

ME students develop robot car that extinguishes fire



The idea of how to speed up rescue operations in the event of fires was the impetus for a group of final year B Tech (ME) students of Vidya to develop a robot car to access places unreachable by people. The robot car travels to the area on fire, sprays water and extinguishes the fire. One can also control the movement of the robot car through a mobile app.

The robot car was designed by Rameez P B, P M Nihal, Nikhil Premlal and Midlaj A S. The robot was developed by students as part of the final year B Tech project of KTU.

Students claim that the robot car can be used to extinguish fires in shopping malls and buildings. The tyres of the machine are powered by motors and the motors run on battery. The project was guided by Mr Arun K L (AP, ME Dept) and Mr Rajnith Raj under the guidance of Dr N Ramachandran (Prof and Head, ME Dept). After giving a detailed report to the Kerala Fire and Rescue Academy and making the necessary changes, the students have decided to hand over the machine to the local

fire station.



തീ അണയ്ക്കുന്ന റോബട്ടുമായി വിദ്യാർഥികൾ

ഇനി തീയണയ്ക്കും ഈ റോബട്ട് കാർ

ചേർപ്പ് • നാട്ടിലെ അഗ്നിബാധമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങളിൽ രക്ഷാപ്രവർത്തനം വേഗത്തിലാക്കാൻ റോബട്ട് കാർ നിർമ്മിച്ച വിദ്യാർഥികൾ .കാറിന്റെ മാതൃകയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഈ റോബട്ട് തീയുള്ള ഭാഗത്തെത്തി വെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്യും. മൊബൈൽ ആപ് വഴി കാറിന്റെ ചലനം നിയന്ത്രിക്കാം.

കേച്ചേരി വിദ്യാ എൻജിനീയറിങ്ങ് കോളജിലെ അവസാന വർഷ ബിടെക് മെക്കാനിക്കൽ വിദ്യാർഥികളായ ചേർപ്പ് സാദേശി പി.ബി. രമീസ്, പഴുവിൽ സാദേശി പി.എം. നിഹാൽ, ചാഴൂർ സാദേശി നിഖിൽ പ്രേംലാൽ, കടങ്ങോട് സാദേശി .എസ് . മിദ്ലാജ് എന്നിവരാണ്

റോബോട്ട് ഒരുക്കിയത്. . സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ അവസാന വർഷ ബിടെക് പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഇത് വികസിപ്പിച്ചത്. കോളജിലെ മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം മേധാവി എൻ.രാമചന്ദ്രന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ അധ്യാപകരായ അരുൺ ലോഹിദാക്ഷൻ,രജ്ഞിത്ത് രാജ് എന്നിവരാണ് പ്രോജക്ട് ഗൈഡ് ചെയ്തത്. കേരള ഫയർ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂ അക്കാദമിക്ക് വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് നൽകി ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ ചെയ്തശേഷം നാട്ടിലെ ഫയർ സ്റ്റേഷനിലേക്ക് യന്ത്രം കൈമാറാനാണ് വിദ്യാർഥികളുടെ തീരുമാനം.

Read a detailed report in online Asianet News [HERE](#).
