

പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്

കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ട്രിവാൻഡ്രം വികസിപ്പിച്ച പൾസ് ഓക്സിമീറ്റർ  
ആരോഗ്യ വകുപ്പിന് കൈമാറി

കോവിഡ് പാൻഡെമിക് രണ്ടാം തരംഗ സമയത്ത് കേരളത്തിലുണ്ടായ പൾസ് ഓക്സിമീറ്ററുകളുടെ ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം തിരുവനന്തപുരം റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്ററിൽ നിന്നും ലഭിച്ച അറിയിപ്പിന്റെ ഭാഗമായി യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പൾസ് ഓക്സിമീറ്റർ വികസിപ്പിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഉത്തരവാദിത്തം കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് തിരുവനന്തപുരം (CET) ഏറ്റെടുക്കുകയുണ്ടായി. ആയതിലേക്കായി ഇലക്ട്രോണിക് ആൻഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ അദ്ധ്യാപകരുടെയും പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും ഒരു സംഘം രൂപീകരിക്കുകയും, നിലവിൽ ലഭ്യമായ ഉപകരണങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു ഡാറ്റ സൂക്ഷിക്കുവാനും പിന്നീട് പുനഃപരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമാക്കാനും കഴിയുന്ന തരത്തിലുള്ളതും കൂടാതെ ദൂര സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും വയർലെസ്സ് ആയി ഡാറ്റ ഡോക്യൂമെന്റേഷൻ സമീപം എത്തിക്കാനും കഴിയുന്ന രീതിയിലുള്ള ഒരു ഉപകരണം തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച് അതിന്റെ പ്രോട്ടോടൈപ്പ് നിർമ്മിച്ചു നൽകുകയുണ്ടായി. ഇതിന്റെ പ്രവർത്തന മികവ് ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി (SCTMIST) യുടെ സഹായത്തോടെ പരീക്ഷിച്ചു ബോധ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. തുടർന്ന് ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പ്രത്യേക നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ കെൽട്രോണിനെ നിലവിലുള്ള രൂപകല്പനയ്ക്ക് ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങളോടെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിച്ചു വിപണനം ചെയ്യുവാൻ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

മെഡിക്കൽ കമ്മ്യൂണിറ്റിയിൽ നിന്നും സർക്കാർ അധികാരികളിൽ നിന്നും പൂർണ്ണ പിന്തുണ ലഭിച്ച ശേഷം പൾസ് ഓക്സിമീറ്ററിന്റെ മെച്ചപ്പെട്ട പതിപ്പ് വികസിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. ഒരുപറ്റം പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥികൾ സി. ഇ. റ്റി. അലുമിനി അസോസിയേഷൻ വഴി (CETAA) അതിന് ആവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായം വാഗ്ദാനം നൽകുകയുണ്ടായി. അതിൻപ്രകാരം പുതുതായി 100 യൂണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായതും ലോക്ക് ഡൗൺ സമയത്ത് ലഭ്യമായതുമായ ഇലക്ട്രോണിക് ഘടകങ്ങൾ വാങ്ങുകയും അത് കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രിൻ്റ് സർക്യൂട്ട് ബോർഡ് (PCB), എൻക്ലോസർ മുതലായവ ഡിസൈൻ ചെയ്ത് നിർമ്മിക്കുകയും അവയുടെ പ്രവർത്തനം ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി (SCTMIST) പരിശോധിച്ചു ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും ചെയ്തു.

ഈ ഉദ്യമത്തിന് സാമ്പത്തിക സഹായം ചെയ്ത പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥികളെയും ഈ നേട്ടത്തിന് പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാവരെയും പ്രത്യേകിച്ച് പ്രൊഫസർ ജയകൃഷ്ണരാജ് ജി., ഡോ. ജെയിംസ് ടി .ജി ., ഡോ. ബിനു എൽ. എസ് ., ശ്രീ .ജോയ് പി. എന്നിവരെ പ്രിൻസിപ്പാൾ ഡോ. ജിജി സി. വി. അനുമോദനം അറിയിക്കുകയും "സി ഇ ടി- ഓക്സിമോണിറ്റർ" (CET Oxymonitor) എന്ന പേരിലുള്ള ഈ ഉപകരണം ആരോഗ്യ വകുപ്പിന് സൗജന്യമായി പ്രിൻസിപ്പാളിൻറെ നേതൃത്വത്തിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാനും തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി.

കൈമാറ്റ ചടങ്ങിനുള്ള സ്ഥലവും സമയവും തീയതിയും, പങ്കെടുത്തവരുടെ പേരുവിവരങ്ങളും:

ആരോഗ്യ മന്ത്രിയുടെ ഓഫീസിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ വെച്ച് ബഹുമാനപ്പെട്ട മന്ത്രി ശ്രീമതി വീണ ജോർജിന് സി.ഇ.ടി. വികസിപ്പിച്ച 100 പൾസ് ഓക്സിമീറ്ററുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ ഡോ. ജിജി സി.വി. കൈമാറി. ഡോ. ബിജി ജേക്കബ് , ഡോ. സന്തോഷ്കുമാർ എസ് ., പ്രൊഫസർ ജയകൃഷ്ണരാജ് ജി., ഡോ. ജെയിംസ് ടി .ജി ., ഡോ. ബിനു എൽ. എസ് ., ശ്രീ .ജോയ് പി. എന്നിവർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.