

# Sarvajanik College of Engineering And Technology





## ROBOFEST 2K24



Organized by

### SCET, SURAT

20<sup>th</sup>–21<sup>th</sup> September 2024

Dean- SAWC: Dr. Mayank Dalal, ASH Dept.

Faculty Coordinator: Prof Pritesh Saxena, Prof Chintan Panchal, E&C Dept.

Student Coordinator: Sahil Goti, EC Dept, Akash Jaiswal, CO Dept

#### Student Volunteers:

Vansh Bhingradiya, EC Dept

Jaimin kalathiya, EC Dept

Dharm Kasodariya, EC Dept

Snehi Patel, CO Dept

Kanvi Ghohari, IT Dept

Hetvi Bhatt, CO Dept

Avish Kanodiya, Co Dept

Mudit Saboo, EC Dept

Pranil Shah, EC Dept

Sarthak Bosamiya, EC Dept

Event Name: Death Race

Event Head: Ansh Dobanya, Jeel Ramani, EC dept.

Death Race is always the prime competition of the robotics and also among the engineering students. The Death Race event was an action-packed robotic competition that challenged participants to design and build agile and robust robots. These robots had to navigate a challenging racecourse filled with obstacles, pitfalls, and unexpected challenges, all while racing against the clock. This year, the Death Race event continued to captivate engineering students with its thrilling challenges. Participants were tasked with designing and building agile and robust robots to navigate a demanding racecourse filled with a variety of obstacles, pitfalls, and unexpected challenges, all while racing against the clock.

The track, constructed on a wooden base elevated above the ground, featured exciting elements such as hydraulic bridges, oil pits, and a fire pit, which added an extra layer of difficulty. In addition to these challenges, new obstacles like a water slide and a seesaw were introduced, making the course even more dynamic and testing the ingenuity of the competitors.

The competition was divided into two rounds. On the second day, the qualified teams faced even greater challenges, including sloped hydraulic bridges and the newly added obstacles, pushing their skills to the limit. This year, 22 teams comprising 82 students from various departments of SCET participated, showcasing their engineering talent. Winners were determined based on the least time taken to complete the track with minimal penalties, emphasizing the importance of both speed and precision in robot design and operation. Teams with least time period for completing the track with minimum penalty were selected as winner.

#### Winners:

Position	Name of Student	Branch/College	
I Prize	Dhvanil Patel Yash Patel Sahib Shaikh Kanaiya Patel	SMSM HIGH SCHOOL, VALSAD	
II Prize	Falit Ankit Choksi Tej Patel Devansh Parekh Om Kumbhare	EC, SCET	
III Prize	Jariwala Ayush Gurav Nainesh Kavani Arya Patel Parth	EC, SCET	
Runners up 1	Mohit Rathi Sachin Gurjar Vani Shekhadia Ruchi Singhi	achin Gurjar FC, SCET	









Event Name: Roboriot

### Event Head: Khush Barot, AIDS Dept, Prashit Patel, EC Dept.

Roboriot evolved into an exciting new format, featuring a tug-of-war competition in the first round and a thrilling robot fight in the second round. Participants showcased their skills in controlling robots while competing in these innovative challenges.

In the first round, teams engaged in tug-of-war, testing their robots' strength and strategy as they pulled against their opponents. The second round shifted gears to the robot fight, where teams faced off in a battle of tactics and engineering prowess.

This year, a total of 20 teams comprising 73 students from various departments of SCET participated, demonstrating their creativity and technical skills. The winners were determined by their performance in both rounds, with the strongest teams emerging based on their success in tugof-war and the intensity of the robo fights, making for an exhibitanting experience for everyone involved. Teams with maximum goal points and minimum penalty were selected as winner.

P	DE	Con	nnro	eeor	Free	Vor	cion

## Winners:

Prize	Nam e	Branch/College
	Tej Patel	
	Falit Ankit Choksi	
	Devansh Parekh	
I Prize	om kumbhare	EC, SCET
	Henil Prajapati	
	Yash Patel	
	Shahib Shaikh	
II Prize	Rahul Shah	EC, SCET
	Parimal viradiya	
	Dharmi zazadiya	
	Nil lathiya	
III Prize	Archi shekhada	EC, SCET
	Yug Suthar	
Runners up 1	Jainex Pumbhadiya	CO, SCET







We would like to express our sincere thanks to all the participants from various departments for making this ROBOFEST 2K24 event a grand success. Special thanks to Mechanical Engineering Department for extending their invaluable help to make tracks, Electronics and Communication Department for providing space to work and Physics department for support during event.

#### Press notes:



## टेक फेस्ट क्षितिज में टेक्नोलॉजी विद्यार्थियों ने दिखाई प्रतिभा

मान 🖯 परित्रका गार्वजनिक करिये और इंग्रेनियारिय यह देवनीच्छी (एकसीटी) की ओर में शुक्रसार all Par Ger at underer films rom South writ it flation बीववीरिताओं, धार्मीको और कार्यक्रानाओं का आयोजन किया men in finantin many it were वर्ष से लेकर जीता वर्ष तथा के सनी वाली द्वारा कुला १६ मार्गक्रम केमे अपवेदम, निर्माण कर्जा, विक्वोदिनयम, बर्गन्यम, बर्वहरू Reading, November, William, सम्बन्ध और रामोरिक्स अर्थर में ग्रामालकुर्वक अस्त्री कीताल और pline an peria flore our शुक्रमात की भागी द्वार देनो मॉर, upper froit, office refficient its तान होत केमर आहे प्रतिपंतिकाओं का आयोजन किय गमा।





#### संदरकांड एवं कीर्तन

- में से बारतों तुदरशंद माल भी ओर में साराविक पठ जी १९०२. रेपने रेरिप्ते में, ते हु में महिला रही लाई और बड़े से होता
- भी रामाकार प्राप्तार भरताल जामा ា और में साराविक सुवायक्ष पठ प्रस्पातक, राजान जिल्ह्योंका, आवा क्षेत्रही, देशु में अभिका जा अठ बजे
- , भी मालावर जंगात भी चोप से रामाधिक संस्थाधिक पाट के 204 विकार में रिवर्ड में, बार्ड में मा के एक्ट, केन्द्र में भवितान जींद्र भी बादे जे लेका।
- भी मीडान स्टाप्ता समस्य मीडान WI भेर वे साराशिक कुम्मक्री ५० ए ISO, Reflex exce, there तित, आस्त्रपत्र में अभिन्दात रहित तो बढ़ी
- बार्च रामधेव नवतं सहातः (स्तरत tacus scattering its ofer the code वितिस प्रतिर्धितः, सात्रास साहरूतः, disament a de day, externo et रिवेश का प्रेस पर के लेका



છે. આ સવાય ભગવાન શાકુમાં ડા.પા.આર.સુપાર, મગલદરામ માદાના જન્મજવાતના પદ્મ દ્રજ્યાં માટે ગુવર્લ હરીકા નગરીનું નિર્મોલ સુધાર, ગોપોલ સુધાર વગેરે કરવામાં આવી હતી.

## સ્કેટ કોલેજમાં બે દિવસીય ટેક ફેસ્ટ 'ક્ષિતિજ-૨૦૨૪'નો પ્રારંભ : વિવિધ ૧૧ ઇવેન્ટ્સ યોજ

ધબકાર પ્રતિનિધિ, સુરત, તા. ૨૦ તે હેતાથી દર વર્ષ ટેક કેસ્ટનું આયોજન કરવામાં આવે છે. આ દર્શાવવા માટે મંચ પૂર્વ પાડવાનો તેમજ વિશાપીઓની રોચકના અને વધારવાનો છે.

મોમેન્ટમ, સમન્વપ અને રૉબોટીક્સ સેમિનાર પણ ફેસ્ટનો ભાગ હશે. ઉત્સવનો મુખ્ય ઉદેશ્ય વિદ્યાર્થીઓને વર્ગરેમાં કોલેજના પ્રથમ વર્ષથી લઇ પોતાના કોંગ્રહ્ય અને પ્રતિભા ફાયનલ વર્ષ સુધીના તમાપ્ર

આ પ્રસંગે, વિધાર્થીઓ માટે વિદ્યાર્થીઓ દારા બનાવેલા સાર્ગજનિક કોલેજ ઓફ વિવિધ સ્પર્ધાઓ, પ્રદર્શન અને પ્રોજેક્ટ્સનું જીવંત પ્રદર્શન તકી એન્જીનીપરીંગ એન્ડ ટેક્નોલોજી વર્કશોપનું આપોજન કરવામાં આવે વિદ્યાર્થીઓને તેમની વિચારસીલતાનું (સ્કેટ) ખાતે વિદ્યાર્થીઓમાં રહેલ છે. બે દિવસ ચાલનાર આ ઉત્સવમાં પ્રદર્શન કરવાની તક મળશે અને ટેકનિકલ અને નોનટેકનીકલ કુલ ૧૧ ઈવેન્ટ્રસ જેમ કે અપટેટ્સ, તેમના વિચારોને પ્રોકેશનલ્સ પાસેથી શક્તિઓનો શાનવર્ધક વિકાસ શાધ નિર્માણ ઉર્જા, સૌમ્પોસીયમ, ક્રોન્ટર્સ, માર્ગદર્શન મળશે. આ કાર્યો, કોઇન, વિવાસીટી, કેમ્ક્લેવ, મનોરંજન અને પેરણા ભરેલા

મા ટેકિનાલ કેસ્ટ વિદ્યાર્થીઓને ફાયનલ વર્ષ સુધીના તમામ નવીન તકનો, પૈશિક ઉદ્યોગ પ્રગત વિદ્યાર્થીઓએ ક્લિક્કેપ્લેર ભાગ શઇને સાથે જોડાવાની તક અને આવનામા પોતાના કોશસ્ય અને પ્રતિભા સમયમાં તેમના કારકિર્દી નિર્માણ માટે ટેકનોલોજ પ્રત્યેની સજાગતા દાખવશે આ ઉત્સહનું મુખ્ય આકર્ષલ પ્રેરણાદાયી બની રેડશે એવો મંતવ્ય ટેકનીકલ સ્પર્યાઓ, મકેશોપ અને અપોલોકોએ વ્યક્ત હતી હતો.

Dhubkur - 21-09-2024

Dr Mayank Dalal Dean-SAWC ASH Dept., SCET Prof Pritesh Saxena Faculty Coordinator EC Dept, SCET

Prof. Chintan Panchal Faculty Coordinator EC Dept, SCET