

ദേശ സിദ്ധാ

International Congress On
Kerala Studies

മൃ ഏക ഷി
പഠനവേദണക്രമം

സാലാഹത്
അന്താരാഷ്ട്ര
കോളേജം
കൊച്ചിഗ്രാമം
2015

കല, സംസ്കാരം,
മാധ്യമം, ഭാഷ
സമീനാർ

2015 ജൂലായ് 12 തൊയരാഴ്വ
വിവേകാദിയം മയൻസൈക്കൽ സ്കൂൾ, തൃശ്ശൂർ

മലയാളത്തിലെ വിവരവ്യവസ്ഥകൾ: ഒരു ചരിത്രാവലോകനം

ഡോ. ആർ. രാമൻ നായർ

കാപ്പിറ്റൽ സെന്റർ, സെൻട്ടൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഫ്രീ കോരളാ, തിരുവനന്തപുരം -695004

സംഗ്രഹക്കുറിപ്പ്

ଓঁ ওঁ শেষেতে আরিষুক্ষি অবিদেশে ভাষ্যিলুং লিপিয়িলমুণ্স রেবেপ্পুট্টন্তুন্তু। আু আরিষুক্ষি আু ওঁ
শেষে জনতযুদ নিলকিৰ্ত্তিপ্রিমাৰ সামুহৃ, সামুন্তাৱিক, সাবততিক বিকসনতিমাৰ বেলা আমুল্য
মায় সবততাৰ্মাৰ মৰ্দারিদ্বৃত্ত নিমোৰ মৰ্দ ভাষ্যকলীত নিমোৰ আত পরিপোষিপ্রিকোনাৰ শুমায় বিব
জ্ঞান লভিচ্ছুন্নৱৰাং। প্ৰাদেশীক আরিষুক্ষি শেবৰিৰকোৱাৰ তীৰত্যাগৰ কৈলেচুকোৱাৰ সামুল্যমাকং
বিয় যিজিৰুত সংবিধানজন্মলোকক পকৰততি সংৰক্ষিচ্ছ তফেশীয়ৰক উপযোগযোগ্যমাকেনতিৰ
ভাষ্যসাৱেকতিকবিত্তযুদ পক অতিৰিক্ত্যানমাৰ্মাৰ। প্ৰাদেশীক ভাষ্যকচ্ছ লিপিকচ্ছ কৈবৃত্তৰ আয়িষ্টীত
প্ৰবৰ্তনকণজৰিকতকৰণীয় বিকসিপ্রিকোনাৰ বাবুতিকৈতোৱা কালা হু-গৱেলৰোঁসু বিজলোৱাৰ্বি
তৰোৱাৰ্বিৰানজন্মে জনঅৱশ্যক অপুৰুপুমায় তৃতৰোৱা হুকুমায় প্ৰাদেশীক লিপিকচ্ছৰ সাৱেকতিক
তক্ষ বিজয়কৰমায় পৰিক্ষিকপ্পুট্টতু আবয়ুপযোগিচ্ছ বিবৰণ্যুবস্থক আৰুমায় নিৰমলিচ্ছতু
মলয়ালুতীলুৰ্মাৰ। বস্যপ্পুট প্ৰবৰ্তনকণজৰিদয়ু প্ৰয়াণ বৃষ্ণবস্থকচ্ছেন্দয়ু চৰিতৰতিলুৰ কৈলোৱা
কোনোজু শুমুমাৰ লেবেগুৰোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ কৈলোৱাৰ

ଓଡ଼ିଆ

வியமாயிரிகளை. ஆரோഗ்யம், துஷி, கனகாலிவ
உற்றதல், சவஸெங்கு ஸமாயங்கள், விழுடூபூஸ
ஸஉகருங்கள் துடങ்கியவயைகளில் மாறுமலூ, அ
னூப்சாளிக் பானத்தினா ரவேஷனங்களை
வேளை விவரங்கள் குமிளைக்க தொஷத்தில் லடும
களை. மலயாழியுடை சிறநகர் உல்லாசிப்பிகளை விவ
ரங்கங்கள் வழங்கும்கள் மலயாழ்த்தித், மலயாழ
த்திக்கீழ் பிப்பியித்தென்றாயிரிகளை.

ലിപികളുടെ പ്രാധാന്യം

കോലെഴുത്ത് മുഹിയുടെ പരിബാമമാണെന്ന് വാദി ക്കപ്പെട്ടു. മലയാളലിപി അതിന്റെ പുണ്യത്തുപത്തി ലൈറ്റിയൽ പതിനാറാം നൂറ്റാണ്ടിൽ എഴുത്തുചെൻ്തു കാലത്താണ്. പിന്നുയുള്ള അഥവാ നൂറ്റാണ്ടകളിലും ദിവിയിൽ കാര്യമായ മാറ്റമാണും വരുത്തേണ്ടി വന്നിടില്ല. എഴുത്തുചുൻ്ന് ശ്രേഷ്ഠമായ അഞ്ചുറു വർഷങ്ങൾ ഇല്ലാം ആശയവിനിയത്തിനുവേണ്ട പലതരം സാങ്കേതികതകളിലും മലയാളലിപിക്കും കടന്നപോകേണ്ടി വന്നു. ലോഹ തകിടം പന്നേയാലും കടലാസ്സും പെൻസില്യൂം പേന്നും പിന്നിട് അച്ചടിയിലെത്തുന്ന തോടെ മലയാളലിപി ദുഃഖവും ഏകീകൃതവുമായി. 1824ൽ ബൈബാംഗിൽ ബൈബാംഗിയാണ് മലയാള അക്ഷരങ്ങളുടെ ലോഹാച്ചുകൾ ത്രപ്പക്കല്ലുന്ന ചെയ്തത്.

ഭാഷ, ലിപി, വിവരസാങ്കേതികത

விவரவுவஸ்மகள் எல்லாத்தரம் பிரதிநிடையைகளுக்கு
ஸ்வாயினிக்கண ஏத ஸழைமாளை ஹனியுள்ளாக்கக்
ஹதுவரை ஆற்றப்பிசிச் அரிவுக்குடும்/பிவரவுக்குடும்
யிஜிடில் ஶேவரவுக்கு கெட்கிப்புக்குக் அன்னைக்
பியாமமாயித்தீதான். மலயாழ்த்தில் ஹனேவரை
வேவப்பூத்துப்பூடு கோடாஙகோடி பேஜுக்கு வருதா
குறிகாரா விவரவுக்கு மலயாழ் லிபியில், விரை
சிசு நம்முடு தநஞ்சிலிபியிலுள்ளது. கேரளத்தை
ஸங்பவிசு எதிர் விவரவுவஸ்மக்கண மலயாழ்லிபி
தெற்றில்லாத கைக்காரும்பெற்றுள் கஷிவுக்கு ஸாகை
திகவிசு அத்தாவஸ்யமாள். அது ஸாஸ்யமாயாத்
மாறுமே நழகு ஆஞ்சியிக்காவுடன் விவரவுவஸ்மகள்
மலயாழ்த்தில் உள்ளது. ஸ்ரீப்ரதிரீஷ் காருத்தில்
வுக்கமாய ஏத யார்ளையாட மாறுமே நழகு மல
யாழ்த்திலே விவரவுவஸ்மகளுக்குசிசு சினிக்கா
நாவு.

ജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ജനങ്ങൾ നടത്തുന്ന ജനകീയ ഭരണത്തിൽ ഭരണം ജനങ്ങളുടെ ഭാഷയിലായിരിക്കു ണമെന്നതു് എങ്കും അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു സന്നിർവ്വഹണത്തിനായുള്ള ആക്കെടുകളിൽ ബില്ലുകളിൽ ചട്ടങ്ങളും നിയമങ്ങളും ഉത്തരവുകളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ജനങ്ങളുടെ ഭാഷയിൽത്തന്നെ ആക്കണമെന്ന

ആവശ്യം ഒരു സാധാരണ നീതി മാത്രമാണ്. കംപ്യൂട്ട് റിസൈഞ്ച് ഇലക്ട്രോണിക് ഗവേർണ്ണറിങ്ങിന്റെയും ഇക്കാലത്തു് ഭരണം മലയാളത്തിലാകാൻ കംപ്യൂട്ടറോ അസംബാധ സാങ്കേതികതകളും നമ്മുടെ ലിപികൾ പുർണ്ണമായും വഴിക്കാം. എന്പു് രെറ്ററിന്റെ സൗകര്യ തിനായി 1970കളിൽ അരങ്ങേറിയ ലിപി പരിഷ്കരണവും തടർന്നാണ്ടായ ലിപിസാങ്കേതികതയും കംപ്യൂട്ട് റിലെ മലയാളത്തെ വല്ലാരെത പരിമിതപ്പെട്ടതിയി കൂടും. സമഗ്രവും വ്യവസ്ഥാപിതവുമായ മലയാളലിപി യെ എല്ലാതലങ്ങളിലും പ്രയോഗവൽക്കരിക്കാൻ പ്രാപ്തമായ വിവരസാങ്കേതികത നാം വികസിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

പ്രാദേശിക വിവരങ്ങളും ഭാഷാസ്മരിവും

രണ്ടുംകത്തോളമായി കോടിക്കണക്കിന് പണം വിവരവുംസ്ഥാ സംഖ്യാനങ്ങൾക്കായി ഇൻഫർ മേഷൻ ഇൻഫ്രാസൂക്ക് ചുരുക്കളിംഗാക്കാൻ കേരളം ചില വിചിത്രങ്ങൾ. കേരളമുണ്ടെങ്കിലും കേവിളുകൾ കഴിച്ചിട്ടും, കംപ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളിംഗായി. സാധാരണക്കാരൻ വിവരം ലഭ്യമാക്കാൻ പദ്ധായത്താപീ സുകൾ തോറും ഇൻസ്റ്റന്റ് കിയോസ്കൾ നിർമ്മിച്ചു. കിയോസ്കിൽ പോകുന്ന ഗ്രാമീണരിൽ ആവശ്യങ്ങൾ ബഹുവിധമാണ്. അയാൾക്കാവശ്യം വരുന്ന ഒരു ഗവൺമെന്റുത്തരവു്, പദ്ധായത്തു് ആകുംബന്ന അയാൾക്കാവും, പദ്ധായത്തു് അകുംബന്ന അയാൾക്കാവും, മക്കൾക്ക് തന്റെ പരിമിതികൾക്കുകളു് തടർവിദ്യാഭ്യാസം നൽകാൻ സഹായകമാവുന്ന വിവരങ്ങൾ, മണ്ഡി തടയാനങ്ങളു് കീടനാശിനിയെക്കണ്ണിച്ചുള്ള വിവരം, കൊച്ചിൻ സെറ്റിംഗ് മാനവലിലെ ഒരു ഭാഗം, മുള്ളപ്പുറിയാർ പ്രധാനത്തെക്കു ചുള്ളു മലയാള പ്രസ്തുതം, അയലരത്തെ തോട്ടത്തിൽ തള്ളിക്കുന്ന കീടനാശിനികൾ തന്റെ ക്ഷേണിയെത്തു ഏങ്ങനെ ബാധിക്കും .. എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്ന ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം മലയാളികൾക്കിനും അനുമാണ്. എന്നാൽ എത്ര ഉൾനാടൻ ഗ്രാമ

അതിലെയും മൂർഖനെന്ന് കിയോസ്സിൽ നിന്നും അമേരിക്കയിലെയോ ജപ്പാനിലെയോ ഗവണ്മെന്റ് ആക്ട്‌കളിൽ നിയമങ്ങളിൽ ഉത്തരവുകളിൽ നിമിഷനേരം കൊണ്ട് ശ്രാമിനാൾ വിരൽത്തുനിലെത്താം.

എവിടെയാണ് നമ്മക്ക് തെറ്റ് പറ്റിയത്രു്? പല പദ്ധതികൾ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള കടന്നശോധ നമ്മുടെ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യാ വികസനം വിവരത്തെ മറന്നു. വിവരം രേഖപ്പെടുത്താനുള്ള ഭാഷയെയും ടിപ്പിയെയും മറന്നു. കംപ്യൂട്ടറും സോഫ്റ്റ്‌വെയറും കേമിളിംഗ് എറ്റവർക്കും സാറ്റലൈറ്റും ഒക്കെയാണ് ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം/ വിവരസാംഖ്യാനം എന്നാണ് നാമമന്ത്രിയും കൗൺസിൽപ്പോരജനത്തിലൂ്. ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം എന്ന തിലെ ആദ്യ ഭാഗം 'ഇൻഫർമേഷൻ' നാം അറിഞ്ഞും അറിയാതെയും ഉപേക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു. നാമമാതകക്കിയ ഇന്നത്തെ സിസ്റ്റങ്ങളിൽ ഇൻഫർമേഷൻ തുടിച്ചേരിൽ താഴെ അവശ്യാക്കേ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റമാക്കും. ഇവിടെ വിവരസാംഖ്യാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ആദ്യം ചെയ്യുണ്ടത് കേരളത്തിനം ജനത്തും പ്രസക്തമായ ഡിജിറ്റേസണ്ഡ് ഉള്ളടക്കം (Digitised Content) നമ്മുടെ അക്ഷാരങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കുക എന്നതാണ്.

കെ.എസ്. ഗോവിയുടെ മലയാളത്തിനുചീ

കമ്പ്യൂട്ടറുകളുപയോഗിച്ച് ഇൻഫോർമേഷൻ സിസ്റ്റംസ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനം എത്രയോ മുമ്പേതന്നെ ശാസ്ത്രീയ കാറ്റലോഗിംഗിലൂടെ ലോകവിജ്ഞാനം ശേഖരിച്ചുവച്ചിട്ടുള്ള ലൈബ്രറികളിൽ പ്രക്ഷക്ഷണ കുറം പുസ്തകങ്ങളുടെ വിവരവുവസ്ഥകൾ അപംകൊണ്ടിരുന്നു. കാർഡ് കാറ്റലോഗുകളുടെ ഘടനയും ഗുഹമുലകങ്ങളുടെ നിർവ്വചനങ്ങളും പദ്ധതിവസ്തുക്കൾ കൂടം വിഷയങ്ങളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സുതരണങ്ങളും കീവേധുകളിലൂടെയുള്ള വിവരാനേപ്പണങ്ങളിൽ വൊക്കാസ്പുലറി കൺഫറാന്റും ആന്റരിക് പദ്ധകോശങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തയും മറ്റും ആധുനിക ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റങ്ങളുടെ (DBMS) വളർച്ചയെ നിർണ്ണയകമായി സ്വാധീനിക്കുകയുണ്ടായി. മലയാളത്തിലെ വിവരവുവസ്ഥകളുടെ തടക്കം ഗുഹമവിവരവുവസ്ഥകൾ (Bibliographic Information Systems) ആയതും അതുകൊണ്ടുതന്നെ യാദുദ്ധികമല്ല.

ഭാരതത്തിലെ പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലെ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധയമായ വിസ്തിയോഗ്രാഫി ശ്രീ. കെ. എം. ഗോവിയുടെ മലയാള ഗ്രന്ഥസൂചിയാണ്. പത്തിലധികം വാല്യങ്ങളിൽ പതിനായിരത്തൊളം പേജുകൾ വരുന്ന സമാനമായ ഒരു വിവരവും സമീകരിക്കുന്നതു മുൻപായിട്ടില്ല. ഇത്തന്നഭാഷകളിൽ സമാനതകളില്ലാതെ പ്രവർത്തനമാണ് കെ.എം.ഗോവിയുടെ നേരുത്വത്തിൽ പ്രകാശിതമായ മലയാളഗ്രന്ഥം. 1772 മുതൽ 2000 വരെ പ്രകാശിതമായ ഏക ദേശം 50,000 പുസ്തകങ്ങളുടെ വിവരം മലയാളഗ്രന്ഥസൂചിയിൽ സമാഹരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോപുസ്തകവും നിശ്ചിയമായി പരിശോധിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തിയ ആധികാരികമായ കുറിപ്പുകളാണ് നാലുപതിറ്റാണ്ട് നീണ്ട തപസ്യയുടെ ഫലമായിത്തന്നും പ്രകാശിയെ അനുഭവാക്കുന്നതു. കേരളത്തിൻ്റെ സാംസ്കാരികപെട്ടെന്നതു സംബന്ധിച്ച ആധികാരികവും പ്രാഥമാണികവും

மாய அரு விவரவுவஸம்டீ மலயாழி உஜினிடதேநால் காலம் ஏல்லாவது அடேப்ரதேநாக் கடப்பூடிதிகளை. விவரஸாகேதிகதறுபயோகபூஷனி பிளீக் மல யாழித்திற் ரூபர்கொள் விவரவுவஸமக்டீ பூர்வுமாறுக மலயாழிருமஸ்சியாள்.

ഭാരതത്തിലെ ആദ്യ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രേറി

വിവരവ്യവസ്ഥകൾ ആസ്റ്റി (ASCII) കാലഘട്ടത്തിൽ

എൻപപ്പള്ളുകളുടെ ആരംഭത്തിൽ പുനയിലെ സി-ഡാക് ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളുടെ പ്രോസസിംഗിന് വേണ്ടി ജിസ്റ്റ് (GIST) സാങ്കേതികത വികസിപ്പിച്ചു. കേരളത്തിലെ അപൂർവ്വം ഗ്രന്ഥാലയങ്ങൾ (തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, കൊട്ടയം പബ്ലിക് ലൈബ്രറികൾ) ഈ സംവിധാനമുപയോഗിച്ച് മലയാള ലിപിയിൽ കമ്പ്യൂട്ടറെൻസ്യൂൾ കാറ്റലോഗുകളാക്കിയിരുന്നു. കൊട്ടയത്തെ ഡിസി ബുക്ക്‌സ് അവർ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പുസ്തകങ്ങളുടെ കാറ്റലോഗ് ജിസ്റ്റ് കാർഡും ഡി. ബേയ്‌സ് 2 ഉം ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചുട്ടതിരുന്നു.

തുള്ളൻ സെൻ്റ് മേരീസ് കോളേജ് 2001 തീ
യുനൈറ്റിക് വികസിപ്പിച്ച WinISIS ഉം പഴയ മല

യാള ലിപിയും ഉപയോഗിച്ച് MISIS എന പേരിൽ ഒരു കാറ്റലോഗ് നിർമ്മിച്ചു. യുനെസ്കോയുടെ CDS/ISIS രീതി മുന്ത്യൻ പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലെ ആദ്യത്തെ വിജയകരമായ സംരംഭമായിതന്നെ അത്. അതെ വർഷം തന്നെ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി കെ. എ. ഗോവി നിർമ്മിച്ച ആധികാരിക രേഖയായ കേരള നമ്പുചി കൊപ്പട്ടക്രവത്തെനിരിച്ചു. മുള ഡാറ്റാബേസും (Gupta SQLbase) പവർ ബിൽഡർ സോഫ്റ്റ്‌വെയറും സി. ഡാക്ടിന്റെ ഏ.എസ്.എം ജിസ്റ്റ് ഫോൺകളും മുപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച കമ്പ്യൂട്ട്‌റേജിന്റെ ഗ്രന്ഥാലൈബ്രറിയുടെ ഇൻഡാനേറ്റിൽ ഇപ്പോഴും ലഭ്യമാണ്.

2004 തോണിയും കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമിയും മലയാളപ്പുസ്തകങ്ങളുടെ മലയാളപ്പിയിൽ തിരച്ചിൽ സാഖ്യമാക്കുന്ന വിവരവ്യവസ്ഥ MYSIS രീതി വിപുലികരിച്ച് വെർഷൻ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചു. സെർച്ച് എൻഡിൻ സാഹിത്യം അതോടു മലക്കുടാണിക്ക് പബ്ലിക്കേഷൻ ആയി സി.ഡിയിൽ പ്രസിദ്ധീ കരിക്കെടുത്തു ചെയ്തു. മുതേ പ്രോഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് 2004 തോണിയും മലയാളപ്പുസ്തകങ്ങളുടെ മലയാളപ്പുസ്തകങ്ങൾ ഒരു ദേശീയ സാഹിത്യ അക്കാദമിയും അഭിവൃദ്ധിയായി.

വിവരവ്യവസ്ഥകൾ യൂണികോഡ് (Unicode) കാലാവധിക്കാർത്തിൽ

2003 തോണിയും കടന്നവരവോടെ മലയാള ഭാഷാസാങ്കേതികതയിൽ വന്നിച്ചോരുത്തു കുറഞ്ഞ് തുടർന്നു. വിവരവ്യവസ്ഥ നിർമ്മിതി സമ്പൂർണ്ണമായ അർത്ഥത്തിൽ സാഖ്യമായതു് യൂണികോഡ് മലയാള തിലാബാം. പ്രമുഖ ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റങ്ങളിലും യൂണികോഡ് മലയാളത്തെ പിന്തു നാശം.

അപൂർവ്വ ഗ്രന്ഥശൈവരം 2006

2006ൽ തിരുവനന്തപുരം പബ്ലിക് ലൈബ്രേറിയിലെ ഐബ്രോളം വരുന്ന അപൂർവ്വ ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ ഒരു ഫൂഡ് ടെസ്റ്റ് ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രൗറി മലയാളമുശപ്പുടെ വിവിധ ഭാഷകളിലുള്ള സെർച്ച് മെക്കാനിസത്തോടെ സെസ്റ്റർ ഫോർ ഇൻഫർമാറ്റിക്സ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്പ്‌മെന്റ് (CIRD) നിർമ്മിച്ച യൂണികോഡ് മലയാളത്തെ ഡാറ്റാബേസും ഇൻഫോർ മേഷൻ സിസ്റ്റും മുതാബിൾ. രചന യൂണികോഡ് ഫോണ്ട് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഇതിന്റെ ഡാറ്റാഎൻ അയ്യു തിരച്ചിലും ഡിസ്പ്ലേയും മലയാളത്തിന്റെ തന്നെ തുലിപ്പിയിൽ ക്രമീകരിച്ചു.

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല തീസിസ് ആർക്കേവ്

സർവ്വകലാശാലകളിലും ലബോറട്ടറികളിലും ഒരു നൃനപക്ഷത്തിന് മാത്രം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നു. വിജ്ഞാനഗ്രാത്യുകളും ജനകീയവർക്കു നാത്തിന്റെ തുടക്കം കരിക്കുന്ന സംരംഭം എന്ന് പ്രകിരിയിച്ചു കൊണ്ടാണ് മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല ഡിലൈ ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളുടെ ഓഫീസ് ആർക്കേവ് സംരിയാനും, മുൻ ഇൻഡ്യൻ പ്രസിദ്ധീ

യോ. എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾക്കലാം ഉൽക്കാടനും ചെയ്തു. ദർശനം, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, രാഷ്ട്രീയം, സാമ്പാദികശാസ്ത്രം, വിദ്യാഭ്യാസം, ഭൗതിക ശാസ്ത്രം, റസ തന്ത്രം, ജൈവശാസ്ത്രം, വൈദ്യുതശാസ്ത്രം, സുക്രമാരക ലക്കൾ, സാഹിത്യം തുടങ്ങി വിവിധ വിഷയങ്ങളിലെ ആയിരത്തിലധികം പ്രബന്ധങ്ങളാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിലും റഹിസ്റ്റിനും ലഭിക്കുന്നത്. ആംഗലസാഹിത്യം, മലയാള ഭാഷയായ സാഹിത്യവും, ഹിന്ദി, മറ്റ് ഭാരതീയ ആഗ്രഹികൾ സൗത്ത് അമേരിക്കൻ ഭാഷകളിലെ സാഹിത്യം, താരതമ്യപഠനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളിൽ നല്കുന്ന ഒരു ശേഖരണ ഇതു വെബ്സൈറ്റിലുണ്ട്. ചങ്ങമുഴി, കമാരാനാശൻ, ഇടക്കുറി, കക്കാട്, ജി. ശകരകുറുപ്പ്, വൈലോപ്പുളി, കടമമനിട്, സുഗതകമാരി, ഒ. എൻ. വി. കുറപ്പ്, പി. ഭാസ്കരൻ, വയലാർ, സി. വി. രാമൻപിള്ള, ചതുമേനോൻ, ബനിന്ത, ജി. ശകരപ്പിള്ള, തക്കി, ബഹീർ, വി. കെ. എൻ., ഉറുപ്പ്, കെ. സുരേന്ദ്രൻ, എ.ഒ. ടി. വാസുദേവൻ നായർ, കോവിലൻ, ഓ. വി. വിജയൻ, ആനന്ദ്, കാക്കനാടൻ, മുന്നൻ, മാധവികടി, ടി. പത്മനാഭൻ, ദേശ, പൊൻകനം വർക്കി, കുട്ടിപ്പിള്ളമാരാർ, മുണ്ടക്കുറി, എൻ. കൃഷ്ണപിള്ള തുടങ്ങിയവരക്കറിച്ചുള്ള ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ ഇതു വെബ്സൈറ്റിലെ വിലപ്പെട്ട ശേഖരങ്ങളാണ്. കേരളത്തിലെ രാഷ്ട്രീയ, സാമൂഹിക സാമ്പാദിക തന്ത്രിക വികസനത്തെനിരിച്ച് പരികാൻ തുടങ്ങുന്ന വർഷം ആമുല്യമായ ഒരു വിവരഗ്രേജാബ്ലും ഇതു വെബ്സൈറ്റിൽ നാലായണ ഗ്രാഫിക്കും ചുരുക്കിച്ചേരുന്നു, കേരള ഉത്തരത്തിന്റെ സ്വന്തത് വ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണമാണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരാശപ്പെടുമ്പെണ്ണി വരിയില്ല. ഒരു സ്കൂൾ കുട്ടിക്ക് തുടി നിപ്പുയാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ സംവിധാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളിൽ വിഷയം, ശീർഷകം, ഗവേഷകൾക്കുയേ ശൈലി എന്നീയേ പേര് തുടങ്ങി നിരവധി വഴികളിലും മലയാളിലും പ്രയോഗിച്ചുവരുന്നു. എന്തിനുകൊണ്ടിരുന്നു പോളിമർ ടെക്നോളജിയെക്കുറിച്ചേരുന്നു, ചാറുപരുവേക്ഷത്തെക്കുറിച്ചേരുന്നു ഒരുപേരും നടത്തി നോക്ക. എ.ഒ. ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടന്ന ഗവേഷണ

ஸ்கல்டர் விவரவுவுஸம் கெட்டிபீடுகளான் உபயோக பீடுத்தியிருக்கின்றன. பஸ்டிக் மண் உபயோகிழு நடக்கன ரவுச்சனங்கள் மலர் இடர்களேவேஷன் திடிங் வஸியப்படு மேவலக்டிலை பிரயோகத்திங் லடுமாக்கன், பொறுவழிகாலுபயோகிழு விகஸி பிரிசு அளிவுகள் ஜனங்கள் அளியான ஸுதறு மாயி உபயோகிக்கான ஸுகருமொக்கன், ரவு ச்சனங்கள்த் தங்கன அவர்த்தனங்களிலும் வர்த்தனையும் ராஜ்யத்தின் நஷ்டமாக்கன கோடிகளை கிடிக் குறியுடை பாலிலிரு ஒரிவாக்கி உள்ளிலுவரால் ஓரிப்பாக்கானாலும் ஏத மஹதாய ஸஂரங்மானிடு. விவிய விஷயங்களைக்கரிசுக்கி ஸ்தாபித சுரங்கமாக்கன பாங்கள்கள் உபயோகிக்கானாலும்வியல் அழுக்கு மாய பிரபாங்காலும் ஏற்போடு ஏற்பாடு விரிசுமையும் ஜனங்களுடை விரத்தியில் ஏத்திக்கானாலுமென்று மூலம் ஸஂரங்க தெளியிழு.

മലയാള ഗ്രന്ഥവിഭാഗം 2008

ഭാഷയുടെ പെത്രകം സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നില്ക്കുമ്പൊക്കെ ഒരു തപസ്യയായി നിർവ്വഹിച്ച കെ.എം. ഗോവി യുടെ മലയാളത്തുമനസ്തചിയിൽ നിന്നും പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് മലയാള ഗ്രന്ഥവിവരം എന്ന ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥവിവരവും സംവിധാനം ചെയ്യുന്നത്. സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിൻഗ് (SMC) , ബീബേഹവ് ഡിജിറ്റൽ കൺസൾപ്പറ്ററ്റ്‌സ്, ദക്ഷിണ ത്യാപനം കേന്ദ്രം എന്നീ സംഘടകൾ ഇതിന്റെ നിർവ്വഹണത്തിൽ പങ്കാളിക്കളായി. കേരളത്തിനു കൂടും പറിത്വം നിന്ന് 2005 വരെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പ്രസ്തുത മലയാള പ്രസ്തുതങ്ങളുടെയുള്ളിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾക്കുമുകളിൽ പ്രാദേശിക ലിപിയുപയോഗിച്ചു തിരച്ചിൽ സാധ്യമാവുന്ന ഇന്ത്രനെറ്റിന്റെ ലഭ്യമായ ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിലെ ആദ്യത്തെ ഗ്രന്ഥവിവരവും സ്ഥാനാണിത്. ഇതിനെത്തുടർന്ന് ശ്രദ്ധിക്കാൻ സഹായ തന്നോടെ SMC ഗ്രന്ഥ എന്ന വിവരവും നീർമ്മിച്ചു. ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഓപ്പൺ ഡാറ്റാ ഫ്രോണ്ട്

കേരള നിയമസഭാ ആർക്കേവ് 2011

ଆବନ୍ତିର, ଆବନ୍ତିର-କୋଷିର, କୋଷିର, କେରଳ ନିୟମସଙ୍କଳେଟ 1888 ମୁଲ୍ଯାତ୍ମକ ନାପଦିକ୍ରମଣାତ୍ମକର୍ତ୍ତାରୁ ଗିର୍ଜାର୍ଥକଳେଟ ମଲ୍ଯାତ୍ମକର୍ତ୍ତାରୁ ହାତିଲାପିଲାପି ତମି ଶିଳ୍ପିର ତିରଯତ୍ତ ସାଖୁମାଵୁନ ଓଶିଲେଲାଗି ଅର୍ଥକେବେ ଗର୍ବପଦିକରିବା ଚରିତକାରୀରୁ ଏହି

മൂല്യ വനിയാണ്. ജനാധികരണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഭരണ ത്വികൾ സുതാരൂപത ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന സംവിധാനങ്ങളിലെ ലോന്മാനിയാണ്. ഏതൊമ്പതു അസംബളി, അംഗ ത്വികൾ പേരും, തിയതി, വിഷയം എന്നിങ്ങനെ നിര വയി രീതകളിലൂടെ അവസ്ഥയായ രേഖ കണ്ടെത്താനാ ധു.

ଗୁରୁ ଓଣିଲେନ୍ 2012

கேரளா ஸ்ரீ எஸ்கிடல் லெல்லுறியுடைய சபை
ஓஸ்லெலாஸ் டாவிள்டுர், டாவிள்டுர்-கொட்டின்,
கேரள சபைக்குழுதை 1903 முதலுக்கு வால்பூண்டுக்கு
அடுத்தெடுவான். ஜனங்களின் வழிரெயயிக்கா அவர்
ஶூங்வராவுடன் ஒரு விவரங்களைமானித்து. ரேவுக்குழுதை
திரிலாஶுவு மலயாலத்திலாயத்தைகாட்டி, மலயாலத்
மாது அளியாவுடன் திரிபக்ஷத்தினால் அவர்கூமாய்
விவரங்களாயத்தைகாட்டி புயானபூர்த்தாக விவரவு
வசூல்யானிடத். மலயாலத்தில்தனை வழக்கி,
ஸ்மாபங், ஸமலங், வர்ஷங், உத்தரவு நூற், விஷயம்
இடங்கி நிரவயி திதிக்கலிழுரை திருத்த ஸாஸ்யமா
க்கு அதைகும் ஸகிர்ளீமாய் ஹூ விவரவுவசூ
ஷுளிகோய் மலயாலத்தாப்பாஸாக்கிக்கு கடித்த
ஒருஶக்கத்தினிட கைவரிச் சேந்துதிலீ
தெஜிவு, சவேஷனவு விக்குநவு நேர்வாசிக்க
போக்குயாளைக்கிட ஸ்ரீசூஷ்டக்காவுடன் வழக்க
ஒரை ஒரு ஸ்ரீபகுவமான்.

കേരള മന്ദിരം 2015

കേരളാസർവ്വകലാശാലായുടെ ഗ്രന്ഥാലയത്തിൽ ലഭ്യമായ 1985 മുതലുള്ള അവധിയിലേരെ ആനകാലികങ്ങൾ കൂടിലെ അദ്ദേഹത്തിനുത്തോളം ലേഖനങ്ങളുടെ സൂചിക എഴുത്തുകാർക്കും ജേർണ്ണലിന്റെക്കാർക്കും ഒഴിച്ചുകടക്കാനാക്കാത്തതാൽ വിവരവും സമയാണ്. മലയാളത്തിന്റെ തന്ത്രമലിപിയുപയോഗിച്ച് തിരച്ചിത്ത് സാധ്യമാവുന്ന ഇൻഡസ്ട്രിൽ ലഭ്യമായ സർവ്വകലാശാലയുടെ ആദ്യത്തെ വിജയകരമായ പ്രോജക്ട് 2015 ഏപ്രിൽ 29 മുതൽ ലഭ്യമായി.

പുരത്തീകരിക്കാത്ത സംരംഭങ്ങൾ

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി ഓൺലൈൻ ലെബുറി

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമിയിലെ പകർപ്പവകാശ കാലം കഴിഞ്ഞ പുസ്തകങ്ങളുടെ ആർക്കേവ് മലയാള ഭാഷ, സാഹിത്യം, കേരള ചരിത്രം, സംസ്കാരം തുട അഭിയ വിഷയങ്ങളിൽ ഗവേഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്ന അമൃ ല്യൂമായ ഒരു വിജ്ഞാന ശൈവരമാണ്. 1998 ലാഡ് സാഹിത്യ അക്കാദമി ഈ പ്രോജക്ടിനുകൂടിച്ച് ആലോചിക്കുന്നത്. അതിന്റെ ആദ്യഭാഗമായി കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥസൂചി 2001ൽ ആസ್കി എൻകോഡിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് മലയാള ലിപി തിൽ സാധ്യമായി. അക്കാദമിയുടെയും ആപുന്ത സ്കൂൾ സ്കൂൾക്കത്തിലേയും മുഴവൻ പുസ്തകങ്ങളുടെയും ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി റണ്ടുവർഷംകാണ്ട് പൂർത്തിക രികാനാവുംവിധം പച്ചതി തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. ഡി ജിറോസ് ചെയ്ത ഗ്രന്ഥങ്ങൾ 2013ൽ ഈ-സ്കൂളായി

അകാദമിക്രൂമത്തിൽ പെഹപുർ ലിങ്ക് ചെയ്ത് അക്കാദമി വൈബിസെസറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. തിരയൽ സാമ്പത്തിക തരത്തിൽ മലയാളം ഭാഷാസാങ്കേതികത മൂത്രവരെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ അക്കാദമി ഓൺലൈൻ ലൈബ്രേറിക്സ് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

കേരള സ്റ്റാഡിസ് ആർക്കേവ്

കേരള സർവ്വകലാശാലയിലെ അസൂല്യമായ ഗവേഷണ പ്രഖ്യാതികൾ ഡാജിനേറ്റിംഗ് ചെയ്ത് ഇൻറെനറ്റിൽ മുടൈ ജനങ്ങളിലെത്തിക്കാനായുള്ള ശ്രമത്തിന് 2006ൽ അന്ന് ധനമന്ത്രിയായിരുന്ന ഡോ. തോമസ് എസ് കുടക്കം കുറിക്കുന്നും മുന്നു കോടി രൂപ അനുവദിക്കുന്ന കയ്യും ചെയ്ത് ആവശ്യമുള്ള യത്ര സാമഗ്രികൾ വാങ്ങാൻ, സ്ഥലവും വൈദ്യുതിയും കാലാവസ്ഥാ നിയ ത്രാണവും സേസാഫ്റ്റ്‌വെയർ വികസനവും, ഡാജിനേറ്റ് സേഷനം എല്ലാം കൂടി ആവശ്യമായതുനും തുക. പത്രവർഷത്തോളം കടന്ന പോയിരിക്കുന്നു. വർഷം വർഷം ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുന്നവിച്ചു തുക മൊത്തം പത്രിന്മു കോടിയോളം എത്തിക്കാണ്ടു. ഭാഷാസാങ്കേതികത പോയിട്ട് സ്വത്രയും സാജന്യ വുമായി ലഭ്യമാക്കുന്ന പാക്കേജുകളെങ്കിലുംപയോഗിച്ച് സ്വയം ഒരെറ്റ ഗവേഷണ പ്രഖ്യാതമെങ്കിലും വൈബിൽ ലഭ്യമാക്കാൻ ഇന്നും ആ സർവ്വകലാശാലയുള്ള കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിലെ ഇതുപത്തെല്ലാ വർഷത്തെ ഗവേഷണ പ്രഖ്യാതങ്ങൾ മലയാളം കൂടിയിരുന്നു. 2008 തോറുമാസവും 20 ലക്ഷം രൂപയും കൊണ്ട് സാമ്പത്തികമായി അടിസ്ഥാന സങ്കേതങ്ങൾ ചേർത്തുവായിക്കുന്നും.

എം ടി ഗവേഷണ രംഗം

വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ, വിവരവ്യവസ്ഥാ സംഖ്യാ മായ ഗവേഷണ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ പല സ്ഥാപനങ്ങളിലും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ശ്രദ്ധയിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾ ആവശ്യമാക്കുന്നതിൽ ലഭ്യമാക്കിയ പ്രോജക്ടുകൾ 2008 തോറുമാസവും 20 ലക്ഷം രൂപയും കൊണ്ട് സാമ്പത്തികമായി അടിസ്ഥാന സങ്കേതങ്ങൾ ചേർത്തുവായിക്കുന്നും.

സ്വത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് (SMC)

ബീഹൈവ് ഡിജിറ്റൽ കൺസൾസപ്പറ്റ്‌സ്, നോർത്ത് പരിപുർ (Beehive DC)

കെഎസിംഗ്യൂപാരം കേരള, തിരവന്ത്രപുരം (Center for South Indian Studies)

സെൻറർ ഫോർ ഡെവലപ്മെന്റ് എഫ് അഡ്യൂറ്റിംഗ് (CDac),

സി. ഡി.ടി, തിരവന്ത്രപുരം (CDIT)

സെൻറർ ഫോർ ഇൻഫർമേറ്റിക്സ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് (CIRD)

പ്രധാന മേഖലകൾ

മലയാളത്തിൽ വിവരസംവിധാനങ്ങൾ കെട്ടിപ്പു കേണ്ട നിരവധി മേഖലകളാണ്.

ഗമ്പസൂചികൾ
നിഘണ്ടകൾ

നാടൻവുകൾ, തന്ത്ര വൈദ്യശാസ്ത്രങ്ങൾ
കാർഷികവിജ്ഞാനം
നാടൻ കലകൾ
റവന്യൂ രേഖകൾ

ഉപസംഹാരം

വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ മലപ്രമായി ഉപയോഗിക്കാൻ നമ്മൾ തടസ്സമാവുന്നതു് ഗവേശനയ്ക്കിന്റെ താൽപര്യക്കുവോ പണ്മില്ലാത്തതോ വിദ്യത്തു അഭാവമോ അല്ലെന്നുള്ളതാണ് പുരത്തികരിക്കപ്പെട്ടാതെ പോകുന്ന പ്രോജക്ടുകളുടെ അവലോകനങ്ങളിൽനിന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നത്. മലയാള ഭാഷയിലും ദിപാലിലുംപ്പോരുവേണ്ട റോമൻ സ്കിപ്രിൽ ലിപിത്രംസം (Transliteration) ഉപയോഗിച്ച് മലയാളം ഡാറ്റാബേസുകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ നടത്തിയ പരിഗ്രാമങ്ങൾ സ്വാഭാവികമായും എങ്ങുമെന്തൊരു നിൽക്കുന്നു. യൂണികോഡ് മലയാള ഭാഷാസാങ്കേതികത മലപ്രമായപ്പയാഗിക്കാൻ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളായ സിഡാക്കിനും സിഡിറ്റിനും ഇതുവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമിയുടെ ഗ്രന്ഥവിവരവുംവസ്ഥയും കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രേറിലെ കേരള സ്റ്റാഡിസ് ഇൻഫോർമേഷൻ സിസ്റ്റിവും ഇതിനടാക്കരണങ്ങളാണ്. 1970ലെ ലിപിപരിഷ്കരണാരൂപമുണ്ടായ അവവുംവസ്ഥകൾ വിവരവുംവസ്ഥകളുടെ കാര്യക്ഷമതയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. 1999ൽ ചെന്ന അക്ഷരവോദി മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗിനായി തുടർന്നു കല്പനചെയ്ത സമഗ്രലിപിസംവയം സീക്രിച്ചാബ്സ് സ്വത്രതു മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് യൂണികോഡ് ഭാഷാസാങ്കേതികതയുടെ അടിസ്ഥാന സങ്കേതങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചു. 2008 മുതൽ വൈബിൽ ഇത് ചെന്ന, മീറ്റിംഗുകളുടെ പയാഗിച്ച് വ്യാപകമായി പ്രചാരത്തിലായി. 2015 മുതൽ ടെപ്പ്‌സെറ്റിംഗിലും അച്ചടിയിലും യൂണികോഡും തന്ത്രളിപിയും പ്രയോഗത്തിൽ വന്നു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. പശ്യലിപിയും പുതിയലിപിയും തമിൽ യൂണികോഡിനും സംബന്ധിച്ചിടതോളം ഭേദങ്ങളിലുംപ്പോരുവേണ്ട ശരിയായ അക്ഷരവുന്നുംവസ്ഥയും പദഘടനയും നിലനിർത്തുന്നതിൽ പഴയലിപിക്കളും ശ്രേഷ്ഠ അവിത്രകിതമാണ്. വിവരവുംവസ്ഥകളുടെ ശേഷിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്ന മൾട്ടി എൻകോഡിംഗ് പരമാവധി കുറക്കാൻ തന്ത്രഭാഗിക്കാൻ തുടർന്നിലിപിക്കുന്നുണ്ട്.

അതിവേഗത്തിൽ നാം ഒരു നേര് വർക്ക്സ്യൂ സൊസൈറ്റിയാഡുകയാണ്. വരുന്നനോളകളിലെ ഗവേശനയ്ക്കിന്റെ വലിപ്പെയാത പ്രവർത്തനം സർക്കാർ രേഖകൾ ആർക്കേവേം ചെയ്യലായിരിക്കും. കോടാന കോടി പേജുകൾ വരുന്ന മലയാളത്തിലെ രേഖകൾ പൊതു പ്രസിദ്ധീയിലുംപ്പോരുവേണ്ട പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. പശ്യലിപിക്കാവശ്യമായ അനേകം സാങ്കേതികതകൾ, ക.സി.ആർ. ഉം സ്കൂൾ ചെക്കുമടക്കം, നാം അടിയന്തരമായി വികസിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. തുറന്നും സ്വത്രയുമായ മലയാളഭാഷാസാങ്കേതികതയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ വ്യപ്പത്രരായിരിക്കുന്നു സ്വത്രയും കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് (SMC) പോലെയുള്ള സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ സംഭാവനകൾ കണ്ടരിയേണ്ടതും

അത്തരം ശ്രമങ്ങളിൽ ഒരുപ്പോൾ കൊള്ളാൻ പക്കാളിയാ കേണ്ടതും കേരള സർക്കാരിന്റും കടമയാണ്.

സുചിക

Centre for South Indian Studies. മലയാള ഗ്രന്ഥാവാസം 2008
(<http://grandham.org/>)

Govi, K M. ഗോവി, കെ.എസ്. തൃപ്പൂട്ടിൽ നിന്മ തുടങ്ങാം. മാത്രമേ

Hussian, K H, Importance of the search and retrieval in CD ROM full text publishing, Experiments using PDF Documents and 'Nithya' Archival system. *Information studies*. Vol.8.issue.3 2002.

Hussian, K H, Vijayakumaran Nair, P, Chitrajakumar, R, Ravindran Asari, K, Raman Nair, R. Creation of Digital Archives in Indian Languages using CDS /ISIS: Development of M-ISIS (Malayalam ISIS) and 'Nitya' , Information Studies. Vol-II (1); 2005; p 59-68.

Manoj K Puthiya Vila. മനോജ് കെ പുതിയവിള. കേരള ഖൻഡക്ക് ഇന്നമുതൽ. മാത്രമൊ, 29, ഓപ്പിൽ, 2015.

Raman Nair, R. Development of an information system for regional literature and culture with INFLIBNET support., 1999 . In National Convention for Automation of Libraries in Education and Research CALIBER-99 (6th :1999 : Nagpur), Nagpur (India), 18-20, February, 1999. [Conference paper]. <http://eprints.rclis.org/8059/>

Raman Nair, R. Digital Library and Information System for Kerala Sahitya Akademi A Project Report., Thrissur, Kerala Sahitya Akademi, 2003.

Raman Nair, R. Information Systems in Malayalam.
SRELS, Journal of Information Management Vol 48, No. 4,
Aug 2011.

Streekumar , A G. മലയാളത്തിന്റെ പൈതൃക സൂക്ഷ്മിപ്പകാരൻ. ശ്രദ്ധാലോകം, ഡിസംബർ, 2013.

Kerala Sahithya Akademi. കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി

Kerala, State Central Library. ശാസ്ത്ര ഓൺലൈൻ 2012

Kerala, State Central Library . അപ്പർക്ക് ഗ്രന്ഥശാല 2006

Mahatma Gandhi University. മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശ

ഉന്നതിരാസ് അനുഭ്വക്ക് 2008 (<http://www.mgtheses.org/>)

(<http://keralaindex.org/>)

പൊതുവായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ