



അക്കിമാനശാസ്ത്രങ്ങളിൽ ഗവേഷണം നടത്താൻ വേണ്ടി
ഇന്ത്യയുടെ സൊബേൽ ജേതാവ് സി. വി. രാമൻ സ്ഥാപിച്ചതാണ്
രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്.

രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്

ഡോ. എം. മീര*

ശ്രീ വേഷ്ണത്തിന് വിരാമമില്ല' എന്ന തിരിച്ച
റിവിസ്റ്റ് അക്കിമാനത്തിൽ ഗവേഷണപ്ര
വർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കാനായി 1948 ലാംഗ്
ബൈംഗളുവുവിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ്
സയൻസിൽനിന്ന് വിരമിച്ചതോടെ സി. വി.
രാമൻ, രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് (ആർ. ആർ.
എൽ.), സ്ഥാപിച്ചത്. സ്വയംപര്യാപ്തസ്ഥാപനമായി
തുടങ്ങിയ ഈ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന് 1972 ലെ
രാമൻ മരണശേഷം സർക്കാർപ്പഭൂകർഷ ലഭിച്ചതുടങ്ങി.

മികച്ച ഗവേഷണം നടക്കണ കേന്ദ്രം

ഈന് ഉർജ്ജത്തെതിരെയും രസത്തെതി
രെയും മേഖലകളിൽ അക്കിമാനഗവേഷണം,
സജീവമായി നടക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഉന്നത ഗവേ
ഷണസ്ഥാപനമാണ് ആർ. ആർ. എൽ. കഴിഞ്ഞ
നാലു പതിറ്റാഞ്ചുകളിൽ ഇവിടെതെന്തെ ഏകും ഒരു
സ്നേഹിതരക്ക് ശാസ്ത്രസാങ്കേതികമേഖലയിലെ

സംഭാവനകൾക്ക് കൊടുക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ
പരമോന്നത ബഹുമതിയായ ശാന്തിസ്വരൂപ്
ഭട്ടാഗർ അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. രണ്ടു ശാസ്ത്ര
ജ്ഞർ പത്മശ്രീ ജേതാക്കല്ലാണ്. കൂടാതെ
അവരുടെ മികച്ച ഗവേഷണത്തിന് സുവർണ്ണജ
യന്തി മെലോഷിപ്പുകളും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നാലു മേഖലകളിലായാണ് ഇവിടെ ഗവേഷ
ണം നടക്കുന്നത്. ജ്യോതിജ്ഞാനം (astronomy),
ആദ്രോഹിസിക്സ്, പ്രകാശം, ആസ്റ്റ്രോഫിസിക്സ് (astrophysics), മൃദുഘാ
നീകൃത ഭ്രവ്യം (soft condensed matter), സൈലോ
തീക്ക ഭൗതികം (theoretical physics) എന്നിവയി
ലും രസത്തറത്തിലും ലോകോത്തര ഗവേഷണം,
നടക്കുന്ന സ്ഥാപനമാണ് ആർ. ആർ. എൽ.
ഇന്തുകൂടാതെ ലിക്രിയ് ക്രിസ്റ്റലുകൾ, ജീവശാ
സ്കൈത്തിൽ ഭൗതികത്തിരെ പ്രയോഗം, ഉപകരണ
നിർമ്മിതി എന്നിവയിലോക്കെ ഗവേഷണം നട
ക്കുന്നുണ്ട്.

സൈഖാനിക ഗവേഷണവും പരിക്ഷാ ബാധക ഗവേഷണവും

ഹിന്ദുത്വത്ത് പ്രധാന ഗവേഷണമേഖലയായ ജ്യോതിഘ്രാസ്ത്രത്തിലും, ആസ്ക്രോപിസിക്കിലും രണ്ടുതിയിലാണ് ഗവേഷണം നടക്കുന്നത്. സൈഖാനിക മേഖലകളിലെ ഗവേഷകർ ആകാശവസ്തുകളായ ശരാഞ്ചൾ, നക്ഷത്രങ്ങൾ, ഗാലികൾ, നക്ഷത്രാന്തരസ്ഥലങ്ങൾ, നക്ഷത്രാന്തരസ്ഥലങ്ങൾ എവ്വും എന്നിവയെക്കുറിച്ച് പരിക്കുന്നു. പ്രപഞ്ചം ഉണ്ടായത് എങ്ങനെയാണെന്ന്? പ്രപഞ്ചം ഇന്നത്തെ അവസ്ഥയിലേക്ക് എങ്ങനെ പരിണമിച്ചതിൽ? ഇതരം അടിസ്ഥാനചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരംതെക്കിയുള്ള യാത്രയാണ് ഹിന്ദുത്വത്ത് സൈഖാനിക ഗവേഷകരുടേത്.

പരിക്ഷാബാധക ഗവേഷകർ ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും സ്ഥാപിച്ച ടെലിസ്കോപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വികിരണങ്ങളെക്കുറിച്ചു. കോസ്മിക് കിരണങ്ങൾ, ഗാമ കിരണങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചു. പരിക്കുന്നു. സൈഖാനികൾ സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ കണ്ടെത്തുന്ന ഉത്തരങ്ങളെ പരിക്ഷാബാധിക്കുടെ തെളിയിക്കാൻ ഇക്കുടർ ശ്രമിക്കുന്നു. മുന്നാമത്തൊരു വിലാഗം ശാസ്യപരമായ ടെലിസ്കോപ്പുകളുടെ രൂപകല്പന, നിർമ്മാണം, ഉപയോഗം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ പ്രാവിണ്മുള്ളവരാണ്.

“

ഉർജ്ജത്തുന്നതിൽ
നിന്നും രസത്തു
ത്തിന്നും
മേഖലകളിൽ
അടിസ്ഥാനഗാഡേ
ഷണം സജീവമായി
നടക്കുന്ന ഇന്ത്യയിൽ
ലെ ഉന്നത ഗവേഷണമാണ്
ആർ. ആർ. എം.



”

മറ്റ് ഗവേഷണമേഖലകൾ

പ്രകാശത്തിലും ഭ്രാഹ്മിയിലും ഗവേഷണം നടത്തുന്ന വിഭാഗക്കാർ പ്രകാശത്തിന്റെയും ഭ്രാഹ്മിയും പരസ്യരബസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പരിക്കുന്നു. കൂസിക്കൽ, ഭൗതികത്തിന്റെയും തലങ്ങളിൽ ഭ്രാഹ്മിയും പ്രകാശത്തെയും കുറിച്ച് പഠം. നടത്തുന്നു. ഇതിന് വളരെ ഉയർന്ന പ്രാണി പൂശ്യം താപ നിലകളിലും. സാധാരണ താപനിലകളിലും വളരെ താഴ്ന്ന താപനിലകളിലും പഠം. നടക്കേണ്ടതുണ്ട്.

മൃദുവാനികുത ഭ്രാഹ്മി, ഭൗതികത്തിലെ പ്രധാന ഗവേഷണമേഖലകളിലുണ്ടാണ്. ഇതരം വസ്തുകളുടെ ഘടന, ഘടനകളിലെ പ്രതിസാമൂതകൾ (symmetry), അവയുടെ വഴികൾ, തുടങ്ങിയ സ്വല്പവങ്ങളിലും മറ്റും സജീവ ഗവേഷണം ഇവിടെ നടക്കുന്നുണ്ട്.

സൈഖാനിക ഭൗതിക ശാസ്യപരമായ ഹിന്ദുത്വത്തെ മറ്റാരു പ്രധാന വിഭാഗമാണ്. ഇവർ ഭൗതികത്തിന്റെ എല്ലാ സൈഖാനിക മേഖലകളിലും വ്യാപരിക്കുന്നു. സ്കാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫിസിക്ക്, ബയോ ഫിസിക്ക്, കണ്ണികാ ഭൗതികം, ആപോക്ഷികതാസിഖാനം. തുടങ്ങിയവയിലേക്കെ ഗവേഷണം നടക്കുന്നുണ്ട്.

പ്രവേശനം, പാനമേഖലകൾ

ഉർജ്ജത്തെത്തിലെ ഗവേഷണത്തിന് പ്രവേശനം. കിട്ടാൻ ഫെബ്രൂവരി മുന്നാം. തൊയരാളി നടത്തുന്ന ജോയിൻ്റ് എൻട്രൻസ് സ്കീനിങ്ങ് എസ്റ്റിൽ (ജെസ്റ്റ്-JEST) യോഗ്യത നേടണം. രണ്ടു തന്ത്രത്തിലെ ഗവേഷണത്തിന് യു. ജി. സി. യുടെ ഏറ്റ്, ജെ. ആർ. എം. എന്നിവയിൽ യോഗ്യത നേടണം. ആദ്യ രണ്ടുവർഷങ്ങൾ ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിക്കും ഓരോ മാസവും 25,000 രൂപയ്ക്കുംപെട്ട് ലഭിക്കും. മുന്നാംവർഷം മുതൽ 28,000 രൂപയാണ് പ്രതിമാസം. ലഭിക്കുക. ആർ. ആർ. ഐ. യിൽ ഉർജ്ജത്തെത്തിലും. രണ്ടുതന്ത്രത്തിലും. പി. എച്ച്. ഡി. ബിരുദത്തിനാണ് പരിക്കാബുന്നത്. ഇവിടുത്തെ ബിരുദം നല്കുന്നത് ന്യൂ ഡൽഹി ഡിലെ ജവഹർലാൽ നേഹർജ്ജു സർവകലാശാലയാണ്.

*കലാലോകിന്റെ, രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്, കോട്ടയം.
ഫോൺ: 9844519180.