



SRI MANAKULA VINAYAGAR  
ENGINEERING COLLEGE  
(AN AUTONOMOUS INSTITUTION)



*DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING*

# *BUREAU OF INDIAN STANDARDS ANNUAL REPORT*

*(Academic Year: 2024 to 2025)*



Submitted by  
*Department of Civil Engineering*



## Preface

The Bureau of Indian Standards (BIS) is the national standards organization of India responsible for the development and implementation of quality standards across a wide range of industries. Established to ensure the standardization, marking, and certification of goods, BIS plays a vital role in maintaining product quality, safety, and reliability in the country.

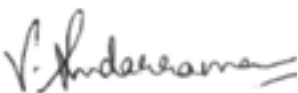
As the backbone of quality assurance in India, BIS works towards the harmonious development of standardization, certification, and testing activities. It formulates Indian Standards that guide manufacturers, engineers, and consumers in achieving consistency and excellence in products and services. These standards are crucial in sectors such as construction, manufacturing, electronics, and consumer goods.

Recognizing the importance of quality in national development, BIS also operates product certification schemes, including the well-known ISI mark, which assures consumers of product conformity to established standards. It provides a platform for stakeholders from industry, academia, and government to collaborate in the formulation and revision of standards, ensuring they remain relevant and up to date.

The organization conducts training programs, awareness campaigns, and technical activities to promote a culture of quality and standardization. Additionally, BIS publishes standards, manuals, and guidelines that serve as essential references for professionals and organizations striving to meet national and international quality benchmarks.



Faculty Coordinator  
Dr.V.Murugappan



HoD/CIVIL  
Dr. S.Sundararaman



IQAC Coordinator  
Dr. Arivalagar A A



Director Cum Principal  
Dr.V.S.K. Venkatachalapathy

## TABLE OF CONTENTS

01 About Institution

02 Vision & Mission

03 About Department

04 Vision & Mission

05 About BIS

06 BIS Membership Details

07 Activity Details



## ABOUT THE INSTITUTE

Sri Manakula Vinayaga Educational Trust was founded to provide quality and affordable education to the weaker sections of society. The trust established Sri Manakula Vinayagar Engineering College (SMVEC) in 1999. SMVEC is an autonomous institution affiliated to Pondicherry University. It offers 13 undergraduate, 8 postgraduate and 11 Research programs in engineering. SMVEC has been accredited by NAAC with “A” grade and NBA. The institution is also accredited by TATA consultancy services. The college has a good placement record with students getting job offers from top companies in India and abroad. SMVEC students have won many awards and accolades for their academic achievements. To be globally recognized for excellence in quality education, innovation and research for the transformation of lives to serve the society.

### Vision

- To nurture the cornerstone of excellence in engineering education and drive innovation by seamlessly integrating the fundamentals of Science and Humanities

### Mission

**M1: Quality Education :** To provide comprehensive academic system that amalgamates the cutting edge technologies with best practices.

**M2: Research and Innovation :** To foster value-based research and innovation in collaboration with industries and institutions globally for creating intellectuals with new avenues.

**M3: Employability and Entrepreneurship :** To inculcate the employability and entrepreneurial skills through value and skill based training.

**M4: Ethical Values :** To instill deep sense of human values by blending societal righteousness with academic professionalism for the growth of society.



## ABOUT THE DEPARTMENT

The Department of Civil Engineering is a premier department that offers high-quality UG and Ph.D. programs. The UG program B.Tech – Civil Engineering is accredited by the National Accreditation Board, AICTE–New Delhi, and has a strong placement record with graduates widely recognized by leading construction, infrastructure, and consultancy firms. The department’s alumni are highly sought-after by employers in the civil engineering and infrastructure sector. Our department contributes significantly to achieving national development goals through a strong commitment to sustainable infrastructure, innovative construction practices, and responsible engineering solutions, meeting the demands of a rapidly developing and urbanizing world.

### Vision

We envision a world where the civil engineering department will be a home to an intellectual community with good quality education embedded with practical knowledge by inculcating research, strong social commitment and ethical values from its students, staffs and alumni.

### Mission

**Quality Education:** To fulfill the requirements of construction industry, Civil Engineering profession and rural community through dissemination of technical services.

**Practical Knowledge:** To impart quality and real-time education to the students with the knowledge & skills needed for Civil Engineering practice

**Work Efficiency:** To encourage research, development and consultancy through sustained interaction with industry & research organization.

**Societal issues:** To develop graduates to compete at the global level to deal with modern issues.

**Moral & Ethical:** To insist ethical values and professionalism among the students.

### Programmes offered

- B.Tech - Civil Engineering
- Ph.D - Civil Engineering



*“Shaping a stronger world through structures, sustainability, and smart infrastructure.”*

## ABOUT BIS

The Bureau of Indian Standards (BIS) is the national standards organization of India dedicated to the development and implementation of standards to ensure quality, safety, and reliability of products and services. Established with the objective of promoting standardization and quality assurance, BIS serves as a link between industry, government, and consumers.

BIS aims to enhance the quality of goods and services by formulating Indian Standards and promoting their adoption across various sectors. It encourages consistency, innovation, and best practices in manufacturing and construction, while also safeguarding consumer interests. The organization provides a platform for experts, professionals, and stakeholders to contribute to the development and revision of standards in line with technological advancements.

The Bureau undertakes various activities such as standard formulation, product certification, testing services, and quality assurance programs. It also conducts training sessions, workshops, and awareness programs at national and regional levels to promote the importance of standardization.

### Objectives of BIS

**The primary goal of BIS are as follows:**

- To formulate and implement Indian Standards that ensure consistency, quality, and reliability across various sectors.
- To operate certification schemes (like the ISI mark) that guarantee products meet prescribed safety and quality standards.
- To safeguard the interests of consumers by ensuring that goods and services are safe, reliable, and of good quality.
- To support industries by providing standards that enhance product competitiveness in both domestic and international markets.
- To establish and maintain testing laboratories for quality verification and to promote research in standardization and quality control.



## LIST OF EVENTS

S. No	Title of the Events
01	International Youth Day 2024 on Theme From Clicks to Progress: Youth Digital Pathways for Sustainable Development
02	Career Opportunities in Design of Steel Structures” and “Practical Approach in Civil Engineering
03	World Standards Day 2024 on theme Shared Vision for a Better World: Standards for the Changing Climate

## Seminar on “International Youth Day 2024 on Theme From Clicks to Progress: Youth Digital Pathways for Sustainable Development”

The seminar focused on the role of digital technologies in empowering youth to contribute to sustainable development. It covered topics such as digital literacy, online education, digital entrepreneurship, and the use of technology for social and environmental progress. Discussions also highlighted the importance of responsible digital behavior, cybersecurity awareness, and bridging the digital divide to ensure equal access to opportunities.

- Total Number of Participants : 434
- Resource Person: Shri. Padma Jaiswal, I.A.S, Secretary to Govt. (Home), Government of Puducherry
- Date : 12.08.2024

### Objective of the Activity

- To create awareness about the significance of digital transformation in sustainable development.
- To encourage youth to utilize digital platforms for innovation and entrepreneurship.
- To enhance digital literacy and technical skills among participants.
- To promote responsible and ethical use of digital technologies.

### Outcome of the Activity

- Participants gained knowledge about digital tools and their applications in real-world problem-solving.
- Increased awareness of the importance of digital skills for career growth and sustainability.
- Enhanced motivation among youth to engage in digital innovation and entrepreneurship.
- Better understanding of safe and responsible digital practices.

## PHOTO GALLERY



Honouring the Chief Guest



Chief Guest Address by Shri. Padma Jaiswal, IAS

## NEWSPAPER CUTTING

மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியில்

## சர்வதேச இளைஞர் தின விழா



▶ மதகடிப்பட்டு மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியில் சர்வதேச இளைஞர் தின விழா கொண்டாடப்பட்டது.

புதுச்சேரி, ஆக. 15: புதுச்சேரி, மதகடிப்பட்டு, மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியின் 25ம் ஆண்டு வெள்ளி விழாவின் ஒரு அங்கமாக சர்வதேச இளைஞர் தின விழா-2024 கொண்டாடப்பட்டது. சிறப்பு விருந்தினராக அரசு செயலாளர் பத்மா ஜெய்ஸ்வால், சைனிக் வெல்பேர் மற்றும் சுதந்திர போர்ட்டு வீரர் செல் கலந்து கொண்டு சிறப்புரை யாற்றினார். மணக்குள விநாயகர் கல்விக் குழுமத்தின் தலைவர் மற்றும் மேலாண் இயக்குனர் தனசேகரன், செயலாளர் டாக்டர் நாராயணசாமி, பொருளாளர் ராஜராஜன் ஆகியோர் தலைமை தாங்கினர்.

முன்னதாக கல்லூரி இயக்குனர் வெங்கடாசல

பதி வரவேற்றார். செயலர் பத்மா ஜெய்ஸ்வால் இன்றைய இளைஞர்கள் நாளை உலகின் தளீர்கள், அவர்கள் சிந்தனைகள், செயல்பாடுகள் சமூகத்தின் வளர்ச்சிக்கு ஆதாரமாக நாம் அவர்களை வளர்த்து பாதுகாக்க வேண்டும். இன்றைய டிஜிட்டல் தளங்களில் இளைஞர்கள் தங்கள் கருத்துக்களை வெளிப்படுத்த மற்றும் உலகளாவிய தொடர்புகளை வளர்க்க அதிக வாய்ப்புகளை பெற்றுள்ளனர் என்றார். கல்லூரியின் அனைத்து மன்கள், துறைத் தலைவர்கள், கட்டிடவியல் துறை பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர். கட்டிடவியல் துறைத் தலைவர் சுந்தரராமன் நன்றி கூறினார்.



## புதுவை மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியில் சர்வதேச இளைஞர் தின விழா

புதுச்சேரி, ஆக.16: புதுவை மதகடிப்பட்டு மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியின் 25ம் ஆண்டு வெள்ளி விழாவின் ஒரு அங்கமாக சர்வதேச இளைஞர் தின விழா 2024 கொண்டாடப்பட்டது. சிறப்பு விருந்தினராக துறைமுக செயலாளர் பத்மா ஜெய்ஸ்வால், ஐ.ஏ.எஸ். சைனிக் வெல்பேர் மற்றும் சுதந்திர போர்ட்டு வீரர் செல் கலந்து கொண்டு சிறப்புரை யாற்றினார்.

நிகழ்ச்சியில் மணக்குள விநாயகர் கல்விக் குழுமத்தின் தலைவர் மற்றும் மேலாண் இயக்குனர் தனசேகரன், செயலாளர் டாக்டர் நாராயணசாமி கேசவன், பொருளாளர் ராஜராஜன், கல்லூரியின் இயக்குனர் முனைவர். வெங்கடாசலபதி ஆகியோர் தலைமையில்

நடைபெற்றது.

கல்லூரியின் இயக்குனர் முனைவர் வெங்கடாசலபதி ஸரவேற்புரையும், சர்வதேச இளைஞர் தின விழா 2024 பற்றிய அறிமுக உரையும் வழங்கினார்.

பத்மா ஜெய்ஸ்வால் இன்றைய இளைஞர்கள் நாளை உலகின் தளீர்கள், அவர்கள் சிந்தனைகள், செயல்பாடுகள் சமூகத்தின் வளர்ச்சிக்கு ஆதாரமாக நாம் அவர்களை வளர்த்து பாதுகாக்க வேண்டும்.

இன்றைய டிஜிட்டல் தளங்களில் இளைஞர்கள் தங்கள் கருத்துக்களை வெளிப்படுத்த மற்றும் உலகளாவிய தொடர்புகளை வளர்க்க அடிக வாய்ப்புகளை பெற்றுள்ளனர் என்று கூறினார்.

மேலும் நமது சமூகத்தில்

இன்னும் ஸமூகம் ஒழிப்பு சுகாதார பிரச்சினைகள் மற்றும் நலன், நிலையான உற்பத்தி மற்றும் சுகர்வு காலநிலை மாற்றம் போன்ற சவால்கள் உள்ளன. இவற்றை எதிர்கொள்வது மட்டுமல்லாமல் இந்த சவால்களை சாதகமாக மாற்றி நிரந்தர வளர்ச்சி குறிக்கோள்களை செயல்படும் என்பதை யி வேண்டும் என்பதை யி தெளிவாக மாணவர்களிடம் எடுத்துரைத்தார்.

நிகழ்ச்சியில் கல்லூரியின் அனைத்து மன்கள், துறைத் தலைவர்கள், கட்டிடவியல் துறை பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

நிகழ்ச்சியின் நிறைவாக கட்டிடவியல் துறைத் தலைவர் முனைவர் சுந்தரராமன் நன்றியுரை ஆற்றினார்.

## Seminar on “Career Opportunities in Design of Steel Structures” and “Practical Approach in Civil Engineering ”

The seminar focused on exploring career prospects in the design of steel structures and highlighting the importance of practical knowledge in civil engineering.

It covered topics such as structural design principles, industry requirements, software tools used in steel design, and real-world construction practices.

The session also emphasized the gap between theoretical learning and practical implementation, encouraging students to develop hands-on skills and industry readiness.

- Total Number of Participants : 60
- Resource Person: Ms. Maria Jacqueline, Senior Technical Educator, EMMARDE Institute, Puducherry, and Er. B. Vimal, Secretary of ACCE (I), Puducherry Centre
- Date : 28.09.2024

### Objective of the Activity

- To create awareness about career opportunities in steel structure design.
- To introduce students to modern tools and techniques used in structural engineering.
- To bridge the gap between academic knowledge and practical application.
- To enhance understanding of real-world construction practices.

### Outcome of the Activity

- Participants gained insight into various career paths in structural and steel design engineering.
- Improved understanding of practical aspects of civil engineering projects.
- Awareness of industry expectations and required technical skills.
- Increased interest among students in learning design software and practical techniques.
- Better preparedness for professional careers in the construction and engineering sector.

## PHOTO GALLERY



**Ms. A. Kalyani, AP/Civil Honored the chief guest Ms. Maria Jacqueline**



**Mr. V. Murugappan, AP/Civil Honoured the chief guest Er. B. Vimal**

## Seminar on “World Standards Day 2024 on theme Shared Vision for a Better World: Standards for the Changing Climate”

The seminar focused on the significance of standards in addressing climate change and promoting sustainable development. It highlighted how standardized practices contribute to environmental protection, resource efficiency, and resilience in infrastructure.

The session also covered the role of climate-responsive engineering, sustainable materials, and the importance of adopting global standards to tackle emerging environmental challenges.

- Total Number of Participants: 445
- Resource Person: Dr. Nehru Kumar Vaithilingam, Senior Research Advisor, Department of Ocean Engineering, Indian Institute of Technology, Madras
- Date: 14.10.2024

### Objective of the Activity

- To create awareness about the importance of standards in combating climate change.
- To emphasize the role of standardization in sustainable development.
- To introduce participants to climate-responsive engineering practices.
- To encourage the adoption of national and international standards in engineering and construction.

### Outcome of the Activity

- Participants gained insight into the role of standards in environmental sustainability.
- Increased awareness of climate-related challenges and engineering solutions.
- Better understanding of BIS standards and their applications in real-world scenarios.
- Enhanced motivation to adopt sustainable and standardized practices in future careers.
- Encouragement to contribute towards a climate-resilient and sustainable future.

## PHOTO GALLERY



**Honoring the Chief Guest Dr. Nehru Kumar Vaithilingam, Senior Research Advisor, Department of Ocean Engineering, Indian Institute of Technology, Madras**



**Glimpses of Chief Guest Interaction with the participants**

## NEWSPAPER CUTTING



## புதுவை மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியில் உலக தரநிலைகள் தினவிழா

புதுச்சேரி, அக்ட.21- புதுவை மதகடிப்பட்டு மணக்குள விநாயகர் பொறியியல் கல்லூரியும், இந்திய தரநிலைகள் குழுமம்) தலைமையகம் சென்னை இணைந்து 25 ஆம் ஆண்டு வெள்ளி விழாவின் ஒரு பகுதியாக உலக தரநிலைகள் தினம் 2024 என்ற தலைப்பில் கருத்தரங்கம் கல்லூரியின் வளாகத்தில் நடைபெற்றது.

சிறப்பு விருந்தினராக மூத்த திட்ட ஆலோசகர், கடல் பொறியியல் துறை, ஐ.ஐ.டி. மதராஸ், முனைவர் தேரு குமார் வைத்திவிங்கம் கலந்து கொண்டு சிறப்புரையாற்றினார்.

நிகழ்ச்சியில் ஸ்ரீ மணக்குள விநாயகர் கல்விக்குழுமத்தின் தலைவர் மற்றும் மேலாண் இயக்குனர் தளசேகரன், செயலாளர் டாக்டர் நாராயணசாமி கேசவன், பொருளாளர் ராஜராஜன், கல்லூரியின் இயக்குனர் முனைவர் வெங்கடாசலபதி

ஆகியோர் தலைமையில் நடைபெற்றது. நிகழ்ச்சியின் தொடக்கத்தில் கல்விமியல் மீன் முனைவர் அறிவுமகர் வரவேற்புரையும், உலக தரநிலைகள் தினத்தின் கருப்பொருளான "மாற்றம் அடையும் காலநிலை, தரநிலைகள் மூலம் சிறந்த உலகத்தை உருவாக்கும் பகிர்வு" குறித்து அறிமுக உரையை வழங்குகின்றார்.

சிறப்பு விருந்தினர் முனைவர் தேரு குமார் வைத்திவிங்கம் தளவு உரையில்,

இன்றைய காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்வதில் பொறியியல் துறையின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினார். உலகளாவிய தரநிலைகள் கடைபிடிப்பதன் மூலம், நாம் நிலைத்த வளர்ச்சி நோக்குகளை அடைய முடியும் என்றும், இந்த தரநிலைகள் நம் குழல் பாதுகாப்புக்கும், சமூக நலன்களுக்கும் இன்றியமையாததாக உள்ளன

என்று குறிப்பிட்டார்.

மேலும் எதிர்காலத்தின் பொறியாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் இன்றே சரியான தரநிலைகளை கற்றுக்கொள்வதன் அவசியம் மற்றும் தரநிலைகளை பயிற்சி முறைகளில் அடிப்படையாகக் கொள்ளுதல் குறித்து முக்கிய கருத்துகளை முன்வைத்தார்.

அவரது பேச்சு மாணவர் களுக்கும், ஆசிரியர்களுக்கும் உலகளாவிய தரநிலைகள் எல்லாறு மாற்றத்தை கொண்டு வரக்கூடும் என்பதை பற்றிய ஆழமான புரிதலை அளிக்க உதவியது.

நிகழ்ச்சியில் கல்லூரியின் அனைத்து மீன்கள், துறைத் தலைவர்கள், கட்டிடவியல் துறை பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

நிகழ்ச்சியின் நிறைவாக கட்டிடவியல் துறைத்தலைவர் முனைவர் சுந்தரராமன் நன்றியுரை கூறினார்.

Conduction of world standards Day celebration in the Daily Newspaper "Tamil Murasu" dated on 21.10.2024

## OVERALL SUMMARY OF AY 2024-25

During the academic year 2024–25, various activities were conducted in collaboration with the Bureau of Indian Standards (BIS) to promote awareness about standardization, quality assurance, and sustainable development among students and faculty members. These initiatives played a significant role in enhancing technical knowledge and fostering a culture of quality consciousness.

The programs included seminars, workshops, and awareness sessions on important themes such as standardization in engineering, climate-responsive practices, and the role of standards in national development. Events like World Standards Day 2024 were organized to highlight the importance of standards in addressing global challenges, particularly climate change and sustainability.

Expert lectures delivered by professionals and academicians provided valuable insights into real-world applications of standards in various engineering fields. These sessions helped bridge the gap between theoretical knowledge and industry practices, making students more industry-ready.

Overall, the BIS-related activities contributed to improving students' understanding of quality standards, safety measures, and ethical engineering practices. They also encouraged active participation, critical thinking, and awareness about the importance of standardization in achieving sustainable and inclusive development.

