

ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

(Affiliated to Visvesvaraya Technological University, Belagavi Approved by AICTE, New Delhi & Recognized by Government of Karnataka)



A REPORT ON

NANO-ORGANIC ELECTRONICS LAB (NOEL) & EARTH'S FIELD NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (EFNMR) LAB

2021-22

&

2022-23


PRINCIPAL
Alva's Institute of Engg. & Technology
Mysr. MOODBIDRI - 574 225, D.K



CONTENTS		
SL. NO.	DESCRIPTIONS	PAGE NO.
1.	ESTABLISHMENT, VISION & MISSION OF THE LAB	2
2.	RESEARCH INTERESTS OF THE LAB	3
3.	INTRODUCTION	4
4.	FACILITIES IN THE NOEL-EFNMR LAB	6
5.	REPORTS ON RESEARCH ACTIVITIES DURING 2021-22 IN THE LAB	7
6.	REPORTS ON RESEARCH ACTIVITIES DURING 2022-23 IN THE LAB	9



ESTABLISHMENT: 2017



**ENTRANCE TO PHYSICS
RESEARCH LAB IN THE
MAIN BLOCK**



ENTRANCE TO THE NOEL-EFMR LAB



EFMR MEASUREMENTS



CONDUCTIVITY MEASUREMENTS

VISION

“Excel in imparting knowledge in Physics and Propel Scientific Research to Technological Horizon”

MISSION OF THE LAB

- To generate PhD projects based on the scientific objectives of the lab.
- To generate mini/major projects for undergraduates (B.E.) and post-graduates (MTech. / M.Sc.) awarding for their respective master's thesis.
- To build Memorandum of Understanding (MOU) with Industries/Companies/Universities.
- To attract research funding from various government and non-government funding agencies.



RESEARCH INTERESTS OF THE LAB

- Fundamental research in the areas of interests that mainly focuses on smart materials, conducting polymers and Organic solar cells for advanced engineering applications.
- The other area that the lab is interested is in Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy, Solid-state NMR of paramagnetic complexes, Paramagnetic Li-Na Battery materials and Earth's Field NMR studies of these potential systems.
- The lab also focuses on Quantum Chemical calculations such as density functional theory (DFT) using GAUSSIAN 16 to extract some important physical parameters from organic/metal-organic structures which finds application as smart materials.



INTRODUCTION

Nano-Organic Electronic Lab (NOEL) integrated with Earth's Field Nuclear Magnetic Resonance (EFNMR) facility, a research and development wing of Alva's Education Foundation (AEF) would aim at syntheses, design and fabrication and characterization of smart materials which find their use in advanced applications in sensors, biocompatible materials, green energy harnessing devices (such as Organic solar cells) etc. On the one hand NOEL lab would take up the task of syntheses, design and fabrication of these potential materials; on the other hand EFNMR lab would deal with the analytical part of the research along with advanced theoretical and computational calculations such as density functional theory (DFT) calculations on these smart materials. In this way NOEL-EFNMR lab along with computational techniques forms the strong work horse for the establishment of Research and Development wing of Department of Engineering Physics, Alva's Institute of Engineering and Technology, Mijar, Moodbidri.

The following briefly defines the vision of NOEL-EFNMR lab:

- Sensors: syntheses, design and fabrication of conducting polymer based materials for sensor applications in technological and medical world.
- Design and Fabrication of Organic Solar Cells.
- *In situ* Nuclear Magnetic Resonance (1D/2D) measurements/ (3D)



Imaging of (a.) Conducting polymers, Solar Cells: electrical measurements), (b.) Sensors: optical, heat and gas, (c.) Agro: systematic study of oil yield of line-seed, groundnut and other seeds, also NDT against adulteration, (d.) Petrochemicals: Higher chain hydrocarbons (d.) Small animal 1D/2D NMR and MRI: to understand biological activity (Enzymatic reaction)

- As Fund generating unit: (i.) NDT facility for Pharmaceutical, Chemical and Agro industries, (ii.) External Research/ Academic users, (iii.) Internal Research/ Academic users (subsidized).



FACILITIES AT THE NOEL-EFNMR LAB

Material Research Facility –*synthesis*

- Sonicator
- Hot air oven
- Small scale polymer syntheses set-ups



HOT AIR OVEN



**ULTRASONIC
CLEANER**

Characterization Facility –*instruments*

- Digital Source meter – Tektronix



**KIETHLEY'S
DIGITAL SOURCE
METER – 2450**

- **Earth's Field NMR spectrometer**
- NMR relaxation measurement
- Diffusion measurements at zero/ultra-low magnetic field
- 1D/2D/3D EFMRI for quantitative measurements & other imaging experiments



MAGRITEK'S TERRANOVA EFNMR/MRI



Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726

**REPORTS ON RESEARCH ACTIVITIES
DURING 2021-22 IN THE LAB**



The Students of Masters of Physics utilize the lab for their master's project (Thesis) and the below table details out the list of students and their project supervisor with topic who have utilized the lab for the same.

Sl. No.	TITLE OF THE MASTER'S THESIS	STUDENT'S NAME	FACULTY
1.	Optical and Electrical Properties of Polyaniline Blend With PVA/Pullulan	Anchaleen Pius Sampath Siddharth Jain	Dr. Ramaprasad A. T.
2.	Optical And Electrical Properties of Poly-pyrrole Blend with Pullulan/PVA	Ashwini P R Shanthala Sushmitha Hegde	
3.	DC Electrical conduction mechanism of chitin polyaniline copolymer	Jyothsna Nikhitha S Parthavee Jain M	
4.	Solid state NMR of paramagnetic Cu(II) 2-Pyrazinecarboxylate salt	Bhargav H. Patil Pampa Peraje Dinesh N. Naik	Dr. Shashi Kumar K.
5.	NMR studies of natural products and herbs of medicinal importance in combination with quantum chemical calculations	Rashmitha Shetty Jyothsna M. M. Pooja H. S. Princy N. P.	



Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726

Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726

**REPORTS ON RESEARCH ACTIVITIES
DURING 2022-23 IN THE LAB**



Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

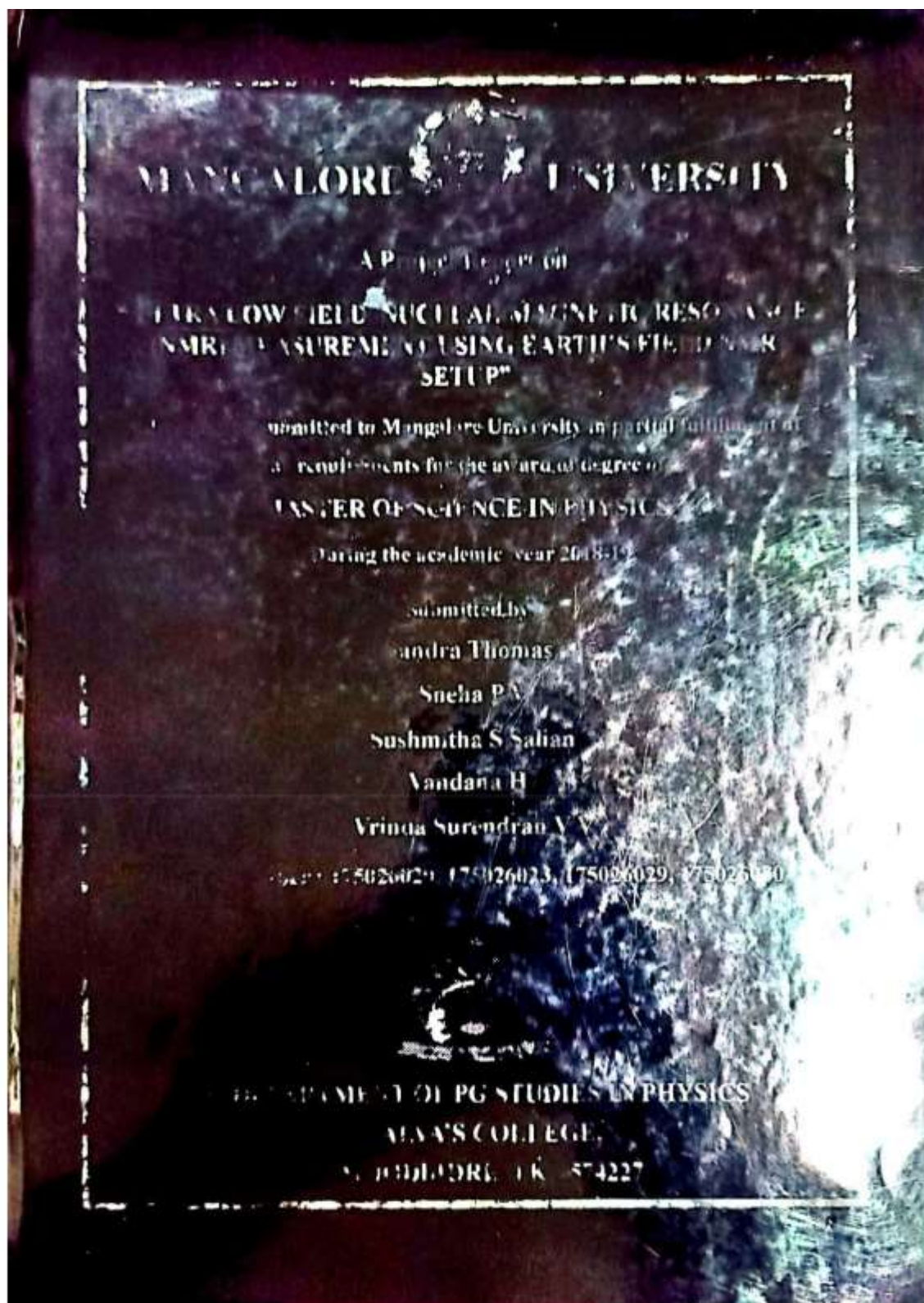
Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726

The Students of Masters of Physics utilize the lab for their master's project (Thesis) and the below table details out the list of students and their project supervisor with topic who have utilized the lab for the same.

Sl. No.	TITLE OF THE MASTER'S THESIS	STUDENT'S NAME	FACULTY
1.	Synthesis And Characterization of Polyaniline Grafted PVA/Pullulan Blend	Adithya K P Athira T Rachana T A	Dr. Ramaprasad A. T.
2.	Polyaniline Grafted Chitosan/PVA Blend as Radiation Attenuators	Anjali George Sreelekha M Traicy Mathew	
3.	Ultra-Low Field Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Measurement Using Earth's Field NMR Set-up	Sushmitha Salian Sneha P V Sandra Thomas Vandana H Vrinda Surendran V Sandra Thomas	Dr. Shashi Kumar K.



**OUTCOME OF RESEARCH AT NOEL-EFNMR LAB, DEPT. OF
PHYSICS AS MASTER THESIS OF M-Sc PG STUDENTS
DURING 2022-23**



Scanned with CamScanner



Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726



MANGALORE UNIVERSITY

A Project Report on

**“ULTRA LOW FIELD NUCLEAR MAGNETIC
RESONANCE (NMR) MEASUREMENT USING EARTH'S
FIELD NMR SETUP”**

A dissertation submitted to Mangalore University in partial fulfillment
of the requirements for the award of degree of
MASTER OF SCIENCE IN PHYSICS

During the academic year 2022-23

Submitted by

Sandra Thomas

Sneha P V

Sushmitha S Salian

Vandana H

Vrinda Surendran V V

Register Number:

175026020,175026023,175026028,175026029,175026030



**DEPARTMENT OF PG STUDIES IN PHYSICS
ALVA'S COLLEGE,
MOODBIDRI, D.K. - 574227**



Alva's Institute of Engineering & Technology

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, D.K – 574225

Phone: 08258-262725, Fax: 08258-262726

VGST GRANT REVIEW INTIMATION

VGST CESEM and CISEE schemes - Review meeting will be scheduled shortly. Unread Blocked

V Vision Group on Science and Technology <visiongroup.ait@gmail.com> Thu, Jul 28, 2022, 3:57 PM
to: kalyani, parashu, Paramanandh, Nalinara, Cyril, Samath, Murthy, Dr. Grace, ananthapadma, juthi, Dr. Shrikumar, nagendras, rajesh-m, kankitharu, Vinayak, vikramad, sangad, sangad, vinay, gerttha, gerttha, kushana007, ms. bishwan, nanyak

Sir / Madam,

As per the above subject, kindly submit the PART-B and PART -C documents in 2 original copies to the VGST office at the earliest.

Kindly download the formats from the link <http://vgst.in/downloads.php> - **CLICK ON PART B & C After Procurement** in the VGST website.

The documents to be submitted before the review meeting, tentative date may be on August 1st week of 2022 .

Please reply the latest status of the project before 30.07.2022, the same has to be updated to the review committee experts.

Treat this as most urgent.

Thanking you,
Project Coordinator

Best regards,

Dr. Rahul Kumar: H.G.
Scientist - SD, KSTAPS
Coordinator, Vision Group on Science and Technology (VGST)
Department of Electronics, IT, B and Science & Technology,
Government of Karnataka,
#702, 4th Gate, 7th Floor, M S' Building,
Dr. Ambedkar Veedhi,
Bengaluru 560001.
Ph: 080-2203-2013
Email: visiongroup.ait@gmail.com

VGST GRANT RELEASED FOR SECOND INSTALLMENT AFTER REVIEW

Grant released letter for GRD 931 Unread Blocked

V Vision Group on Science and Technology <visiongroup.ait@gmail.com> Thu, Nov 10, 2022, 11:36 AM
to: ms. kushana007

Sir / Madam,

Please find the attached **grant release** letter the hard copy has been posted to your institution.
This is for your kind information.

Thanking you,
Project Co-ordinator

Best regards,

Dr. Rahul Kumar: H.G.
Scientist - SD, KSTAPS
Coordinator, Vision Group on Science and Technology (VGST)
Department of Electronics, IT, B and Science & Technology,
Government of Karnataka,
#702, 4th Gate, 7th Floor, M S' Building,
Dr. Ambedkar Veedhi,
Bengaluru 560001.
Ph: 080-2203-2013
Email: visiongroup.ait@gmail.com

One attachment • Scanned by Gmail

GRD 931_2nd inst...

VGST GRANT RELEASED LETTER



ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಸಂಸ್ಥೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಹೈಟೆಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ,
ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ವಿಜ್ಞಾನ ಭವನ ಸಂ: 24/2, 3ನೇ ಮಹಡಿ, 2ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, ಬಸಕಂಠರಿ 2ನೇ ಹಂತ, ಬೆಂಗಳೂರು-560070

ದೂರವಾಣಿ: 080-26711166 ಇ-ಮೇಲ್: ksteos.dst@gmail.com

ನಂ. KSTePS/VGST/2020-21/CISEE/GRD-931/09/2021-22 /766 ದಿನಾಂಕ: 02.11.2022

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹದ CISEE ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯು, ಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಭಾರತರತ್ನ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವ್, F.R.S. ರವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹ (ವಿತಂದಾಸ) ವನ್ನು 2008ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಹಲವಾರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕಳೆದ 14 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡು ಬರುತ್ತಿರುವುದು ಸರಿಯಷ್ಟೆ. 2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಾದ "Monitoring Food Adulteration in Liquid Dietary Produce Using Earth's Field Nuclear Magnetic Resonance (EFNMR) Spectroscopy as a Non-Destructive Testing (NDT) Tool" ನ್ನು ವಿತಂದಾಸದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾದ Centres of Innovative Science and Engineering Education (CISEE) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ಸರ್ಕಾರ ಆದೇಶ ನೀಡಿರುವುದು ತಮಗೆ ತಿಳಿದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

ಆದುದರಿಂದ, ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿರುವ ಉಪಯೋಗತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿಯು ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು ರೂ. 29,839.02/- ಉಳಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಸದರಿ ಮೊತ್ತವು ತಮ್ಮ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 15.00 ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದ ಮೇಲೆ ಬಂದಂತಹ ಬಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತ ರೂ. 22,110/-ಗಳು ಹಾಗೂ ಉಳಕೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 7,729.02/-ಗಳು (29,839.02-22,110) ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ ರೂ. 29,839.02/-ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿ, ಉಳಕೆಯಾದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 14,70,160.98/-ಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ರೂ. 29,839.02/-ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಟ್ಟು ರೂ. 15.00 ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ತಮಗೆ ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನವಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಮೊತ್ತದ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೋಷ್ಟಕದಂತೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Sent by
Reg-ppf
Net 2/11/22

Sl. No.	Particulars	Amount (In Rs.)
Approved 2nd Instalment Grant		
1	2 st Instalment Grant to be released	15,00,000.00
	Approved 2nd Instalment Grant	15,00,000.00
Actual Amount to be released		
1	2 st Instalment Grant to be released	15,00,000.00
2	(-) 1 st Instalment Unspent Grant	7,729.02
3	(-) Bank Interest (UC Date:20.09.2022)	22,110.00
	Actual 2nd Instalment Amount to be released	14,70,160.98
1	(+) 1 st Instalment Unspent Grant (available with institution as per (UC Date:20.09.2022)	7,729.02
2	(+) <u>Bank Interest to be considered as Grant</u> On 1 st Instalment Grant (available with institution as per (UC Date:20.09.2022)	22,110.00
	Total Grant Approved for Utilization for 2nd Instalment	15,00,000.00

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ, ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 15.00 ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದ ಮೇಲೆ ಬಂದಂತಹ ಬಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತ ರೂ. 22,110/-ಗಳು ಹಾಗೂ ಉಳಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 7,729.02/- ಗಳು ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ ರೂ. 29,839.02/-ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿ, ಉಳಿಕೆಯಾದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 14,70,160.98/-ಗಳನ್ನು ಕೆನ್ಸೆಪ್ಟಿನಿಂದ Alva's Institute of Engineering & Technology ಹೆಸರಿನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ (UTR No. SBIN222298482343) RTGS ಮೂಲಕ ದಿನಾಂಕ: 25.10.2022 ರಂದು ಜಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಅನುದಾನವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ, ಸ್ವೀಕೃತ ರಶೀದಿ (Acknowledgement) ಯನ್ನು ಕೆನ್ಸೆಪ್ಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

ಈ ಸಂಬಂಧ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುಮೋದಿತ ಅನುದಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 15,00,000/-ಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಮೂರನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತು ಮತ್ತು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ವಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಷರತ್ತು ಮತ್ತು ನಿಬಂಧನೆಗಳು:

- ಅ) ನಿಗದಿತ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವದ ಸಂಸ್ಥೆ/ಇಲಾಖೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ಭಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ವಿತಂದಾಸದ ಸಂಶೋಧನಾ/ಬೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬೋರ್ಡ್ (ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ) ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಆ) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೇ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮುಖಾಂತರವಾಗಲೇ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಾಗ ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಅಧಿನಿಯಮ -1999 ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು 2000 (KTPP Act-1999 & Rules-2000) ಕರ್ನಾಟಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಹಿತೆ (KFC) ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುವುದು/ಪಾಲಿಸುವುದು.
- ಇ) ಪ್ರತಿ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಗತಿಯ ವರದಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿತಂದಾಸಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
- ಈ) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನುದಾನದಿಂದ ಅನುಮೋದಿತ ಪಾರ್ಟ್-ಎ (Part-A) ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿತವಾಗಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಮಾತ್ರ ಖರೀದಿಸುವುದು ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಉ) ಭಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನುದಾನವನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬಡ್ತಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿ/ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಊ) ಭಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಬರುವ ಕ್ಷೇಡಿಕ್ಯುತ (Accrued) ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿತಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಮೂದಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತದ ದೃಢೀಕರಣಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತಾ ಪಾಸ್ ಪುಸ್ತಕದ ನೋಂದಣಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು (Latest up-to-date bank passbook copy) ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಪಡೆದ ದೃಢೀಕೃತ ಪತ್ರವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನೀಡುವುದು.
- ಋ) ಸದರಿ ಅನುದಾನದ ಬಿಡುಗಡೆಯ ದಿನದಿಂದಲೇ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಂಡು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕಾಲಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಸದರಿ ಅನುದಾನವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಧೈಯೋದ್ದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಎ) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿ ನೋಂದಾಯಿತ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರಿಂದ ಆಡಿಟ್ ಮಾಡಿಸಿ ವಿತಂದಾಸದ/ಕೆಸ್ತೆಪ್ಪ್ ಒದಗಿಸಿರುವ ನಮೂನೆಯ ಉಪಯೋಗಿತ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು Annexure D ನಲ್ಲಿ (ದ್ವಿಪ್ರತಿಯಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಗತಿಯ ವರದಿಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಕಾಲಮಿತಿ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಕೆಸ್ತೆಪ್ಪ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿತಂದಾಸ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡುವುದು.

- ಬಿ) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಜಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಕ್ರೋಡೀಕೃತವಾಗುವ (Accrued) ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿತ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೆಸ್ಸೆಪ್ಸ್ ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಚೆಕ್/ಡಿ.ಡಿ. ಮೂಲಕ ವಾಪಸ್ ನೀಡುವುದು.
- ಐ) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ದಾಖಲೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಸರ್ಕಾರದ ಮಹಾಲೇಖಪಾಲಕರು ಅಥವಾ ಕೆಸ್ಸೆಪ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ತಪಾಸಣೆ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಕೋರಿದಾಗ ಸದರಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಜಿ) ಕೆಸ್ಸೆಪ್ಸ್/ ವಿತಂದಾಸದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಫಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದಾಗ ಅಗತ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಪ್ರಗತಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಶುಭಾಶಯಗಳೊಂದಿಗೆ,

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,

ಪ್ರವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಇವರಿಗೆ,

The Principal
Alva's Institute of Engineering & Technology
Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri
Dakshina Kannada-574 225

ಪ್ರತಿಗಳು:

1. Dr. Shashi Kumar K, Department of Engineering Physics, Alva's Institute of Engineering & Technology, Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri, Dakshina Kannada-574 225
2. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹ ವಿಭಾಗ, 7ನೇ ಮಹಡಿ, 4ನೇ ಹಂತ, ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು- 01, ಇವರ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ

PRINCIPAL
Alva's Institute of Engg. & Technology
Mijar, MOODBIDRI - 574 225, D.K