



# INNOTRACE

31 ഡിസംബർ 2022

വാല്യം 1 | ലക്കം 1



## എക്സിക്യൂട്ടീവ് വൈസ് ചെയർമാന്റെ സന്ദേശം



ഡോ. കെ. എം. എബ്രഹാം

കെ-ഡിസ്ക് വാർത്താപത്രികയായ ഇന്നോവേഷന്റെ പ്രകാശനം അറിയിക്കുന്നതിൽ എനിക്ക് അതിയായ സന്തോഷമുണ്ട്. പ്രവർത്തനത്തിന്റെ അഞ്ചാം വർഷത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ ഇന്നോവേഷന്റെയും സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെയും മേഖലയിലെ മികവിനായുള്ള പരിശ്രമം സ്ഥാപനം തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ നവനരായ തൊഴിലന്വേഷകർക്ക് വേണ്ടി തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും സമൂഹത്തിലെ പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ സേവനങ്ങൾ സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും കേരളത്തിലെ യുവതലമുറകൾക്കിടയിൽ ഇന്നോവേഷൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള പരിപാടികൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ചെയർമാൻ കൂടിയായ ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഏറ്റെടുത്തു. ഈ ഉദ്യമത്തിൽ, ഞങ്ങളുടെ വൈസ് ചെയർമാൻ ബഹുമാനപ്പെട്ട ധനകാര്യ മന്ത്രി ശ്രീ. കെ എൻ ബാലഗോപാൽ അവർകളുടെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ മുന്നോട്ടുള്ള പ്രയാണത്തിന് ഞങ്ങൾക്ക് കരുത്തേകുന്നു.

ഞങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ള എല്ലാ പദ്ധതികളും, ഒന്നാഴിയാതെ തന്നെ, സംസ്ഥാനത്തെ സാധാരണക്കാരുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് ലക്ഷ്യമിടുന്നവയാണ്. കെ-ഡിസ്കിന്റെ എല്ലാ ജീവനക്കാർക്കും പങ്കാളികൾക്കും നവജാത വാർത്താപത്രികയ്ക്കും സന്തോഷവും സമൃദ്ധിയും നിറഞ്ഞ പുതുവർഷം നേരുന്നു.

## എഡിറ്ററുടെ ഡെസ്കിൽ നിന്ന്

ഏറെ അഭിമാനത്തോടെയാണ് കെ-ഡിസ്ക് വാർത്താക്കുറിപ്പിന്റെ ആദ്യലക്കം ഞങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ മുൻപിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. മുപ്പത്തിയൊന്ന് വർഷം മുമ്പ് വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് പൊതുവായി ലഭ്യമാക്കിയ ഡിസംബറിലാണ് ഇതും സംഭവിക്കുന്നത്. കടന്നുപോയ കലണ്ടർ വർഷത്തിലേക്ക് തിരിഞ്ഞുനോക്കുമ്പോൾ, കെ-ഡിസ്ക് ഏറ്റെടുത്ത പരിപാടികൾ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നതിൽ വലിയ മുന്നേറ്റമാണ് നടത്തിയിട്ടുള്ളതെന്നു മനസ്സിലാക്കും.

കേരള നോളജ് ഇക്കണോമി മിഷൻ പ്രോഗ്രാം വീട്ടുതോറുമുള്ള പ്രചാരണത്തിലൂടെ അഞ്ച് ദശലക്ഷത്തിലധികം തൊഴിലന്വേഷകരുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു. പ്രമുഖ തൊഴിൽ ദാതാക്കളുമായും ഫെഡിലിറ്റേറ്റർമാരുമായും കെ കെ ഇ എം ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചു. യംഗ് ഇന്നോവേറ്റേഴ്സ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ പുനർരൂപകൽപ്പന ചെയ്ത പദ്ധതി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുകൾക്ക് കൂടുതൽ ഉടമസ്ഥാവകാശം നൽകുന്നതിലൂടെ കൂടുതൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പങ്കാളിത്തം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. അടിസ്ഥാനതല വികസനങ്ങളുടെ ഇന്നോവേഷനുകൾക്കായുള്ള “വൺ ലോക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വൺ ഐഡിയ” പ്രോഗ്രാമിന് ഈ വർഷം മികച്ച തുടക്കം കുറിച്ചു. ജർമ്മനിയിലെ ഡസൽഡോർഫിൽ നടന്ന മെഡിക്കൽ ട്രേഡ് ഫെയറിൽ കേരള മെഡിക്കൽ ടെക്നോളജി കൺസോർഷ്യം

ടീം സാന്നിധ്യമറിയിച്ചു. എമർജിംഗ് ടെക്നോളജീസ് പ്രോഗ്രാം ഉള്ളീസ് പ്രോഗ്രാം അതിന്റെ ആഴവും പരപ്പും വർദ്ധിപ്പിച്ച് സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തി.



ഡോ. പി. വി. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ  
മെമ്പർ സെക്രട്ടറി  
കെ-ഡിസ്ക്

വാർത്താക്കുറിപ്പിന്റെ ഈ ലക്കം ഈ വർഷത്തെ പ്രധാന നേട്ടങ്ങളിലൊന്നായ കെ-ഡിസ്കിന്റെ തിരുവനന്തപുരത്തുള്ള നവീകരിച്ച ആസ്ഥാന മന്ദിരത്തെപ്പറ്റിയാണ്. ആറ് നിലകളുള്ള, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രതിരൂപമായ ഇന്നോവേഷൻ ടവർ അതിന്റെ ഓരോ നിലകളും, കോൺഫറൻസ് റൂമുകളും നമ്മുടെ ജീവിതരീതിയിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ച ഇന്നോവേറ്റർമാർക്കായി സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ദിനത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് ഞങ്ങൾക്ക് നേടിത്തന്ന കെട്ടിടമാണ് ഇന്നോവേഷൻ ടവർ എന്നത് മറ്റൊരു പൊൻതൂവലാണ്. സുസ്ഥിര വളർച്ചാ മാതൃകകളിൽ കൂടുതൽ ഉയരങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ ഇത് ഞങ്ങളെ പ്രചോദിപ്പിക്കും. പുതുവത്സരാശംസകൾ!

## ഇന്നോവേഷൻ ടവർ

കെ-ഡിസ്കിന്റെ നവീകരിച്ച ആസ്ഥാനമന്ദിരത്തിന് കെട്ടിട വിഭാഗത്തിൽ കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് ലഭിച്ചു. 1,00,000 രൂപയും പ്രശസ്തി പത്രവും അടങ്ങുന്നതാണ് അവാർഡ്. തിരഞ്ഞെടുത്ത സംരംഭങ്ങൾ, സംഘടനകൾ എന്നിവ കൂടാതെ കേരളത്തിൽ 2021-22 വർഷത്തിൽ ഊർജ്ജത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ വിനിയോഗം, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം, ഗവേഷണം, ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി ചിട്ടയായതും ഗൗരവമേറിയതുമായ ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയ സ്ഥാപനങ്ങളേയുമാണ് പുരസ്കാരത്തിനായി പരിഗണിച്ചിരുന്നത്.

ഇന്ത്യാ ഹൈറ്റ്സ്, വിമൻസ് കോളേജ് റോഡ്, വഴുതക്കാട്, തിരുവനന്തപുരം 695 014 എന്നതാണ് കെ-ഡിസ്ക് ആസ്ഥാനത്തിന്റെ വിലാസം. ആറ് നിലകളുള്ള കെട്ടിടമാണിത്. വാഹന പാർക്കിങ്ങിന് ബേസ്മെന്റ് നില മാറ്റിയിട്ടിരിക്കുന്നു. മീറ്റിംഗ് സ്ഥലമായും ഭക്ഷണസ്ഥലമായും ടെറസ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. മൊത്തം ബിൽറ്റ്അപ്പ് ഏരിയ ഏകദേശം 16,500 ചതുരശ്ര അടിയാണ്. ഗ്രീൻ പ്രോട്ടോക്കോൾ, സോളാർ റൂഫ്ടോപ്പ് മെക്കാനിസം, അത്യുയമായ കളർ സ്കീം, മാലിന്യ പുനരുപയോഗം, ഉയർന്ന പ്രകടനമുള്ള നെറ്റ്വർക്ക് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം എന്നിവ ഉറപ്പാക്കാനാണ് കെ-ഡിസ്ക് കെട്ടിടം പുനർനിർമ്മിച്ചത്.



## കെട്ടിടം സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ:

- 48 വോൾട്ട് ഡിസി സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടായിക് സിസ്റ്റം കാര്യക്ഷമവും മാതൃകാപരവുമായ ഊർജ്ജ വിതരണ സംവിധാനമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും നിലവിലുള്ള ഗ്രിഡിലേക്ക് റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനങ്ങളെ സമന്വയിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരമൊരു സവിശേഷതയുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യത്തെ പൊതുകെട്ടിടമാണിത്.
- താഴെപ്പറയുന്ന നേട്ടങ്ങളോടുകൂടിയ ഊർജ്ജ വിതരണ സംവിധാനമായി വർത്തിക്കുന്നതിനാണ് നിർദ്ദിഷ്ട നടപ്പാക്കൽ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.
  - നിലകൾ തിരിച്ചുള്ള മോഡ്യൂലാർ ആർക്കിടെക്ചർ
  - സോളാർ പിവി സംവിധാനത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ സംയോജനവും ഉപയോഗവും
  - ബാക്കപ്പ് ആവശ്യകതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇഷ്ടാനുസൃതമാക്കാവുന്ന ബാറ്ററി ബാങ്ക്
  - മെച്ചപ്പെട്ട വൈദ്യുത സുരക്ഷയും വിശ്വാസ്യതയും
  - ജലയവനിക
  - ചൂടിന്റെയും കുറഞ്ഞ ഓക്സിജന്റെയും പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ ജലയവനികയിലൂടെ സാധിക്കും
  - വെർട്ടിക്കൽ ആക്സിസ് വിൻഡ് ടർബൈൻ കാറ്റിന്റെ വേഗത ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മേൽക്കൂര
  - ഇരട്ട ഗ്ലേസ് വിൻഡോ താപ കൈമാറ്റം കുറയ്ക്കാൻ

**2020-21, 2021-22 വർഷത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പ്രധാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ**

**1) 48 വോൾട്ട് ഡിസി സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക് സിസ്റ്റം**

കെ-ഡിസ്ക് ആസ്ഥാന മന്ദിരത്തിന്റെ സൂര്യോഷ്ണ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്ന ഒരു എൽവിഡിസി മോഡുലാർ സോളാർ പവർ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സംവിധാനത്തിന്റെ രൂപകൽപ്പനയും വിന്യാസവും കമ്മീഷനിംഗും ഇനിപ്പറയുന്ന നേട്ടങ്ങളോടെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ഒരു മാതൃകാ വിതരണ സംവിധാനമായി വർത്തിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

- നിലകൾ തിരിച്ചുള്ള ആവർത്തനത്തോടുകൂടിയ മോഡുലാർ ആർക്കിടെക്ചർ
- സോളാർ പിവി സംവിധാനത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ സംയോജനവും ഉപയോഗവും
- ബാക്കപ്പ് ആവശ്യകതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇച്ഛാനുസൃതം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന ബാറ്ററി ബാങ്ക്
- മെച്ചപ്പെട്ട വൈദ്യുത സുരക്ഷയും വിശ്വാസ്യതയും



കെ-ഡിസ്ക് ആസ്ഥാനമായ ഇൻഡ്യ ഹൈറ്റ്സ് ബിൽഡിംഗ് റൂഫ് ടോപ്പിലെ സോളാർ പാനൽ വിന്യാസം

കെ-ഡിസ്ക് ആസ്ഥാനത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ഡിസി ലൈറ്റുകളും ഫാനുകളും



**2) ജലവനിക**

ചൂടിന്റെയും കുറഞ്ഞ ഓക്സിജന്റെയും പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ ജലവനികയിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.

ജലവനിക സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ:

- ഉയർന്ന കാര്യക്ഷമതയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും
- വായുസഞ്ചാരം
- മെച്ചപ്പെട്ട ജോലി കാര്യക്ഷമത

### 3) ഡബിൾ ഗ്ലേസ്സ് ജനാലകൾ

- ഡബിൾ ഗ്ലേസ്സ് ജനാലകൾ ഉയർന്ന ഊർജ്ജക്ഷമതയ്ക്കൊപ്പം കെട്ടിടത്തിന് സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുന്നു
- കുറഞ്ഞ താപനില കൈമാറ്റം കാരണം കെട്ടിടത്തെ ചൂടാക്കാനും തണുപ്പിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജം വെട്ടിക്കുറച്ച് ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ പ്രവാഹം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന് ഒരു പ്രധാന സംഭാവനയായ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ ഉത്പാദനം കുറയ്ക്കുന്നു.



## WALL GRAFFITI



### താഴത്തെ നില - ലോറി ബേക്കർ

കെട്ടിടത്തിന്റെ താഴത്തെ നില ലോറി ബേക്കറിന് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്മലം, വെന്റിലേഷൻ, വെളിച്ചം എന്നിവ പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ചെലവ് കുറഞ്ഞതും പ്രവർത്തനപരമായി ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്തതും ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമവുമായ വാസ്തുവിദ്യാ ഡിസൈനുകൾക്ക് പേരുകേട്ട ഒരു വാസ്തുശില്പിയായിരുന്നു ലോറിസ് വിൽഫ്രഡ് ബേക്കർ. യുകെയിലെ ബർമിംഗ്ഹാമിൽ ജനിച്ച ബേക്കർ ഇന്ത്യയെ തന്റെ വീടാക്കി. സുസ്ഥിര വാസ്തുവിദ്യയുടെ തുടക്കക്കാരനായ അദ്ദേഹം മഴവെള്ള സംഭരണത്തേയും ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ മല്ലാത്ത നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളുടെ കുറഞ്ഞ ഉപയോഗത്തേയും സംയോജിപ്പിച്ചു. 'വാസ്തു വിദ്യയുടെ ഗാന്ധി' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ബേക്കർ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ

മിതവ്യയ നൂതനതം പരിശീലിക്കുകയും വാസ്തു വിദ്യയും രൂപകൽപ്പനയും സാധാരണക്കാരിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സാമൂഹികവും മാനുഷികവുമായ ശ്രമങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുകയും ചെയ്തു. ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഭവന നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംഘടനയായ കോസ്റ്റ് ഫോർഡിന്റെ (സെന്റർ ഓഫ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി ഫോർ റൂറൽ ഡെവലപ്മെന്റ്) ഡയറക്ടറായി ബേക്കർ സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു.

### ഒന്നാം നില - അന്നാ മാണി

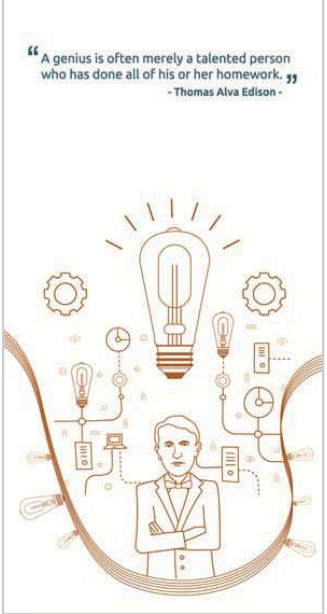
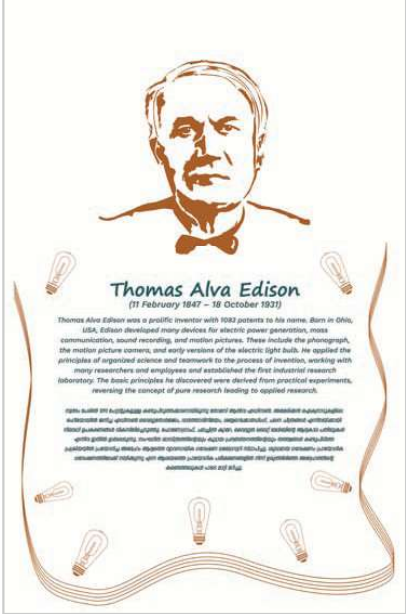
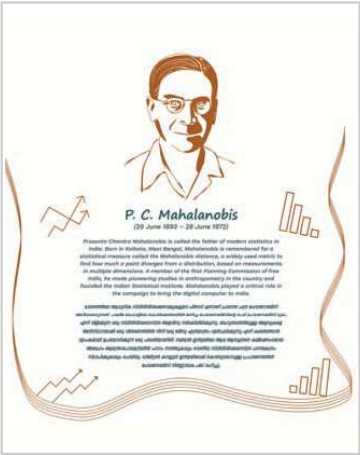
കെട്ടിടത്തിന്റെ ഒന്നാം നില അന്നാ മാണിക്ക് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തെയും കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷകയുമായിരുന്നു അന്നാ മൊടയിൽ മാണി. കേരളത്തിലെ പീരുമേട്ടിൽ ജനിച്ച അവർ ബാംഗ്ലൂരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിൽ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിൽ ഗവേഷണം നടത്തി. നോബൽ സമ്മാന ജേതാവായ സി.വി. രാമന്റെ ലബോറട്ടറിയിലെ വിദ്യാർത്ഥിയായിരിക്കെ, വജ്രങ്ങളുടെയും മാണിക്യങ്ങളുടെയും സ്പെക്ട്രോസ്കോപ്പിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയും അതിന്റെ ഫലമായി അവയുടെ പ്രകാശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അഞ്ച് പ്രബന്ധങ്ങൾ ഒറ്റയ്ക്ക് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. അന്തരീക്ഷ ഓസോൺ, അന്താരാഷ്ട്ര ഉപകരണ താരതമ്യങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാ ഉപകരണങ്ങളുടെ ദേശീയ നിലവാരം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രബന്ധങ്ങളും



അവർ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. പുണ്യയിലെ ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പിന്റെ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ജനറലായി വിരമിച്ച അന്നാ മാണിക്ക് അവിടെ റേഡിയേഷൻ ഇൻസ്ട്രൂമെന്റേഷൻ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ചുമതലയുണ്ടായിരുന്നു.

### രണ്ടാം നില - പി സി മഹലനോബിസ്

കെട്ടിടത്തിന്റെ രണ്ടാം നില പി.സി. മഹലനോബിസിന് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ ആധുനിക സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സിന്റെ പിതാവ് എന്നാണ് പ്രശാന്ത ചന്ദ്ര മഹലനോബിസ് അറിയപ്പെടുന്നത്. മഹലനോബിസ് ദുരം എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ അളവിനാണ് മഹലനോബിസ് ഓർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്. ബഹുതലത്തിലുള്ള അളവുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു വിതരണത്തിൽ നിന്ന് ഒരു പോയിന്റ് എത്രമാത്രം വ്യതിചലിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്താൻ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന അളവാണ്.



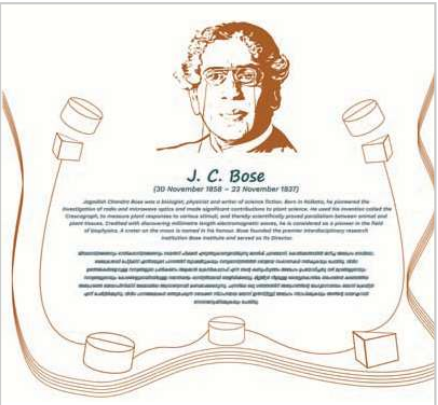
### മൂന്നാം നില - തോമസ് ആൽവ എഡിസൺ

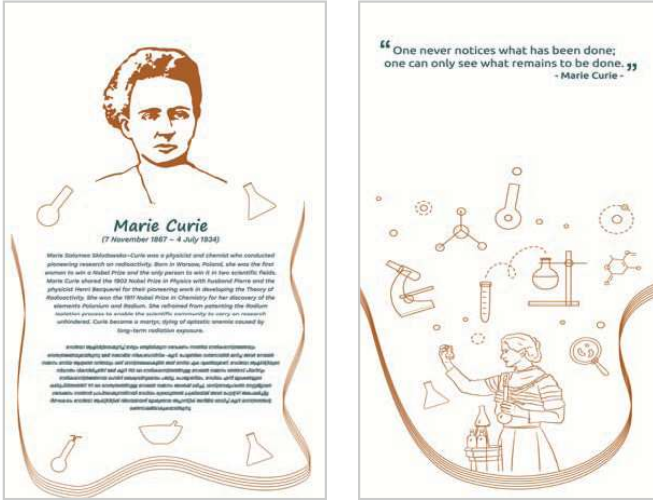
കെട്ടിടത്തിന്റെ മൂന്നാം നില തോമസ് ആൽവ എഡിസൺ സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. പേറ്റന്റോടുകൂടി 1093 കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിലുണ്ട്. വൈദ്യുതോർജ്ജാർഹദാനം, ജനസമ്പർക്കം, ശബ്ദ റെക്കോർഡിംഗ്, ചലന ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി എഡിസൺ നിരവധി ഉപകരണങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഫോണോഗ്രാഫ്, മോഷൻ പിക്ചർ ക്യാമറ, ഇലക്ട്രിക് ലൈറ്റ് ബൾബിന്റെ ആദ്യകാല പതിപ്പുകൾ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

### ജെ സി ബോസ് കോൺ ഫറൻസ് ഹാൾ

കെട്ടിടത്തിന്റെ മൂന്നാംനിലയിലുള്ള കോൺഫറൻസ് ഹാൾ ജീവശാസ്ത്രജ്ഞനും ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞനും സയൻസ് ഫിക്ഷൻ എഴുത്തുകാരനുമായിരുന്ന ജെ. സി. ബോസിന് സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. കൊൽക്കതയിൽ ജനിച്ച അദ്ദേഹം റേഡിയോ, മൈക്രോവേവ് ഒപ്റ്റിക്സ് എന്നിവയുടെ അന്വേഷണത്തിന് തുടക്കമിട്ടു, സസ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ കാര്യമായ സംഭാവനകൾ നൽകി. വിവിധ ഉത്തേജകങ്ങളോടുള്ള സസ്യ പ്രതികരണങ്ങൾ അളക്കാൻ ക്രെസ്കോഗ്രാഫ് എന്ന

തന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം അദ്ദേഹം ഉപയോഗിച്ചു. അതുവഴി മൃഗങ്ങളുടെയും സസ്യകോശങ്ങളുടെയും ഇടയിലുള്ള സമാന്തരതം ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടു. മില്ലിമീറ്റർ നീളമുള്ള വൈദ്യുതകാന്തിക തരംഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയതിൽ ബഹുമതി നേടിയ അദ്ദേഹം ബയോഫിസിക്സ് മേഖലയിലെ ഒരു മുൻഗാമിയായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ചന്ദ്രനിലെ ഒരു ഗർത്തത്തിന് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ബഹുമാനാർത്ഥം പേരിട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രമുഖ ഇന്റർഡിസിപ്ലിനറി ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായ ബോസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് സ്ഥാപിക്കുകയും അതിന്റെ ഡയറക്ടറായി സേവനമനുഷ്ഠിക്കുകയും ചെയ്തു ജെ.സി.ബോസ്.



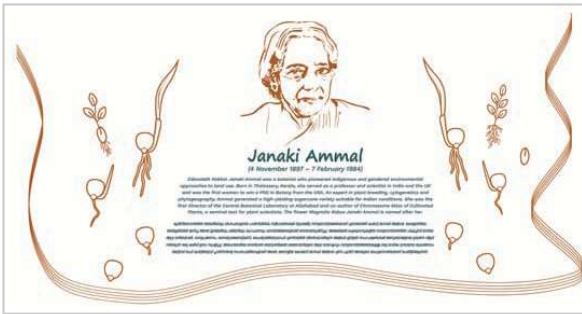
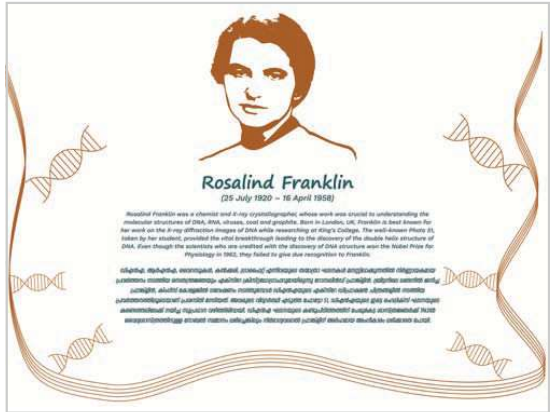


### നാലാം നില - മേരി ക്യൂറി

റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റിയെക്കുറിച്ച് ആദ്യം ഗവേഷണം നടത്തിയ ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞയും രസതന്ത്രജ്ഞയുമായ മേരി ക്യൂറിക്ക് ഈ കെട്ടിടത്തിന്റെ നാലാംനില സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. നൊബേൽ സമ്മാനം നേടിയ ആദ്യ വനിതയും രണ്ട് ശാസ്ത്ര മേഖലകളിൽ അത് നേടിയ ഏക വ്യക്തിയുമാണ് ക്യൂറി.

### അഞ്ചാം നില - റോസലിൻഡ് ഫ്രാങ്ക്ലിൻ

ഡിഎൻഎ, ആർഎൻഎ, വൈറസുകൾ, കൽക്കരി, ഗ്രാഫൈറ്റ് എന്നിവയുടെ തന്മാത്രാ ഘടനകൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ നിർണായക പങ്കുവഹിച്ച രസതന്ത്രജ്ഞയും എക്സ്-റേ ക്രിസ്റ്റലോഗ്രാഫറുമായിരുന്ന റോസലിൻഡ് ഫ്രാങ്ക്ലിനാണ് കെട്ടിടത്തിന്റെ അഞ്ചാംനില സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഡിഎൻഎയുടെ എക്സ്-റേ ഡിഫ്രാക്ഷൻ ചിത്രങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയാണ് ഫ്രാങ്ക്ലിൻ അറിയപ്പെടുന്നത്.



### ജാനകി അമ്മാൾ കോൺഫറൻസ് ഹാൾ

ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ തദ്ദേശീയവും ലിംഗഭേദപരവുമായ പാരിസ്ഥിതിക സമീപനങ്ങൾക്ക് തുടക്കമിട്ട സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞയായ ജാനകി അമ്മാളിനായി കെട്ടിടത്തിന്റെ അഞ്ചാം നിലയിലുള്ള കോൺഫറൻസ് ഹാൾ സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ തലശ്ശേരിയിൽ ജനിച്ച അവർ ഇന്ത്യയിലും യുകെയിലും പ്രൊഫസറും ശാസ്ത്രജ്ഞയുമായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. യുഎസ്എയിൽ നിന്ന് സസ്യശാസ്ത്രത്തിൽ പിഎച്ച്ഡി നേടിയ ആദ്യ വനിതയാണ്. സസ്യപ്രജനനം, സൈറ്റോജെനെറ്റിക്സ്, ഫൈറ്റോജിയോഗ്രാഫി എന്നിവയിൽ വിദഗ്ദ്ധയായ അമ്മാൾ, ഇന്ത്യൻ സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഉയർന്ന വിളവ് നൽകുന്ന ഇനം കരിമ്പ് സൃഷ്ടിച്ചു. അലഹബാദിലെ സെൻട്രൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ലബോറട്ടറിയുടെ ആദ്യ ഡയറക്ടറും സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞർക്കുള്ള സെമിനൽ ഗ്രന്ഥമായ ക്രോമസോം അറ്റ്ലസ് ഓഫ് കൾട്ടിവേറ്റഡ് പ്ലാന്റ്സിന്റെ സഹരചയിതാവുമാണ്. മഗ്ഗോളിയ കോബസ് ജാനകി അമ്മാൾ എന്ന പൂവ് അവരുടെ പേരിലാണ്.

## വൈഷെപി 5.0 സമാരംഭിച്ചു

യംഗ് ഇന്നൊവേഷൻ പ്രോഗ്രാമിന്റെ അഞ്ചാം സീസൺ (2022-25) ആരംഭിച്ചു. 2022 ഡിസംബർ 15ന് കോവളത്ത് നടന്ന കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷന്റെ ഹഡിൽ ഗ്ലോബൽ പരിപാടിയിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട കേരള മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ വൈഷെപിയുടെ പുതിയ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ അവതരിപ്പിച്ചു. നേരത്തെ വൈഷെപി 5.0 പദ്ധതിക്ക് മന്ത്രിസഭ അംഗീകാരം നൽകിയിരുന്നു. ഈ പദ്ധതി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുകൾക്ക് കൂടുതൽ ഉടമസ്ഥാവകാരം വിഭാവനം ചെയ്യുകയും സർക്കാർ സ്കൂളുകളിൽ നിന്നും കോളേജുകളിൽ നിന്നും മികച്ച പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സമൂഹത്തിലെ പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളിലെ പെൺകുട്ടികളുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും പങ്കാളിത്തം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും



വൈഷെപി 5.0 ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

12,000 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ടീമുകൾ ഈ പ്രോഗ്രാമിൽ പങ്കെടുക്കുന്നുണ്ട്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത 7000 വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, 21,000 ഫെസിലിറ്റേറ്റർമാർ, 170 ഡൊമെയ്ൻ മെന്റർമാരുടെയും 110 സാങ്കേതിക ഉപദേശകരുടെയും ശൃംഖല എന്നിവ വൈഷെപി ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.



## ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പുരസ്കാരം കെ-ഡിസ്കിന്



എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് ഏർപ്പെടുത്തിയ സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് കെട്ടിട വിഭാഗത്തിൽ കേരള ഡെവലപ്മെന്റ് ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻ സ്റ്റാറ്റജിക് കൗൺസിലിന് ലഭിച്ചു. ഊർജ്ജ ഉപയോഗം, സംരക്ഷണം, ഗവേഷണം, കാര്യക്ഷമത

മെച്ചപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെ ശ്രമങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് അവാർഡ്. 48 വോൾട്ട് ഡിസിയറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യത്തെ പൊതുകെട്ടിടമാണ് വഴുതക്കാട്ടുള്ള കെ-ഡിസ്ക് ആസ്ഥാനം. ഒരു ലക്ഷം രൂപയും പ്രശസ്തിപത്രവും ഫലകവും അടങ്ങുന്ന പുരസ്കാരം ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ കെ-ഡിസ്ക് മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ഡോ. പി.വി. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണന് സമ്മാനിച്ചു. കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി മന്ത്രി ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി, കേരള സംസ്ഥാന ഗതാഗത മന്ത്രി അഡ്വ. ആന്റണി രാജു, തിരുവനന്തപുരം മേയർ ശ്രീമതി ആര്യ രാജേന്ദ്രൻ, കൗൺസിലർ ശ്രീ. പാളയം രാജൻ, കെഎസ്ഇബി സിഎംഡി ശ്രീ. രാജൻ എൻ. ഖോബ്രഗഡെ IAS, അനേർട്ട് സിഇഒ ശ്രീ. നരേന്ദ്രനാഥ് വേലൂരി ഐഎഫ്എസ്, ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ ശ്രീ. അനിൽകുമാർ വി.സി, ഇഎംസി ഡയറക്ടർ ഡോ.ആർ.ഹരികുമാർ എന്നിവർ ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു. കെ-ഡിസ്കിന് ഇത് അഭിമാന നിമിഷമാണ്.

## കേരള നോളജ് ഇക്കണോമി മിഷൻ (കെകെഇഎം)

ഡിജിറ്റൽ വർക്ക്ഫോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (DWMS) 'ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ടാലന്റ് മാർക്കറ്റ്പ്ലേസ്' ആകാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. തൊഴിലന്വേഷകർ,

തൊഴിൽ ദാതാക്കൾ, വൈദഗ്ധ്യം എന്നിവയാണ് DWMS പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ മുൻ വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങൾ. കേരളത്തെ ഒരു വിജ്ഞാന സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയാക്കി മാറ്റു

നതിനായി ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോം അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരള സർക്കാർ ആരംഭിച്ച തന്ത്രപരമായ പദ്ധതിയാണ് കേരള നോളജ് ഇക്കണോമി മിഷൻ.

ആകെ ഒഴിവുകൾ	367851
ആകെ തൊഴിൽ നൽകിയത്	10822
തത്സമയ ഒഴിവുകൾ	9990
2022 ഡിസംബർ 30-ലെ കണക്ക്	



### ഇന്നൊവേഷൻ ടവറിന്റെ നേട്ടത്തിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ചവർ



Mr. Shaji A



Mr. Abilash A K



Mr. Binukumar S J



Ms. Anu R Nath



Ms. Athira V



Mr. Ajith Gerald

PUBLISHED BY

Communication and Content Management Team

Editor in Chief

Dr. P V Unnikrishnan  
Member Secretary, K-DISC

Editorial Advisor

Mr. Biju Parameswaran  
Program Consultant, K-DISC

Editorial Board

Ms. Lakshmy K J  
Senior Program Executive, K-DISC

Dr. Vishnu Vijayan M A  
Program Executive, K-DISC

Ms. Anupama V A  
Program Executive, K-DISC

