

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട നിയമസഭാ

11.07.2012-ലെ മറുപടിയ്ക്ക്

ചോദ്യം നമ്പർ : * 625

ഭൗമശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രം നടത്തുന്ന പഠനഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. കെ.എം.ഷാജി :
ശ്രീ. കെ.മുഹമ്മദുണ്ണി ഹാജി :
ശ്രീ. സി. മമ്മൂട്ടി :

ശ്രീ. ഉമ്മൻ ചാണ്ടി
(മുഖ്യമന്ത്രി)

(എ) ഭൗമശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രം നടത്തുന്ന പഠന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഖേന കഴിഞ്ഞ അഞ്ച് വർഷത്തിനിടയിൽ ഏതെല്ലാം മേഖലകളിൽ നേട്ടങ്ങളോ, മാറ്റങ്ങളോ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിച്ചു. വിശദമാക്കുമോ;

(എ) പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളായ ഭൂചലനം, ഉരുൾപ്പൊട്ടൽ, കടലാക്രമണം, ഇടിമിന്നൽ മുതലായവയുടെ നിരീക്ഷണങ്ങളും പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങളും, സ്ഥലജല പരിപാലനം, സംയോജിത നദീതട വികസനം, പരിസ്ഥിതിപരവും പ്രാദേശിക സംവാഹകശേഷിയുമായും ബന്ധപ്പെട്ട പഠനങ്ങൾ, തീരദേശ പരിപാലനം, ഭൂവൽക്കത്തിന്റെ ഉൽപ്പത്തി, പരിണാമം, ഗ്രാനുലിയ ശിലാപഠനം എന്നിങ്ങനെ അനവധിമേഖലകളിൽ ഭൗമശാസ്ത്രപഠനകേന്ദ്രം നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പഠനങ്ങൾ, കടപ്പുറവും തീരദേശവും പ്രത്യേകമേഖലകളായി കണ്ട് കടലാക്രമണം, വെള്ളപ്പൊക്കം, സുനാമി, സമുദ്രനിരപ്പിലെ ഉയർച്ച തുടങ്ങിയ ദുരന്തങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി നേരിടുന്നതിനുള്ള പ്രകൃതിദത്തവും പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക് യോജിച്ചതുമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, കേരളത്തിലെ നദികളിലെ മണൽവാരലും അനുബന്ധ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും പഠനവിധേയമാക്കുകയും

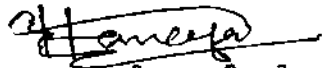
വാരാവുന്ന മണലിന്റെ തോത് നിർണ്ണയിക്കൽ, മൂന്നാർ മേഖലയുടെ സമഗ്രവികസനത്തിന് വേണ്ടി കേരളസർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം Quickbird ഉപഗ്രഹധാര ഉപയോഗിച്ച് 1:4000 തോതിൽ വിഭവഭൂപടം നിർമ്മാണം, പരിസ്ഥിതി ആഘാതപഠനങ്ങൾ എന്നീ മേഖലകളിൽ ഈ സ്ഥാപനം കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ ശ്ലാഘനീയമാണ്.

(ബി) കിണറുകളിൽ തിരയിളക്കമുണ്ടാവുക, ഇടിഞ്ഞുതാഴുക, ജലം പൊടുന്നനെ വററിപ്പോകുക തുടങ്ങിയ പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് “സെസ്സ്” പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ ; എങ്കിൽ; കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;

(ബി) കിണറുകളിൽ തിരയിളക്കമുണ്ടാവുക, ഇടിഞ്ഞുതാഴുക, ജലം പൊടുന്നനെ വററിപ്പോകുക തുടങ്ങിയ പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് സെസ്സ് 2001-02 കാലഘട്ടങ്ങളിൽ പഠനം നടത്തുകയുണ്ടായി. ഭൂമിയിലുണ്ടായ ഭൂചലനത്തിന്റെ ഫലമായുണ്ടായ ഭൗമ പ്രതിഭാസങ്ങളാണ് ഇതിന്റെ കാരണങ്ങൾ എന്ന് കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രതിഭാസങ്ങൾ ചില അവസരങ്ങളിൽ ഭൂചലനങ്ങൾക്ക് മുമ്പും ശേഷവും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്.

(സി) സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂകമ്പ സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?

(സി) സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂകമ്പസാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് സെസ്സ് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇടത്തരവും വലുതുമായി ഉള്ള ഭൂചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചെറുഭൂചലനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും അവയെ ഭൂപടത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി മറ്റ് ഭൗമ പ്രത്യേകതകളുമായി ബന്ധമുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ