

A State Level Project Competition For Final Year Diploma & Degree Engineering Students



13th April 2013



• Organized by •

**Parul Institute of Engineering &
Technology
(Diploma Studies)
and
Parul Polytechnic Institute**

TECH -EXPO 2013

Parul Group of Institutes organized **Tech Expo'13**, a State level Project Exhibition and Competition on Saturday, 13th April 2013. This event included engineering students from both Diploma and Degree, students from Technology and students of various colleges from across the state of Gujarat.



The event, organized every year, is managed and coordinated by our diploma engineering and polytechnic students. It attracts a large number of technical students from across Gujarat. 'TECH EXPO'12' was a huge success for us, with more than 1000 registered participants and 110 projects at display. This year we have pledged to evolve it into a bigger & yet more competitive stage for students.

Dr. Narrottam Sahu, Member Secretary and Advisor, GUJCOST and Mr. Hiranmay Mahanta, MD Techpedia, Innovation Council, Gujarat Technological University was the Chief Guest and Guest of Honor respectively.

Guests in the Conference Room



Renowned Grass-root Innovators like Arvindbhai Patel-Innovator of Natural Water Cooler, Manshukhbhai Patel-Innovator of "CHETAK" Cotton Stripper Machine, Pareshbhai Panchal-Innovator of Motorized Kite String Winder / Manually operated bamboo strip & incense stick making machine and Sanjaybhai Tilwa-Innovator of Groundnut Digging Machine visited the exhibition as well as displayed their innovations.

The event began with Dr. Narottam Sahu, the chief guest, cutting the Ribbon and inaugurating the exhibition. He took a visit to almost 150 projects which were displayed by the students from across Gujarat and renowned grass root innovators.

The Inaugural Ceremony by Dr. Narottam Sahu



The exhibition included models/working projects, software projects and poster making competition. All the projects were amazingly designed by the students but some like H.V. Tester, Sixth Sense, Electro Magnet Break, Cooling Tower Expansion by Robot, 8051 RFID Attendance Base System, Solar Fencing to control damage to animals etc were extraordinarily appreciative.

Highly qualified judges from all branches like Mechanical, Electrical, Automobile, I.T. etc were a part of the jury and declared various prizes for the students.

Interesting projects displayed at Tech-Expo 2013





The students of Parul Group of Institutes were amazed to know about such innovative mechanisms of these useful apparatus. Each Innovator explained the technology of their innovation and the students learned their usage and the way these mechanisms work. They learnt how these machines are operated and also gained knowledge about the unique features of each and every product. They were informed with facts and figures about the number of people using these machines in daily life and the benefits of these innovations.

Dr. Hiranmay Mahanta, Dr. Devanshu Patel and various other guests at the event



Dr. Hiranmay Mahanta addressing the Student Council



The students were encouraged and motivated by how these innovations were made and what all difficulties did the innovators faced to create them. The innovators in turn were quite happy and appreciative of the projects made by the students and encouraged the students to think and implement their new ideas and create new technologies to help and serve the society and also enlightened them with better equipments and machinery available in today's fast pace world which makes work easier for today's generation as compared with the technology available during their times.

The students were happy and discovered better and more creative ideas and got motivated to create new and fresh innovations with some of the latest technologies available. Prizes were declared at the end of the event and students were happy to receive awards and certificates for their hard work and efforts.



The Prize Distribution Ceremony



The event was a grand success as Tech Expo'13 became a huge platform for the participants to exhibit their projects and their juniors to who got highly motivated to participate next year!

પારુલ ખાતે આજે યોજનાર ટેક એક્સ્પોમાં ડિગ્રી-ડિપ્લોમાના સ્ટુડન્ટ્સ પોતાના ટેકનિકલ પ્રોજેક્ટ્સ મેદાનમાં ઊતારશે

પારુલ ઈન્સ્ટિ.માં આજે ટેક એક્સ્પો

- એન્જિનિયરિંગ સ્ટુડન્ટ્સના ટેકનિકલ મોડેલ્સ વચ્ચે જંગ જામશે
- એક્સ્પોમાં એગ્રીકલ્ચર અને બિઝનેસ સેક્ટરના ઈનોવેટર હશે

• સિદ્ધી રિપોર્ટર . વડોદરા

શહેરની પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ દ્વારા આજે ટેક એક્સ્પો 2013નું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. આ ઈવેન્ટમાં સ્ટેલ લેવલની કોમ્પિટિશનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. જેમાં ડિગ્રી- ડિપ્લોમાના સ્ટુડન્ટ્સના વર્કિંગ મોડલ, નોન વર્કિંગ પ્રોજેક્ટ્સ, મોડેલ્સ, એક્સપેરિમેન્ટ સેટઅપ્સ અને પોસ્ટર પ્રેઝન્ટેશન યોજાશે.

આ ટેક એક્સ્પોની વિશેષતા એ છે કે, તેમાં સામાન્ય ઈનોવેટર વિઝિટ કરશે. આ ઈનોવેટર્સ સામાન્ય ધંધાદારીઓ, ખેડૂતો છે. સંશોધનકારોમાં કુદરતી વોટર કુલરના ઈનોવેટર અરવિંદ પટેલ, કોટન સ્પ્રીપર મશીન ચેતકના ઈનોવેટર મનસુખ પટેલ, પતંગની દોરી વીટવાના મશીન, વાંસ, પડદો અને અગરબત્તીની સળી બનાવવાનું હેન્ડમેડ મશીનના શોધક ઈનોવેટર પરેશ પંચાલ, મગફળી ખોદવાનું મશીનના સંશોધનકાર સંજય તીલવા કાર્યક્રમની મુલાકાત લેશે. અને તેમના ઈનોવેશન વિશે માહિતી આપશે.

આ પ્રકારના ઈનોવેટર્સ સ્ટુડન્ટ્સને પ્રોત્સાહન આપશે. કારણ કે હવે એગ્રીકલ્ચર ક્ષેત્રે પણ અનેક સારા સંશોધનો થઈ રહ્યા છે અને એગ્રીકલ્ચર ક્ષેત્રે હાલ તેમની મોટી ડિમાન્ડ છે. આ ઈનોવેટર સ્ટુડન્ટ્સ માટે રોલ મોડલ સમાન બની રહે અને તેમના કામને સમજીને આગળ વધે તે માટે બોલાવવાયા છે.

એક્સ્પોમાં દેખાશે રેસિંગ કાર

પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ ખાતે આજે યોજનાર ટેક એક્સ્પો 2013માં વિવિધ પ્રોજેક્ટ્સ ડિસાલે થનાર છે. આ પ્રોજેક્ટ્સના ટેસ્ટિંગ માટે એક રેસિંગ કાર શહેરના રોડ પર રાત્રીના સમયે જોવા મળી હતી. ફોર્થ સેમેસ્ટર ડિપ્લોમા ઓટોમોબાઇલના 28 સ્ટુડન્ટ્સે એક રેસિંગ કાર બનાવી છે. આ કારની વિશેષતા એ છે કે તેની માઇલેજ રેસિંગ કારના ઝોન- ૨માં ૨૫૦ કીમી/ઘંટાથી વધારે છે. 70 કીમીની ટોપ સ્પીડ પર દોડતી 250 સીસીની એસબીલ રેસિંગ કાર પેટ્રોલ વડે ચાલે છે. જે 1 લિટર પેટ્રોલમાં 35 કીમીનું સફળ ટેસ્ટિંગ આપી ચુકી છે. આજકાલની બાઈકમાં જોવા મળતી માઇલેજ પણ કઈક આટલી જ હોય છે. આમ આ રેસિંગ કાર કાલે માર્કેટમાં પ્રોફેશન સ્વરૂપે જોવા મળે તો નવાઈ નહીં. જેકે કારની એસેમ્બલિંગ પ્રાઈઝ 1,00,000 રૂપિયા પહોંચી છે.

2012 ટેક એક્સ્પોમાં પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ ખાતે 1000થી વધારે સ્ટુડન્ટ્સે ભાગ લીધો હતો અને તેમના દ્વારા બનાવાયેલાં 100 કરતા વધારે પ્રોજેક્ટ્સ પ્રદર્શનમાં મૂકવામાં આવ્યા હતા. આ વર્ષે ટેક એક્સ્પો 2013 નંબર્સ ઓફ પાર્ટિશિપન્ટ્સ અને પ્રોજેક્ટ્સની ટ્રિબ્યુટીવ ડેપાર્ટમેન્ટના આંકડાઓને સર કરે તેવી સંભાવનાઓ છે. પણ ગત વર્ષ કરતા આ વર્ષનું એક્સ્પો વધુ રોકિંગ બની રહે તેવા પ્રયાસો કરાયા હતા. ઉપરાંત આ તમામ પ્રોજેક્ટ્સ ઈનોવેટિવ હશે. કાર્યક્રમમાં ગેસ્ટ અને ચીફ ગેસ્ટ તરીકે ગુજરાતના મેમ્બર સેક્રેટરી એન્ડ એડવાઈઝર ડો. નરોત્તમ સાહુ અને ટેકપેડીયા ઈનોવેશન કાઉન્સિલના એમ.ડી હિરાનમે મહંતા હાજર રહેશે.

Gujarat Mitra
Date : 13-04-2013

પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ કેમ્પસમાં ડિગ્રી અને ડિપ્લોમાં એન્જી.ના અંતિમ વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ માટે આજે એક્સ્પો-૦૧૩ સ્પર્ધા યોજાશે

પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ કેમ્પસ લીમડા ખાતે તા.૧૩મી એપ્રિલે ડિગ્રી અને ડિપ્લોમા એન્જીનીયરીંગના અંતિમ વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ માટે પ્રતિવર્ષની જેમ ટેક એક્સ્પો ૨૦૧૩નું આયોજન કરાયું છે.

આ કાર્યક્રમ ફાયનલ પર ડિગ્રી અને ડિપ્લોમા એન્જીનીયરીંગના વિદ્યાર્થીઓ માટે રાજ્ય કક્ષાની પ્રોજેક્ટ સ્પર્ધા છે. આ કાર્યક્રમ દરવર્ષે યોજવામાં આવે છે જે પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટના ડિપ્લોમા એન્જીનિયરીંગ અને પોલીટેકનિકલના વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા સંચાલીત અને સમન્વીત થાય છે. આ કાર્યક્રમથી ગુજરાતના મોટી સંખ્યામાં ટેકનીકલ વિદ્યાર્થીઓ આકર્ષીત થાય છે. 'ટેક એક્સ્પો '૧૨' મોટી સફળતા હતી જેમાં ૧૦૦૦ થી વધુ વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લીધો હતો અને ૧૦૦ પ્રોજેક્ટ્સ પ્રદર્શિત થયા હતા. ડો. નરોત્તમ સાહુ, મેમ્બર સેક્રેટરી એન્ડ એડવાઈઝર, ગુજરાત અને હિરાનમે મહંતા, એમ.ડી. ટેકપેડીયા, ઈનોવેશન કાઉન્સિલ, ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી દ્વારા અનુક્રમે મુખ્યમહેમાન અને અતિથિવિશેષ તરીકે આ કાર્યક્રમમાં હાજરી આપશે. સામાન્ય લોક આધારના પ્યાતનામ સંશોધનકારો જેવા કે અરવિંદભાઈ પટેલ-કુદરતી વોટર કુલરના સંશોધનકાર, મનસુખભાઈ પટેલ-કોટન સ્પ્રીપર મશીન, ચેતકના સંશોધનકાર, પરેશભાઈ પંચાલ-પતંગની દોરી વીટવાના મશીનના સંશોધનકાર-વાંસ પડદો અને અગરબત્તીની સળી બનાવવાનું હસ્તે સંચાલીત મશીનના સંશોધનકાર અને સંજયભાઈ તિલવા-મગફળી ખોદવાનું મશીનના સંશોધનકાર વગેરે આ પ્રદર્શન કાર્યક્રમની મુલાકાત લેવા અને તેમના સંશોધનને પ્રદર્શિત કરવા સંમતિ આપેલ છે.

Divya Bhaskar
Date : 14-04-2013



કેમ્પ્સ બન્ધું ઇનોવેશન ગ્રાઉન્ડ

ટેક એક્સ્પોમાં સ્ટુડન્ટ્સે યુગકુલ પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યા

એક્સ્પોમાં ઇનોવેટર્સ વિદ્યાર્થીઓ સાથે સહસેસ શેર કરી

સિટી વિશેડર - વડોદરા

શહેરની પાસલ ઈન્સ્ટિટ્યુટમાં યુગવારનો ફિન્લેશ ટેકનોલોજી બન્ધો હતો એવું જરૂર કરી શકાય. કારણ કે કેમ્પ્સમાં વિદ્યાર્થીઓ સર્વેન પોતાના ટેકનો મોડેલ સાથે જ ડેખાતા હતા. ઈન્સ્ટિટ્યુટ દ્વારા ટેક એક્સ્પોનું આયોજન કરાયું હતું જેમાં સ્ટેટ લેવલની વિવિધ કોમ્પિયુટરિયન યોજાઈ હતી. જેમાં રિડી અને રિપ્લોમા એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓએ પોતાના પ્રોજેક્ટ્સ મેદાનમાં ઉતાર્યા હતા.

કાર્યક્રમમાં રાજ્યભરની રિડી અને રિપ્લોમા એન્જિનિયરિંગ કોલેજોના વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. એક્સ્પોમાં વિવિધ વર્કિંગ મોડેલ, સોફ્ટવેર પ્રોજેક્ટ્સ અને પોસ્ટર મેકિંગ કોમ્પિયુટરિયન યોજાઈ હતી. ટેક એક્સ્પો 2013માં 150 જેટલા પ્રોજેક્ટ્સ રજૂ કરવામાં આયા હતા. એક્સ્પોની વિશેષતા એ હતી કે, તેમાં વિવિધ ક્ષેત્રમાં ત્રાસ રૂઢ લેવલ પર થયેલા ઇનોવેશનના જાણીતા ઇનોવેટર્સ હાજર રહ્યાં હતા.

વિકલાંગો માટે યુનિક વેદિકલ બનાવ્યું

કિપ્લોમાના ટેક એક્સ્પોને એક શ્રી ળીલક વેદિકલ બનાવ્યું છે. આ વેદિકલ વેદિકલ લોહોના સ્પોર્ટ્સ સમાન છે. આ વિશે પ્રોજેક્ટના આ ટીમ મેમ્બર ચુરચાચિંદ પડમાદે જણાવ્યું હતું કે, 'આલ કલાકના સારિંગ દ્વારા આ વેદિકલને 20મી ડઝ ઈનોવેટર સુધી લાગતી શકાય છે. આ ગાડી રેકેમ પ્રોટેક્ટીવમાંથી બનાવાઈ છે. ટોપ સ્પીડ 25ની છે અને ટ્યુબલેસ ટાયરનો વુડ ફ્લો છે. જેથી પંચરની વંચટ નહી રહે. વેદિકલની કિમત 18000 પર પહોંચી છે.

હતા. આ ઇનોવેટર્સ સમાજને ઉપયોગી ઇનોવેશન આપ્યા છે. આવા સામાન્ય સંશોધકોએ પોતાના સંશોધનો અને અનુભવોને વિદ્યાર્થીઓ સાથે શેર કર્યા હતા.

ટેક એક્સ્પોમાં એચવી ટેસ્ટ, સિક્સથ સેન્સ, ઉલ્ટ્રા સોનેટ બ્રેક, ડુલિંગ ટાવર એક્સપાનાન બાય રોબોટ, સોલાર કેન્સિંગ ટુ ક્રૂઢલ ડેમજ બાય એનિમલ વર્નેર રચાય હતા અને મહેમાનોએ વખાણ્યા હતા. એક્સ્પોના અંતે વિનર્સ જાહેર કરાયા હતા.

પાસલ ઈન્સ્ટિટ્યુટના ટેક એક્સ્પોમાં રાજ્યભરમાંથી આવેલ ટેકનો સ્ટુડન્ટ્સે પોતાના ઇનોવેટિવ પ્રોજેક્ટ્સ રજૂ કર્યા હતા. આ પ્રોજેક્ટ્સ ગોતા કરી શકાય છે કે, આપના સ્ટુડન્ટ્સ કેટલા ટેકનોલોજી છે. લાઈફને એડવાન્સ અને ઈજી બનાવી શકાય તેવા પ્રોજેક્ટ્સ અહીં રજૂ કરવાયા. ■ સ્વામીન સુધી

Gujarat Samachar
Date : 14-04-2013

વિદ્યાર્થીઓના ઇજનેરી કૌશલ્ય અને દીર્ઘદ્રષ્ટિના સમન્વયરૂપ ટેક એક્સ્પો '૧૩

(પ્રતિનિધિવાર)

વડોદરા, શનિવાર તોતાજા પુવાન મગજ પારે ની ધું ના કરી શકે? એ ક્યારા જેવી વસ્તુઓને કંચન બનાવી ઠઈ શકે, આમ - તેમ પડેલા લોખંડના બંધારને જરૂરિયાત પ્રમાણે તોડી - મરોડી, ધુન માંકરણકરવીલક વચ્ચેથી આપે.

વડોદરા, શનિવાર સીડીને રસ્તા પર પુરપટ ઠોડું વાલન નેયાર કરી દે. એ મોટરમાં પડેલના બદલે પાણીથી કામ કરે એવું એન્જિન સ્ત્રી આપે અને અલંક જનો માટે આરિવાંદરૂપ થઈ પડે એવું માંકરણકરવીલક વચ્ચેથી આપે.

ગુજરાતના ઇજનેરી વિદ્યાર્થીઓના ૧૫૦ થી વધુ પ્રોજેક્ટને પારુલમાં સાંપડ્યું પ્લેટફોર્મ

વડોદરા નજીક પારુલ ગુપ્ત ઓફ ઈન્સ્ટિટ્યુટ દ્વારા રાજ્યના રિડી અને રિપ્લોમા ઇજનેરી વિદ્યાર્થીઓ માટે યોજાયેલા પ્રોજેક્ટ સર્વેન અને સ્પર્ધામાં રજૂ થયેલા ૧૫૦ થી વધુ પ્રોજેક્ટ ગુજરાતની નવી પેઢીના ઇજનેરી કૌશલ્યના સાચી ખની રહ્યા હતા. પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટના પોલીટેકનીકના વિદ્યાર્થીઓએ કાર્યક્રમનું સંચાલન કર્યું.

પારુલ ઈન્સ્ટિટ્યુટના પોલીટેકનીકના વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા સંચાલિત આ કાર્યક્રમમાં બિન ખાજ વીલક (બોલ ડેટેઈન ચીલક), મોટર ઈલેક્ટ્રીક વીલક ઈપરાંત એચ.વી. ટેસ્ટ, સિક્સથ સેન્સ, ઉલ્ટ્રા સોનેટ બ્રેક, ડુલિંગ ટાવર એક્સપાનાન બાય રોબોટ, 20૧૧ આર.એ. આઈ.ટી. એન્ટનલ જીપ કોચના એન્ટનલ ટેકનોલોજી પ્રોજેક્ટ

એમના પોલીટેકનીક, ઉલ્ટ્રા સોનેટ, ઓટોનો આઈલ અને ઈનો મેકન ટેકનોલોજીના વિષયોમાં સર્વેનમાં અભલ દ્વારા કામ કરેલા સાંપનો સ્વહારમાં સ્વનાત્ક ઉપયોગ કરી બતાવ્યા હતા. ઈટેક પ્રોજેક્ટ માસને એના ઈનક જાપનમાં પ્રોઈન કોઈ લુભર ઉપયોગી નીવડે એવા સાંપનો અને સિક્સમાં ત્યાર કરવા માટેનો બેગરૂપ હતા. પડરમાંમાં મોડેલ કાર્બન પ્રોજેક્ટ, સોફ્ટવેર પ્રોજેક્ટ અને પોસ્ટર અપનાં સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો. કુદરતી વોટરલેટના સંશોધન અવિક પટેલ, કોટન સ્ટીપર મશીન 'વેલ્ડ' બનાવનાર મનસુખ પટેલ, પર્સનની ઘેરી વીડવાના મશીનમાં શોષક વેરક કમલ તેમજ મલકી ખેડવાનું મશીન બનાવનાર સંવલ સંગલ વેરે જેવા સંશોધક મહાત્મુખાઓની ઉપસ્થિત આ પ્રસંભ અભ્યંત યોજાઈ બની રહી હતી. એમણે આજના નવસર્જન કોલેજિયનો બિરદાવ્યા હતા. ગુજકોસ્ટના સચ્ચ સચિવ અને સલાહકર ડો. નરોત્તમ સુભુ અને ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટીના ઈન્જિનર કુનિલકા ધિરાનેને મહત્વાને યજ સેપમાંથી સમાજોપયોગી સાંપનો સ્વના કરનાર વિદ્યાર્થીઓ સાથે તલસ્પર્ધી વિચારવિષયો કર્યા હતા.

Gujarat Mitra
Date : 14-04-2013



૩૫૦ ઇન્ટર્મીડિયટ માટે એક્સ્પો-૨૦૧૩ ટેકનોલોજી એકાદમિયાનું આયોજન કરાયું છે કોલેજમાં સહસાન કરતા વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્સાહભરે ભાગ લઈ વેદિકલનાર ટેકનોલોજી ખૂબીઓ ઘરાપતી ઘોલેટ રજૂ કર્યા હતા બોરદાર પ્રવિસાદ મળ્યો છે. વિદ્યાર્થીઓએ એર એપિલ, લાઈવાઈ કાર, સોલર સાચકલ સહિતના મોડેલ પ્રદર્શનમાં રજૂ કરી હતી. (ઘોરે પાનેખ)