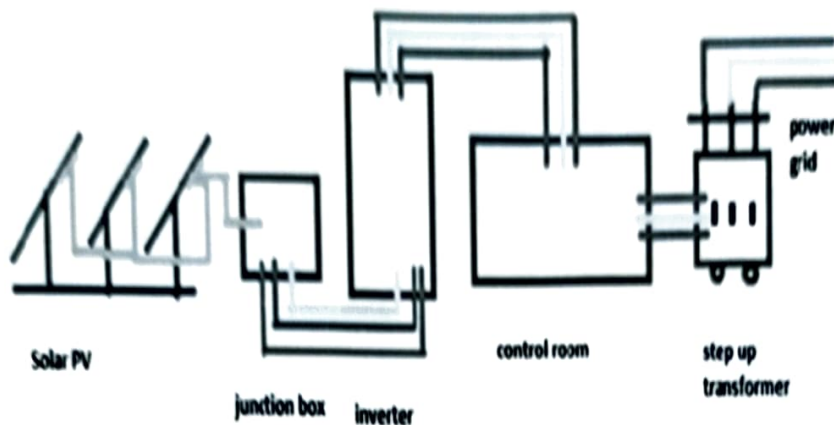
Salient Features of the Solar Plant Installed in Mandya District

- Capacity: 10MW Grid Connected
- Total Cost: 61.5 crores (approx)
- Energy: 8.322 Mu/annum
- Technology: Solar PV Crystalline
- Evacuation System: Through 66KV dedicated line connecting 66KV Shiva MUSS.
- Project allotted by: NVVN under JNNSM Phase-2, Batch-1 scheme at a tariff of Rs 11.69/-.
- Average Solar Insolation: 5.26KWh per sq.m. per day
- EPC Contractor: M/s. BHEL & KPCL
- Land acquired: 25 acres of Land in Shivasamudram in Mandya district.
- Date of LOA: 24.05.2011
- Date of Commissioning: 25.06.2012

Finance

- This project is financed by KPCL from its internal resources.

BLOCK DIAGRAM OF SOLAR POWER PLANT



Installation Features

1 Module = 285 watts

20 Modules in Series = 1 String

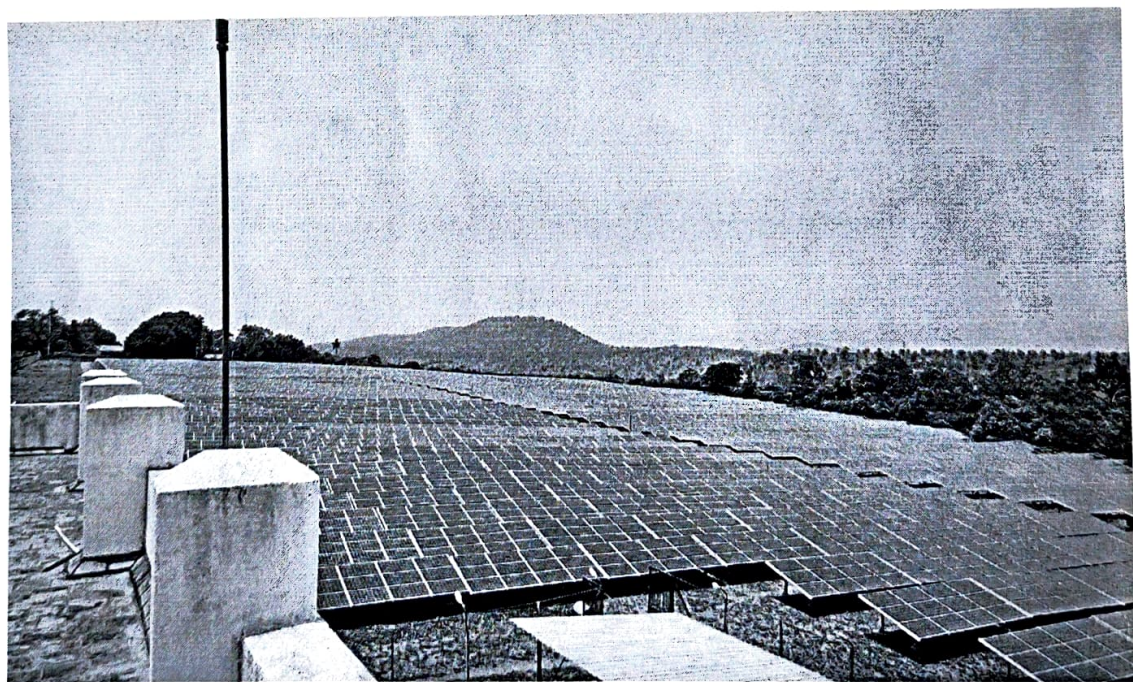
16 Strings = 1 S M U

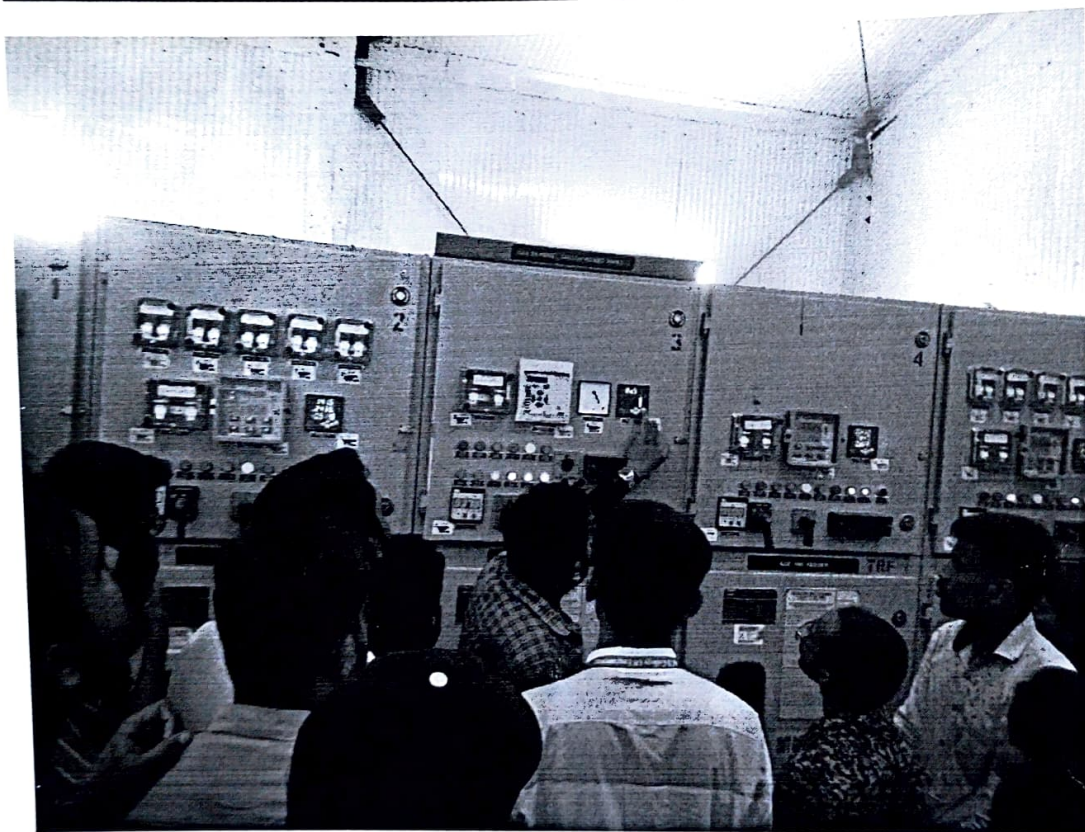
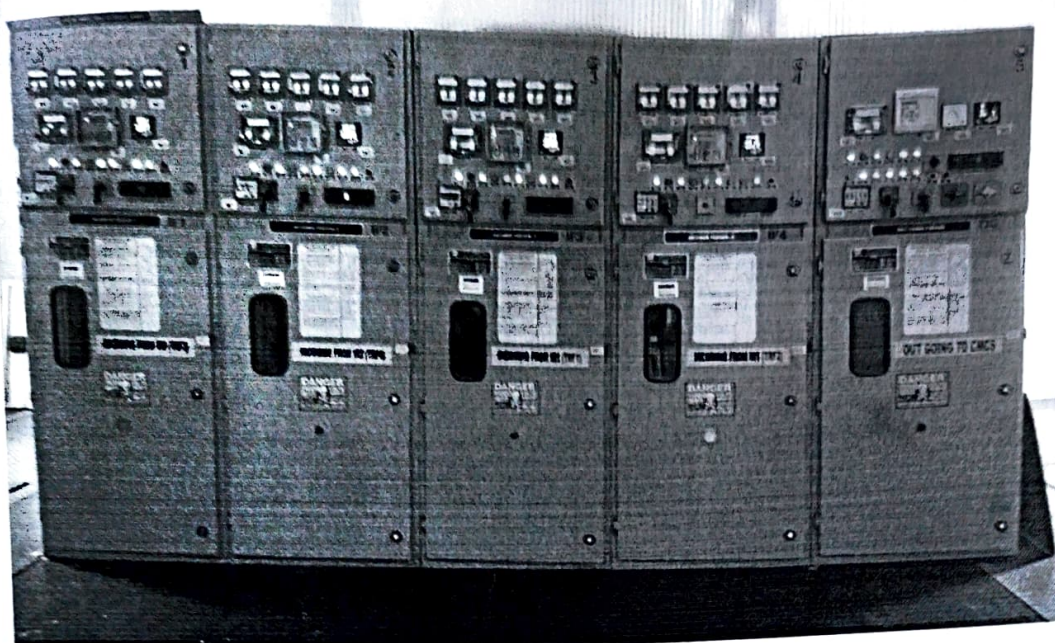
7 S M U = 1 Inverter

- Each Module (panel) has a generation capacity of 285 watts, when 20 such modules are connected in series it forms one String.
- 16 Strings together is known as One Sting Monitoring Unit (SMU), the output of 7 such SMU's is given as input to one Inverter.
- One Inverter's output is 630kVA. There are two such Inverters.
- The output voltage of each Inverter is stepped up to 11kv using stepup transformer. Transformer capacity is 1600 kVA.
- The distribution voltage connecting to grid is at 66kV
- The complete process is observed & controlled in the control room using SCADA.
- Industrial visit to solar power plant, at Shivanasamudra gave us an opportunity to correlate theory and difference, experience the generation, control & transmission of 10MW renewable energy and practical problems on site. The whole process was explained by the representative (Mr. Shubhash) with detailed description of equipment's with their specification. Explanation was carried out in the control room.

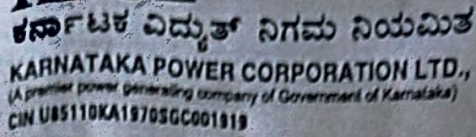
A large group of students and faculty members posing for a group photo in front of a building. A banner in the background reads "A.C.S.C.E". The group is diverse in age and attire, with some individuals holding a small sign. The setting appears to be an outdoor area with a paved ground and a building in the background.







STUDENTS VISITING AND GETTING KNOWLEDGE ABOUT SOLAR POWER PLANT AND APPLICATIONS



DATE: 20.04.2022

सुखसुखः

125 5025000000 2571

உலகம் காணும் உழ் வணிகமென்பது

ಪಂ.207.ಕಂಪಿಪ್ಪಳ, ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ.

ಪೂರ್ವ-560 074

Accession: 080-28437955/99S0095899/9481776258

उत्तर :-

ಮಹಾ-ಶಿವ-ಸಮುದ್ರ ಸೋಲಾರ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ - ಕುರಿತು

ಕಾರ್ಯದಿನ: ಶುಕ್ರವಾರ, 08.04.2022

ದೋಷಾನ್ವಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಲು ತಾವು ಬರುವುದರಿಂದ ಉಳ್ಳವೆ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಶಿವನಗಮದ್ವಾರ ಗೋಲಾರ ಪೊಲೀಸ್ ಷೇಡ್‌ಲ್ಯಾಂಟ್ ಜ್ವಾಲಿಸುತ್ತ ಸಂದರ್ಶಿಸಲು ದಿನಾಂಕ:29.04.2022 ರಂದು ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಶೇಷಾಧಿಕಾರಿ 2 ಕಮ್ಯುನಿಕೇಶನ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದ 47ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ 2 ಉಪನ್ಯಾಸಕಿ/ಬ್ಲಾಂಡ್ ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು 49 ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮಂತೆ ಬಂದಿರಲಿದೆ. (ತಾಂತ್ರಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಶಿವನಗಮದ ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್‌ಗಾರುಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್‌ನು ಅಡಮಂತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ).
(ಛೇದನ ಸಮಯ: ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.00 ಘಂಟೆಯಿಂದ 12.00 ಘಂಟೆಯವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2.00 ಘಂಟೆಯಿಂದ 4.30 ಘಂಟೆಯವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ - ಶಿವನಗಮ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ).

ಈ ಅನುಮತಿಯು ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ

- 1) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಂದ ಪಡೆದಿರುವ ಗುರುತಿ ಚುಟುಕು (Identity card) ಹಾಕುವ ಪದ್ಧತಿಯು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗುರುತಿ ಚುಟುಕು ಇಲ್ಲದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಂದ ಪಡೆದಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮತ್ತು ಉಪನ್ಯಾಸಕರ ಹೆಸರುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಹಾಕುವ ಪದ್ಧತಿಯು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವವರು 2 ಬಾರಿ ಕೋರ್ಟ್ ಲಾಕೆಟ್‌ನ್ನು ಪಡೆದು ಬಗ್ಗೆ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- 2) ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವವರನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಪೌರರಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಆಮುಖಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ವಿದೇಶೀಯರಿಗೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳಿಗೆ ಆಮುಖಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 3) ಎರಡೋ/ಮೊದಲ/ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾಪ್ರದರ್ಶನದ ಒಳಗೆ ಕೆಳಮೆಟೀಯ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆ ಕೆಳಮುಟ್ಟುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 4) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 16ನೇ ಮೇಲ್ಭಜವಾಗಿದ್ದು ಸಂಸ್ಥೆ/ಕಾಲೇಜು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ತಂಡವೊಂದಿಗೆ ಇರಬೇಕು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ/ಕಾಲೇಜು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ.
- 5) ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು, ಮನೋರಂಜನೆ ಮತ್ತು ಪಾಕು ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- 6) ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಯಾವುದೇ ಅಗ್ಲ-ಪ್ಯಾನ್-ಹಾಂ ಉಂಟುಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಂ ಮತ್ಯ ಯಾವುದೇ ಅನಿರೀತಕ ಘಟನೆಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಈ ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ/ಕಾಲೇಜಿನ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಅಗ್ಲ-ಪ್ಯಾನ್ ರಕ್ಷೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ವೈಫಲ್ಯವನ್ನು ಫರಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದೆಂದು ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನೀಡತಕ್ಕದ್ದು. ನಿಗದಿತ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕೋರ್ಟ್-19 ನಿಗದಿತವನ್ನಾಗಲಿ ವಾರಿಟು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

ಕಾವ್ಯಗಳು ಯೋಜಿಸುವ ಪ್ರವೇಶಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ದೊರೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಾಗಿ ಏಕೀಕೃತವಾದ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್),
ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ, ಶಿವಪ್ರಸಾದ್-571437(ಬೆಂಗಳೂರು), ಮಳವಳ್ಳಿ ಕಾರ್ತಿಕ, ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ ದೂರವಾಣಿ: 08231-247027 ಇವರನ್ನು
ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು.
ಮಂಡ್ಯನಗರದಿಂದ.
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ, ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ.



ತಮ್ಮ ವಿಚಾರ.

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಮ್ಬಾ ವಿಗಮ ನಿರ್ಮುಖಿತದ ಪರವಾಗಿ.

ಬಂದಿ
ಬಂದಿ (ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಕಮಿಷನರಿ)

ಬಿ.ನಿ. ನಾಯಕ್
ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರಬಂಧಕರು
(ಶಾಸ್ತ್ರೀ ಸಂವತ್ಸರ)

42. 42 ರೂ. ದರದ ಕಿರು ಕಿರು ರಸ್ತೆ
ಕೆಲಸಗಳು = 500 ರೂ.

'ಶಕ್ತಿ ಭವನ', ನಂ. 82, ರೇಲ್ವೆ ಕೋಲ್ಡರ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 001, ದೂರವಾಣಿ: 080-2225 6568 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 080-2225 2144
'Shakthi Bhavan', # 82, Railway Colders Road, Bengaluru-560 001. Tel.: 080-2225 6568 Fax: 080-2225 2144
E-mail: shakthibhavan@gmail.com Website: www.karnatakapower.com

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING
IV SEM STUDENT LIST EVEN SEM-2020

Sl. No	USN	Student Name	Signature
1	1AH18EC001	Arati S Swamy	Arati
2	1AH18EC003	Ajay M N	Ajay
3	1AH18EC004	Anusha A S	Anusha
4	1AH18EC005	Ashwini Uppaladinni	Ashwini
5	1AH18EC006	Ashwini V	Ashwini
6	1AH18EC007	Charan V	Charan
7	1AH18EC008	Chetan	Chetan
8	1AH18EC009	Gagan B R	Gagan
9	1AH18EC010	Gowri N	Gowri
10	1AH18EC011	Harish Kumar M V	Harish Kumar M.V.
11	1AH18EC012	Hemanth K	Hemanth
12	1AH18EC013	Kapu Hemanth Kumar Reddy	Hemanth
13	1AH18EC014	Kavya M S	Kavya
14	1AH18EC015	Kiran Vajre G	Kiran
15	1AH18EC016	Laxmi Uppaladinni	Laxmi
16	1AH18EC019	Nidhishree V	Nidhishree
17	1AH18EC020	Nitesh Gowda S	Nitesh
18	1AH18EC021	Pooja G	Pooja
19	1AH18EC022	Rachana	Rachana
20	1AH18EC023	Rahul M	Rahul
21	1AH18EC024	Rakshith Yadav B	Rakshith
22	1AH18EC025	Ramya C	Ramya
23	1AH18EC026	Ranjeet K	Ranjeet
24	1AH18EC027	Rashmitha P	Rashmitha
25	1AH18EC029	Sadhana K V	Sadhana K.V.
26	1AH18EC030	Sallapalli Raksha Indhu	Raksha
27	1AH18EC032	Shreedhara D Borannavar	Shreedhara
28	1AH18EC033	Sowmya M	Sowmya
29	1AH18EC035	Suresh Kumar H V	Suresh Kumar H.V.
30	1AH18EC036	Swathi S	Swathi
31	1AH18EC037	Tejas K B	Tejas
32	1AH18EC038	Varshini M U	Varshini M.U.
33	1AH18EC039	Vasavi B L	Vasavi B.L.
34	1AH18EC040	Vijay K	Vijay
35	1AH18EC041	Vijay Kumar S	Vijay
36	1AH18EC042	Vijetha Rao A V	Vijetha
37	1AH18EC043	Yogitha Vaishnav K	Yogitha Vaishnav K
38	1AH17EC021	Srisandhya.M.B	Sri Sandhya M.B
39	1AH18EC045	Somesh D Yogi	Somesh