



പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

**യുവജനക്ഷേമവും യുവജനകാര്യവും സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2016-2019)**

മൂന്നാമത് റിപ്പോർട്ട്

(2018 ഡിസംബർ 4-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

തിരുവനന്തപുരം

2018

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

**യുവജനക്ഷേമവും യുവജനകാര്യവും സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2016-2019)**

മൂന്നാമത് റിപ്പോർട്ട്

(2018 ഡിസംബർ 4-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

(ഐ.ടി. മേഖലയിൽ യുവജനങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രതിസന്ധി)

ഉള്ളടക്കം

	പേജ്
സമിതിയുടെ ഘടന	.. v
ആമുഖം	.. vii
റിപ്പോർട്ട്	.. 1

സമിതിയുടെ ഘടന

അദ്ധ്യക്ഷൻ:

ശ്രീ. റ്റി. വി. രാജേഷ്, എം.എൽ.എ.

അംഗങ്ങൾ:

ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. എൽദോ എബ്രഹാം, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. ഹൈബി ഇൗഡൻ, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. കെ. രാജൻ, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. ആർ. രാജേഷ്, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. കെ. എസ്. ശബരീനാഥൻ, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. ഐ. ബി. സതീഷ്, എം.എൽ.എ.

ശ്രീ. എം. സ്വരാജ്, എം.എൽ.എ.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്:

ശ്രീ. വി. കെ. ബാബുപ്രകാശ്, സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. മാത്യുക്കുട്ടി ജി., ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. പി. ബി. സുരേഷ്കുമാർ, ഡെപ്യൂട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി എ. വി. ജോസഫൈൻ, അണ്ടർ സെക്രട്ടറി.

ആമുഖം

കേരള നിയമസഭയുടെ യുവജനക്ഷേമവും യുവജനകാര്യവും സംബന്ധിച്ച സമിതി (2016-2019) യുടെ അദ്ധ്യക്ഷനായ ഞാൻ, സമിതി അധികാരപ്പെടുത്തിയതനുസരിച്ച് സമിതിയുടെ മൂന്നാമത് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഐ.ടി. അധിഷ്ഠിത തൊഴിൽ മേഖലയിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള ആഗോളതല മാറ്റങ്ങൾ, തൊഴിൽ നിയന്ത്രണങ്ങൾ എന്നിവ ഐ.ടി. മേഖലയുടെ പുരോഗതിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ചും, ഐ.ടി. മേഖല നേരിടുന്ന മാന്യത്തിൽ നിന്ന് കരകയറാനുള്ള പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചും പഠനം നടത്തുന്നതിന് സമിതി തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത തീരുമാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ടെക്നോപാർക്ക് സന്ദർശിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി നടത്തിയ വിശദമായ ചർച്ചയിൽ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ നിഗമനങ്ങളും ശിപാർശകളും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് തയ്യാറാക്കിയതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

2018 നവംബർ മാസം 22-ാം തീയതി ചേർന്ന യോഗത്തിൽ സമിതി ഈ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകരിച്ചു.

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്,
തിരുവനന്തപുരം,
2018 ഡിസംബർ 4.

റ്റി. വി. രാജേഷ്,
അദ്ധ്യക്ഷൻ,
യുവജനക്ഷേമവും യുവജനകാര്യവും സംബന്ധിച്ച സമിതി.

റിപ്പോർട്ട്

മൗലികമായ മാറ്റങ്ങളുടെ പടിവാതിൽക്കലാണ് ഇന്നത്തെ ലോകം നിലകൊള്ളുന്നത്. ആരോഗ്യ രംഗത്തും വിവരസാങ്കേതികവിദ്യാ രംഗത്തും വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തും സാമൂഹ്യനീതി, ടൂറിസം എന്നീ രംഗങ്ങളിലും കേരളം കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ ലോകമെമ്പാടും ഈ ചെറിയ സംസ്ഥാനത്തെ "ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടാണ്" പെരുമയിൽ എത്തിച്ച പ്രതിശീർഷ വരമാനത്തിൽ പിന്നിലാണെങ്കിലും സാക്ഷരതയിലും ആരോഗ്യരംഗത്തും വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തും കേരളം കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ വികസിത രാജ്യങ്ങളുമായി കിടപിടിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ളതാണ്. നിർമ്മിതമേധാ (കൃത്രിമ ബുദ്ധി) വികസന രംഗത്ത് അടുത്ത കാലത്തുണ്ടായ മുന്നേറ്റങ്ങളും ഫിസിക്കൽ, ബയോളജിക്കൽ, കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ മേഖലകളിൽ അതിവേഗം കൈവന്നിരിക്കുന്ന പുരോഗതിയും ഒത്തുചേർന്ന് മാനവരാശിയുടെ വരംകാല ജീവിതരീതിയും പ്രവർത്തനശൈലിയും സമൂലമായി പരിവർത്തനപ്പെടുത്തുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും നിർമ്മിതിക്ക് കളമൊൽക്കിയിരിക്കുന്നു. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ കായികാദ്ധ്യാനത്തിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ഉയർന്ന ശേഷിയിൽ പ്രവർത്തിക്കാനുതകുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ കടന്നുവന്ന് തൊഴിൽ മേഖലയെ ആകെ നവീകരിച്ചതിനു സമാനമായ മാറ്റങ്ങളാണ് ദ്വിതീയ-ത്രിതീയ (വ്യാവസായിക-സേവന) വികസന മേഖലകളിൽ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഈ മേഖലകളിൽ ഇന്ന് മനുഷ്യരുടെ ഭൗതിക ഇടപെടലിലൂടെ നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏറെയും കൃത്രിമബുദ്ധിയാൽ നയിക്കപ്പെടുന്ന യന്ത്രങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണത്തിലേയ്ക്ക് വഴിമാറുന്ന കാലം വിദ്യുമല്ല. പൊതുജനങ്ങൾ, റോബോട്ടുകൾ, പരസ്പര ബന്ധിത ഉപകരണങ്ങൾ മൊബിലിറ്റിയിലെ നൂതന മുന്നേറ്റങ്ങൾ, വിവിധ ഉപകരണങ്ങളുടെയും മേഖലകളുടെയും സംയോജനം എന്നിവയൊക്കെ ചേർന്ന് ഈ മാറ്റത്തിനുള്ള പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

സമഗ്രരൂപത്തിൽ ഇൻ്റേസ്ട്രീസ് 4.0 (4-ാമത് വ്യാവസായിക വിപ്ലവം എന്ന സൂചനയിൽ) എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഈ പരിവർത്തനം, ഇന്നത്തെ പല തൊഴിലുകളെയും തുടച്ചുനീക്കുകയും പുതിയ കാലത്തെ നിലനിൽപ്പിനും വികസനത്തിനും അനുസൃതമായ മറ്റൊരു കൂട്ടം നൈപുണ്യവികസനം ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്. ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലല്ല, വിവിധ തരത്തിലുള്ള കൃത്രിമമേധാ നിയന്ത്രിത ഡിജിറ്റൽ മെഷീനുകളുടെ രൂപകൽപ്പനയിലും വികസനത്തിനുമുള്ള നൈപുണ്യവും ശേഷിയുമാണ് വരംകാലത്ത് ഏറെ ആവശ്യമാകുക. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മാനവബുദ്ധിയും വിജ്ഞാനവും അടിസ്ഥാനമാക്കുന്ന നാലാം വികസന മേഖലയിലാണ് വരംകാലത്തെ വികസനം പ്രധാനമായുണ്ടാവുക എന്നതിൽ സംശയമില്ല. ഏറ്റവും അധികം വളർച്ചയും വികസനവും നേടുന്നത് ഉന്നത നിലവാരം പുലർത്തുന്ന മാനവവിഭവം നൽകാനാകുന്ന പ്രദേശങ്ങളായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. അഭ്യസ്ഥ വിദ്യാരായ യുവജനങ്ങൾ ഏറെയുള്ള കേരളത്തിന് മനസ്സുവച്ചാൽ ഈ നവവിപ്ലവത്തിന്റെ നേതൃസ്ഥാനം കൈവരിക്കാനാകും.

നമ്മുടെ സമ്പത് ഘടനയെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന മേഖലയാണ് ഐ.ടി. സെക്ടർ. ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ആദ്യത്തെ ഐ.ടി. പാർക്ക് 1990-ൽ നിലവിലുവന്നത് നമ്മുടെ കേരളത്തിലാണ്. ആഗോളഗതിക്കനുസൃതമായി കേരള സർക്കാർ 1998-ൽ വിവരസാങ്കേതിക നയം രൂപീകരിക്കുകയുണ്ടായി. ഇത് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലും വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയിലും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലയിലും ഇവ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും സാധ്യമാക്കി.

വികസ്വര രാജ്യങ്ങൾ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാന ശക്തികളിലൊന്നായി വളർന്നുവരുന്നതു കാണാം. 1995-നു മുൻപ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനം വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിന് ഗൗരവം നൽകിയിരുന്നില്ല. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ രംഗപ്രവേശം തൊഴിലവസരങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കുമെന്ന് പൊതുവെ ജനങ്ങൾ ആശങ്കപ്പെട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ നാടിന്റെ വികസനത്തിന് ഐ.ടി. മേഖലയുടെ പങ്ക് ഒഴിച്ചുകൂടാൻ കഴിയാത്തതാണെന്ന് പിന്നീട് ജനം മനസ്സിലാക്കിയതിനാൽ ഐ.ടി. മേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിക്കുകയും ഇതിലൂടെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വളർച്ച കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളതായി ഐ.ടി. മേഖല തെളിയിക്കുകയുണ്ടായി. വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ ജനക്ഷേമത്തിന് മാത്രമല്ല ആധുനിക വ്യവസായങ്ങളുടെ ത്വരിതഗതിയിലുള്ള വളർച്ചയ്ക്കും വാണിജ്യ മേഖലയുടെ വളർച്ചയ്ക്കും കാരണമായി വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ വിഭവസമ്പന്നമായ സമ്പത്വ്യവസ്ഥയെ അറിവ് ആസ്പദമാക്കിയുള്ള സമ്പത്വ്യവസ്ഥയിലേയ്ക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നു.

ഐ.ടി. മേഖലയിൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലൂടെ മാനവവിഭവശേഷി കാര്യക്ഷമമായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിനും ഇതിലൂടെ പശ്ചാത്തല സൗകര്യം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും സാമൂഹ്യ നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വഴിയൊരുക്കി

ഇ-ഗവേണൻസ് വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ വിവിധ സേവനങ്ങൾ എത്തിക്കുന്നതിനും ഇ-ഗവേണൻസ് പോലുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ ഭരണനിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനും ആയതിന്റെ സുതാര്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ സേവനങ്ങൾ ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് ഐ.ടി. ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. ഒരു സമൂഹത്തിന്റെ സമഗ്രമായ വികസനത്തിന് ഐ.ടി.-ക്ക് നിർണ്ണായക പങ്കുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഐ.ടി. മേഖലയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ മേഖലയിൽ നിക്ഷേപങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും യുവജനങ്ങളെ ഈ മേഖലയിലേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതിനുമായി "സ്റ്റാർട്ടപ്പ്" പോലുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് ഊന്നൽ കൊടുക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

ഇൻഡസ്ട്രീസ് 4.0 യുടെ ആവശ്യഘടകങ്ങൾ കേരളത്തിന്റെ ശേഷികൾക്ക് അനുരൂപമാണ്. എങ്കിലും ഈ സാധ്യതകളെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ സംവിധാനം എത്രയ്ക്ക് സജ്ജമാണെന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വിദ്യാ വിദഗ്ദ്ധരുടെ എണ്ണത്തിൽ നാം മുൻപന്തിയിലാണെന്നിരിക്കിലും വിവര, സംവേദന, സാങ്കേതിക വിദ്യാ രംഗത്ത് അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളായ കർണാടകത്തിനും തമിഴ്നാടിനും ആന്ധ്രാപ്രദേശിനും തെലുങ്കാനയ്ക്കും പുറകിലാണ് കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാനം. സംസ്ഥാനത്തെ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരക്കുറവ് തന്നെയാണ് ഇതിന് മുഖ്യ കാരണം.

2017-ലെ യോ 2018-ലെ യോ എൻ.ഐ.ആർ.എഫ്. റാങ്കിംഗിൽ കേരളത്തിലെ ഒരു സ്ഥാപനം പോലും ആദ്യ 25 സ്ഥാനങ്ങളിൽ എത്തിയിട്ടില്ല. എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളുടെ വിഭാഗം മാത്രം പരിശോധിച്ചാലും കേരളത്തിന് ആദ്യ 50 സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇടം പിടിക്കാനായിട്ടില്ല. പുതുതലമുറ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉയർത്തുന്ന വൈപുല്യമാർന്ന ഭാവികാല വെല്ലുവിളി നേരിടുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കുള്ള ശേഷിയിൽ സംശയം ജനിപ്പിക്കുന്നതും, നൂതന വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും പരിപോഷിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഉയർത്തിക്കാട്ടുന്നതുമാണ് ഈ വിവരങ്ങൾ.

ഇൻഡസ്ട്രീസ് 4.0-ന്റെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വളർച്ചയ്ക്ക് അനുസൃതമായി, അതിന് നേതൃത്വം വഹിക്കേണ്ട വൈജ്ഞാനിക വിവരശേഷിക്കുള്ള ഡിമാന്റും പതിന്മടങ്ങ് വച്ചാണ് വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചുരുങ്ങിയ സമയം കൊണ്ട് നൂതന ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ ധാരാളം യുവപ്രതിഭകളെ പഠിപ്പിച്ചും പരിശീലിപ്പിച്ചും സജ്ജരാക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യമാണ് ഇത് കാണിക്കുന്നത്.

അമേരിക്ക പോലുള്ള രാജ്യങ്ങളിലെയും, അറബ് രാജ്യങ്ങളിലെയും പ്രാദേശിക വത്ക്കരണം കേരളത്തിലെ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യാ മേഖലയെ എത്രത്തോളം ബാധിച്ചുവെന്നത് സംബന്ധിച്ച് സമിതിക്ക് ആശങ്കയുണ്ട്. പ്രാദേശികവത്ക്കരണം നിമിത്തം മറ്റുള്ള രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്ക് തൊഴിൽ തേടി പോകുന്ന പ്രവണത കുറയുകയും വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യാ മേഖലയ്ക്കുള്ള ഔട്ട് സോഴ്സിംഗ് കൂടുമെന്നുമാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെങ്കിലും സോഫ്റ്റ് വെയർ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക എന്ന പ്രധാന ജോലി മെഷീൻ ലാംഗ്വേജ് പ്രോഗ്രാമിലേയ്ക്ക് മാറുമ്പോൾ ഇതിൽ പ്രാവീണ്യമുള്ളവരിലേയ്ക്ക് മാത്രമായി ഈ മേഖല ചുരുങ്ങുകയും തൊഴിലവസരങ്ങളിൽ കുറവ് വരുകയും ചെയ്യുമെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ്, വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി, ബ്ലോക്ക് ചെയിൻ, ഡാറ്റാ അനലറ്റിക്സ്, സിന്തറ്റിക് ബയോളജി, ക്വാണ്ടം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്, സൈബർ

സെക്യൂരിറ്റി തുടങ്ങിയ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ലോകമെമ്പാടു വിന്യസിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ആഗോള തലത്തിൽ ഐ.ടി. മേഖലയിലുണ്ടാകുന്ന നൂതനമായ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച അറിവുകൾ നേടാൻ സംസ്ഥാനത്തെ യുവജനങ്ങൾക്ക് സാധിച്ചെങ്കിൽ മാത്രമേ അവർക്ക് ഈ മേഖലയിൽ മുന്നേറാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. നവലോകത്തിന്റെ വികസന നേതൃത്വനിരയിലേയ്ക്ക് എത്തുന്നതിന് നമ്മുടെ യുവ തലമുറയ്ക്ക് ഈ മേഖലകളിലൊക്കെ അറിവും നൈപുണ്യവും സ്വാതന്ത്രമാക്കുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും മികച്ച സാഹചര്യങ്ങൾ ഒരുക്കി കൊടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. നാലാം വികസന മേഖലയിൽ ആസന്നമായ ദ്രുത വികസനത്തിന് നേതൃത്വം വഹിക്കുന്നതിനും ആ വൈജ്ഞാനിക വിപ്ലവത്തിൽ കേരളത്തെ നയിക്കുന്നതിനും സജ്ജമായ മാനവവിഭവശേഷി വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിനായി, ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യാമേഖലകൾക്ക് മാത്രം ഊന്നൽ നൽകുന്ന ഒരു സർവകലാശാല സ്ഥാപിക്കപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സംബന്ധിച്ച കോഴ്സുകൾ സർവകലാശാലകളിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിന് വളരെ സങ്കീർണ്ണമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറെ സമയചെലവുൾപ്പെടെ ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ഇൻഡസ്ട്രി 4.0 സാങ്കേതിക രംഗങ്ങളിൽ വിദഗ്ദ്ധ മാനവവിഭവശേഷി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാൻ സാധിച്ചാൽ പല പ്രമുഖ ആഗോളതല വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യാവ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടെ ഉത്പന്ന വികസന കേന്ദ്രങ്ങൾ കേരളത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിന് സന്നദ്ധരാകും.

തൊണ്ണൂറുകളുടെ അവസാനപകുതിയിൽ വിവര വിനിമയസാങ്കേതിക വിദ്യാരംഗത്ത് പ്രകടമായ ത്വരിതവളർച്ചയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് 2000-ൽ കേരള സർക്കാർ IITM-K സ്ഥാപിച്ചത്. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാമേഖലയുടെ പുരോഗമനത്തിനാവശ്യമായ വിദഗ്ദ്ധ മാനവവിഭവ വികസനമായിരുന്നു സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. ഈ രംഗത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച പഠന-ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായിത്തീരുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തിക്കൊണ്ട് സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി മെഷീൻ ലേണിംഗ് ജിയോസ്പേഷ്യൽ ഇൻഫർമാറ്റിക്സ്, ഡാറ്റാ അനലറ്റിക്സ്, എക്കോളജിക്കൽ ഇൻഫർമാറ്റിക്സ്, അഗ്രി ഇൻഫർമാറ്റിക്സ്, ഇ-ഗവേണൻസ് തുടങ്ങിയ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാമേഖലയുടെ നവീന തലങ്ങളിൽ അധ്യാപനവും പരിശീലനവും ഗവേഷണവും കൺസൾട്ടൻസി പ്രവർത്തനവും ഈ സ്ഥാപനം ഏറ്റെടുത്തു. IITM-K ഏറ്റെടുത്ത വിവിധ പദ്ധതികൾ ദേശീയതലത്തിൽ അംഗീകാരം നേടിയ തോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും, പദ്ധതികളുടെയും സ്ത്രീമുക്തയുടെയും ഫലപ്രദമായ നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാസഹായവും ഈ സ്ഥാപനം ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. കഴിഞ്ഞ 17 വർഷമായി പ്രസ്തുത മേഖലയിലെ ശക്തമായ സാന്നിധ്യമായി തുടരുകയും ഗവേഷണത്തിലും കൺസൾട്ടൻസികളിലും ശ്രദ്ധേയമായ തനതുദ്രവ്യപതിക്കുകയും ചെയ്തുവെങ്കിലും നിയമപരമായ അംഗീകാരവും അക്കാദമിക

സംരംഭണാവകാശവും ലഭ്യമാക്കാത്തതിനാൽ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിപുലപ്പെടുത്താൻ IITM-K-യ്ക്ക് ഇനിയും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഇക്കാലത്തിനിടയ്ക്ക് മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ IIT-കൾ മിക്കതും (ഉദാ. IIT ഹൈദ്രാബാദ്, ബംഗ്ലൂർ, ദില്ലി തുടങ്ങിയവ) സർവ്വകലാശാലകളായി മാറ്റപ്പെടുകയും അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പലമടങ്ങ് വളർച്ച നേടുകയും ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു.

കേരളത്തിന്റെ ഭാവിവികസനം മുൻനിർത്തി, നൂതന ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക വിദ്യ മേഖലയ്ക്കാവശ്യമായ വിദഗ്ദ്ധ മാനവശേഷി വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിന് കഴിവുറ്റ ഒരു സ്ഥാപനം കൂടിയേ തീരൂ. സംസ്ഥാന സർക്കാർ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യാ രംഗത്തും ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റ് വ്യവസായ മേഖലകളിലും നടത്തി വരുന്ന ഗണ്യമായ പശ്ചാത്തലസൗകര്യവികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർണ്ണ ഫലപ്രാപ്തിയിൽ എത്തുന്നതിനും ഇതാവശ്യമാണ്.

നോളജ് സിറ്റി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനമെന്ന ലക്ഷ്യവും ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കോഗ്നിറ്റീവ് ഫാബ്രിക്, ഡേറ്റ അനലറ്റിക്സ്, ബ്ലോക്ക് ചെയിൻ, സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി, സ്പേയ്സ് ആപ്ലിക്കേഷൻസ് എന്നിങ്ങനെ നാളത്തെ 5 പ്രധാന വൈജ്ഞാനിക മേഖലകളിൽ സമഗ്രവികസന എക്കോസിസ്റ്റത്തിന് രൂപം കൊടുക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് നോളജ് സിറ്റി പദ്ധതിക്കുള്ളത്. പ്രസ്തുത മേഖലയിലെ തത്പര കക്ഷികളായ വ്യവസായങ്ങൾ, സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ, സാങ്കേതിക വിദ്യാ ദായകർ തുടങ്ങിയവരെ ഒരുമിച്ച് കൂട്ടുചേർക്കാനാകുന്ന ആകർഷക സ്ഥാപനമാണ് നോളജ് സിറ്റി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. മേൽപ്പറഞ്ഞ 5 മേഖലകളിൽ 4 ഇനത്തിൽ വൈദഗ്ധ്യം ഇതിനോടകം തന്നെ കൈവരിച്ചിട്ടുള്ള IITM-K യ്ക്ക് ഈ ചുമതല സ്വാഭാവികമായും നിർവ്വഹിക്കാനാകും. എന്നാൽ നോളജ് സിറ്റി പദ്ധതിയുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുഗുണമായി, അതത് മേഖലകളിലെ പ്രമുഖ സർവ്വകലാശാലകളുമായും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായും പ്രവർത്തന ബന്ധങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിന് IITM-K യ്ക്ക് ഒരു പൂർണ്ണ സർവ്വകലാശാല പദവിയും അതിനനുസൃതമായ നിയമസാധുതയും ഉണ്ടാകേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഈ ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് 2018-ലെ സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ സർക്കാർ ഈ IITM-K-യെ സർവ്വകലാശാലയാക്കി മാറ്റുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം പ്രഖ്യാപിച്ചത്. IITM-K-യെ ഇത്തരത്തിൽ ഒരു ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യാ സർവ്വകലാശാലയായി വികസിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തിന് ഇന്റസ്ട്രി 4.0 സാങ്കേതിക ശേഷിയിൽ ദ്രുതവികസനം കൈവരിക്കാനാകും. ഇത് നവലോകത്തിന് നേതൃത്വം നൽകുന്ന വൈജ്ഞാനിക ശേഷിയുടെ പ്രമുഖ കേന്ദ്രമായി മാറാനുള്ള സാധ്യതയാണ് തുറന്നുകിട്ടുക.

ഐ.ടി. മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ട് മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി സമൂഹി 17-7-2018-ൽ തിരുവനന്തപുരം ടെക്നോപാർക്ക് സന്ദർശിക്കുകയും ഐ.ടി. പാർക്കിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുകയും ചെയ്തു. കേരളത്തിലെ ഐ.ടി. മേഖലയിലെ ടെക്നോപാർക്ക്, ഇൻഫോപാർക്ക്, സൈബർ പാർക്ക് എന്നീ മൂന്ന് ഐ.ടി. പാർക്കുകളിൽ ആദ്യത്തേത് ടെക്നോപാർക്കാണ്. 700 ഏക്കറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ടെക്നോപാർക്കിൽ 93 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടി കെട്ടിട വിസ്തീർണ്ണവും ആയതിൽ 400-ൽപ്പരം കമ്പനികളും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇവിടങ്ങളിലായി 65000 ജീവനക്കാർ ജോലി ചെയ്യുവാനും 360 ഏക്കറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കൊച്ചിയിലെ ഇൻഫോപാർക്കിൽ 62 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടി കെട്ടിട വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ 35000 ജീവനക്കാർ ജോലി ചെയ്യുന്നു. രണ്ട് ബിൽഡിംഗുകൾ മാത്രം നിലവിലുള്ള കോഴിക്കോട് സൈബർ പാർക്കിൽ 10 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടി കെട്ടിട വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ നാനൂറോളം പേർക്ക് തൊഴിലവസരം ലഭിക്കുന്നു. ഇ-ഗവേണൻസും ഐ.ടി. മിഷനും കേരളസ്റ്റേറ്റ് ഐ.ടി. മിഷന്റെ കൂടെയും സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷന്റെ കൂടെയുമാണ് പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നത്.

തിരുവനന്തപുരത്ത് ടെക്നോപാർക്ക് ഫേസ്-1, ഫേസ്-2, ഫേസ്-3 എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് ഫേസായി പുരോഗമിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഫേസ്-2-യിൽ ഇൻഫോസിസ്, യു.എസ്.ടി. ഗ്ലോബൽ എന്നീ കമ്പനികളുടെ ക്യാമ്പസുകളാണുള്ളത്, ഫേസ്-3 ഇൻഫോപാർക്കിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ളതാണ്. ഫേസ്-3 യിൽ 1200 കോടി രൂപയുടെ നിക്ഷേപത്തിൽ 20 ഏക്കറിൽ 20 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടിയുടെ വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ TWONTRON പ്രോജക്ട് വരുന്നു, അതിൽ പത്ത് ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടി ഐ.ടി. അധിഷ്ഠിത കമ്പനികൾക്കും ബാക്കി 10 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടി മറ്റ് കമ്പനികൾക്കുമാണെന്നും, 1500 ഓളം തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ അതിൽ നിന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതായും ടെക്നോപാർക്ക് സി.ഇ.ഒ. സമിതിയെ അറിയിച്ചു.

ടെക്നോപാർക്ക്, ഇൻഫോസിസ്, സൈബർ പാർക്ക് എന്നിവയെ കൂടാതെ പ്രൈവറ്റ് ഐ.ടി. പാർക്കുകളെ സർക്കാർ പ്രോൽസാഹിപ്പിക്കാറുണ്ട്, കൊച്ചിയിലെ അപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഏരിയയിൽ 250 ഏക്കറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുടെ ആദ്യത്തെ ഐ.ടി. കെട്ടിടം പൂർത്തിയാകുകയും 60 ലക്ഷം ചതുരശ്ര അടിയിൽ രണ്ടാമത്തെയും മൂന്നാമത്തെയും ഐ.ടി. കെട്ടിടത്തിന്റെ പണി തുടങ്ങിക്കഴിയുകയും 2020-ഓടെ അവിടെ കമ്പനികൾ പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങുമെന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. മറ്റ് രണ്ട് ഐ.ടി. പാർക്കുകൾ കൊച്ചിയിലെ മറ്റുറ്റു ഐ.ടി. പാർക്കും കോഴിക്കോട് ഊരാളങ്കൽ ഐ.ടി. പാർക്കുമാണ്. ഊരാളങ്കൽ ഐ.ടി.പാർക്ക് സൈബർ പാർക്കിന്റെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

വലിയ പ്രോജക്ടായി ആദ്യം തുടങ്ങിയത് ടെക്നോപാർക്കിലെ ഫേസ്-4 ആയ ടെക്നോസിറ്റിയാണ്. ആദ്യത്തെ ഐ.ടി. ബിൽഡിംഗ് 2019 ഏപ്രിൽ പകുതിയോടെ പൂർത്തിയാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ആദ്യത്തെ ഡിജിറ്റൽ എക്കോസിസ്റ്റം

നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതും കൃത്രിമ ബുദ്ധിക്ക് പ്രാമുഖ്യം ലഭിക്കുന്നതും 100 ഏക്കറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നോളജ് സിറ്റിയിലാണ്. കേരളത്തിലെ ഐ.ടി./ഐ.ടി.ഇ.എസ്. മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റാർട്ടപ്പ് സംരംഭങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും വളർച്ചയും പ്രശംസാർഹമാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷന്റെ കീഴിൽ നിലവിൽ 63 ഇൻകുബേഷൻ സ്റ്റാർട്ടപ്പ് കമ്പനികൾ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. കഴിഞ്ഞ മൂന്ന് വർഷത്തിനുള്ളിൽ 37 സ്റ്റാർട്ടപ്പ് കമ്പനികളിൽ നിന്നും 20 കമ്പനികൾ ഗ്രാജുവേറ്റ് ചെയ്ത് കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും ഏകദേശം 54 ശതമാനം വളർച്ചാ നിരക്ക് സ്റ്റാർട്ടപ്പ് സംരംഭങ്ങളിൽ ഇക്കാലയളവിൽ നേടിയെടുക്കാൻ സാധിച്ചതായി സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

(എ) കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷൻ

കഴിഞ്ഞ മൂന്ന് വർഷത്തിൽ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ്മിഷനിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തിച്ച ഇൻകുബേഷൻ കമ്പനികളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള കണക്കുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	വിവരണം	എണ്ണം
1	നിലവിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻകുബേഷൻ കമ്പനികൾ	63
2.	ഗ്രാജുവേറ്റ് ചെയ്ത കമ്പനികൾ	20
3.	പ്രവർത്തനം ഉപേക്ഷിച്ച കമ്പനികൾ	17
ആകെ		100

(ബി) ടെക്നോപാർക്ക്

2010 മുതൽ 2018 വരെയുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ടെക്നോപാർക്കിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികളിലായി സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, കമ്പനികൾ, തൊഴിൽ ലഭ്യത, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കയറ്റുമതി എന്നിവയിലുള്ള വളർച്ചാ കണക്കുകൾ

ഐ.ടി. /ഐ.ടി ഇ.എസ്. കമ്പനികൾ (2010-2018)

വർഷം	കമ്പനികളുടെ എണ്ണം	സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കയറ്റുമതി (കോടി രൂപ)	നേരിട്ടുള്ള തൊഴിൽ ലഭ്യത	കെട്ടിട സൗകര്യങ്ങൾ (ച. അടി)
1	2	3	4	5
2010-11	200	2875	30000	4650000
2011-12	265	3400	38000	6000000

1	2	3	4	5
2012-13	285	3493	40521	7100000
2013-14	336	4250	45395	7200000
2014-15	342	5100	47100	7200000
2015-16	358	6250	50000	9300000
2016-17	370	5000	53000	9300000
2017-18	400	കണക്കുകൾ ലഭ്യമായിട്ടില്ല	9300000	9700000

മൂന്ന് കോൾ സെന്റർ ഓപ്പറേഷൻ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ കുറഞ്ഞ വേതനത്തിൽ ധാരാളം പേർ ജോലി ചെയ്തിരുന്നു. ഇപ്പോൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ജീവനക്കാർക്ക് പരിശീലനം നൽകി അതിന് പ്രാപ്തരാക്കുന്ന രീതിയാണ് നിലവിലുള്ളത്. കേരളത്തിലെ 160-ഓളം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിൽ നിന്നും 43000 പേർ വർഷംതോറും പഠിച്ചുപഠത്തിനങ്ങുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവരിൽ തൊഴിൽ നൈപുണ്യവും സാങ്കേതിക നിലവാരവുമുള്ളവർ കുറവായതിനാൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പരിശീലനം കൊടുക്കുന്ന രീതിയാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കി.

ആസ്ഥാപ്രദേശ് തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഇരുപത്തിയഞ്ച് വർഷവും ഐ.ടി. രംഗത്ത് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കമ്പനികൾക്ക് സ്ഥല സൗകര്യം മാത്രമല്ല എയർപോർട്ട് സൗകര്യം ബാംഗ്ലൂർ, ചെന്നൈ, ഹൈദ്രാബാദ് തുടങ്ങിയ പ്രധാന ഐ.ടി. നഗരങ്ങളുമായുള്ള കണക്ടിവിറ്റി തുടങ്ങിയവ പ്രധാന ഘടകങ്ങളാണ്. ഹൈദ്രാബാദ് പോലുള്ള നഗരങ്ങളെ വച്ച് നോക്കുമ്പോൾ കേരളം പുറകിലാണ്. തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി തുടങ്ങിയ നഗരങ്ങളിൽ കണക്ടിവിറ്റി കുറവായതിനാൽ ജീവനക്കാർ ബാംഗ്ലൂർ, ഹൈദ്രാബാദ്, ചെന്നൈ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഐ. ടി. മേഖലയിലേയ്ക്ക് പോകുന്നതും സംസ്ഥാനത്ത് ഇടയ്ക്കിടെ ഉണ്ടാകുന്ന ഹർത്താലുകളും ഐ. ടി. മേഖലയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നതായി ടെക്നോപാർക്ക് സന്ദർശന വേളയിൽ സമിതി മനസ്സിലാക്കി.

ഐ.ടി. പാർക്കുകളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ജീവനക്കാർക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് സ്ത്രീ ജീവനക്കാർക്കായി രാത്രി കാലങ്ങളിൽ യാത്രാസൗകര്യത്തിനായി കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി. ബസ് സർവ്വീസുകൾ ആരംഭിക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കുമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഐ.ടി. മേഖലയിൽ മികവിന് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ട് ഓരോ അഞ്ച് വർഷം കഴിയുന്നതോറും ടി മേഖലയിൽ നിപുണത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കമ്പനികൾ പരിശീലനം നൽകുന്നതിലൂടെ ജീവനക്കാർക്ക് സ്വന്തം മികവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള അവസരം ലഭിക്കുന്നു.

അതിനുശേഷവും ഉദ്ദേശിക്കുന്ന നിലവാരത്തിലേക്കെത്താത്ത ജീവനക്കാരെ കമ്പനിയുടെ തന്നെ മറ്റ് വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് മാറ്റി നിയമിക്കാറുണ്ടെന്നും തുടർന്നും നിലവിലുള്ള വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത വളരെ കുറച്ച് ജീവനക്കാരെ കമ്പനികൾ പിരിച്ചുവിടുന്നതായും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

ശിപാർശകൾ/നിഗമനങ്ങൾ

1. ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി ആന്റ് മാനേജ്മെന്റ് കേരള (IITM-K) എന്ന സ്ഥാപനത്തെ ഒരു ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ആക്കി മാറ്റാൻ ബഡ്ജറ്റിൽ നിർദ്ദേശമുള്ളതിനാൽ ഈ സംവിധാനത്തിലൂടെ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യാ മേഖലയിലെ പുതിയ അറിവുകൾ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യമുണ്ടാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
2. ഐ.ടി. മേഖലയിൽ കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും ഭാവിയിൽ മാനവവിഭവശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
3. ഐ.ടി. മേഖലയിൽ തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ഭൗതിക അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ടെക്നോസിറ്റി എന്ന പദ്ധതി ദ്രുതഗതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും വേണ്ട അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
4. 2017 ഏപ്രിൽ 1-ാം തീയതി നിലവിൽവന്ന മെറ്റേണിറ്റി ബനിഫിറ്റ് ഭേദഗതി ആക്ട് പ്രകാരം 26 ആഴ്ചത്തെ ആനുകൂല്യത്തോടുകൂടിയ മെറ്റേണിറ്റി അവധിയാണ് സർക്കാർ അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സ്ത്രീ ജീവനക്കാർക്ക് നിലവിൽ അനുവദിച്ചു വരുന്നത്. പ്രസ്തുത നിയമം ഇത്തരം സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കണമെന്നും കൂടാതെ ഈ നിയമം നടപ്പിലാക്കാത്തതോ ലംഘിക്കുന്നതോ ആയ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കെതിരെ ഉചിതമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
5. ടെക്നോപാർക്കിൽ ധാരാളം വനിതാ ജീവനക്കാരുള്ളതിനാൽ ഒരു ജനറൽ സ്റ്റോറിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തണമെന്നും, അത്യാവശ്യ സന്ദർഭങ്ങളിൽ ജീവനക്കാർക്ക് സേവനം ലഭിക്കുന്നതിനായി ഒരു ഡോക്ടറുടെ സേവനത്തോട് കൂടിയ ഒരു ഹെൽത്ത് ക്ലിനിക്ക് ആരംഭിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
6. 50-ൽ അധികം ജീവനക്കാർ ജോലി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ക്രഷ് സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തണമെന്നാണ് മെറ്റേണിറ്റി ബനിഫിറ്റ് ആക്ട് 2017 ഭേദഗതിയിൽ

നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആയത് സ്വകാര്യമേഖലയിലും നടപ്പിലാക്കിവരുന്നതോ എന്നും ഇല്ലെങ്കിൽ നടപ്പിലാക്കാത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾക്കെതിരെ നിയമ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

7. ഐ.ടി. മേഖലയിലെ ജീവനക്കാർക്ക് വേണ്ടി പ്രത്യേകമായൊരു ക്ഷേമനിധി ബോർഡ് രൂപീകരിച്ച് ജീവനക്കാർക്ക് പെൻഷൻ അടക്കമുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങൾ ബോർഡുവഴി ലഭ്യമാക്കണമെന്നും എംപ്ലോയീ-എംപ്ലോയർ നിക്ഷേപം വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൂടുതൽ ആനുകൂല്യം ജീവനക്കാർക്ക് ലഭിക്കുന്നതരത്തിലുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടാകണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

8. കൊച്ചുവേളി റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനിൽ കൂടുതൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ (ശൗചാലയങ്ങൾ, പാർക്കിംഗ് സൗകര്യം, ഫ്ലൈഓവർ) ലഭ്യമാക്കി കൊച്ചുവേളി റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനെ ടെക്നോപാർക്കിന്റെ പ്രധാന സ്റ്റേഷനായി മാറ്റാൻ വേണ്ട നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

9. ടെക്നോപാർക്കും മറ്റ് ഐ. ടി. ഹബ്ബുകളുമായുള്ള കണക്ടിവിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കണമെന്നും യുവാക്കളെ ആകർഷിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള അന്തരീക്ഷം സംസ്ഥാനത്ത് സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

10. ഐ.ടി. മേഖലയിലെ യുവാക്കളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ലഹരി വസ്തുക്കളുടെ വിപണനം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതായി സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ഐ.ടി. മേഖലയിൽ ജീവനക്കാരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ആന്റി ഡ്രഗ്സ് സെൽ പോലുള്ള സ്റ്റാഫുകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും പൊലീസ് എക്സെസ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ഇത്തരം സ്റ്റാഫുകളുടെ പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമാക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

11. ടെക്നോപാർക്കിൽ വ്യത്യസ്ത ഷിഫ്റ്റുകളിലായി ജോലി ചെയ്യുവരുന്ന ജീവനക്കാർക്ക് ജോലിക്ക് കൃത്യസമയത്ത് എത്തുന്നതിനും ജോലികഴിഞ്ഞ് തിരികെ വീട്ടിലേക്കു മടങ്ങുന്നതിനും ആവശ്യമായ പൊതുമതാഗത സൗകര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കണം എന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

12. രാവ്യം പകലും പ്രത്യേകിച്ചു ടെക്നോപാർക്കിലെ ഷിഫ്റ്റ് സമയങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന തരത്തിൽ KSRTC-യുടെ ഒരു Sub-Depot ടെക്നോപാർക്കിനു സമീപം പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനു നടപടി സ്വീകരിക്കണം എന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

റ്റി. വി. രാജേഷ്,
അധ്യക്ഷൻ,

തിരുവനന്തപുരം,
2018 ഡിസംബർ 4.

യുവജനക്ഷേമവും യുവജനകാര്യവും സംബന്ധിച്ച സമിതി

©

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

2019

കേരള നിയമസഭാ പ്രിന്റിംഗ് പ്രസ്സ്.