



## ROBOFEST 2K23: DEATH RACE AND TURBO KICK



Organized by

Embedded System and Robotics (ESRO) Club

Electronics and Communication Department

SCET, SURAT

**Objective of the workshop:**

RoboFest 2023, hosted on September 29th and 30th, proved to be an exhilarating showcase of cutting-edge robotics technology and innovation. This annual event attracted robotics enthusiasts, engineers, and students from all around the city. The highlight of this year's RoboFest was the organization of two exciting events: the "Death Race" and "Turbo Kick." This report aims to provide an overview of these events, highlighting their significance and the impressive accomplishments of the participating teams.

Date: 29th & 30th September 2023.

Time: 11:00 AM to 5:00 PM.

Venue: DOME, SCET

Coordinated by Faculty Member: Prof Chintan Panchal, Prof. Pritesh Saxena.

Student Coordinator: Ruchit Sheta and Jenish Somani.

Event Head: 1. Death Race : Rishi Joshi.

2. Turbo Kick : Janvi Shah & Meet Khatiriya.

Volunteers: Fenil Patel, Manan Parekh, Parav Shah, Hitakshi Dholakiya, Nikhil Mistry, Preet Shah,  
Prashit , Mudit Saboo.

Number of Participants: Death Race: 45 teams ,180 students

Turbo Kick: 43 teams , 172 students

**SUMMARY REPORT**

In the grand Annual Techfest of 2023, hosted under the esteemed banner of the Embedded System and Robotics Club (ESRO) SCET, Surat. This event, centered around the construction and operation of wired and wireless cars, epitomized innovation, engineering excellence, and teamwork.

**Event 1: Death Race***Description:*

The Death Race was an action-packed robotic competition that challenged participants to design and build agile and robust autonomous robots. These robots had to navigate a challenging racecourse filled with obstacles, pitfalls, and unexpected challenges, all while racing against the clock.

*Participants:*

The Death Race event saw participation from 45 teams, each bringing their unique robotic creations to the competition. These teams included university students, hobbyists, and professional robotics engineers.

## Event 2: Turbo Kick

*Description:* Turbo Kick was a thrilling robot soccer tournament where teams competed in a fast-paced, soccer-inspired setting. Robots had to score goals while defending their own nets, showcasing both offensive and defensive strategies.

*Participants:* Turbo Kick attracted 43 enthusiastic teams, including students from other universities.

## CONCLUSION:

RoboFest 2023's Death Race and Turbo Kick events were resounding successes, showcasing the incredible talent and innovation within the robotics community. These events not only provided a platform for enthusiasts to demonstrate their skills but also promoted collaboration, problem-solving, and sportsmanship. We look forward to next year's RoboFest with anticipation, expecting even more thrilling and innovative robotic competitions.

Few glimpse of the workshop.

## સ્કેટ કોલેજમાં ટેકફેસ્ટનું આયોજન, 5 હજાર વિદ્યાર્થીઓ જોડાયા



## રોબોટ્સ વચ્ચે ફૂટબોલની મેચ રમાઈ, લેઝર મેઝ પણ યોજાઈ

સુરત। દર વર્ષે એન્જિનિયરીંગ કોલેજોમાં ટેકફેસ્ટનું આયોજન કરાતું હોય છે. તેથી આ વર્ષે પણ અઠવાલાઈન્સ ખાતે આવેલ સાર્વજનિક એજ્યુકેશન સોસાયટી સંચાલિત સ્કેટ કોલેજમાં બે દિવસીય ટેક ફેસ્ટનું આયોજન કરાયું છે. તેથી ટેકફેસ્ટ અંતર્ગત ઇલેક્ટ્રીકલ, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્યુનિકેશન, સિવિલ, કોમ્પ્યુટર અને અન્ય વિભાગોમાં વિવિધ એક્ટિવિટીઝનું આયોજન કરાયું છે.

ટેકફેસ્ટમાં ઇલેક્ટ્રીકલ વિભાગ દ્વારા ચકવ્યુહ, લેઝર મેઝ, ફૂટ પુલ, ટ્રેઝર હન્ટ. કોમ્પ્યુટર વિભાગ દ્વારા હેકફિક્સ, કોડીફાય, વેબવેવ અને ડેટા ટ્રેસ જેવી વિવિધ એક્ટિવિટીઝ અન્ય બધા જ ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા પણ ઓર્ગનાઈઝ કરાઈ હતી. સાથે જ ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિભાગ દ્વારા દેથ રેસ અને ટર્બો કિક જેવી ઇન્ટરસ્ટીંગ એક્ટિવિટીઝ યોજાઈ હતી. જેમાં 5 હજારથી વધુ વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લઈ ખૂબ જ એન્જોય કરતા જોવાયા હતા.



# સ્કેટ એન્જિનિયરીંગ કોલેજમાં બે દિવસીય ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલનો માહોલ જામ્યો ક્ષિતિજ-2023 : કોલેજ પરિસરમાં સંશોધન બૌદ્ધિક કસોટી, કૌશલ્ય ક્ષમતાનો સમન્વય

રોબોટિક્સ સહિતની જુદી જુદી 54 સ્પર્ધામાં 1500થી વધુ વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્સાહભરે ભાગ લીધો

! સુરત !

રાજ્યભરની કોલેજોમાં ચાલુ સત્રની પ્રવેશ કાર્યવાહી પૂર્ણ થયા બાદ રાખેતા મુજબનું શિક્ષણકાર્ય ચાલી રહ્યું છે ત્યારે સુરતની સ્કેટ એન્જિનિયરીંગ કોલેજમાં બે દિવસીય ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલ ક્ષિતિજ-૨૦૨૩ના આયોજન સાથે જ કોલેજ પરિસરમાં સંશોધન, બૌદ્ધિક કસોટી, કૌશલ્ય ક્ષમતાનો સમન્વય જોવા મળ્યો હતો. રોબોટિક્સ સહિતની ૫૪ જેટલી



સ્પર્ધામાં ૧૫૦૦થી વધારે વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની કુનેહ, કૌશલ્ય ક્ષમતાથી બનાવેલા રોબોટ વચ્ચે રીંગમાં જંગ છડાવ્યો હતો. તે સાથે જ રોબોટ્સ વચ્ચે રેસ પણ જામી હતી.

સુરતની સ્કેટ એન્જિનિયરીંગ કોલેજમાં ૨૯ અને ૩૦ સપ્ટેમ્બરના રોજ 'ક્ષિતિજ-૨૦૨૩'નું આયોજન કરાયું છે. ૨૯ સપ્ટેમ્બરના શુક્રવારે ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલના આરંભ સાથે જ પ્રથમ દિવસે વિવિધ ટેકનિકલ અને

નોન ટેકનિકલ ઇવેન્ટનો રંગ જામ્યો હતો. ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલ અંતર્ગત ૫૪ જેટલી સ્પર્ધાઓ યોજાશે અને તેમાં ૧૫૦૦થી વધારે વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો છે. રોબોટિક્સ ઇવેન્ટ સહિતની ૭ જેટલી ટેકનિકલ સ્પર્ધામાં ૧ હજાર વિદ્યાર્થીઓ જોડાયા છે.

ટેકનિકલ ઇવેન્ટમાં હેકફીક્સ, કોડીકાઈ, ટ્વોકોલ્ડ, બેઈનએક્સ, વેબવેવ, આવિષ્કાર, અભિવ્યક્તિનો સમાવેશ કરાયો છે. જ્યારે નોન ટેકનિકલ ઇવેન્ટમાં સિનેવર્સ, ઈનિગ્મા, સ્ટોકએક્સ જેવી બૌદ્ધિક ક્ષમતાની કસોટી કરાવતી સ્પર્ધાનો સમાવેશ કરાયો છે. આ સિવાય દેશ-વિદેશના પ્રશ્નો, વૈજ્ઞિક પ્રશ્નો, અભ્યાસલક્ષી બઢલાવો પર ચર્ચા માટે ગ્રુપ ડિસ્કશન, પર્સનલ ઇન્ટરવ્યુનું પણ આયોજન કરાયું છે.

Jhansi  
**Baidyanath**  
ASLI AYURVED  
**સુદર્શન**  
ધનપટ્ટી



અઠવાવાઈન્સ સ્થિત સ્કેટ કોલેજમાં ચાલી રહેલા ક્ષિતિજ-૨૦૨૩ માં વિદ્યાર્થીઓએ ટેકનિકલ અને નોન ટેકનિકલ જ્ઞાન સામે રોબોટિક્સમાં રોબોટ દૂર બોલ રમત જોવા મળી હતી.



## તકનીકી ઇવેન્ટ મેં વિદ્યાર્થીયોં ને દિશ્વાયા કૌશલ : છોટે રોબોટ ઓર પ્રોજેક્ટ બને આકર્ષણ કા કેંદ્ર



સુરત. અઠવા મેટ રિસલ સ્કેટ કૌશલ મેં સિલિંગ-2023 ટેકનિકલ ઇવેન્ટ કે દુસરે દિન રાનિયાર કો વર્ક તકનીકી પ્રતિયોગિતાઓં વા અયોજન હુઝા. ઇસમેં વિદ્યાર્થીયોં કે છોટે રોબોટ ઓર પ્રોજેક્ટ આકર્ષણ કા કેંદ્ર બને રહે. ઇસમેં રોબોટિક્સ, ઝંકવાઈ વૈર, રૌંકિટ લૉન્ચર, લેઝર મેઝ, કોર્ડિંગ, ટેમ્પોલૉજી ચાહકલ, મૈશ્વ પાહોદ્તર કે સ્થવ અંગેજી ઓર ટેકનો રિયજ જેસી નૉન તકનીકી પ્રતિયોગિતા મેં હુઈ. ઇન પ્રતિયોગિતાઓં મેં 1500 સે ઓલક વિદ્યાર્થીયોં ને હિસ્સા રિયા. વિદ્યાર્થીયોં મેં ઘુપી કૌશલ ઓર ઘુટ્ટે ક્ષમતા કો નિશ્ચારે કે ઝરેશ્વ સે ઇવેન્ટ વા અયોજન રિયા ગયા. ઝિસમેં વિદ્યાર્થીયોં કે ક્ષમર મર રોબોટ ઓર પ્રોજેક્ટ દેશ સમી દો રહ મર.



સંદેશ  
ભાદરવા વદ બીજ

## રોબોટને આગમાંથી પસાર કરવાનો પડકાર



સુરતની સ્કેટ એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં બે દિવસીય ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલ ફિલિંગ-2023નું આયોજન કરાયું છે. જેમાં રોબોટિક વૉર, રોબો ફુટબોલ જેવી રોબોટિક્સ ઇવેન્ટમાં મોટી સંખ્યામાં વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. રોબો હર્ડલ્સ નામની એક ઇવેન્ટમાં આગની જવાબમાંથી રોબોટને પસાર કરવાનો પડકાર વિદ્યાર્થીઓને અપાયો હતો. તે વેળાએ આગમાંથી પસાર થઈ રહેલો રોબોટ નજરે ચડી રહ્યો છે.

## GLIMPSE OF ROBOFEST 2k23:



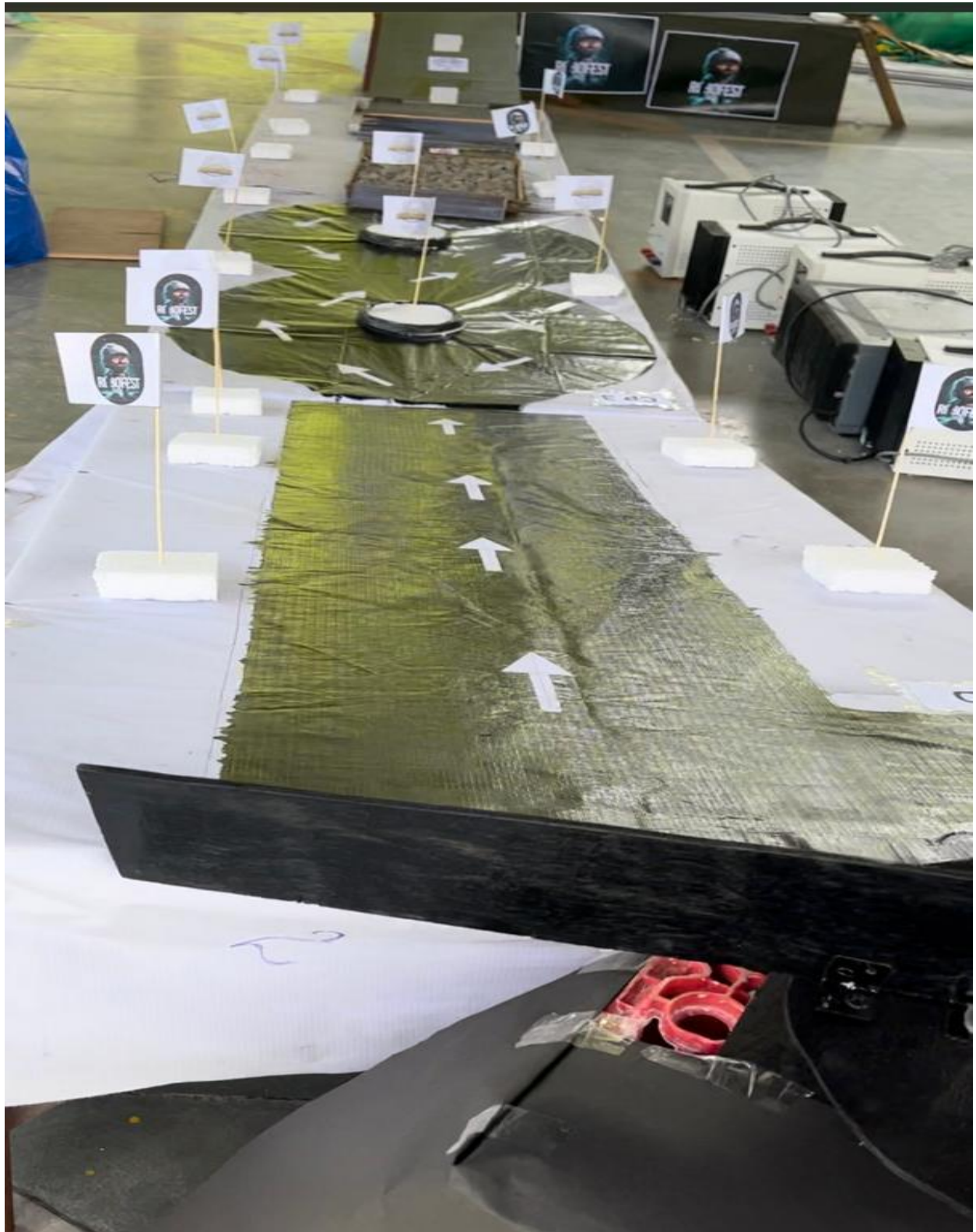


## Registration Desk:



## TRACK :



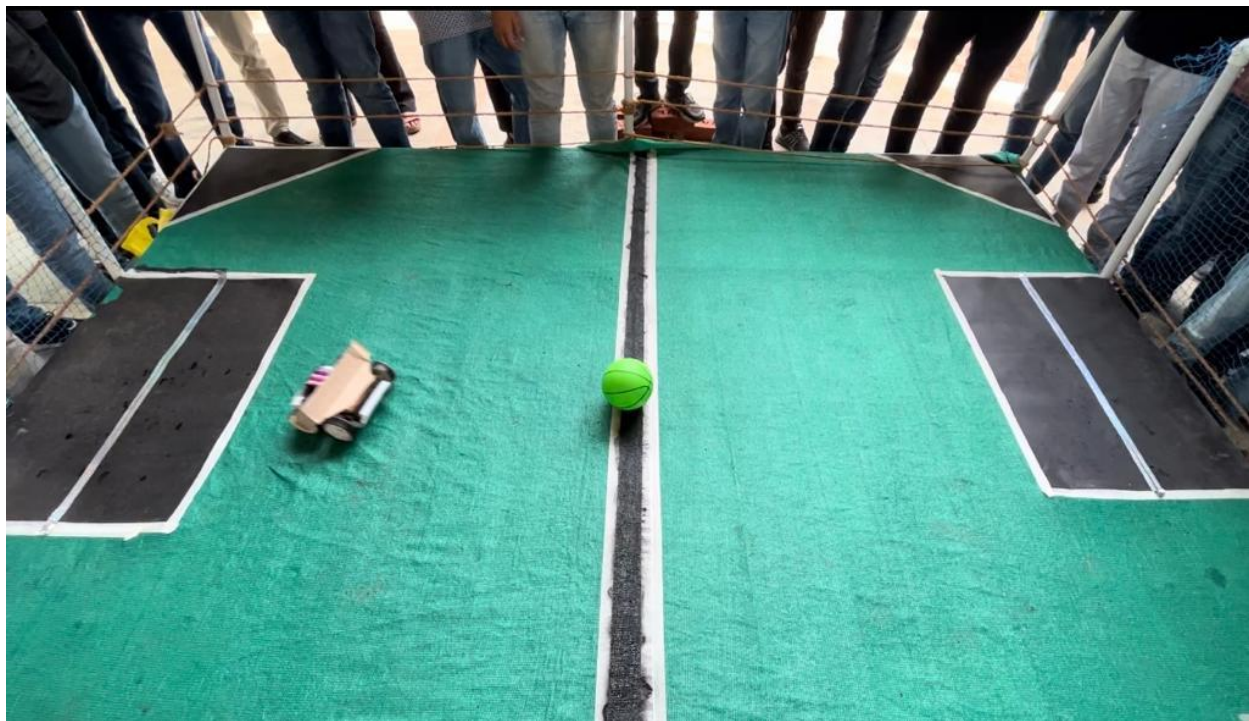




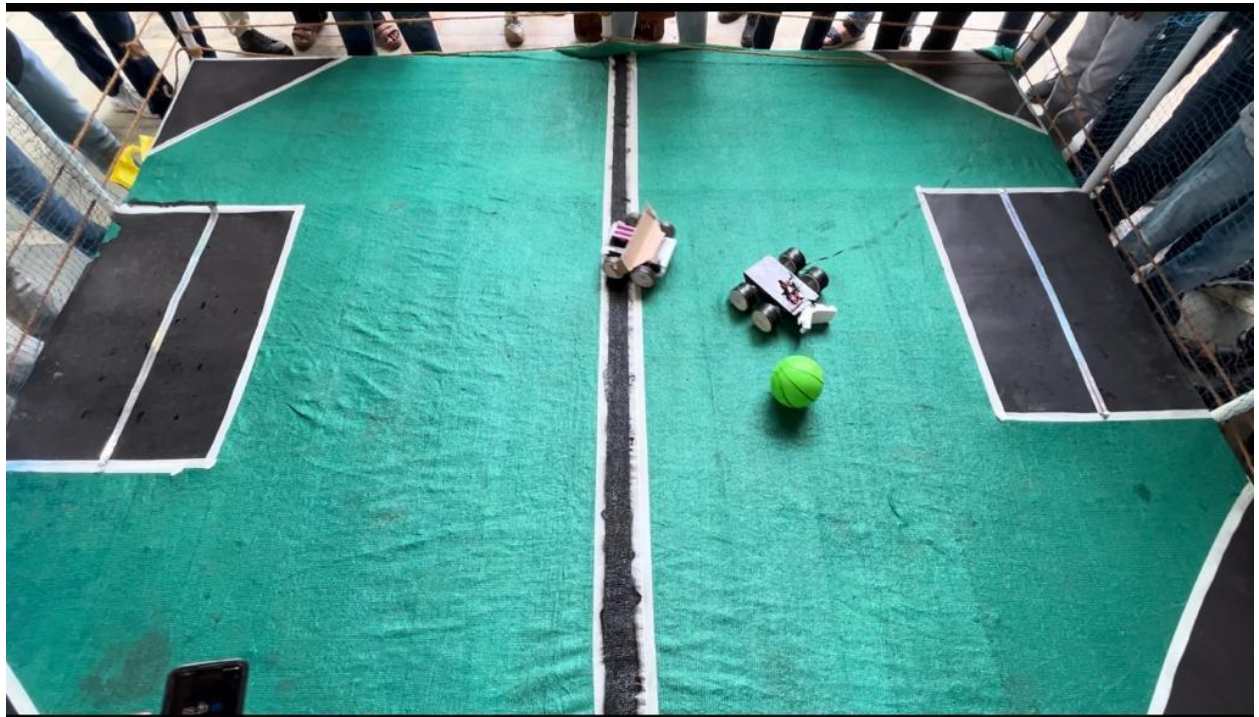




**TURBO KICK**







Certificates:

