

**പതിമൂന്നാം കേരളനിയമസഭ
ആറാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം : 413

11.12.2012-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

അനെർട്ടിന്റെ പ്രവർത്തനം

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. സി. മമ്മൂട്ടി
 ,, സി. മോയിൻകുട്ടി
 ,, എൻ.എ.നെല്ലിക്കുന്ന്
 ,, കെ. മുഹമ്മദുണ്ണി ഹാജി

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
 (ഊർജ്ജവും ഗതാഗതവും
 വകുപ്പുമന്ത്രി)

(എ) അനെർട്ടിന്റെ ഇതേവരെയുള്ള പ്രവർത്തനവിജയം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എങ്കിൽ അതു സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരം നൽകാമോ;

(എ) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉപയോഗം ത്വരിതപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് അനെർട്ടിന്റെ പ്രധാന പ്രവർത്തി മേഖല. ജനങ്ങളിൽ ഈ വിഷയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അവഗാഹം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനെർട്ടിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനെർട്ട് വർഷാവർഷങ്ങളിൽ നടത്തിയ വിവിധ പദ്ധതികൾ പ്രകാരം കേരളത്തിൽ പ്രഷർ കുക്കർ, ഇന്ധനക്ഷമതയുള്ള സ്റ്റൗവുകൾ, പുകയില്ലാത്ത അടുപ്പുകൾ, സൗരറാന്തലുകൾ, സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്ററുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്കുകൾ, സി.എഫ്. ബൾബുകൾ എന്നിവ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് സുപരിചിതമാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. സോളാർ പാനലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട വിവിധ പദ്ധതികൾ അനെർട്ട് ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതോടെ SPV വൈദ്യുതിയെക്കുറിച്ചും പൊതുജനങ്ങളിൽ അറിവ് പകർത്താൻ അനെർട്ടിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അനെർട്ടിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് പഠിക്കാൻ സർക്കാർ ഒരു സ്പെഷ്യൽ ഓഫീസറെ നിയമിച്ചിരുന്നു. അദ്ദേഹം സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ട് പരിശോധിച്ചുവരുന്നു.

(ബി) സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം സുഗമവും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമാക്കാൻ എന്തൊക്കെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് അനെർട്ട് ഇതേവരെ നടത്തിയിട്ടുള്ളത്; അതിന് നേതൃത്വം നൽകിയ ശാസ്ത്രജ്ഞരെക്കുറിച്ചും, നടത്തിയ കണ്ടെത്തലുകളെക്കുറിച്ചും വിശദമാക്കുമോ ;

(ബി) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ഗവേഷണങ്ങൾ അനെർട്ട് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജ റാന്തലുകളുടെ മേന്മയുയർത്തൽ, ബാറ്ററി ചാർജിംഗ് സർക്യൂട്ടുകൾ വികസിപ്പിച്ചതിലൂടെ കുടുതൽ കാലം ഉപയോഗിക്കുന്നത് സാധ്യമാക്കൽ, Battery operated vehicle, ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്കുകളുടെ സർക്യൂട്ടിന്റെ വികസനം, സി.എഫ്.എൽ. പ്രീ ഹീറ്റിംഗ് സർക്യൂട്ടുകൾ വികസിപ്പിക്കൽ, LED റാന്തലുകൾ വികസിപ്പിക്കൽ, DSTയുടെ അംഗീകാരത്തോടുകൂടി നടപ്പിലാക്കിയ VRLA battery-യുടെ മോഡലിംഗ് തുടങ്ങിയ അനവധി പഠനങ്ങൾ അനെർട്ട് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കുടുതലും എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓറിയന്റഡ് ഗവേഷണങ്ങളാണ്

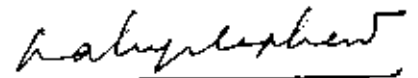
നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. അനെർട്ടിന്റെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അറിവ് ഉപയോഗിച്ചാണ് കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം പല ഉപകരണങ്ങളുടെയും സ്പെസിഫിക്കേഷൻ തീരുമാനിച്ചിരുന്നത്. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ച് പഠനം നടത്തൽ, സി.എഫ്.എൽ. ഉം സൗര റാന്നലുകളും മറ്റു സൗരോർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളും ഓട്ടോമേറ്റഡായി പരിശോധിക്കാനുള്ള ഉപകരണം, സൗരോർജ്ജ റാന്നലുകളും മറ്റുപകരണങ്ങളും വിതരണം ചെയ്യുകയും സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠനം, സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളുടെ മോഡലിംഗ് സിമുലേഷൻ, സൗരോർജ്ജം ലഭ്യതയിലെ മാറ്റങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച പഠനം, വിൻഡ് എനർജി ലഭ്യതാ പഠനം എന്നിങ്ങനെ അനെർട്ട് പല മേഖലകളിലും ഗവേഷണം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. ഇതിന് നേതൃത്വം നൽകിയ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പേര് താഴെ നൽകുന്നു.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. സൗരതാപ ഡിസ്റ്റ്രിബ്യൂഷൻ പ്ലാന്റ് & ജൈവോർജ്ജ പഠന പദ്ധതികൾ | പി. വത്സരാജ് |
| 2. സൗരോർജ്ജ LED ലൈറ്റ് | വി. കമലാ ദേവി |
| 3. VRLA battery മോഡലിംഗ് | വി. കമലാ ദേവി |
| 4. ഇലക്ട്രോണിക് സിച്ച് | വി. കമലാ ദേവി & പി. വത്സരാജ് |
| 5. സൗരോർജ്ജ എ.സി. പാനൽ | വി. കമലാ ദേവി |

ഫ്രാൻസിസ് ഫെർണാണ്ടസ്, പ്രമോദ്, പ്രേംകുമാർ, പ്രേമചന്ദ്രൻ തുടങ്ങിയവരാണ് മറ്റു ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ളത്.

(സി) അനേർട്ടിന്റെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈസരണമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുവാനും അതിന്റെ പുനഃസംഘടന നടത്താൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?

(സി) അനേർട്ടിന്റെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾക്കനുസരണമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുവാനും വിധം പുനഃസംഘടന നടത്തുന്നതിനും പ്രസ്തുത സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുനക്രമീകരിക്കുന്നതിനും ഉൾജന്യലക്ഷ്യങ്ങളുള്ള ശുപാർശകൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു സ്പെഷ്യൽ ഓഫീസറെ സർക്കാർ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ റിപ്പോർട്ട് ഗവണ്മെന്റ് പരിശോധിച്ചുവരുന്നു.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ