



**Mahatma Education Society's  
PILLAI COLLEGE OF ENGINEERING**

(Autonomous) Accredited 'A+' by NAAC  
Dr. K. M. Vasudevan Pillai Campus, Sector-16, New Panvel - 410206



**2023**

**MAKERATHON**

**20<sup>TH</sup> OCTOBER, 2023**

**THINK | LEARN | CREATE**





# About MAKERTHON

Makerthon is an event that gives a platform for budding innovators to create and exhibit their innovations. The organizers would explain the problem and seek solution from the students participating in the competition. The students have to design and develop the viable operating model and exhibit their model to scale the solutions and present their elevator pitches in front of panel of esteemed invigilators. The invigilators would judge the best operating model and the participants would be rewarded at the end of competition. Makerthon would make the students Learn, Think and Create the possible solutions to the problems devised by the organizers.

## मेकरथॉन 2022 अंतर्गत पिल्ले कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग पनवेल येथे अंतरशाखीय आणि अंतर महाविद्यालयीन विद्यार्थ्यांसाठी तंत्र कौशल्य स्पर्धा

पनवेल : लोकवेल प्रतिनिधी

पिल्ले कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग पनवेल येथे पिल्ले कॉलेज इन्स्टीट्यूट कॉन्सिल (शिक्षण मंत्रालय), एअर मिस्ट्री आयडिया लॅब आणि इंडियन सोसायटी फॉर रिमोट सेमिंग यांच्या संयुक्त विद्यमाने अंतरशाखीय आणि अंतर महाविद्यालयीन विद्यार्थ्यांसाठी तंत्र कौशल्य स्पर्धा आयोजित करण्यात आली. या मध्ये शंभर हून अधिक शालेय आणि महाविद्यालयीन गटांनी भाग घेतला.



बाबू पाहुणे म्हणून उपस्थित होते. त्यांनी मेकरथॉन- 2022 प्रकल्प संकल्पनांच्या योग्यतेवर भाष्य केले. तसेच निर्मिती क्षेत्रात भारतीय कार्यांनी कमी अतल्ल्याचे निदर्शनास आणून दिले. जागतिक बाजारपेठेत आपली उपयुक्तता साबोव पावली पेक्षा युगांतच्या बाबतीत फक्त 90% साली अमूर्त ती दरी मिळवण्यासाठी जे काही प्रयत्न आवश्यक आहेत त्यासाठी साधारण विद्यार्थी आपली भाषास्वतंत्र आहेत, असे त्यांनी प्रतिपादन केले. विद्यार्थी स्वतः वेळेची रचना कमी सुधारतात आणि अंतिम लक्ष गाठतात हे महत्त्वाचे आहे, त्यांनी या पुढे असेही सांगितले की अशाच प्रेरणेची, परिश्रमाची गरज आहे. ज्या योगे भारत निर्मिती क्षेत्रात जगभर आपला दबदबा निर्माण करू शकेल, शैक्षणिक स्तरावर भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र, जीवशास्त्र, यांच्या अंतरशाखा तयार करून जेनेटिक इंजिनियरिंग, जैवऔषधी (BIO MEDICAL) आणि नॅनो तंत्रज्ञान अशा क्षेत्रात पुढे जाणे गरजेचे आहे याचे महत्त्व त्यांनी समजावून सांगितले.



तंत्र कौशल्य स्पर्धेत सहभागी विद्यार्थी.

## मेकरथॉनमध्ये दिसले विद्यार्थ्यांचे कौशल्य

# पनवेल येथे विद्यार्थ्यांसाठी तंत्रकौशल्य स्पर्धा

पनवेल, (वा.) पिल्ले कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग पनवेल येथे पिल्ले कॉलेज इन्स्टीट्यूट कॉन्सिल (शिक्षण मंत्रालय), एअर मिस्ट्री आयडिया लॅब आणि इंडियन सोसायटी फॉर रिमोट सेमिंग यांच्या संयुक्त विद्यमाने अंतरशाखीय आणि अंतर महाविद्यालयीन विद्यार्थ्यांसाठी तंत्र कौशल्य स्पर्धा आयोजित करण्यात आली. या मध्ये शंभर हून अधिक शालेय आणि महाविद्यालयीन गटांनी भाग घेतला.



प्रत्येक गटामध्ये चार विद्यार्थ्यांचा समावेश होता. त्यांना मार्गदर्शन करण्यासाठी शाळा आणि महाविद्यालयांतून एक शिक्षक ही होता. मेकरथॉन २०२२ ची संकल्पना होती अन्न आणि (त्यातून मिळणारे) कच्चा रंगीत पुरवठा योग्य ठेवून, अन्न सिंक्रुटून त्याचे उष्णक निश्चित करणे अन्नाची योग्यता होती नंतर उष्णकालाच्या बदलत्या ऋतूने अन्नदात्यांची वर्णवारी करण्यास सांगण्यात आले. तसेच महाविद्यालयीन गटांसाठी गतीयंत्रण (मोटर) आणि DPOI (Double Pole Double Throw) कळ (स्विच) वापरून भारोत्तोलक बनवणे असा प्रकल्प होता. यासाठी 150 ग्रॅम चे वजन उचलून दुसरीकडे नेणे अशी योजना होती. सर्व गटांनी दिलेल्या साधनांचा वेगवेगळा प्रकार वापर करून छोट पण परिपूर्ण नमुना बनवणे यामाठी आपले कौशल्य पणाला लावले. पारितोषिक वितरण आणि निरोप समारंभासाठी UGC-DST Consotium ये संसालक डॉ. एस.

कलाच्या होत्या. पारितोषिक वितरण आणि निरोप समारंभासाठी युजिएस डीएसटीचे संचालक डॉ. एस. बाबू पाहुणे म्हणून उपस्थित होते. त्यांनी मेकरथॉन २०२२ प्रकल्प संकल्पनांच्या योग्यतेवर भाष्य केले त्यांनी या पुढे असेही सांगितले की, अशाच प्रेरणेची, परिश्रमाची गरज आहे. ज्यायोगे भारत निर्मिती क्षेत्रात जगभर आपल दबदबा निर्माण करू शकेल. शैक्षणिक स्तरावर भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र, जीवशास्त्र, यांच्या अंतरशाखा तयार करून जेनेटिक इंजिनियरिंग, जैवऔषधी आणि नॅनो तंत्रज्ञान अशा क्षेत्रात पुढे जाणे गरजेचे आहे याचे महत्त्व त्यांनी समजावून सांगितले.

GLIMPSES OF MAKERTHON 2022

Makerthon-2022- An Interschool and Intercollegiate technical brilliance held at Pillai College of Engineering



# LIST OF SCHOOLS AND COLLEGES PARTICIPATED IN MAKERTHON 2022

Changu Kana Thakur Vidyalaya Eng Med.
ASP Convent English High School
St.Mary's Multipurpose High School
Ryan International School
T.H.Wajekar High School
Uran Education Society's English Medium School
Iqra English School Uran
St.Mary's Convent High School, JR. College
St. Lawrnce High School
St. Joseph's High School & Junior College
Carmel Convent High School
Saraswathi Education Society's High School
Dr. Bedekar Vidya Mandir
Azad English High School
Loknete Ramsheth Jhakar English Medium
Mahatma School of Academics & Sports
S.E.S.English Medium School
DAV Public School, New Panvel
Barns Highschool & Jr. College Panvel
KS A Barns High School & Jr. College, Panvel
K.E.S.V.K. Highschool, Panvel
Greenfingers Global School, Kharghar

St.Mary's Multipurpose High School & Jr. College
Ryan International School, Sanpada
U.E.S. Jr. College of Science & Commerce
Keraeeya Samjam(regd.) Dombivili's Model College
St.Mary's Convent High School, JR. College
Gaurdian High School & Jr. college
St. Joseph's High School & Junior College
Apeejay School, Kharghar
ST. Xaviers High School & Jr. College
KLE Societ's Science and Commerce College
Sarvajanik VidyaMandir Jr. College Pen
Loknete Ramsheth Jhakar English Medium & Jr. College
B.N.Bandodkar College of Science, Thane
Changu Kana Thakur Higher & Secondary Vidyalaya
KSA Barns Jr. College, Panvel
K.E.S.S.V.K. Junior College, Panvel
Greenfingers Global School, Kharghar
M.S.A.S. & Jr. College of Arts, Sci, & Commerce
M.H. High School & Ramesh Parmar Jr. College
T.H.Wajekar Higher Secondary School
The Elite Public School CBSE
Apeejay School Kharghar

## MAKERTHON 2022 WINNERS

### *Winner's School Category*

<b>Ryan International School, Sanpada</b>
<b>P.H. Wajekar High School , Uran</b>
<b>Barns High School and Junior College , Panvel</b>

### *Winner's College Category*

<b>B. N. Bandodkar College of Science, Thane</b>
<b>St. Mary's Multipurpose High School &amp; Jr. College, Vashi</b>
<b>Greenfingers Global School, Kharghar</b>

Past  
**MAKERTHON**



For School & Junior College Category

**PRIZES WORTH**

**Rs. 1 LAKH**

**TO BE WON**



Working lunch would be served to all the participants.

For Further Details Contact:

**Dr. Kamini K. Chaudhari 9969043463**

**Prof. Anup M. Vanage 8898318819**

## General Rules

- Entry fees per team is **Rs.50/-**.
- Last date of registration is **16<sup>th</sup> October 2023**.
- The team members should be from same school/college.
- **Maximum 4 members and a Teacher in a Team.**
- The team should solve the given problem and develop a working model in stipulated time.
- Mentors will be provided to teams to help them throughout their journey.
- The innovation presented will be the property of the Pillai College of Engineering.
- **Participants should agree with terms and conditions set by organizers**

**The competition is open only for School & Junior College students.**

**[www.pce.ac.in](http://www.pce.ac.in)**

**Mahatma Education Society's  
PILLAI COLLEGE OF ENGINEERING**  
Dr. K. M. Vasudevan Pillai Campus, Plot 10, Sector 16, New Panvel, Navi Mumbai - 410206  
**(Autonomous) (Accredited 'A+' by NAAC)**



**MAKERTHON-2023**

20<sup>th</sup> October 2023

**REGISTRATION FORM**

**Category of Participation:**

(Please tick any one)

School

Jr. College

**School/College Name:** \_\_\_\_\_

**Address of School/Jr.College:** \_\_\_\_\_

**Name of Teacher:** \_\_\_\_\_

(In capital only)

(Surname)

(First Name)

(Middle Name)

**Mobile:** \_\_\_\_\_

**Email:** \_\_\_\_\_

**Participant Details:**(All the names in capital only)

Standard	Name of Participant	Email id	Contact Number

**DECLARATION**

I/We hereby declare that all the above mentioned details are true to the best of my knowledge. I/We have no objection in participation of above-mentioned students and teacher in Makerthon on 20<sup>th</sup> October 2023 at Pillai College of Engineering, New Panvel. I/We have paid Rs. 50/- as participation Fees.

Name of Principal: \_\_\_\_\_

School/Jr.College: \_\_\_\_\_

Seal

Signature