

25.02.2016 (The Tribune)

# YMCA students' innovation makes it to national c'ship

BIJENDRA AHLAWAT  
Tribune News Service

FARIDABAD, FEBRUARY 24

Mechanical engineering students of the YMCA University of Science and Technology here have designed and developed an all-terrain vehicle (ATV). It will compete in the National-Level ATV Championship, 2016, to be held at Bhubaneswar from March 4 to 7.

Vice Chancellor Dinesh Kumar, who unveiled the vehicle developed by 'Team MechNext Racing' comprising 30 students, lauded the innovation and the efforts put in the students, faculty and workshop staff. He said getting involved in such kind of projects was a perfect way not only to enhance and hone the engineering skills, but also to motivate other students to excel in their respective fields. "To design such a vehicle was an experience



YMCA University of Science and Technology students demonstrate their all-terrain vehicle in Faridabad on Wednesday. TRIBUNE PHOTO

that students could not have got in a classroom. It needs proper communication, cooperation and teamwork. The ATV is very light, compact, agile and has better handling facilities. It is powered by a Briggs and Stratton 10 HP engine and a customised alfa gearbox and weighs 250 kg," said Kamran Shaikh, one of the team members.

He said the vehicle's

advantage was its four-wheel drive system that allowed the driver to toggle between a two-wheel drive and four-wheel drive according to the situation. "It is capable of climbing the stairs at an inclination of 45 degrees and also jumps from a height of 5 ft without any failure and can be used in rescue missions and disaster management," he said.

**The Tribune** Thu, 25 February 2016  
(Haryana Edition) [epaper.tribuneindia.com/c/8787844](http://epaper.tribuneindia.com/c/8787844)

25.02.2016 (Dainik Jagran)

# कारगर होगा वाइएमसीए के छात्रों का वाहन

जागरण संवाददाता, फरीदाबाद : भूकंप व आग जैसी आपदा के दौरान पीड़ितों को बाहर लाने में वाइएमसीए यूनिवर्सिटी के मेकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों का बनाया औल ट्रेन वॉइकल (एटीवी) बेहद कारगर साबित होगा। यूनिवर्सिटी के 30 छात्रों के दल ने एसोसिएस्ट प्रोफेसर डॉ. वासुदेव मल्होत्रा की देखरेख में करीब तीन महीने में इसे तैयार किया है। उड़ीसा में 4 से 8 मार्च तक होने वाली मेगा एटीवी चैपियनशिप में यह छात्र इस अविष्कार के साथ प्रदेश का प्रतिनिधित्व करेंगे। चैपियनशिप में भारत के अलावा विदेश की करीब 100 यूनिवर्सिटी से भी छात्र भाग लेंगे। यह चैपियनशिप ऑटो स्पोर्ट्स इंडिया की ओर से कर्तिगा मोटर स्पोर्ट्स क्लब के योगदान से आयोजित होगा। उड़ीसा सरकार के खेल मंत्रालय और फेडरेशन ऑफ मोटर स्पोर्ट्स क्लब ऑफ इंडिया इसमें सहयोग देंगे। इसका उद्देश्य ऑफ रोड वाहनों के लिए देशभर के इंजीनियरिंग छात्रों को एक प्लेटफॉर्म उपलब्ध कराना है।

छात्रों के दल का नेतृत्व कर रहे कामरान शेख ने बताया कि पेट्रोल इंजन से चलने

◆ मेकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों ने तीन महीने में तैयार किया

◆ 4 से 8 मार्च तक उड़ीसा में लेंगे चैपियनशिप में भाग



अपने ग्रनाए एटीवी वाहन के साथ वाइएमसीए यूनिवर्सिटी के मेकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों का दल।

जागरण

वाला यह वाहन भूकंप के बाद इमारतें सीढ़ियों पर आसानी से चढ़ व उतर सकती गिरने से हुए ऊबड़-खाबड़ रास्तों पर चलने हैं। अभियांत्री होने के कारण इमारत में में सक्षम हैं। यह 45 डिग्री के कोण पर बनी आग लगने पर चालक इसमें बैठकर

सीढ़ियों से ऊपर जाकर पीड़ितों की मदद कर सकता है। यह सात से आठ फुट ऊंचाई से आसानी से कूद सकता है। अगर यह पलट भी जाए तो वापस सीधा खड़ा हो जाता है।

पलटने पर चालक पूरी तरह सुरक्षित रहता है। इसे चलाने के लिए किसी प्रशिक्षण की आवश्यकता नहीं होगी। कोई भी स्वस्थ व्यक्ति 10 मिनट के प्रशिक्षण के बाद इसे आसानी से चला सकता है। इसे मेकेनिकल इंजीनियरिंग (बीटेक) के दूसरे, तीसरे व चौथे साल के विद्यार्थियों ने तैयार किया है। वाइएमसीए यूनिवर्सिटी के कुलपति डॉ. कुमार ने बताया कि छात्रों ने यूनिवर्सिटी की अपनी वर्कशॉप में इसे तैयार किया है। इस पर कुल 2.32 लाख रुपये का खर्च आया है।

उन्होंने कहा कि इतनी कम कीमत में ऐसा वाहन तैयार करना बड़ी उपलब्धि है। यह वाहन 50 किमी प्रति घंटा की रफ्तार से दौड़ सकता है। इसका वजन करीब 250 किलोग्राम है। उन्होंने बताया कि भूकंप या अच्छी आपदा के दौरान बचाव अभियान में इस वाहन का प्रयोग हो सकता है।

# वाईएमसीए के 30 छात्रों ने ऑल टरेन व्हीकल तैयार किया

# फरीदाबाद के छात्रों ने बनाया अनुष्ठान वाहन

इनसे सीखो

फरीदाबाद | कार्यालय संगवददाता

बाढ़ या भूकंप जैसी प्राकृतिक आपदा हो या फिर उबड़-खाबड़ मैदान को खेती लायक बनाने की कोशिश अब एक खास वाहन ये काम आसानी से हो सकेगा। ऐसा संभव बनाया है वाईएमसीए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों ने। संस्थान में मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों ने एक खास तरह का वाहन तैयार किया है। ऑल टरेन व्हीकल नाम की इस मशीन को एक रिसर्च प्रोजेक्ट के तहत तैयार किया गया है। संस्थान में टीम ने बुधवार को इसे लाँच किया।

कुछ अलग करने के जुनून में विश्वविद्यालय के तकनीकी बलब मैकेनिकल रेसिंग के 30 सदस्यीय दल ने इसे तैयार किया है।

ऑल टरेन व्हीकल हल्का, कारगर तथा कुशल होने के साथ उपयोग में काफी आसान है। कुलपाति प्रो. दिनेश कुमार ने टीम के सदस्यों को परियोजना की सफलता पर शुभकामनाएं देते हुए कहा कि ऐसे प्रोजेक्ट विद्यार्थियों का कौशल निखारने के लिए जरूरी हैं। मैके पर कुल सचिव डॉ. तिलक राज, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के चेयरमैन प्रो. एमएल अग्रवाल, फैकल्टी आफ इंजीनियरिंग के डीन प्रो. सदीप ग्रोवर ने विद्यार्थियों को शुभकामनाएं दी है।



फरीदाबाद में वाईएमसीए यूनिवर्सिटी में इंजीनियरिंग छात्रों ने ऑल टरेन व्हीकल डिजाइन की। • हनुमता

व्हीकल की खास बातें

2.35 लाख रुपये आई है  
कुल लागत230 किलोग्राम है वाहन  
का वजन03 महीने की अवधि में  
पूरा हुआ प्रोजेक्ट30 छात्रों ने तैयार किया  
है प्रोजेक्ट45 डिग्री खड़ी चढ़ाई में  
चल सकने में सक्षम05 फीट की ऊँचाई से  
कर सकता है टैंड

## टू-व्हील ड्राइव सिस्टम है खास

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर और प्रोजेक्ट टेक्निकल हैंड डॉ. वासुदेव मल्होत्रा बताते हैं कि वाहन में मौजूद टू-व्हील ड्राइव सिस्टम इसकी खासियत है। वाहन को इस तरह तैयार किया गया है कि इसके चारों पहिये वाहन को गति देते हैं। विपरित परिस्थिति के दौरान वाहन को दो पहियों पर भी चल सकता है। इस दौरान दो पहिये वाहन को गति देंगे और वाहन परिस्थिति के दो पहियों पर भी चल सकता है। इस तरह डिजाइन किया है कि 45 डिग्री की खड़ी चढ़ाई व सीढ़ियों पर आसानी से चढ़ सकता है।

## वाहन के सूर्यलाइज़ेशन

- वाहन में ड्रिग्स एवं स्ट्रैटन इंजन है।
- अल्पा गियर बॉक्स लगा है।
- दो पहियों पर चल सकता है।
- वाहन उबड़-खाबड़ रस्तों और सीढ़ी पर चढ़ने की क्षमता।
- बगर गियर के ऑटोमेटिक ट्रांसमिशन पर है आधारित।

मारुति और होंडा जैसी गाड़ियों के स्टीयरिंग बनाने वाली सोना कंपनी के साथ टाई-अप किया है। उन्होंने प्रोजेक्ट को देखते हुए खास स्टीयरिंग तैयार करके निःशुल्क दिया है। - कामरान शेख, टीम कैप्टन एंड बीटेक फाइनल ईयर छात्र

## आपाद प्रबंधन ने निभा सकता है अहम भूमिका

ये प्रोजेक्ट किसी आपाद स्थिति के दौरान वाहन सभी तरह के मैदानों पर बचाव व राहत कार्य में अहम भूमिका निभा सकता है। ऑल टरेन का मतलब है कि ये वाहन सभी तरह के मैदानों पर बचाव व राहत कार्य में अहम भूमिका निभा सकता है। उबड़-खाबड़ रस्तों, कीचड़ में आसानी से चल सकता है।

# अब रेगिस्तान और भूकंप में तबाह रोड पर भी दौड़ेगी गाड़ी



रेस्यू ऑपरेशन में  
महत्वपूर्ण साधित हो  
सकती है कार

भारत न्यूज़ फरीदाबाद

वाईएमसीए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी यूनिवर्सिटी के मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों द्वारा डिजाइन एवं विकासित ऑल टरेन व्हीकल (मध्ये सदस्यों पर चलने में सक्षम वाहन) तैयार किया है। इसे 7 माह की कड़ी मेहनत के साथ मैकेनिकल के 30 छात्रों ने 2.50 लाख की कीमत से तैयार किया है।

यह रेस्यू व्हीकल भूकंप में तबाह हुए सड़कों आदि पर 60 किलोमीटर प्रति घण्टे की रफ्तार से चलती है। यह वाहन अपने साथ 100 किलो भार चाली द्वाली भी खींच सकता है। इस वाहन को उड़ाना के उपर्याप्त प्रदर्शन की ताक द्वाली में 4 से 7 मार्च तक होने की उपस्थिति में प्रदर्शित किया गया।

इस व्हीकल की उपयोगी है।

उमीद है कि व्हीकल एवं व्हीकलिंग में छात्रों की मैदान रेंज लाइसेंस के लिए विशेष रूप से तैयार किया जा सकता है।

इसका उपयोग किया जा सकता है।

एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. वासुदेव मल्होत्रा, मैकेनिकल इंजीनियरिंग

इस व्हीकल के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता के प्रदर्शन भी किया।

परंतु वाहन को देख आवा आविडिया

मैकेनिकल थर्ड इंजन के छात्र

माल्होत्रा और विशेष

माल्होत्रा और विशेष

वाहन की क्षमता है। वाहन वाहन की क्षमता है।

में नेपाल और विशेष में आप भूकंप

की वजह से सड़कें तबाह हो गई थीं।

इन सड़कों पर सामान वाहन नहीं

चल सकता है।

इसे व्यावान में रख यह

आविडिया जेरसेट हुआ। इसके बाद

विभाग के प्रोफेसर अदि से बात चीत

गया है। यूनिवर्सिटी के तकनीकी बलब

की टीम मैकेनिकल रेसिंग की तीम

सदस्यीय टीम द्वारा तैयार वाहन को

वृद्धालय को कृपयाति प्रो. दिनेश कुमार

के कुलसचिव डॉ. तिलक राज,

विद्यार्थी ने उपर्याप्त किया गया।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

वाहन की क्षमता है। वाहन की क्षमता है।

विभाग के पर छात्रों ने वाहन की क्षमता

वैकल्पिक लाइसेंस के लिए एक्सीडिया

# रास्ता कैसा भी हो, दौड़ेगा यह वाहन

स्टूडेंट्स ने प्रतियोगिता के लिए तैयार किया



## ■ वस, फरीदाबाद

वाइएमसीए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी यूनिवर्सिटी फरीदाबाद के मैकेनिकल इंजीनियरिंग के स्टूडेंट्स की ओर से सभी तरह के मैदानों पर चलने में सक्षम वाहन प्रदर्शित किया गया। यह वाहन भुवनेश्वर में 4 से 7 मार्च तक होने वाली मेगा एवीटी चैपियनशिप-2016 के लिए विशेष रूप से तैयार किया गया है। यूनिवर्सिटी में स्टूडेंट्स के तकनीकी क्लब टीम मैकनेक्सट रेसिंग की 30 सदस्यीय टीम की ओर से तैयार वाहन को वाइस चांसलर प्रो. दिनेश कुमार की उपस्थिति में प्रदर्शित किया गया। इस दौरान स्टूडेंट्स के मार्गदर्शक रहे मैकेनिकल इंजीनियरिंग के असोसिएट प्रफेसर डॉ. वासुदेव मल्होत्रा ने बताया

कि स्टूडेंट्स की ओर से तैयार वाहन को इस तरह से तैयार किया गया है कि इसके चारों पहिये वाहन को गति प्रदान करते हैं। हालांकि वाहन में परिस्थिति के अनुसार टू-क्लील ड्राइव सिस्टम का विकल्प भी है, जिससे वाहन की ओर से केवल दो पहियों को गति मिलेगी। वाहन आपदा प्रबंधन एवं कृषि कार्यों के लिए प्रयोग किया जा सकता है। वाहन के निर्माण पर 2.35 लाख की लागत आई है। स्टूडेंट्स ने इसे तीन महीने में पूरा किया है। इस वाहन की अधिकतम गति सीमा 60 किलोमीटर प्रति घंटा है व यह 15 किलोमीटर प्रति लीटर की माइलेज देता है। टीम का हिस्सा रहे बी. टेक फाइनल के स्टूडेंट कामरान शेख ने बताया कि प्रतियोगिता काफी चुनौतिपूर्ण रहेगी।