

അമേരിക്കയിൽ കേരള സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥിക്ക് അംഗീകാരം

സ്വന്തം ലേഖകൻ

അമൃതപുരി: ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധിക്കും വൈദ്യുതി ക്ഷാമത്തിനും പരിഹാരം നിർദ്ദേശിച്ച് കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥി കരുണാഗപ്പള്ളി, പുതിയകാവ് അമൃത വിദ്യാലയത്തിലെ പതിനൊന്നാം ക്ലാസ് വിദ്യാർത്ഥി എസ്. അമൃതാനന്ദൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ രാജ്യാന്തര സംഘടനയായ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ആൻഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയേഴ്സിന്റെ അമേരിക്കയിലെ സിയാറ്റിലിൽ നടന്ന സമ്മേളനത്തിൽ പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിച്ച് ശ്രദ്ധേയനായത്.

വൈദ്യുതിയെത്താത്ത ഭാരതീയ ഗ്രാമങ്ങൾക്ക് അന്യഗ്രഹമാകുന്ന കണ്ടെത്തലാണ് അമൃതാനന്ദൻ ഗവേഷകർക്ക് മുൻപിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്. ലോകമെങ്ങും നിന്നുള്ള വിദഗ്ദ്ധർ പങ്കെടുത്ത സമ്മേളനത്തിൽ പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിച്ച ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ഗവേഷകനായിരുന്നു പതിനാറുകാരനായ അമൃതാനന്ദൻ.

ഇന്ത്യയിലെ വൈദ്യുതി എത്താത്ത 18,452 ഗ്രാമങ്ങളിൽ സൈക്കിളിന്റെ സഹായത്തോടെ വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനാകുമെന്ന ആശയ

മാണ് അമൃതാനന്ദനും സംഘവും പ്രയോഗവൽക്കരിച്ചത്. ഗ്രാമീണമേഖലയിൽ പ്രതിവർഷം 25 ലക്ഷം സൈക്കിളുകളാണ് വിറ്റുപോകുന്നത്. കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്കും പണിശാലകളിലേക്കും സൈക്കിൾ ചവിട്ടിപ്പോകുന്ന ഗ്രാമീണർ അവർ അറിയാതെ തന്നെ സ്വ



എസ്.അമൃതാനന്ദൻ

ന്തം വിടുകളിൽ വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനുള്ള ഊർജ്ജോത്പാദകമാകുന്ന പ്രവർത്തന മാതൃക സദസ്സിന്റെയാകെ അംഗീകാരം നേടി.

യന്ത്രികോർജ്ജവും സൗരോർജ്ജവും വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റി സംഭരിച്ച് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പ്രായോഗിക മാതൃകയാണ് അമൃതാനന്ദനും സംഘവും പരീക്ഷിച്ച് വിജയിച്ചത്. അമൃത സ്കൂൾ ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ് സെന്റർ ഫോർ വയർലെസ് നെറ്റ്വർക്ക് ആൻഡ് ആപ്ലിക്കേഷൻസിലെ വിദ്യാർത്ഥികളായ പി. ദിവ്യ, യു.ജി. ഗോഷ്, ടിനു വിനോദ് എന്നിവരും ഗവേഷണത്തിൽ അമൃതാനന്ദിനൊപ്പം ഉണ്ടായിരുന്നു.

സൈക്കിൾ ഓടിക്കുന്നതിന്റെ വേഗതയും ദൈർഘ്യവുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് നിർമ്മിക്കു

ന്ന ഊർജ്ജം തിട്ടപ്പെടുത്തി പ്രസരണ നഷ്ടം കുടി കണക്കിലെടുത്ത് ഓരോ സൈക്കിളിലും ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഘടകഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നു ശരാശരി ഗ്രാമീണ കുടുംബത്തിന് ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി കണ്ടെത്താനാകുമെന്ന് അമൃതാനന്ദൻ സമർഥിക്കുന്നു. സൈക്കിളോടിക്കുമ്പോഴും ജോലി

സമയത്ത് വെയിലിൽ നിർത്തിയിടുമ്പോഴും ഔപചാരിക ഊർജ്ജോത്പാദനം നടക്കുന്ന രീതിയിലാണ് ഘടകഭാഗങ്ങൾ സംവിധാനം ചെയ്തത്.

സൈക്കിൾ ചക്രത്തോട് ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഡൈനാമോയും സോളാർ പാനലും അടങ്ങുന്ന സംവിധാനം നൂറ് ശതമാനം കാർബൺ മുക്ത പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജോത്പാദനത്തിന് ഉതകുന്നതാണ്.

ഇതിനെ മണ്ണിന്റെ മണമുള്ള കണ്ടുപിടിത്തമെന്നാണ് സമ്മേളനത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ വിശേഷിപ്പിച്ചത്. അമൃത സെന്റർ ഫോർ വയർലെസ് നെറ്റ്വർക്ക് ആൻഡ് ആപ്ലിക്കേഷൻസ് ഡയറക്ടർ മനീഷ സുധിറിന്റെ മകനാണ് എസ്. അമൃതാനന്ദൻ.