



## **A Smart and Versatile Walker by ME students**

A group of S8 B Tech (ME) students of the College has developed a 'Smart and Versatile Walker' as an effective solution for the difficulties faced by people who are physically challenged. The project was selected for TEKON – 2018 Project Exhibition conducted by KSCSTE (Kerala State Council for Science, Technology and Environment) held on 26.02.2018 at Sahrdaya College of Engineering & Technology, Kodakara, Thrissur.

Conventional such Walkers have several limitations like the necessity of manual lifting for movement, the difficulty in reaching for the Walker if it is placed far away from the user and the difficulties in climbing stairs. This project is aimed at designing and creating a Walker which addresses these limitations.

The 'Smart and Versatile Walker' provides an ideal environment for the comfort of a physically challenged person. The Walker

has a programmed joystick which provides controlled movement with the help of rollers. Accessibility is implemented through mobile applications. The Walker designed by the students is expected to be an affordable alternative to the the sophisticated and expensive Walkers available in the market. There is a lot of scope for improvement like implementation of voice recognized control and more user-friendly features.

The team members were Naveen T P, Muhammed Hashim K M, Rahul Murali, Mohammed Shafi, Nimal Farhan Aripurath and the Project Guide was Vibin Antony P (Asst. Prof., ME Dept.).

# വാക്കർ സ്മാർട്ടായി; ഇനി പിടിച്ചുകയറ്റും

CAMPUS PROJECT

CAMPUS SERVICE

പിടിച്ചുകയറ്റുകയാണ് വാക്കറിന്റെ പതിവുരീതി. എന്നാൽ അവയ്ക്ക് പിടിച്ചുകയറ്റാനും കഴിയുമെന്ന് തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നു നമ്മുടെ എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർഥികൾ.

അവശ്യമായ രോഗികൾക്കുള്ള പ്രത്യേക വാക്കർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരിക്കുകയാണ് തലക്കോട്ടുകര വിദ്യാ എൻജിനീയറിങ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ വിദ്യാർഥികൾ.

സാധാരണ വാക്കറിൽ പിടിച്ചുകയറ്റാൻ മാത്രം കഴിയുമ്പോൾ സ്മാർട്ട് വാക്കർ 'അതുക്കുംമേലെ'യാണ്. രോഗികൾക്ക് പടികൾ കയറാനും ഇറങ്ങാനും ഉയരത്തിനനുസരിച്ച് ഹാൻഡിൽ മാറ്റാനും ഇതിലൂടെ സാധിക്കും.

രോഗികൾക്ക് സ്വയം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാകുന്ന വിധത്തിലാണ് സ്മാർട്ട് വാക്കർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നത്.

പ്രോഗ്രാം ചെയ്ത് നാല് മോട്ടോറുകളിൽ ചക്രങ്ങൾ ഘടിപ്പിച്ചാണ് പ്രവർത്തനം.

സാധാരണ വാക്കറിന്റെ അതേ ചെലവിൽ തന്നെ സ്മാർട്ട് വാക്കറും വിപണിയിലെത്തിക്കാമെന്ന് വിദ്യാർഥികൾ പറയുന്നു. നാലായിരം രൂപയാണ് നിർമ്മാണച്ചെലവ്. പന്ത്രണ്ട് വോൾട്ടിന്റെ ഒരു ബാറ്ററി മാത്രമാണ് വാക്കറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

മെക്കാനിക്കൽ അവസാനവർഷ വിദ്യാർഥികളായ ടി.പി. നവിൻ, രാഹുൽ മുരളിധരൻ, മുഹമ്മദ് റാഷിദ്, മുഹമ്മദ് ഷാഫി, നിമൽ ഹർഹാൻ എന്നിവരാണ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം



തലക്കോട്ടുകര വിദ്യാ എൻജിനീയറിങ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർഥികൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സ്മാർട്ട് വാക്കർ

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ പി. രോഗികൾക്ക് മൊബൈൽ അപ്ലിക്കേഷൻവഴി വാക്കറിനെ അടുത്തെത്തിക്കാനുള്ള സൗകര്യം കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുമെന്ന് മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. എൻ. രാമചന്ദ്രൻ പറഞ്ഞു.

