

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

7 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 151

12-12-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക്

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. ആന്റണി ജോൺ, ശ്രീ. ടി. പി .രാമകൃഷ്ണൻ, ശ്രീ. കെ.എം.സച്ചിൻദേവ്, ഡോ സുജിത് വിജയൻപിള്ള</p>	<p align="center">ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ (മുഖ്യമന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യാധിഷ്ഠിത വിജ്ഞാന വ്യവസായങ്ങൾക്ക് പിന്തുണ ലഭ്യമാക്കി അത്തരം വ്യവസായങ്ങളുടെ വിപുലീകരണത്തിനായി ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കുള്ള സംസ്ഥാന ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയോട് ചേർന്ന് ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് ആരംഭിക്കുമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നു. പിപിപി മാതൃകയിൽ സജ്ജമാക്കുന്ന പാർക്കിന് 200 കോടി രൂപയാണ് കിഫ്ബി മുഖാന്തരം നിക്ഷേപമായി സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ളത്, ടെക്നോപാർക്ക് നാലാം ഘട്ടമായ ടെക്നോസിറ്റിയിലെ 13.65 ഏക്കറിൽ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയോട് ചേർന്നാണ് ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ആശയങ്ങളെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്ന ട്രാൻസിലേഷണൽ റിസർച്ച് സെന്ററായി പാർക്ക് പ്രവർത്തിക്കും. ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് മേഖല കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പാർക്കായിരിക്കും ഇത്. ഡിജിറ്റൽ ലോകത്തെ വളർത്തുവാനും സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ ബിസിനസ് യൂണിറ്റുകൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുന്നതിനായി സയൻസ് പാർക്കുകളുടെ മൊത്തത്തിലുള്ള പൊതുവായ പ്രവർത്തനതത്ത്വത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഒരു മൂന്നാം തലമുറ സയൻസ് പാർക്ക് എന്ന നിലയിൽ, ക്ലസ്റ്റർ അധിഷ്ഠിതവും സംവേദനാത്മകവും നൂതനവുമായ തത്ത്വത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പാർക്ക് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഡിജിറ്റൽ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വളർച്ചയുടെ വിഭിന്നമായ സ്വഭാവത്തിന് അനുസൃതമായി സർവ്വകലാശാലകൾ, വ്യവസായം, സർക്കാർ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ടീപ്പിൾ ഹെലിക്സിൽ അധിഷ്ഠിതമായ</p>

		<p>ആശയവിനിമയങ്ങളുടെ നെറ്റ് വർക്ക് സംയോജനതയും പാലിച്ച് പാർക്ക് വികസിപ്പിക്കുകയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുകയാണ് ലക്ഷ്യം.</p> <p>ഭാവി സാങ്കേതികവിദ്യകളായ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ്, ബ്ലോക്ക് ചെയിൻ, മെഡിക്കൽ ഇലക്ട്രോണിക്സ്, മെഡിക്കൽ മെറ്റീരിയൽസ്, ബയോടെക്നോളജി തുടങ്ങിയ മേഖലകൾക്കാണ് ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് ഊന്നൽ നൽകുക. രാജ്യത്തിനകത്തും പുറത്തുമുള്ള സർവ്വകലാശാലകൾക്കും തദ്ദേശീയരും വിദേശീയരുമായ ഗവേഷകർക്കും ലഭ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ പൂർണ്ണത വരുത്തി ഉൽപ്പാദന, സേവന മേഖലയിലേക്ക് കടക്കാനാകും. സർവ്വകലാശാലകളിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശങ്ങളെ പ്രായോഗികതലത്തിൽ സംരംഭങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ സഹായം ലഭ്യമാക്കും. വിജ്ഞാന സമ്പദ്ഘടന പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ സഹായകമായ ഒട്ടേറെ വിജ്ഞാനാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ ഇതിലൂടെ ആരംഭിക്കാനാകും. കേരളത്തിൽ വളരെയധികം വിജ്ഞാന വ്യവസായങ്ങൾക്ക് തുടക്കമിടാനും സാങ്കേതികവിദ്യാ നവീകരണത്തിനുള്ള നിക്ഷേപത്തിന്റെ വലിയഭാഗം പാർക്കിലൂടെ നിറവേറ്റാനാകും.</p> <p>1515 കോടി രൂപ ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന പദ്ധതിക്ക് ബജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള കിഫ്ബി ഫണ്ടിംഗ് 200 കോടി രൂപയിൽ പരിമിതിപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി തുക വ്യവസായ പങ്കാളികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് സ്രോതസ്സിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p> <p>ടെക്നോസിറ്റിയിലെ കബനി ബിൽഡിംഗിൽ വാടകയെടുക്കുന്ന 10000 ചതുരശ്ര അടി സ്പേസിൽ ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് അതിന്റെ പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയുമായി സഹകരിക്കാൻ എഡിൻബർഗ് സർവകലാശാല സമ്മതിക്കുകയും പ്രസ്തുത സർവ്വകലാശാലയുമായി ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല ധാരണാപത്രത്തിൽ ഏർപ്പെടുകയുമുണ്ടായി.</p>
(ബി)	അനുബന്ധമേഖലകളെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് വിവര സാങ്കേതികവിദ്യാ വ്യവസായം	(ബി) സർക്കാർ ഐ.ടി പാർക്കുകൾ മുഖ്യമായും വിവര സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അടിസ്ഥാനമായ

പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന നയം
പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് നടത്തുന്ന
പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കുമോ;

വ്യവസായങ്ങൾ നടത്തുന്ന കമ്പനികൾക്ക് അടിസ്ഥാന സൗകര്യമൊരുക്കുന്ന ഉത്തരവാദിത്വമാണ് നിർവഹിച്ചു വരുന്നത്. അനുബന്ധമേഖലകളെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് വിവര സാങ്കേതികവിദ്യാ വ്യവസായം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന സർക്കാർ നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഡിജിറ്റൽ മേഖലയിലെ വ്യവസായങ്ങളെല്ലാം ഒരു കടക്കിഴിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള Centre of Excellence പദ്ധതികൾ ആലോചിച്ചുവരുന്നു.

2022-23 ബജറ്റ് പ്രഖ്യാപനത്തിന്റെ ഭാഗമായി 5G ലീഡർഷിപ്പ് പാക്കേജുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി NH-66 നു സമാന്തരമായി തിരുവനന്തപുരം മുതൽ കണ്ണൂർ വരെ 20-തോളം ചെറുകിട ഐ.ടി പാർക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഐ.ടി ഇടനാഴികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ വേണ്ടുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

കേരളത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ശാസ്ത്രത്തിലും സാങ്കേതികവിദ്യയിലും മാനവികവിഷയങ്ങളുടെ പ്രയോഗങ്ങളിലും ഉന്നത നിലവാരത്തിലുള്ള അധ്യാപനത്തിനും നൂതന ഗവേഷണ പരിപാടികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കാണ് ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. വിവിധ ഡിജിറ്റൽ മേഖലകളിൽ Post-Doctoral fellowship, അത്യാധുനിക വിഷയങ്ങളിൽ Knowledge Centre എന്നിവയ്ക്ക് ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഊന്നൽ നൽകി വരുന്നു. India Innovation Centre for Graphene, Centre of Excellence in Intelligent Internet of Things (IIOT) എന്നിവ കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ ചേർന്ന് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളാണ്.

വി.എസ്.എസ്.സി യുമായി ചേർന്ന് നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്പെയിസ് പാർക്ക് പദ്ധതി, ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനിയായ ടാറ്റാ കൺസൾട്ടൻസി സർവ്വീസസ് സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന ഐ.ടി/ ഐ.ടി.ഇ.എസ് ഡാറ്റാ പ്രോസസിംഗ് ക്യാമ്പസ് സൺടെക് ബിസിനസ് സൊല്യൂഷൻസ്, ഐ.ഐ.ഐ.ടി.എം.കെ, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കേരള അക്കാഡമി ഓഫ് സ്കീൽ എക്സലൻസ്, മറ്റ് ഐ.ടി/ ഐ.ടി.ഇ.എസ് സംരംഭങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി കൊണ്ടുള്ള ടെക്നോസിറ്റി ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് പദ്ധതി സംസ്ഥാന വ്യവസായ മേഖലയ്ക്ക് വൻ മുതൽക്കൂട്ടാകും.

ഇന്റർനെറ്റ് ഒരു അവകാശമായി പ്രഖ്യാപിച്ചുകൊണ്ട് സാർവത്രിക ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യത എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി സർക്കാർ വിഭാവനം ചെയ്ത കെ-ഫോൺ പദ്ധതി

വഴി സംസ്ഥാനത്തെ മുപ്പതിനായിരത്തോളം സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ലൈബ്രറികൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന BPL കുടുംബങ്ങൾക്ക് സൗജന്യമായും മറ്റുള്ളവർക്ക് വളരെ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലും ഇന്റർനെറ്റ് സേവനം ലഭ്യമാക്കുവാനാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. നിലവിൽ 9500 ലധികം ഓഫീസുകൾക്ക് കണക്ഷൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. Knowledge Economy എന്ന സർക്കാരിന്റെ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷൻ പരിപാടികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇന്നവേഷൻ & എന്റർപ്രണർഷിപ്പ് ഡവലപ്മെന്റ് സെന്ററുകൾ അഥവാ മിനി ഇൻക്യുബേറ്ററുകൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്നും സാങ്കേതിക അധിഷ്ഠിതമായ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ രൂപപ്പെടുവാൻ വിവിധ ഇന്നവേഷൻ ചലഞ്ചുകൾ നടത്തുകയും നിക്ഷേപം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം നൽകുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. കൊച്ചിയിലും തിരുവനന്തപുരത്തും, സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾക്കായി പുതിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിയും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ ഡിജിറ്റൽ ഫാബ്രിക്കേഷനിൽ നൈപുണ്യ വികസനത്തിനായി കൊച്ചിയിൽ സൂപ്പർ ഫാബ് ലാബും തിരുവനന്തപുരത്ത് ഫാബ് ലാബും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു.

ഫ്രീ & ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ് വെയർ മേഖലകളിൽ ഐസിഫോസ് ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നുണ്ട്;

ഓപ്പൺ ഐ.ഒ.റ്റി (Open IoT), കണ്ടന്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (Content Management system), അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി [Assistive Technology), ഓപ്പൺ ഹാർഡ് വെയർ (Open Hardware), ലാംഗ്വേജ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് (Language Computing) നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് (Natural Language Processing), ഇ-ഗവേണൻസ് (e-Governance), നവമാധ്യമ കലകൾ (New Media Arts), ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വിവര സംവിധാനം (Geographical Information system), വിദ്യാഭ്യാസ ഇൻഫോർമാറ്റിക്സ് (Education & Informatics) ഡ്രോൺ ടെക്നോളജി (Drone Technology) ഇന്ററാക്ടീവ് ഡിജിറ്റൽ കണ്ടന്റ് (Interactive Digital content), ഓപ്പൺ സോഴ്സ് ഇആർപി (Open source ERP), ഇൻസ്ട്രക്ഷണൽ മീഡിയ (Instructional Media), വെബ്, മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ

		<p>(Web & Mobile application), ആർക്കൈവലും സംരക്ഷണവും (Archival & Preservation), ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസും മെഷീൻ ലേണിംഗും (Artificial Intelligence & Machine Learning), ബിഗ് ഡാറ്റ (Big Data).</p> <p>ഐസിഫോസിൻ്റെ അത്യാധുനിക Open Hardware Lab വികസിപ്പിച്ച LoRA WAN അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളും ഗേറ്റ് വേകളും തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>ICFOSS-ന് ജവഹർലാൽ നെഹ്റു സർവ്വകലാശാലയുടെ അഫിലിയേഷനും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>തൊഴിൽരഹിതരായ അഭ്യസ്തവിദ്യർക്ക് അത്യന്താധുനിക ഡിജിറ്റൽ നൈപുണ്യ വികസനത്തിന് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) തൊഴിൽരഹിതരായ അഭ്യസ്തവിദ്യർക്ക് ഐ. ടി മേഖലയിൽ തൊഴിൽ നൽകുന്നതിന് കേരള നോളഡ്ജ് എക്കണോമി മിഷൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സ്കില്ലിംഗ് പ്രോഗ്രാമുകളും വിവിധ ട്രെയിനിംഗ് പ്രോഗ്രാമുകളും ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല തയ്യാറാക്കിയ ഡിജിറ്റൽ വർക്ക് ഫോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിൽ (DWMS) രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന തൊഴിൽരഹിതരായ അഭ്യസ്തവിദ്യർക്കായി ലഭ്യമാക്കുന്നത്. ഡിജിറ്റൽ വർക്ക് ഫോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിൽ (DWMS) കൂടി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള അഭ്യസ്തവിദ്യരായ ഉദ്യോഗാർത്ഥികളിൽ നിന്നും ആറ് മാസത്തിൽ കൂടുതൽ കരിയർ ബ്രേക്ക് വന്ന 101081 ഓളം സ്ത്രീകളെ കണ്ടെത്തി ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകി അവരെ വീണ്ടും തൊഴിൽ മേഖലയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരാനുള്ള നടപടികളും കേരള നോളഡ്ജ് എക്കണോമി മിഷൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തുന്നുണ്ട്. ആഗോള ഡിജിറ്റൽ മേഖലയിലെ ഘടനാപരമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി വർക്ക് ഫ്രം ഹോം, വർക്ക് നിയർ ഹോം, ഫ്രീ ലാൻസ് ജോബ് എന്നിവയും DWMS സംവിധാനത്തിലൂടെ ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ പുതിയ മേഖലകളായ Artificial Intelligence, Data Analytics, Block Chain, IoT തുടങ്ങിയവയിൽ ഹ്രസ്വകാല കോഴ്സുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്.</p> <p>2022-23 ബജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച പ്രകാരം കേരളത്തിൻ്റെ തൊഴിൽ മേഖലയുടെ വിഭവശേഷി കൂട്ടുന്നതിനും നിലനിർത്തുന്നതിനും വേണ്ടി കേരളത്തിലെ സർക്കാരും ഐ.ടി പാർക്കുകളും</p>

ചേർന്ന് 'ഇഗ്നൈറ്റ്' എന്ന പേരിൽ ഒരു ഇന്റേണർഷിപ്പ് പ്രോഗ്രാം നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ