

ഗവേഷണ സഹായി

ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കൊരു വഴികാട്ടി

ഡോ. വിമൽ കുമാർ വി.



ഗവേഷണ സഹായി

ഡോ. വിമൽ കുമാർ വി.

Title: Gaveshana Sahayi (Malayalam)

Authors: Dr. Vimal Kumar V.

Copyright © Vimal Kumar V., 2022

ISBN: 978-93-5445-397-7

Publisher: Dr. Vimal Kumar V.

This work licensed under a

Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format.

Adapt — remix, transform, and build upon the material.

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.

Under the following terms:

Attribution — You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.

ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

നിങ്ങൾ ഒരു മനുഷ്യന് ഒരു മത്സ്യം നൽകിയാൽ, നിങ്ങൾ അവന് ഒരു ദിവസത്തെ ഭക്ഷണം കൊടുക്കുന്നു. നിങ്ങൾ ഒരു മനുഷ്യനെ മിൻ പിടിക്കാൻ പഠിപ്പിച്ചാൽ, ജീവിതകാലം മുഴുവൻ അവൻ പരസഹായമില്ലാതെ ഭക്ഷണം നേടാൻ സാധിക്കും.

-ചൈനീസ് പഴമൊഴി

ഡോ. വിമൽ കുമാർ വി.

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിൽ ലൈബ്രറി പ്രൊഫഷണൽ ആയി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. വൈജ്ഞാനിക ആശയവിനിമയം (Scholarly communication), ഓപ്പൺ ആക്സസ് (Open Access), സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (Free Software) എന്നിവയിലെ മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിൽ തല്പരനാണ്. വിവിധവിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഏതാനും ബ്ലോഗുകൾ എഴുതുന്നുണ്ട്. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രചാരണത്തിലും സജീവമാണ്. ലൈബ്രറി കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കോഹ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തു വരുന്നു. മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നും കമ്മ്യൂണിക്കേറ്റീവ് ഇംഗ്ലീഷിൽ ബിരുദവും, കേരള സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്ന് ലൈബ്രറി & ഇൻഫർമേഷൻ സയൻസിൽ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം, കമ്പ്യൂട്ടർ അപ്ലിക്കേഷനിൽ പിജി ഡിപ്ലോമ, യുജിസി നെറ്റ് നേടിയിട്ടുണ്ട്. മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്ന് ലൈബ്രറി ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ സയൻസിൽ ഗവേഷണബിരുദം പൂർത്തിയാക്കി. വിവിധ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ നിരവധി ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനേകം അന്താരാഷ്ട്ര-ദേശീയ സമ്മേളനങ്ങളിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ ചങ്ങനാശ്ശേരി താലൂക്കിൽ വാഴപ്പള്ളിയാണ് സ്വദേശം. വെബ് സൈറ്റ് മേൽവിലാസം: <http://vimalkumar.info>

ആമുഖം

ശാസ്ത്രീയമായ അന്വേഷണമാണ് ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രധാന പ്രത്യേകത. ഉത്തരം ലഭ്യമല്ലാത്ത ഒരു ചോദ്യത്തെ പിന്തുടർന്നുള്ള അന്വേഷണമാണ് ഗവേഷണത്തിലേക്കു നയിക്കുന്നത്. ഒരു കാലത്തു ജനലക്ഷങ്ങളെ കൊന്നൊടുക്കിയ ഭയനകരമായ രോഗമായിരുന്നു വസൂരി (Smallpox). ഫലപ്രദമായ മരുന്നുകൾ ഒന്നും തന്നെ ഇല്ലാതിരുന്നതിനാൽ ദൈവകോപം കൊണ്ടാണ് വസൂരി രോഗം വരുന്നതെന്ന് എല്ലാവരും വിശ്വസിച്ചു പോന്നു. എഡ്വേർഡ് ജെന്നർ (Edward Jenner) എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് വൈദ്യശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് വസൂരിയെ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യാൻ വാക്സിനേഷൻ എന്ന ചികിത്സാരീതി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു സമൂഹത്തിനായി സമർപ്പിച്ചത്. പശുക്കളിൽ ഗോവസൂരി പകർത്തുന്ന അണു ജീവികളിൽ നിന്നും മനുഷ്യരെ ബാധിക്കുന്ന വസൂരിക്കെതിരായുള്ള വാക്സിൻ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ ജെന്നറിന്റെ പരീക്ഷണ-നിരീക്ഷണങ്ങൾ വിജയിച്ചു. വസൂരിയെന്ന മഹാവ്യാധി ലോകത്തു നിന്നും ഇല്ലായ്മ ചെയ്യാൻ ജെന്നറിന്റെ ഗവേഷണം ഉപകരിച്ചു. ശാസ്ത്ര, സാങ്കേതിക, മാനവിക വിഷയങ്ങളിൽ ലോകത്തെമ്പാടും ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. മനുഷ്യ ജീവിതം സുഗമമാക്കുന്നതിൽ ഗവേഷണത്തിന്റെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്.

മറ്റേതു ബിരുദത്തേക്കാളും വ്യത്യസ്തത ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഗവേഷണ ബിരുദം. ഗവേഷണത്തെ ഇന്ത്യയിലെ അക്കാദമിക സമൂഹം വളരെ ലാഘവത്തോടെ കണ്ടിരുന്ന ഒരു കാലമുണ്ടായിരുന്നു. ജോലി നേടുന്നതിനും, സ്ഥാനക്കയറ്റം ലഭിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള ഒരു ബിരുദം എന്നതിലുപരി ഗവേഷണത്തെ ഭൂരിഭാഗം പേരും ഗൗരവമായി കണ്ടിരുന്നില്ല. നൈതികതയുടെ അഭാവം, സാഹിത്യ ചോരണം, വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തെ മോശം പ്രവണതകൾ, ആത്മാർത്ഥതയില്ലാത്ത സമീപനം, എന്നിവയൊക്കെ ഗവേഷണത്തിന്റെ നിലവാരത്തകർച്ചക്കു കാരണമാവുകയും ചെയ്തു. അന്വേഷണാത്മക പത്രപ്രവർത്തകരുടെ അന്താരാഷ്ട്ര കൂട്ടായ്മയുടെ (International Consortium of Investigative Journalists) കണ്ടെത്തലനുസരിച്ച്, 2010-2014 കാലയളവിൽ വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളിൽ 35 ശതമാനവും ഇന്ത്യയിലെ അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന്റെ സംഭാവനയായിരുന്നു. അക്കാദമിക-ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേർപ്പെടുന്നവർക്ക് മോശം പ്രവണതകളിൽ നിന്നും ഒഴിഞ്ഞു നിൽക്കുന്നതിനും, കാര്യക്ഷമത കൂട്ടുന്നതിനും, നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഗ്രാന്റ്സ് കമ്മീഷൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗവേഷണത്തിന്റെ നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിനായി ഇ-ജേർണലുകൾ, പ്ലേഗിയറിസം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, തീസിസ് ഡിജിറ്റൽ റെപ്പോസിറ്ററി, പരിശീലന പരിപാടികൾ, തുടങ്ങിയ വിവിധ പദ്ധതികൾ യൂജിസി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്ന നിരവധി കഴിവുകൾ ഗവേഷകൻ ആർജ്ജിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്റർനെറ്റ്, കമ്പ്യൂട്ടർ, വിവിധ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ, വിവരങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള തിരച്ചിൽ, വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണം, സാഹിത്യ ചോരണം ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയിലുള്ള പ്രാഗൽഭ്യം ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥിയുടെ പ്രയത്നത്തെ പൂർണ്ണതയിൽ എത്തിക്കാനും, ആവർത്തന സ്വഭാവമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളെ ലഘൂകരിച്ചു സമയം ലാഭിക്കാനും സഹായിക്കും. ഗവേഷണ പ്രക്രിയ ആരംഭിക്കുന്ന വേളയിൽ തന്നെ വേണ്ടത്ര മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും, പരിശീലനവും ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ആത്മവിശ്വാസം വർദ്ധിക്കും.

മഹാത്മാ ഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിലെ ബിരുദാനന്തര ബിരുദ, ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകുന്ന ലൈബ്രറി ഓറിയന്റേഷനിൽ റിസോഴ്സ് പേഴ്സണായി പങ്കെടുത്തു വരുന്നു. വിവര സാക്ഷരത, പ്ലേഗിയറിസം, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ, റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ഗവേഷണ, പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതികത തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ അവബോധം നൽകിയതു ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സന്തോഷം പകരുന്ന കാര്യമാണ്. മുകളിൽ പറഞ്ഞ വിഷയങ്ങളിൽ ധാരാളം പഠന വിഭവങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. എന്നിരുന്നാലും, മലയാളത്തിലുള്ള പഠന സാമഗ്രികൾ ലഭ്യമല്ല. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സഹായകമാകുന്ന തരത്തിൽ വിവരങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ചു ചേർത്തത്തിന്റെ പ്രഥമ രൂപമാണ് ഈ പുസ്തകം. എല്ലാ വിഷയത്തിലുമുള്ള ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന രീതിയിലാണ് വിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. ഉള്ളടക്കത്തെ സംബന്ധിച്ച് സമഗ്രത ഞാൻ അവകാശപ്പെടുന്നില്ല, എന്നിരുന്നാലും വായനക്കാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ കേട്ടു ശേഷം ഉള്ളടക്കം കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുമെന്ന വിശ്വാസമുണ്ട്. ഈ പുസ്തകത്തെ സംബന്ധിച്ച നിങ്ങളുടെ വിലയേറിയ അഭിപ്രായങ്ങളും, നിർദ്ദേശങ്ങളും ഈ പറയുന്ന ഇമെയിലിലോ, vimalibre@gmail.com വാട്ട്സ് ആപ്പിലോ (9846496323) അറിയിക്കണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

എന്റെ ഗവേഷണ മാർഗ്ഗദർശിയായിരുന്ന
കണ്ണൂർ സർവ്വകലാശാലയിലെ
ലൈബ്രറി ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ സയൻസ് വിഭാഗം തലവനും,
അസ്സോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസറുമായ,
ഡോ. അബ്ദുൾ മജീദ് കെ.സി.ക്ക്
ഈ പുസ്തകം സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഉള്ളടക്കം

ഗവേഷണത്തിനാവശ്യമായ വിവര ശേഖരണം.....	1
ആമുഖം.....	1
ലൈബ്രറികൾ.....	1
ലൈബ്രറികളിലെ വിവര ശേഖരം.....	1
ലൈബ്രറിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മറ്റു സേവനങ്ങൾ.....	2
സെർച്ച് എൻജിനുകൾ.....	3
പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ.....	3
ഗൂഗിൾ സെർച്ച് എൻജിൻ.....	3
ഗൂഗിൾ അഡ്വാൻസ്ഡ് സെർച്ച്.....	4
അക്കാദമിക് സെർച്ച് എൻജിനുകൾ.....	4
ഗൂഗിൾ സ്കോളർ (Google Scholar).....	4
മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അക്കാദമിക് (Microsoft Academic).....	5
സെമാന്റിക് സ്കോളർ (Semantic Scholar).....	6
കോർ (Core).....	7
ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകൾ.....	7
സ്കോപ്പസ് (Scopus).....	7
വെബ് ഓഫ് സയൻസ് (Web of Science).....	7
പബ്‌മെഡ് (PubMed).....	8
എറിക് (ERIC).....	8
ഐഇഇഇ എക്സ്പ്ലോർ (IEEE Xplore).....	8
സയൻസ് ഡയറക്ട് (Science Direct).....	8
ഡയറക്ടറി ഓഫ് ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണൽസ് (DOAJ).....	8
ജെ സ്റ്റോർ (JSTOR).....	8
കേരള ഇൻഡക്സ്.....	8
ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ.....	9
ശോധഗംഗ (Shodhganga).....	9
പ്രോക്വസ്റ്റ് ഓപ്പൺ തീസിസ് ആൻഡ് ഡിസ്സർട്ടേഷൻസ് (PQDT Open).....	9
ഇ-തീസിസ് ഓൺലൈൻ സർവീസ് (Electronic Theses Online Service).....	9
പ്രബന്ധങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന ഇതര സ്രോതസ്സുകൾ.....	9
അലർട്ട് സേവനങ്ങൾ.....	9
ഗൂഗിൾ സ്കോളർ അലർട്ട് (Google Scholar Alert).....	10
മെൻഡലൈ അലർട്ട് (Mendeley Alert).....	10
ജേർണൽ ടിബി (Journal TOC).....	10
വെബ്സൈറ്റുകൾ.....	11
ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികൾ.....	11
ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ് (Internet Archive).....	11
നാഷണൽ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി ഓഫ് ഇന്ത്യ.....	12
ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ റെപ്പോസിറ്ററികൾ.....	12
സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകളുടെ ഡാറ്റാബേസുകൾ.....	12
ഇന്ത്യൻ സെൻസസ്.....	12
ഇന്ത്യൻ ഇക്കണോമിക് സർവ്വേ.....	13

ICSSR ഡാറ്റ സർവീസ്.....	13
ഇന്ത്യ സ്റ്റാറ്റ്.....	13
കേരള ഇക്കണോമിക് റിവ്യൂ.....	13
ഉപസംഹാരം.....	13
റഫറൻസ്.....	13
ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ.....	15
ആമുഖം.....	15
ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ.....	15
ഡിസർട്ടേഷൻ (Dissertation).....	15
തീസിസ് (Thesis).....	15
ജേർണൽ (Journal).....	15
പുസ്തകം (Books).....	15
വർക്കിങ് പേപ്പർ (Working paper).....	16
പേറ്റന്റ് (Patent).....	16
മാസികകൾ (Magazines).....	16
ബ്ലോഗ് (Blog).....	16
ഉപസംഹാരം.....	16
റഫറൻസ്.....	16
ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ.....	17
ആമുഖം.....	17
പിയർ റിവ്യൂ.....	17
പകർപ്പവകാശവും ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും.....	18
സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രങ്ങൾ.....	19
ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അനുമതിപത്രം.....	19
ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ.....	20
ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന രീതി.....	21
ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ നിലവാരമില്ലാത്തവയാണോ?.....	21
സൗജന്യമായി നൽകാൻ സാധിക്കുന്നതെങ്ങിനെ?.....	21
ജേർണലുകളുടെ വിലക്ക് കാലയളവ് (Embargo period).....	22
കണ്ടിന്യൂവസ് ജേർണലുകൾ (Continuous journals).....	22
ഗവേഷണ രചനകളുടെ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത എങ്ങനെ സാധ്യമാക്കാം?.....	22
ഉപസംഹാരം.....	24
റഫറൻസ്.....	24
ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്.....	25
ആമുഖം.....	25
ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്.....	25
വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ.....	26
അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ.....	26
ജേർണൽ ഇൻഡക്സിങ് ലിസ്റ്റുകൾ.....	27
ഉപസംഹാരം.....	28
റഫറൻസ്.....	28
റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ.....	29
ആമുഖം.....	29
റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ പ്രാധാന്യം.....	29

റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ.....	29
സൊട്ടീറോ.....	29
ഇൻസ്റ്റലേഷൻ.....	30
സൊട്ടീറോ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി.....	30
റഫറൻസ് ലൈബ്രറി.....	30
റഫറൻസുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന വിധം.....	31
പിഡിഎഫ് ഫയലുകൾ ചേർക്കുന്ന വിധം.....	31
മറ്റു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിന്നു സൊട്ടീറോയിലേക്ക്.....	31
പുതുതായി റഫറൻസുകൾ ചേർക്കുന്ന വിധം.....	31
പ്രാദേശിക ഭാഷയിലുള്ള റഫറൻസുകൾ.....	31
വേർഡ് പ്രോസസ്സറുമായി ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധം.....	31
ഉപസംഹാരം.....	32
റഫറൻസ്.....	32
സാഹിത്യാവലോകനം.....	33
ആമുഖം.....	33
സാഹിത്യാവലോകനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം.....	33
സാഹിത്യാവലോകനം നടത്തേണ്ട വിധം.....	33
ഗവേഷണ സാഹിത്യത്തിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്.....	33
തരംതിരിക്കൽ.....	34
കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം.....	34
ഉപസംഹാരം.....	35
റഫറൻസ്.....	35
പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗം: നിയമപരവും ധാർമ്മികവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ.....	37
ആമുഖം.....	37
പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗം.....	37
ആശയ ചോരണം (Plagiarism).....	37
വ്യാജനിർമ്മാണം (Fabrication).....	37
കൃത്രിമത്വം (Falsification).....	37
സലാമി സൈസിംഗ് (Salami Slicing).....	37
ഉചിതമല്ലാത്ത കർതൃത്വം (Inappropriate authorship).....	37
ചിത്രങ്ങളിൽ കൃത്രിമത്വം നടത്തുക (Image manipulation).....	38
പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗത്തിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങൾ.....	38
ലേഖനം പിൻവലിക്കൽ.....	38
പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതിക സമിതി (Committee on Publication Ethics).....	39
ഉപസംഹാരം.....	39
റഫറൻസ്.....	39
ആശയ ചോരണം.....	41
ആമുഖം.....	41
എന്താണ് ആശയ ചോരണം?.....	41
സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം (Self Plagiarism).....	42
ആശയ ചോരണം ഒഴിവാക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ.....	42
കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ.....	42
എഴുതുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ.....	43
റഫറൻസുകൾ നൽകുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ.....	43

പ്രമുഖ റഫറൻസ് ശൈലികൾ.....	44
മൾട്ടിമീഡിയ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ.....	44
പ്ലേയിയറിനും പരിശോധിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ.....	45
ആശയ ചോരണത്തിന്റെ പരിണിത ഫലങ്ങൾ.....	45
ഉപസംഹാരം.....	46
റഫറൻസ്.....	46
ഗവേഷണ പ്രഭാവത്തിന്റെ അളവുകോലുകൾ.....	47
ആമുഖം.....	47
ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ.....	47
സൈറ്റേഷൻ അനാലിസിസ് (Citation Analysis).....	47
എച്ച്-ഇൻഡക്സ് (H-Index).....	47
ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ.....	48
സൈ മാഗോ ജേർണൽ റാങ്ക് (SCImago Journal Rank (SJR)).....	49
ആൾട്ട് മെട്രിക്സ്.....	49
ഉപസംഹാരം.....	49
റഫറൻസ്.....	49
അക്കാദമിക് നെറ്റ് വർക്കിങ്.....	51
ആമുഖം.....	51
ഇ-പ്രൊഫൈൽ.....	51
ഓർക്കിഡ് (ORCID).....	51
സ്കോപ്പസ് ഐഡി (Scopus ID).....	51
ഗൂഗിൾ സ്കോളർ ഐഡി.....	51
വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസ്.....	52
പേഴ്സണൽ വെബ്സൈറ്റ്.....	52
കണ്ടന്റ് ഷെയറിംഗ്.....	52
അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്കിങ്.....	53
ബ്ലോഗിംഗ്.....	53
മൈക്രോ ബ്ലോഗിംഗ്.....	54
ഉപസംഹാരം.....	54
റഫറൻസ്.....	55
വിവരങ്ങൾ എങ്ങനെ സൂരക്ഷിതമാക്കാം.....	56
ആമുഖം.....	56
അപകട സാധ്യത വിലയിരുത്തൽ.....	56
വിവര സംഭരണത്തിലെ തെറ്റായ പ്രവണതകൾ.....	56
വിവരങ്ങൾ എങ്ങനെ സൂരക്ഷിതമാക്കാം.....	56
ഡ്രോപ്പ് ബോക്സ്.....	57
മെഗാ (Mega).....	57
ഗൂഗിൾഡ്രൈവ്.....	57
വിവരങ്ങൾ സൂരക്ഷിതമാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ.....	58
ഉപസംഹാരം.....	59
റഫറൻസ്.....	59

ഗവേഷണത്തിനാവശ്യമായ വിവര ശേഖരണം

ആമുഖം

ഗവേഷണ പ്രക്രിയയുടെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും വിവിധ ശ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ട്. എവിടെ നിന്നെങ്കിലും കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങളെക്കാൾ ഉപരി ഏറ്റവും ആധികാരികതയുള്ള വിവരങ്ങളാണ് പഠന, ഗവേഷണ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടത്. ആധികാരികതയുള്ള വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതിടം എന്ന നിലയിൽ ഗവേഷണ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളോടനുബന്ധിച്ചുള്ള ലൈബ്രറികൾക്കു വളരെയധികം പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഗവേഷണ കാലയളവ് തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ ലൈബ്രറിയിൽ അംഗമാകേണ്ടതാണ്. മാത്ര ലൈബ്രറിയിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത വിവരങ്ങൾ മറ്റു ലൈബ്രറികളിൽ നിന്നും എത്തിച്ചു തരാൻ ലൈബ്രറി പ്രൊഫഷണലുകൾക്ക് കഴിയും. പഠന, ഗവേഷണ കാലയളവിൽ മാത്രമാണ് ലൈബ്രറി സൗകര്യം പരമാവധി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നത്.

ലൈബ്രറികൾ

വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അഭിഭാഷ്യ ഘടകമാണ് ലൈബ്രറികൾ. ഗവേഷകരുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കുതക്ക വിവരശേഖരങ്ങളും, അത് തേടാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപാധികളും ലൈബ്രറികളിൽ ലഭ്യമാണ്. ഏതൊരു ഗവേഷണസ്ഥാപനത്തിന്റേയും വാർഷിക ബഡ്ജറ്റിന്റെ നല്ലൊരു വിഹിതം ലൈബ്രറികൾക്കാണ് ലഭിക്കുന്നത്.

വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, അധ്യാപകർക്കും, ഗവേഷകർക്കും ലൈബ്രറി സേവനങ്ങൾ സൗജന്യമാണ്. അഡ്മിഷൻ പ്രക്രിയ പൂർത്തിയായ ശേഷം അംഗത്വത്തിന് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. അംഗത്വം ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ലൈബ്രറി സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

കേരളത്തിലെ സർവ്വകലാശാലകൾ മിക്കവയും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ളവയാണ്. എങ്കിലും ഒരു സർവ്വകലാശാലയിലെ വിദ്യാർത്ഥിക്ക് മറ്റൊരു സർവ്വകലാശാലയിലെ സേവനങ്ങളും, സൗകര്യങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു പരിമിതികളുണ്ട്. എന്നിരുന്നാലും, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഭാഗമല്ലാത്ത ഒരാൾക്ക് ലൈബ്രറി സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു താൽക്കാലിക അംഗത്വം ലഭിക്കും. ചെറിയൊരു ഫീസ് അടച്ചാൽ ഏതാനും ദിവസത്തേക്ക് ലൈബ്രറി സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനാവും. താൽക്കാലിക അംഗത്വം ഉപയോഗിച്ച് പുസ്തകങ്ങൾ വായനക്ക് കൊടുത്തു വിടുന്നതല്ല. താൽക്കാലിക അംഗത്വം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ ലൈബ്രറി വെബ്സൈറ്റുകൾ സന്ദർശിക്കണം.

ഗവേഷകന് ലൈബ്രറികളിൽ നിന്ന് എന്തൊക്കെ സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കുമെന്ന് പരിശോധിക്കാം.

ലൈബ്രറികളിലെ വിവര ശേഖരം

പുസ്തകങ്ങൾ: പുസ്തകങ്ങൾ അച്ചടിച്ച രൂപത്തിലും, ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിലും ലൈബ്രറികളിൽ ലഭിക്കും. പുസ്തകങ്ങൾ വീട്ടിൽ കൊണ്ടു പോയി വായിക്കാനുമുള്ള സൗകര്യം അക്കാദമിക്-റിസർച്ച് ലൈബ്രറികൾ തരുന്നുണ്ട്. ഇ-ബുക്കുകൾ ലൈബ്രറിക്കുള്ളിലോ, ക്യാമ്പസ്സിനുള്ളിലോ ഇരുന്നു കമ്പ്യൂട്ടറോ, മൊബൈൽ ഫോണോ ഉപയോഗിച്ചു വായിക്കാം.

ആനുകാലികങ്ങൾ (Periodicals): കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ (Frequency) പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ആനുകാലികങ്ങൾ. ന്യൂസ്പേപ്പർ, മാസികകൾ, ജേർണലുകൾ എന്നിവ ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ്. ആഴ്ച്ച, ദൈവ്യാരികം, മാസം എന്നിങ്ങനെ വിവിധ കാലയളവുകളിലാണ് ആനുകാലികങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. ആനുകാലികത്തിന്റെ ഓരോ ലക്കത്തിനും എണ്ണം (Issue Number) കൊടുത്തിട്ടുണ്ടാവും. ഒരു കൂട്ടം ലക്കങ്ങൾ ഒരുമിച്ചു ചേർത്ത് ഒരു വാല്യമായി (Volume) കണക്കാക്കുന്നു. ഓരോ പതിപ്പിനേയും തിരിച്ചറിയാൻ ലക്കം, വാല്യം നമ്പറുകൾ (ഉദാ. Volume 45, Issue 7) ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ജനപ്രിയ മാസികകളും, ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും ലൈബ്രറികളിൽ ലഭിക്കും. ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ അച്ചടി പതിപ്പായോ, ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പായോ ലഭിക്കും. ചില ആനുകാലികങ്ങൾ രണ്ടു രൂപത്തിലും ഒരേ സമയം ലഭിക്കും. ഉദാഹരണമായി നേച്ചർ മാസിക, ഇക്കണോമിക് ആൻഡ് പൊളിറ്റിക്കൽ വീക്കിലി (Economic and Political Weekly) എന്നീ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്ക് അച്ചടി പതിപ്പും, ഇലക്ട്രോണിക് പതിപ്പും ഒരു പോലെ ലഭ്യമാണ്.

ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ (Theses and dissertations): പൂർവ്വ ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾ സമർപ്പിച്ച ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ പരിശോധനയ്ക്കായി ലൈബ്രറികളിൽ ലഭിക്കും. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ വീട്ടിൽ കൊണ്ടു പോയി വായിക്കാൻ കൊടുത്തു വിടാറില്ല. ഇന്ത്യയിലെ മുഴുവൻ സർവകലാശാലകളിലേയും ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ ശോധ് ഗംഗ (Shodhganga) എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ (<https://shodhganga.inflibnet.ac.in>) സൗജന്യമായി പരിശോധിക്കാൻ ലഭിക്കും. ഓരോ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും അവിടെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ സ്വന്തം വെബ്സൈറ്റുകൾ വഴിയും ലഭ്യമാക്കാറുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിലെ ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രത്യേകം വെബ്സൈറ്റിലൂടെ (<http://etd.iisc.ac.in>) ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ലൈബ്രറി വെബ്സൈറ്റ് പരിശോധിച്ചാൽ പ്രബന്ധങ്ങളുടെ ഓൺലൈൻ ലഭ്യത അറിയാം.

ലൈബ്രറിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മറ്റു സേവനങ്ങൾ

കോളേജ്, സർവകലാശാല, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ലൈബ്രറികളിൽ നിന്നും താഴെ പറയുന്ന സേവനങ്ങൾ ഗവേഷകർക്ക് ലഭിക്കും.

ഇന്റർ ലൈബ്രറി ലോൺ (Interlibrary loan): അംഗത്വമുള്ള ലൈബ്രറിയിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത പുസ്തകങ്ങൾ, മറ്റു ലൈബ്രറികളിൽ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ അവിടെ നിന്നും വരുത്തിത്തരാൻ ഇന്റർ ലൈബ്രറി ലോൺ സംവിധാനത്തിലൂടെ സാധിക്കും. ഇതിനായി ലൈബ്രറി ഏതെങ്കിലും ഒരു ഇന്റർ ലൈബ്രറി ലോൺ നെറ്റ് വർക്കിൽ അംഗമാവണം. ഇന്ത്യയിൽ ഇന്റർ ലൈബ്രറി ലോൺ സംവിധാനം നൽകുന്ന ഒരു സംരംഭമാണ് ഡൽഹി ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഡെൽനെറ്റ് (DELNET). ഇന്ത്യക്ക് അകത്തും പുറത്തുമുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് ലൈബ്രറികൾ ഡെൽനെറ്റ് ശൃംഖലയിൽ അംഗമാണ്. പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമല്ലാത്ത പുസ്തകങ്ങൾ മറ്റു ലൈബ്രറികളിൽ നിന്ന് എത്തിച്ചു തരാൻ ഡെൽനെറ്റ് സേവനം വഴി ലൈബ്രറികൾക്ക് സാധിക്കും. ഡെൽനെറ്റിന്റെ വെബ്സൈറ്റ് മേൽവിലാസം, <http://www.delnet.in>. ഡെൽനെറ്റിന്റെ ഓൺലൈൻ കാറ്റലോഗിൽ പ്രവേശിച്ച ശേഷം പുസ്തകലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തിയ ശേഷം ലൈബ്രറിയനെ സമീപിച്ചാൽ പുസ്തകം വരുത്തിത്തരുന്നതിനുള്ള ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്തു തരും.

ഡോക്യുമെന്റ് ഡെലിവറി സേവനം (Document delivery service): സ്വന്തം ലൈബ്രറിയിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത ഗവേഷണ രചനകൾ മറ്റു ലൈബ്രറികളിൽ നിന്നും വരുത്തിക്കാൻ ഡോക്യുമെന്റ് ഡെലിവറി സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കാം. ലേഖനങ്ങളുടെ ഇലക്ട്രോണിക് പതിപ്പോ, സ്കാൻ ചെയ്ത രൂപത്തിലോ, ഫോട്ടോകോപ്പി ആയോ ഇമെയിലിലോ തപാലിലോ അയച്ചു തരും.

ഇ-ജേർണലുകളുടെ റിമോട്ട് അക്സസ്സ്: ലൈബ്രറിയിൽ അംഗമാകുമ്പോൾ തന്നെ ഇ-ജേർണലുകൾ വീട്ടിലിരുന്നും ഉപയോഗിക്കാനുള്ള സംവിധാനത്തിനായുള്ള അപേക്ഷ നൽകാവുന്നതാണ്. ഇതിനുള്ള യൂസർ നെയിം, പാസ് വേർഡും, ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധവും ലൈബ്രറിയിൽ നിന്ന് നൽകും. ക്യാമ്പസ്സിൽ ലഭിക്കുന്ന എല്ലാ ഇലക്ട്രോണിക് രൂപത്തിലുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും വീട്ടിലിരുന്നും ഗവേഷകന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇന്ത്യയിലെ സർവ്വകലാശാലകൾക്ക് വേണ്ടി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഇ-ജേർണൽ റിമോട്ട് അക്സസ്സ് സംവിധാനമാണ്, ഇൻഫെഡ് (INFED).

പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധന (Plagiarism checking): അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന് വേണ്ടി രചനകളുടെ പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധന നടത്താനുള്ള സംവിധാനം ലൈബ്രറികളിലുണ്ടാവും. ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സർവകലാശാല ലൈബ്രറികൾക്കും ഇതിനാവശ്യമായ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സൗജന്യമായി യൂജിസി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ പിഎച്ച്ഡി, എംഫിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് മുൻപായി പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിച്ച് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വാങ്ങേണ്ടതുണ്ട്. നിലവിൽ ഉൾക്കണ്ട് (Urkund/Ouriginal) എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് ഇന്ത്യയിലെ സർവകലാശാലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അഫിലിയേറ്റഡ് കോളേജുകൾക്ക് പ്ലേഗിയറിസം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനം സർവ്വകലാശാലകളോ, യൂജിസിയോ നിലവിൽ നൽകുന്നില്ല. സർവ്വകലാശാലാ ലൈബ്രറികളിൽ അംഗങ്ങളാകുന്ന ഗവേഷകർക്കും, അധ്യാപകർക്കും, വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും സ്വന്തം രചനകളുടെ പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിച്ച് നൽകുന്നതാണ്.

ഫോട്ടോകോപ്പി സേവനം: പഠനത്തിനാവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ കോപ്പിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ ലൈബ്രറികളിലുണ്ടാവും. താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിലാവും ഫോട്ടോകോപ്പി സേവനത്തിനുള്ള തുക ഈടാക്കുക. പഠന-ഗവേഷണ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പകർത്തിയെടുക്കുന്നതു പകർപ്പവകാശ നിയമപ്രകാരം അനുവദനീയമാണ്.

കമ്പ്യൂട്ടർ-ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യങ്ങൾ: കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന ഐടി സേവനങ്ങൾ ലൈബ്രറികളിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ടാവും. ലാപ്ടോപ്പ് കമ്പ്യൂട്ടറുമായി വരുന്നവർക്ക് ഉപയോഗിക്കാനുള്ള പഠന സ്ഥലങ്ങളും

(Learning space) ലൈബ്രറിയിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ടാവും.

സെർച്ച് എൻജിനുകൾ

വേൾഡ് വൈഡ് വെബിലെ (World Wide Web) വിജ്ഞാന സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടുപിടിക്കാൻ പറ്റിയ ഉപാധി സെർച്ച് എൻജിനുകളാണ്. വെബ്സൈറ്റുകൾ, വിവര സംഭരണികൾ (Archives), ഫോറങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിച്ചു ഉപയോഗിക്കാൻ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന സേവനമാണ് സെർച്ച് എൻജിൻ നൽകുന്നത്.

വേൾഡ് വൈഡ് വെബിലെ വിവര സ്രോതസ്സുകൾ തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനായി ബോട്ടുകൾ (Bots) എന്ന തിരച്ചിൽ യന്ത്രങ്ങളാണ് സെർച്ച് എൻജിനുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ഉള്ളടക്കം ശേഖരിച്ച ശേഷം ഇൻഡക്സ് ചെയ്തു സൂക്ഷിക്കുന്നു. വെബ്സൈറ്റുകളിൽ പുതിയ വിവരങ്ങൾ ചേർക്കുമ്പോൾ അത് കൂടി ചേർത്ത് ഇൻഡക്സ് പുതുക്കുന്നു. സെർച്ച് എൻജിനുകൾക്ക് വേണ്ടി തിരച്ചിൽ സംവിധാനം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ്. ഓരോ സെർച്ച് എൻജിനുകൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ തിരച്ചിൽ അൽഗോരിതം വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്നവയാണ്. അതിനാൽ തിരച്ചിൽ ഫലങ്ങളിലും വ്യത്യസ്തത കാണാം.

സെർച്ച് എൻജിനുകൾ രണ്ടു തരത്തിലുണ്ട്; പൊതു ഉപയോഗത്തിന് അനുയോജ്യമായതും, അക്കാദമിക് ഉപയോഗത്തിന് മാത്രമായുള്ളതും. പൊതു ഉപയോഗത്തിനുള്ള സെർച്ച് എൻജിനുകൾ വേൾഡ് വൈഡ് വെബിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. വേൾഡ് വൈഡ് വെബിൽ പ്രധാനമായും വിവരങ്ങൾ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നത് വെബ്സൈറ്റുകളിലാണ്. വെബ്‌പേജുകൾ, ഡോക്യുമെന്റുകൾ (ഉദാ. പിഡിഎഫ് ഫയൽ), ചിത്രങ്ങൾ, ഫോട്ടോകൾ തുടങ്ങിയവയാണ് പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ കണ്ടെത്തി തരുന്നത്. വാണിജ്യ വിവരങ്ങളുടെ ആധിക്യം പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ തരുന്ന വിവരങ്ങളിൽ കാണാനാവും. ഉദാഹരണമായി, സോളാർ പാനലുകൾ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുവെന്ന് സെർച്ച് എൻജിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തിരഞ്ഞാൽ സോളാർ പാനലുകൾ വിൽക്കുന്ന കമ്പനികളുടെ പരസ്യങ്ങൾ കൂടി പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. അക്കാദമിക്-ഗവേഷണത്തിനാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ പൊതു സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നവർ ഗുണനിലവാരമുള്ള വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ പ്രത്യേക തിരച്ചിൽ രീതികൾ പിന്തുടരേണ്ടതുണ്ട്.

പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ

വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് ആകമാനം തിരഞ്ഞു വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന തിരച്ചിൽ സംവിധാനമാണ് പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ. എല്ലാവർക്കും പരിചിതമായതും പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകളാണ്.

ശുശ്രൂഷ സെർച്ച് എൻജിൻ

നിരവധി പൊതു സെർച്ച് എൻജിനുകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ശുശ്രൂഷ പോലെ പ്രചാരം നേടിയതു വേറെയില്ല. മികച്ച തിരച്ചിൽ സൂത്രങ്ങളും, ബൃഹത്തായ ഇൻഡക്സും ശുശ്രൂഷ സെർച്ച് എൻജിനെ ജനപ്രിയമാക്കി. ശുശ്രൂഷ നൽകുന്ന തിരച്ചിൽ സാധ്യതകൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് വിവരങ്ങൾ കൃത്യതയോടെ എങ്ങനെ കണ്ടെത്താമെന്ന് നമുക്ക് പഠിക്കാം.

തിരച്ചിലിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കേണ്ടവ (Excluded Words): ചിക്കൻ വിഭങ്ങങ്ങളെക്കുറിച്ചു ശുശ്രൂഷിൽ തിരയുമ്പോൾ ചിക്കൻ ഫ്രൈ എന്ന വിഭവം ഒഴിവാക്കണം എങ്കിൽ - എന്ന ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കണം.

ഉദാ. Chicken dishes -fry

ശുശ്രൂഷ തരുന്ന തിരച്ചിൽ ഫലത്തിൽ ഫ്രൈ എന്ന പദം ഇല്ലാത്ത വെബ്സൈറ്റുകൾ അടക്കമുള്ള സ്രോതസ്സുകൾ ആവും ഉണ്ടാവുക.

കൃത്യമായ പദ പ്രയോഗങ്ങൾ കിട്ടാൻ (Exact Phrase): ഒരു സാഹിത്യ വിദ്യാർത്ഥി ഷേക്സ്പിയറിന്റെ റോമിയോ ആൻഡ് ജൂലിയറ്റ് നാടകത്തിലെ ഒരു സംഭാഷണ ശകലം പ്രതിപാദിക്കുന്ന പേജുകൾ തിരയാൻ പ്രസ്തുത വരികൾ ഇരുട്ടു ഉദ്ധരണികൾക്കുള്ളിൽ കൊടുക്കണം, "A rose by any other name would smell as sweet". ഷേക്സ്പിയറിന്റെ ഈ ഉദ്ധരണി ഉൾപ്പെടുന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ ആവും തിരച്ചിൽ ഫലത്തിൽ ഉണ്ടാവുക.

സമാന പദങ്ങൾ (Similar Words): ഒരു പദത്തിനായി തിരച്ചിൽ നടത്തുമ്പോൾ അതിന്റെ പര്യായങ്ങൾ അടങ്ങുന്ന വിവര സ്രോതസ്സുകൾ കൂടി തിരച്ചിലിൽ ലഭിക്കാൻ ~ ചിഹ്നം ചേർക്കുക. ഉദാഹരണമായി ~ mobile phone എന്ന് ശുശ്രൂഷിൽ തിരഞ്ഞാൽ, mobile എന്ന വാക്കിന്റെ സമാന പദങ്ങളായ cell , cellular, wireless എന്നീ പദങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന

ശ്രോതസ്സുകൾ തിരച്ചിൽ ഫലത്തിൽ ഉണ്ടാവും.

വിവിധ പദങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വെബ് പേജുകൾ കണ്ടെത്താൻ (**Multiple Words**): വെബ്ബായോ, പാൽക്കട്ടിയോ ചേരുന്ന വിഭവങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം തിരയാൻ **OR** എന്ന സംജ്ഞ ഉപയോഗിക്കുക, ഉദാ. cooking butter **OR** cheese. തിരച്ചിൽ ഫലത്തിൽ **Cooking** എന്ന പദത്തിനൊപ്പം ഒന്നുകിൽ **Butter** അല്ലെങ്കിൽ **Cheese** എന്ന വാക്ക് വരുന്ന വെബ് പേജുകളാവും ഉണ്ടാവുക.

നിർവ്വചനങ്ങൾ കിട്ടാൻ (**Definitions**): ഒരു വാക്കിന്റെ നിർവ്വചനം കിട്ടാൻ **define**: എന്നതിനൊപ്പം പദം കൂടി ചേർക്കുക. ഉദാ. **Robotics** എന്ന വാക്കിന്റെ നിർവ്വചനം കിട്ടാൻ, **define:robotics** എന്ന് ഗൂഗിളിൽ തിരയുക.

ഒരു വെബ്സൈറ്റിനുള്ളിൽ മാത്രം തിരച്ചിൽ നടത്താൻ (**Site specific**): ഒരു വിവരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള തിരച്ചിൽ ഒരു വെബ്സൈറ്റിനുള്ളിൽ മാത്രമായി പരിമിതപ്പെടുത്താൻ, **site**: എന്ന് തിരച്ചിലിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം. ഉദാ. **Global warming** എന്ന പ്രതിഭാസത്തെക്കുറിച്ച് നാസയുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ മാത്രം തിരയാൻ, **global warming site:nasa.gov** എന്നുപയോഗിക്കുക.

Global warming എന്ന പ്രതിഭാസത്തെക്കുറിച്ച് ഇന്ത്യ ഗവണ്മെന്റിന്റെ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ തിരയുന്നതിന് **global warming site:gov.in** എന്ന തിരച്ചിൽ പദം ഉപയോഗിക്കുക. വിവിധ എക്സ്റ്റൻഷൻ നൽകി വിവിധ ഇനം വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ഉള്ളടക്കം തിരയുന്നതാണ്. **global warming site:edu** എന്ന് തിരച്ചിൽ നടത്തിയാൽ സർവ്വകലാശാലകൾ അടക്കമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മാത്രം വെബ്സൈറ്റ് ഉള്ളടക്കമാവും തിരച്ചിൽ ഫലമായി കിട്ടുക.

വിവിധതരം ഫയലുകൾ തിരയുന്നതിന് (**File Types**): ഏതെങ്കിലും ഒരു വിഷയം പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഫയൽ ഇനം കണ്ടുപിടിക്കാനും ഗൂഗിൾ സഹായിക്കും. ആഗോളതാപനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ക്ലാസ് അവതരിപ്പിക്കാൻ പോകുന്ന നിങ്ങൾക്ക് ഇതേ വിഷയത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ച പ്രസന്റേഷൻ വേണമെങ്കിൽ, ഗൂഗിൾ സെർച്ചിൽ ഇങ്ങനെ തിരയുക, **Global warming filetype:ppt**. പവർ പോയിന്റ് പ്രസന്റേഷനുകൾ മാത്രം അടങ്ങുന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ തിരച്ചിൽ ഫലത്തിൽ കാണിക്കും. വിവിധ സർവ്വകലാശാലകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രസന്റേഷൻ സൈഡുകൾ ആവും ലഭിക്കുക.

ഗൂഗിൾ അഡ്വാൻസ്ഡ് സെർച്ച്

കൂടുതൽ ഗഹനമായ തിരച്ചിൽ നടത്താൻ ഗൂഗിൾ അഡ്വാൻസ്ഡ് സെർച്ച് പേജ് സഹായിക്കും. ലളിതമായ രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ തിരച്ചിലിൽ സംവിധാനം തുടക്കക്കാർക്ക് ഉപകാരപ്രദമാണ്. വെബ് വിലാസം, https://www.google.com/advanced_search

അക്കാദമിക് സെർച്ച് എൻജിനുകൾ

പൊതു സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളിൽ നിന്നും വിപരീതമായി അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ ആവശ്യത്തിനായുള്ള വിവരങ്ങൾ തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിക്കാൻ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടവയാണ് അക്കാദമിക് സെർച്ച് എൻജിനുകൾ. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, പുസ്തകങ്ങൾ, റിപ്പോർട്ടുകൾ, പേറ്റന്റുകൾ തുടങ്ങിയ വിവര സ്രോതസ്സുകളാണ് തിരച്ചിൽ ഫലമായി നൽകുന്നത്. വാണിജ്യസ്വഭാവമുള്ള ഉള്ളടക്കം ഒഴിവാക്കി മികച്ച തിരച്ചിൽ ഫലം ലഭിക്കാൻ അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവർക്ക് ഇത്തരം സെർച്ച് എൻജിനുകൾ ഉപകരിക്കും. രണ്ടു പ്രമുഖ അക്കാദമിക് സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളെ ഇവിടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

ഗൂഗിൾ സ്കോളർ (Google Scholar)

ഗൂഗിൾ കമ്പനി നൽകുന്ന അക്കാദമിക് തിരച്ചിൽ സേവനമാണ് ഗൂഗിൾ സ്കോളർ (<https://scholar.google.com>). ഓരോ രചനകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾക്കൊപ്പം അവക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളെക്കുറിച്ചും അറിയാൻ സാധിക്കും. ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണെങ്കിൽ ലേഖനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം (Fulltext) ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാം. ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് ലോഗിൻ ചെയ്ത ശേഷം ആവശ്യമുള്ള ലേഖനങ്ങൾ ബുക്ക്മാർക്ക് ചെയ്തു സൂക്ഷിക്കാനും ഗൂഗിൾ സ്കോളറിൽ സാധിക്കും.

ശുഗ്രിൾ സ്കോളർ തിരച്ചിൽ ഫലം കാണിക്കുന്ന പേജ്

1. ബുക്ക്മാർക്ക് ബട്ടൺ 2. ലേഖനത്തിന്റെ റഫറൻസ് 3. ഫുൾടെക്സ്റ്റ് 4. ഗവേഷകന്റെ പ്രൊഫൈൽ
5. ബുക്ക്മാർക്ക് ചെയ്ത ലേഖനങ്ങൾ 6. സെർച്ച് ഫീൽഡുകൾ 7. അലർട്ട് സംവിധാനം.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഒരു റാങ്കിങ് സംവിധാനവും ശുഗ്രിൾ മെട്രിക്സ് (Google Metrics) എന്ന പേരിൽ ശുഗ്രിൾ സ്കോളറിനൊപ്പം ലഭ്യമാണ്. ഓരോ വിഷയത്തിലേയും മികച്ച ജേർണലുകൾ കണ്ടെത്താൻ ഇത് സഹായിക്കും.

	All	Since 2015
Citations	54210	32596
h-index	106	80
i10-index	776	627

ശുഗ്രിൾ സ്കോളർ പ്രൊഫൈൽ

ശുഗ്രിൾ സ്കോളർ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിച്ചാൽ എത്ര സൈറ്റേഷനുകൾ (Citation) ഗവേഷകൻ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചുവെന്നറിയാൻ സാധിക്കും. ഒരു ലേഖനമെഴുതുമ്പോൾ മുൻപ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളിലെ ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുമ്പോൾ അവലംബങ്ങൾ (Citation) നൽകാറുണ്ട്. സ്വന്തം ലേഖനങ്ങൾക്ക് അവലംബങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നത് ബഹുമാനമായിട്ടാണ് അക്കാദമിക-ഗവേഷണ ലോകം കാണുന്നത്. കൂടുതൽ സൈറ്റേഷനുകൾ ലഭിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളെ മികച്ചതായി കണക്കാക്കുന്നു.

പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാകുകയാണെങ്കിൽ ലേഖനങ്ങൾ ഗവേഷകന്റെ പ്രൊഫൈലിലേക്ക് ശുഗ്രിൾ കണ്ടുപിടിച്ചു ചേർത്തു കൊള്ളും. ലേഖനത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ ഗവേഷകന് സ്വയം ചേർക്കുകയും ആവാം. ജീമെയിൽ അക്കൗണ്ട് ഉള്ളവർക്ക് ശുഗ്രിൾ സ്കോളർ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങാം. പക്ഷെ, നിങ്ങളുടെ വിദ്യാഭ്യാസ/ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നൽകുന്ന ഇമെയിൽ (e.g. vimal@mgu.ac.in) ഉണ്ടെങ്കിലേ അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കൂ. വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നൽകുന്ന ഇമെയിൽ അക്കൗണ്ട് ഇല്ലായെങ്കിൽ അധികാരികളെ സമീപിച്ചു നേടിയെടുക്കേണ്ടതാണ്.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അക്കാദമിക് (Microsoft Academic)

അക്കാദമിക് സെർച്ച് രംഗത്തെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കമ്പനിയുടെ സംരംഭമാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അക്കാദമിക്. സെർച്ചിങ് സംവിധാനത്തോടൊപ്പം ഗവേഷകരുടെ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സൗകര്യവുമുണ്ട്. മികച്ച സെർച്ചിങ് ഇന്റർഫേസിനൊപ്പം, തിരച്ചിൽ ഫലം ഫീൽഡിന്റെ ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യങ്ങളും നൽകുന്നു.

The screenshot shows the Microsoft Academic search interface. The search query is "global warming causes". The results are filtered by time (1983-2020) and sorted by relevance. The top result is "Climate change and human health : present and future risks" by Anthony J McMichael, Rosalie E Woodruff, and Simon Hales, published in 2006 in THE LANCET. The article has 2,449 citations. The summary states: "There is near unanimous scientific consensus that greenhouse gas emissions generated by human activity will change Earth's climate. The recent (globally averaged) warming by 0-5°C is partly attributable to such anthropogenic emissions. Climate change will affect human health in many ways—mostly adversely. Here, we summarise the epidemiological evidence of how climate variations and trends affect various health outcomes. We assess the little evidence there is that recent global warming has already affected some health outcomes. We review the published estimates of future health effects of climate change over coming decades. Research so far has mostly focused on thermal stress, extreme weather events, and infectious diseases, with some attention to estimates of future regional food yields and hunger prevalence. An emerging broader approach addresses a wider spectrum of health risks due to the social, demographic, and economic disruptions of climate change. Evidence and anticipation of adverse health effects will strengthen the case for pre-emptive policies, and will also guide priorities for planned adaptive strategies." The interface also shows a sidebar with "Top Topics" including Global warming, Climate change, Environmental science, Geography, Ecology, Public health, Effects of global warming, Climatology, Environmental health, and Natural resource economics. On the right, there are sections for "Global warming", "Parent Topics" (Climate change), "Child Topics" (Effects of global warming, Climate sensitivity, Ecological forecasting), and "Related Topics" (Greenhouse gas, Climate change).

ഗൂഗിൾ അക്കാദമിക് സെർച്ച്

തിരച്ചിൽ ഫലത്തിനൊപ്പം അനുബന്ധ വിഷയങ്ങൾ, വിവിധതരം പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, മികച്ച ലേഖകർ, മികച്ച പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, വിഷയത്തിൽ മികച്ച സംഭാവന നൽകിയിരുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ, എന്നിങ്ങനെ തിരച്ചിൽ ഫലങ്ങളെ തരംതിരിക്കാൻ (Filter) സാധിക്കും. നടക്കാൻ പോകുന്ന കോൺഫറൻസുകളെക്കുറിച്ചും അക്കാദമിക് സെർച്ച് വിവരം തരും. സെർച്ചിന്റെ കാര്യക്ഷമത, ഇന്റർഫേസ്, എന്നിവയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റു അക്കാദമിക് സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളെക്കാൾ ഒരപടി മുകളിലാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അക്കാദമിക്. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അക്കാദമിക് സെർച്ച് സേവനം അടുത്തയിടെ നിർത്തലാക്കി.

സെമാന്റിക് സ്കോളർ (Semantic Scholar)

പുതുതലമുറയിൽപ്പെട്ട മികച്ച സെർച്ച് എൻജിനാണ് സെമാന്റിക് സ്കോളർ (<https://www.semanticscholar.org>). Allen Institute for AI ആണ് ഈ സെർച്ച് എൻജിൻ തുടങ്ങിയത്.

The screenshot shows the Semantic Scholar search interface. The search query is "global warming causes". The results are filtered by "All Fields", "Date Range", "Has PDF", "Publication Type", "Author", "Journals & Conferences", and "Clear". The results are sorted by "Sort by Relevance". The top result is "Global warming has increased global economic inequality" by N. Diffenbaugh, M. Burke, et al., published in Proceedings of the National Academy of Sciences on 22 April 2019. The significance is noted: "We find that global warming has very likely exacerbated global economic inequality, including ~25% increase in population-weighted between-country inequality over the past half century... Expand". The article has 53 citations and is available as Open Access. The second result is "Impacts of global warming on confined livestock systems for growing-fattening pigs: simulation of heat stress for 1981 to 2017 in Central Europe" by Christian Mikovits, W. Zollitsch, et al., published in International Journal of Biometeorology on 22 January 2019. The article has 6 citations and is available as Open Access. On the right, there is a section titled "Slides related to global warming causes" with links to "Global Warming" presentations from Jan 30, 2016, Aug 09, 2016, and Nov 21, 2018, and a "Show More" link.

സെമാന്റിക് സ്കോളർ തിരച്ചിൽ പേജ്

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂന്നിയാണ് സെമാന്റിക് സ്കോളർ പ്രവർത്തിക്കുന്നതെന്ന് നിർമ്മാതാക്കൾ അവകാശപ്പെടുന്നു.

കോർ (Core)

ഓപ്പൺ അക്സസ് ലേഖനങ്ങൾ തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിക്കാൻ മാത്രമായുള്ള സെർച്ച് എൻജിനാണ് കോർ (<https://core.ac.uk>). ഓപ്പൺ അക്സസ് (Open Access) പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ നിന്നും, സംരംഭങ്ങളിൽ (Institutional Repository) നിന്നുമുള്ള ലേഖനങ്ങളാണ് തിരച്ചിൽ ഫലമായി കിട്ടുന്നത്. ഓപ്പൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, യൂണൈറ്റഡ് കിംഗ്ഡത്തിന്റെ (Open University, UK) നേതൃത്വത്തിലാണ് ഈ സെർച്ച് എൻജിൻ സംരംഭം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

നിരവധി അക്കാദമിക് തിരച്ചിൽ സംവിധാനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. പ്രമുഖമായ ഏതാനും തിരച്ചിൽ സംവിധാനങ്ങളെയും, അവയുടെ പ്രവർത്തന രീതികളേയും പരിചയപ്പെടുത്തുകയാണ് ചെയ്തത്. നിങ്ങളുടെ അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ പ്രക്രിയയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ തിരച്ചിൽ യന്ത്രങ്ങളെ സ്വന്തം നിലക്ക് കണ്ടെത്തി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകൾ

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രമുഖ സ്ഥാനമാണ് ജേർണലുകൾക്കുള്ളത്. ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ ലേഖന രൂപത്തിൽ ആദ്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ജേർണലുകളിലാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ, ഗവേഷകർ പ്രഥമ വിവര സ്രോതസ്സായി ജേർണലുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഉദാഹരണമായി, ആഗോളതാപനത്തെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തുന്ന ഗവേഷകന് മുൻകാലങ്ങളിൽ ഇതേ വിഷയത്തിൽ നടത്തിയ പഠന വിവരങ്ങൾ അറിയേണ്ടതുണ്ട്. ജേർണലുകളുടെ പഴയ ലക്കങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ സമാഹരിച്ചു നൽകുന്ന സേവനമാണ് ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകൾ നൽകുന്നത്. വിവിധ വിഷയങ്ങൾ ഒരുമിച്ചോ (Multi discipline), പ്രത്യേകമായോ (Specialised) നൽകുന്ന ഡാറ്റാബേസ് സേവനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്.

ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ (Metadata) മാത്രം നൽകുന്നവ ഇൻഡക്സിങ് ഡാറ്റാബേസുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ലേഖനത്തിന്റെ പേര്, രചയിതാവിന്റെ വിവരങ്ങൾ, പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ പേര്, പതിപ്പ്, സംഗ്രഹം (Abstract) തുടങ്ങിയ ലേഖനങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നു. ലേഖനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം (Fulltext) ഇവിടെ നിന്നും ലഭിക്കില്ല, അങ്ങോട്ടേക്കുള്ള ലിങ്ക് (URL) ലഭിക്കും. ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച ശേഷം അതാത് ലേഖനങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ചു ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾക്കൊപ്പം, പൂർണ്ണരൂപവും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കുന്ന ഡാറ്റാബേസുകളുമുണ്ട്. ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തയ്യാറാക്കിയ ജേർണലുകളുടെ റാങ്കിങ്ങും, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും, രചയിതാക്കളുടേയും മികവും ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങൾ വഴി അറിയാൻ സാധിക്കും. ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസ് സേവനങ്ങൾ മിക്കവയും പണം ഈടാക്കി സേവനം നൽകുന്നവയാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രമുഖ ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകളുടെ വരിക്കാരാണ്. പ്രമുഖ ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകളെ പരിചയപ്പെടാം.

സ്കോപ്പസ് (Scopus)

ജേർണൽ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ആധികാരികതയുള്ളതും, പ്രമുഖവുമായ ഒന്നാണ് സ്കോപ്പസ് (<https://www.scopus.com/home.uri>). എല്ലാ വിഷയങ്ങളിലേയും ജേർണലുകളെ സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സ് ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇൻഡക്സിങ് സേവനമുപയോഗിക്കുന്നതിന് വരിക്കാരാകേണ്ടതുണ്ട്. പരിമിത ഉപയോഗം (Preview) സൗജന്യമാണ്. ഉയർന്ന വരിസംഖ്യ കാരണം എല്ലാ സർവ്വകലാശാല ലൈബ്രറികളിലും സ്കോപ്പസ് ലഭ്യമായിരിക്കില്ല. ലൈബ്രറികളുടെ വെബ്സൈറ്റുകൾ പരിശോധിച്ച് സ്കോപ്പസ് ലഭ്യമായ ലൈബ്രറികൾ കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്.

വെബ് ഓഫ് സയൻസ് (Web of Science)

ജേർണൽ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങളിൽ പ്രമുഖരായ വെബ് ഓഫ് സയൻസ് എല്ലാ വിഷയങ്ങളിലുമുള്ള ജേർണലുകളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇൻഡക്സിങ് സേവനത്തിന് പണം നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

Article

Combination transurethral resection, systemic chemotherapy, and pelvic radiotherapy for invasive (T2-T4) bladder cancer unsuitable for cystectomy: A phase I/II Southwestern Oncology Group study

Einstein Jr., A.B., Wolf, M., Halliday, K.R., ...Leimert, J.T., Crawford, E.D.

Urology, 1996, 47(5), pp. 652-657

Show abstract ▾ Related documents

23

Citations

ഒരു ലേഖനത്തിന്റെ വിവരവും അതിനു ലഭിച്ച സൈറ്റേഷന്റെ എണ്ണവും സ്കോപ്പസ് സെർച്ച് റിസൾട്ടിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

വെബ് ഓഫ് സയൻസ് മേൽവിലാസം, <https://www.webofknowledge.com>. ലേഖനത്തിനു ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ വിവരം കൂടി ലഭിക്കും.

പബ്മെഡ് (PubMed)

അമേരിക്കയിലെ നാഷണൽ ലൈബ്രറി ഓഫ് മെഡിസിൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മെഡിസിൻ, ബയോളജിക്കൽ സയൻസ് വിഷയങ്ങൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന ജേർണൽ ഇൻഡക്സിങ് സേവനമാണ് പബ്മെഡ് (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>). പബ്മെഡ് സേവനം സൗജന്യമാണ്.

എറിക് (ERIC)

വിദ്യാഭ്യാസ ശാസ്ത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഇൻഡക്സിങ് സേവനമാണ് എറിക് (<https://eric.ed.gov>). അമേരിക്കൻ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പാണ് ഈ സൗജന്യ സേവനത്തിന്റെ നടത്തിപ്പുകാർ.

ഐഇഇഇ എക്സ്പ്ലോർ (IEEE Xplore)

എഞ്ചിനീയറിംഗ്, കമ്പ്യൂട്ടർ മേഖലകളിലെ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഇൻഡക്സിങ് സേവനമാണിത്. ജേർണൽ ലേഖനങ്ങൾക്ക് പുറമേ, കോൺഫറൻസ് പേപ്പറുകൾ, മാസികകൾ, ബുക്കുകൾ എന്നിവ കൂടി ഇൻഡക്സ് ചെയ്യുന്നു. ഇൻഡക്സിങ് സേവനം സൗജന്യമാണ്. ലേഖനങ്ങൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ പണമടച്ചു വരിക്കാറാകണം. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

സയൻസ് ഡയറക്ട് (Science Direct)

എൽസെവിയർ (Elsevier) എന്ന പ്രമുഖ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാലയുടെ എല്ലാ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഡാറ്റാബേസാണ് സയൻസ് ഡയറക്ട് (<https://www.sciencedirect.com>). സയൻസ്, എഞ്ചിനീയറിംഗ്, സോഷ്യൽ സയൻസ്, ഹ്യൂമാനിറ്റീസ് വിഷയങ്ങളിലുള്ള ജേർണലുകൾ ഇൻഡക്സ് പരിധിയിൽ വരുന്നുണ്ട്. ഇൻഡക്സ് തിരഞ്ഞു ലേഖനത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നത് സൗജന്യമാണ്. ലേഖനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം (Full-text) ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ വരിക്കാറാവണം.

ഡയറക്ടറി ഓഫ് ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണൽസ് (DOAJ)

ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകളുടെ ഇൻഡക്സ് ആണിത്. സീഡനിയിലെ ലൂണ്ട് സർവകലാശാലയുടെ ഒരു സംരംഭമാണിത്. ഇൻഡക്സിങ് സേവനം സൗജന്യമാണ്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://doaj.org>

ജെ സ്റ്റോർ (JSTOR)

ജേർണൽ സ്റ്റോറേജ് എന്നാണ് പൂർണ്ണരൂപം. കല, ബിസിനസ്, ഇക്കണോമിക്സ്, ചരിത്രം, മാനവികശാസ്ത്രം, നിയമം, മെഡിസിൻ, ശാസ്ത്രം, ഗണിത ശാസ്ത്രം, സമൂഹശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിലുള്ള ജേർണലുകൾ ഇൻഡക്സ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇൻഡക്സിങ് സേവനം ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൗജന്യമാണ്, ലേഖനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നതിന് വരിക്കാറാവണം. വെബ് മേൽവിലാസം, www.jstor.org

കേരള ഇൻഡക്സ്

കേരള പഠനം നടത്തുന്നവർക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണ ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഇൻഡക്സിങ് സേവനമാണ് കേരള ഇൻഡക്സ്. കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവിധ ആനുകാലികങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ

സമാഹരിച്ചാണ് ഇൻഡക്സ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. കേരള സർവ്വകലാശാല ലൈബ്രറിയാണ് കേരള ഇൻഡക്സ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. വെബ് മേൽവിലാസം, <http://keralaindex.keralauniversity.ac.in>.

നിള എന്ന വാക്ക് ഉപയോഗിച്ച് തിരച്ചിൽ നടത്തുക. നിളയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവിധ ആനുകാലികങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ തിരച്ചിൽ ഫലമായി കിട്ടും. ലേഖനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം ലൈബ്രറികളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തണം.

ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ

ഗവേഷണം എങ്ങനെ ചെയ്യണം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഒട്ടും മുൻധാരണകൾ പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഉണ്ടാകാനിടയില്ല. പ്രബന്ധങ്ങൾ എഴുതി തുടങ്ങുന്ന വേളയിൽ അതിന്റെ ഘടനയും, ഉള്ളടക്കവും സംബന്ധിച്ചും ധാരണ ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനകം സമർപ്പിച്ച ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നത് ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഗവേഷണ പ്രക്രിയയെ പരിചയപ്പെടുന്നതിന് സഹായിക്കും. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഓൺലൈനിൽ പരിശോധനക്ക് ലഭ്യമാണ്.

ശോധഗംഗ (Shodhganga)

ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സർവ്വകലാശാലകളിലും പൂർത്തിയാക്കിയ ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങളുടെ ശേഖരം ശോധ ഗംഗയിൽ ലഭ്യമാണ്. പ്രബന്ധങ്ങൾ പിഡിഫ് ഫോർമാറ്റിൽ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. യുജിസിയുടെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ഇൻഫ്ളിബ് സെന്റർ (INFLIBNET) ആണ് ശോധ ഗംഗ ഈ സംരംഭം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. വെബ് മേൽവിലാസം <https://shodhganga.inflibnet.ac.in>.

പ്രോക്വസ്റ്റ് ഓപ്പൺ തീസിസ് ആൻഡ് ഡിസ്സെർട്ടേഷൻസ് (PQDT Open)

ഓപ്പൺ ആക്സസ് ആയി ലഭ്യമായ ഡിസ്സെർട്ടേഷനുകളും, തീസിസുകളും തിരയാൻ ഉതകുന്ന സേവനമാണിത്. വിദേശ സർവ്വകലാശാലകളിലെ പ്രബന്ധങ്ങളാണ് ഈ സേവനത്തിലൂടെ പ്രധാനമായും ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://pqdtopen.proquest.com>

ഇ-തീസിസ് ഓൺലൈൻ സർവീസ് (Electronic Theses Online Service)

ബ്രിട്ടീഷ് ലൈബ്രറിയുടെ ഒരു സംരംഭമാണ് ഇ-തീസിസ് സേവനം. യുകെയിലെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പ്രബന്ധങ്ങളാണ് ഇവിടെ നിന്നും തിരയാൻ സാധിക്കുക. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://ethos.bl.uk>

പ്രബന്ധങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന ഇതര സ്രോതസ്സുകൾ

പ്രബന്ധങ്ങൾ തിരയാനുള്ള ഏകീകൃത സേവനങ്ങൾക്ക് പുറമേ, ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും, സർവ്വകലാശാലകളും അവരുടെ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ടാവും. കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിലെ ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ <https://dyuthi.cusat.ac.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

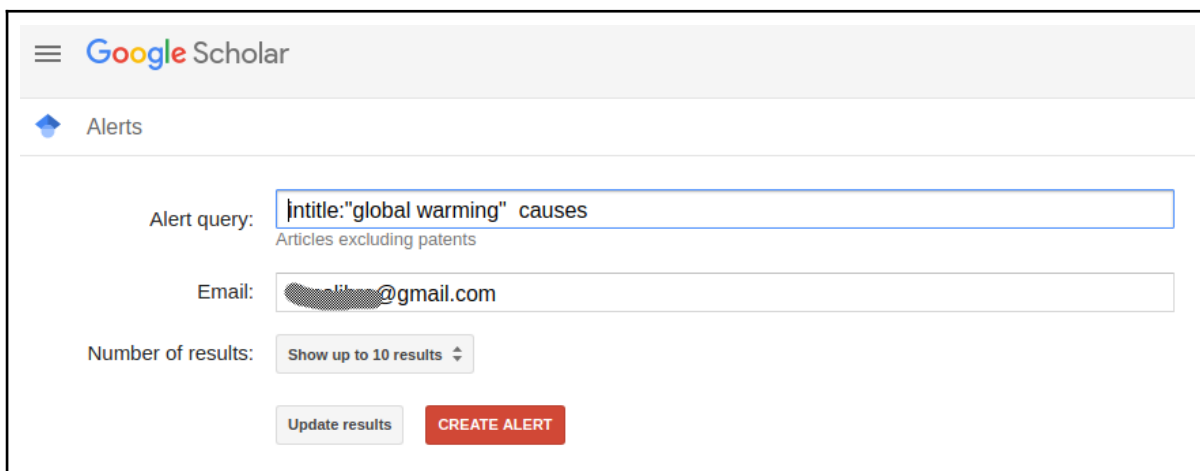
അലർട്ട് സേവനങ്ങൾ

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ലോകത്തിന്റെ പലഭാഗത്തു നിന്നും നിരന്തരം പുറത്തിറങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പഠന-ഗവേഷണ പ്രക്രിയയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർക്ക് അറിവ് പുതുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഓരോ

വിഷയത്തിലും പുതുതായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ മുഖേനയാണ് ഗവേഷണ പുരോഗതി ലോകത്തെ അറിയിക്കുന്നത്. പുതിയ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടോയെന്ന് പരമ്പരാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളുപയോഗിച്ചു തിരയുന്നത് ശ്രമകരവും, സമയനഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്നതുമാണ്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഉള്ളടക്കവും (Table of contents), രത്നച്ചുരുക്കവും (Abstract) ക്രോഡീകരിച്ചു, തരംതിരിച്ചു പുസ്തക രൂപത്തിൽ (Indexing services) ലഭ്യമാക്കിയാണ് മുൻകാലങ്ങളിൽ പുതിയ ലേഖനങ്ങളെക്കുറിച്ചറിഞ്ഞിരുന്നത്. പുതിയ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചാലുടനെ ഇന്റർനെറ്റിന്റെ സഹായത്തോടെ ഉടൻ അറിയിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. ഗവേഷണം തുടങ്ങുന്ന സമയത്തു തന്നെ അലർട്ടുകൾ സ്ഥാപിച്ചാൽ പുതിയ ലേഖനങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമായാലുടൻ തന്നെ അറിയിപ്പ് ഇമെയിലിൽ ലഭിക്കും. ഗവേഷകന് ലേഖനങ്ങൾ തേടി അലയേണ്ടി വരില്ല. അത്തരം ചില സേവനങ്ങളെ നമുക്ക് പരിചയപ്പെടാം.

ഗൂഗിൾ സ്കോളർ അലർട്ട് (Google Scholar Alert)

സ്ഥിരം സെർച്ച് ചെയ്യുന്ന വിഷയങ്ങളിൽ പുതിയ ലേഖനങ്ങൾ എവിടെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടാലും അതറിയിക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഗൂഗിൾ സ്കോളർ നൽകുന്നുണ്ട്. ഗൂഗിൾ സ്കോളർ പേജിന്റെ ഇടതു വശത്തു **Create Alert** എന്നൊരു ലിങ്ക് കാണാം. ഇവിടെ നിന്നും മുന്നറിയിപ്പുകൾ സൃഷ്ടിക്കാം.



The screenshot shows the Google Scholar Alerts interface. At the top, there's a Google Scholar logo. Below it, the 'Alerts' section is active. The 'Alert query' field contains the text 'intitle:global warming causes'. Below this, it says 'Articles excluding patents'. The 'Email' field contains a masked email address ending in '@gmail.com'. The 'Number of results' dropdown is set to 'Show up to 10 results'. At the bottom, there are two buttons: 'Update results' and 'CREATE ALERT'.

ഗൂഗിൾ സ്കോളർ അലർട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്ന വിധം

തിരച്ചിൽ വാക്കുകളും, അറിയിപ്പ് ലഭിക്കേണ്ട ഇമെയിൽ വിലാസവും നൽകുക. ഓരോ വിഷയങ്ങൾക്കും വ്യത്യസ്തമായ തിരച്ചിൽ വാക്കുകൾ ചേർത്ത് ഒന്നിലധികം മുന്നറിയിപ്പുകൾ സൃഷ്ടിക്കാം. തിരച്ചിൽ വാക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ലേഖനങ്ങൾ ഓൺലൈൻ ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചാലുടനെ തന്നെ ഇമെയിൽ അറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്നു. ലേഖനത്തിന്റെ വിവരങ്ങളും, പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലേക്കുള്ള ലിങ്ക് ഇമെയിലിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും.

മെൻഡലൈ അലർട്ട് (Mendeley Alert)

എൽസേവിയർ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണശാലയുടെ അധീനതയിലുള്ള ഫഹറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനമാണ് മെൻഡലൈ (<https://www.mendeley.com>). എൽസേവിയർ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ ലേഖനങ്ങൾ തിരയാനുള്ള സൗകര്യം ഇവിടെ സാധ്യമാണ്. ഗവേഷകർ ഫഹറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ശേഖരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു, ക്രമീകരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സൗകര്യം മെൻഡലൈ നൽകുന്നുണ്ട്. ഗവേഷകരുടെ വിഷയത്തിന്റെ സ്വഭാവം പരിശോധിച്ച ശേഷം അതേ വിഷയങ്ങളിൽ പുതിയ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടുടനെ ഇമെയിലായി അയച്ചു കൊടുക്കുന്നു. മെൻഡലൈ അക്കൗണ്ട് ഉള്ളവർക്ക് ഈ സേവനം സൗജന്യമായി ലഭിക്കും. മെൻഡലൈ വെബ്സൈറ്റിൽ അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിച്ചു കൊണ്ട് അലർട്ട് സേവനം തുടങ്ങാവുന്നതാണ്.

ജേർണൽ ടിഒസി (Journal TOC)

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഉള്ളടക്കത്തെക്കുറിച്ച് വിവരം നൽകുന്ന മറ്റൊരു മികച്ച സേവനമാണ് ജേർണൽ ടിഒസി (<https://www.journaltoCs.ac.uk/>). അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിച്ച ശേഷം ജേർണലുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാം. പുതിയ ലക്കങ്ങളുടെ ഉള്ളടക്കം (Table of contents) ഇമെയിൽ ആയി ലഭിക്കും.

അനവധി ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന പുതിയ ലേഖനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ അലർട്ട് സേവനങ്ങൾ ഉപകരിക്കും. പുതിയ പതിപ്പുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അറിയിക്കാൻ എല്ലാ ഗവേഷണ

പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടേയും വെബ്സൈറ്റിലും സൗകര്യമുണ്ട്. അറിയിപ്പ് ലഭിക്കാൻ ഇമെയിൽ വിലാസം നൽകിയാൽ മതിയാവും. പുതിയ പതിപ്പിന്റെ ഉള്ളടക്കം ഗവേഷകന് ഇമെയിൽ സന്ദേശമായി ലഭിക്കും. വ്യക്തിഗത ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഈ സേവനം സൗജന്യമാണ്.

വെബ്സൈറ്റുകൾ

പരമ്പരാഗത വിവരസ്രോതസ്സുകൾക്ക് പുറമേ അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹം വിവര ശേഖരണത്തിനായി വിവിധതരം വെബ്സൈറ്റുകളേയും ആശ്രയിക്കുന്നുണ്ട്. വാർത്തകൾ, വാണിജ്യ വിവരങ്ങൾ, വ്യക്തിഗത വിവരങ്ങൾ, ഗവേഷണ പുരോഗതി, പ്രസിദ്ധീകരണ വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വെബ്സൈറ്റുകൾ വഴിയാണ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. വെബ്സൈറ്റിലെ വിവരങ്ങൾ എല്ലായിപ്പോഴും മാറ്റത്തിന് വിധേയമാകുന്നതാണ് (Dynamic). ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെപ്പോലെയെ വിവരങ്ങൾക്ക് ആധികാരികത ഉറപ്പു വരുത്തിയാകണമെന്നില്ല വെബ്സൈറ്റുകളിലെ വിവരങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

വിവരങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനു മുൻപായി വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ആധികാരികത പരിശോധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. ആധികാരികത പരിശോധിക്കാൻ താഴെ പറയുന്ന ഘടകങ്ങൾ വിലയിരുത്തണം:

കൃത്യത (Precision): വെബ്സൈറ്റുകളിലെ വിവരങ്ങൾക്ക് കൃത്യതയുണ്ടോന്ന് പരിശോധിക്കണം. മറ്റു വിവരസ്രോതസ്സുകളുമായി ഒത്തു നോക്കിയാൽ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായിരിക്കണം. വ്യാകരണം, സ്പെല്ലിങ്, വിരാമചിഹ്നങ്ങൾ എന്നിവയിൽ തെറ്റുകൾ ഉണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കണം. ഭാഷാപരമായ പിശകുകൾ വരുത്തുന്ന വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ആധികാരികത സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ആധികാരികത (Authority): വെബ്സൈറ്റിലെ ഉള്ളടക്കം തയ്യാറാക്കിയവരെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ കൊടുത്തിട്ടുണ്ടോയെന്നു പരിശോധിക്കണം. അതിൽ നിന്നും രചയിതാവിന്റെ യോഗ്യത, പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം, തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്.

വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ഡൊമൈൻ നെയിം പരിശോധിച്ചാൽ ഏതുതരം സ്ഥാപനത്തിന്റേതെന്നു മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടേതു .edu, ഗവൺമെന്റ് വെബ്സൈറ്റുകൾക്ക് .gov, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടേത് .res എന്നിങ്ങനെയായിരിക്കും. വിവരങ്ങൾ തരാൻ ആധികാരികതയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളാണോ എന്നറിയാൻ ഡൊമൈൻ നെയിം പരിശോധിച്ചാൽ സാധിക്കും.

കാഴ്ചപ്പാട് (Perspective): ഏതു കാഴ്ചപ്പാടിലാണ് വിവരങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതെന്നു പരിശോധിക്കണം. വസ്തുതാപരമായ വിവരങ്ങൾ, അറിയിപ്പുകൾ, വാണിജ്യ വിവരങ്ങൾ, പ്രചാരണാർത്ഥമുള്ളവ (Advocacy), ഏതിനത്തിൽപ്പെട്ട വിവരമാണ് വെബ്സൈറ്റിൽ ഉള്ളതെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കണം.

പുരുഷം: ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ആനുകാലിക പ്രസക്തി മനസ്സിലാക്കാൻ വിവരങ്ങൾ ആദ്യമായി ചേർത്ത തീയതിയും, പുതുക്കിയിരിക്കുന്ന തീയതിയും, സമയവും വെബ് പേജിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കണം. ശാസ്ത്രം, സാങ്കേതികവിദ്യ, വൈദ്യശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും പുതിയ വിവരങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്. കാലഹരണപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ, പേജ് എപ്പോൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടുവെന്നും എത്ര തവണ പുതുക്കിയെന്നും കണ്ടെത്തുക.

വിഷയ വ്യാപ്തി (Scope): ഒരു വെബ്സൈറ്റിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വ്യാപ്തി പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്. വെബ്സൈറ്റിന്റെ ഉദ്ദേശ്യവും, വ്യാപ്തിയും കൃത്യമായി നിർവ്വചിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്നു പരിശോധിക്കണം. വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്ന വിഷയത്തിന്റെ ആഴം പരിശോധിച്ചാൽ എത്രമാത്രം ഉപയോഗപ്രദമാണെന്നു തീരുമാനിക്കാം.

ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികൾ

വിവിധ രൂപത്തിലുള്ള വിവരസ്രോതസ്സുകൾ ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ ശേഖരിച്ചു സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന സംഭരണികളാണ് ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികൾ. പുസ്തകങ്ങൾ, റിപ്പോർട്ടുകൾ, ശബ്ദരേഖകൾ, സംഗീതം, ഡോക്യുമെന്ററികൾ, സിനിമ തുടങ്ങിയ വിവിധ മാധ്യമരൂപങ്ങൾ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികളിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നു. ഏതാനും പൊതു ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികളെ പരിചയപ്പെടുത്താം.

ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ് (Internet Archive)

ദശലക്ഷക്കണക്കിന് സൗജന്യ പുസ്തകങ്ങൾ, മാസികകൾ, സിനിമകൾ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, സംഗീതം, വെബ്സൈറ്റുകൾ

എന്നിവ അടങ്ങിയ ബൃഹത്തായ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയാണ് ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ്. ഡോക്യുമെന്റുകളുടെ ഉള്ളടക്കത്തിനുള്ളിൽ തിരച്ചിൽ (Fulltext search) നടത്താവുന്ന അത്ര ശക്തമാണ് ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ് ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയുടെ തിരച്ചിൽ സംവിധാനം. ഇന്ത്യയെ, കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച ധാരാളം ചരിത്ര പ്രാധാന്യമുള്ള വിവര ശേഖരങ്ങൾ ഈ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയിലുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി, Vellala Regulation എന്ന് പദം തിരയുക.



തിരുവിതാംകൂർ സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിലിന്റെ നടപടിക്രമങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന രേഖകളിൽ നിന്നും ഫലം തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിച്ചു തരാം.

നാഷണൽ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി ഓഫ് ഇന്ത്യ

ഇന്ത്യൻ സർക്കാരിന്റെ വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന് കീഴിലുള്ള ഒരു പദ്ധതിയാണ് നാഷണൽ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി ഓഫ് ഇന്ത്യ. ഐഐടി ഖരഗ്പൂർ ആണ് ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയുടെ നടത്തിപ്പ്. ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ച മികച്ച വിവരശേഖരമാണ് ഇവിടെ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://ndl.iitkgp.ac.in>

ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ റെപ്പോസിറ്ററികൾ

വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ബൗദ്ധിക ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ ഡിജിറ്റൽ പകർപ്പുകൾ (ബുക്കുകൾ, ലേഖനങ്ങൾ, തീസിസ്, ഡിസ്സർട്ടേഷനുകൾ) ശേഖരിക്കുന്നതിനും, സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും, പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഉപാധിയാണ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ റിപ്പോസിറ്ററി. ബാംഗ്ലൂർ ആസ്ഥാനമായുള്ള ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിന്റെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ റിപ്പോസിറ്ററിയിൽ (<http://eprints.iisc.ac.in>) അവിടുത്തെ അധ്യാപകരുടെയും, വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും, ഗവേഷകരുടെയും പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ മാത്രമാണ് കാണാൻ സാധിക്കുക. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് റെപ്പോസിറ്ററിയിൽ തിരച്ചിൽ നടത്തി പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തുപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ശുഗിൾ സ്കോളർ അടക്കമുള്ള തിരച്ചിൽ സംവിധാനങ്ങൾ ഇൻഡക്സ് ചെയ്യുന്നത് കൊണ്ട് അക്കാദമിക് തിരച്ചിൽ സംവിധാനങ്ങൾ വഴിയും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ റിപ്പോസിറ്ററികളുടെ ഉള്ളടക്കം തിരയാവുന്നതാണ്.

സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകളുടെ ഡാറ്റാബേസുകൾ

ഏതു വിഷയത്തിലെ പഠന ഗവേഷണമായാലും സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകൾ (Statistical Data) സമാഹരിച്ചു ചേർക്കുന്നത് ആധികാരികത കൂടുന്ന ഒരു ഘടകമാണ്. സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന ഏതാനും ഡാറ്റാബേസുകളെ ഇവിടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

ഇന്ത്യൻ സെൻസസ്

പത്തു വർത്തിലൊരിക്കലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ ജനജീവിതത്തിന്റെ സമഗ്ര മേഖലയേയും സ്പർശിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പിന്റെ ഭാഗമായി സമാഹരിക്കുന്നുണ്ട്. പഠന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിൽ ജനസംഖ്യാ വിവരങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ സെൻസസ് വെബ്സൈറ്റിൽ (<https://www.censusindia.gov.in>) ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്യൻ ജനസംഖ്യാകണക്ക് എങ്ങിനെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനത്തിന് സഹായിക്കുന്നുവെന്നു ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വ്യക്തമാക്കാം. ചിലവ് കുറഞ്ഞ ഗൃഹനിർമ്മാണ രീതികളെക്കുറിച്ച് ഗവേഷണം നടത്തുന്നയാൾക്ക് കേരളത്തിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരകൾ എങ്ങിനെയാണെന്ന് അറിയാൻ ജനസംഖ്യാകണക്കെടുപ്പ് വിവരങ്ങൾ സഹായിക്കും. കണക്കെടുപ്പിന്റെ ഭാഗമായി ഇത്തരം വിവരങ്ങൾ കൂടി ശേഖരിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിലെ ഓരോ ജില്ലയിലേയും വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരകൾ ഏതു തരമാണെന്നു ജില്ല തിരിച്ചുള്ള കണക്കുകൾ ഇന്ത്യൻ സെൻസസ് വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതുപോലെ തന്നെ ഇന്ത്യയിലെ ഭാഷാ വൈവിധ്യത്തെ സംബന്ധിച്ച കണക്കുകൾ ലഭിക്കും; ഉദാ. ഭാഷകളുടെ എണ്ണം, ഓരോ ഭാഷയും സംസാരിക്കുന്ന വ്യക്തികളുടെ എണ്ണം. ഏതു വിഷയത്തിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നവർക്കും അതതു മേഖലയിലുള്ള സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകൾ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും.

ഇന്ത്യൻ ഇക്കണോമിക് സർവ്വേ

ദേശീയ സാമ്പത്തിക ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി നടത്തുന്ന വിവരശേഖരണമാണ് ഇന്ത്യൻ ഇക്കണോമിക് സർവ്വേ. സാമ്പത്തിക മന്ത്രാലയമാണ് സർവ്വേ നടത്തി വിവരങ്ങൾ സമാഹരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തിക സർവ്വേ വിവരങ്ങൾ ഈ വെബ് വിലാസത്തിൽ ലഭിക്കും, www.indiabudget.gov.in/economicsurvey.

ICSSR ഡാറ്റ സർവീസ്

വിവിധ ഗവൺമെന്റ്, ഗവൺമെന്റ് ഇതര ഏജൻസികൾ നടത്തുന്ന സർവ്വേ വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന പൊതു ഇടമാണ് ICSSR ഡാറ്റ സർവീസ്. വ്യവസായ വാർഷിക സർവ്വേ (Annual Survey of Industries), ദേശീയ സാമ്പിൾ സർവ്വേ (National Sample Survey), മറ്റു ഏജൻസികൾ നടത്തുന്ന സർവ്വേ ഫലങ്ങൾ ഇവിടെ ലഭിക്കും. വെബ് മേൽവിലാസം, www.icssrdataservice.in.

ഇന്ത്യ സ്റ്റാറ്റ്

ഇന്ത്യയുടെ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ നൽകുന്ന സേവനമാണ് ഇന്ത്യ സ്റ്റാറ്റ്. വരിക്കാരായവർക്കു മാത്രമേ ഇന്ത്യ സ്റ്റാറ്റ് ഉപയോഗിക്കാനാവൂ. മിക്കവാറും എല്ലാ സർവ്വകലാശാലാ ലൈബ്രറികളിലും ഇന്ത്യ സ്റ്റാറ്റ് ലഭ്യമാണ്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://www.indiastat.com>.

കേരള ഇക്കണോമിക് റിവ്യൂ

കേരള സാമ്പത്തിക അവലോകനം രണ്ട് വാല്യങ്ങളായിട്ടാണ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. വാല്യം ഒന്നിൽ സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ നയങ്ങൾ, പരിപാടികൾ, നേട്ടങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. വാല്യം രണ്ടിൽ അനുബന്ധ സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. സാമ്പത്തിക അവലോകനം 2020 ഇംഗ്ലീഷിലും മലയാളത്തിലും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. കൃഷി, ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം, സേവന മേഖല, മാനവ വികസനം, തൊഴിൽ, കല, സംസ്കാരം, കായികരംഗം, പ്രവാസി മലയാളികൾ, പശ്ചാത്തല സൗകര്യം, എന്നിങ്ങനെ കേരളത്തിന്റെ സമഗ്ര മേഖലകളേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളും, സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകളും കേരള സാമ്പത്തിക അവലോകനത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. വെബ് മേൽവിലാസം, <http://spb.kerala.gov.in>.

ഉപസംഹാരം

ഈ അധ്യായത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന വിഭവങ്ങളുടേയും, സേവനങ്ങളുടേയും ലഭ്യതയിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ വിവിധ ലൈബ്രറികളിൽ അനുഭവപ്പെടാവുന്നതാണ്. ലഭ്യമായ എല്ലാ വിവര സ്രോതസ്സുകളും വാങ്ങി അക്കാദമിക, ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന് ലഭ്യമാക്കാൻ ഒരു ലൈബ്രറിക്കും കഴിയില്ല. ലൈബ്രറികൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന ധന ലഭ്യതയെ ആശ്രയിച്ചാണ് വിഭവ ലഭ്യത. എന്നിരുന്നാലും, പുസ്തകങ്ങൾ, ആനുകാലികങ്ങൾ, സേവനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അഭാവം ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ലൈബ്രറി അധികാരികളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്താവുന്നതും, അവ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നടപടിയെടുപ്പിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഒന്നിലധികം ലൈബ്രറികളുടെ സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് പഠന-ഗവേഷണത്തിനാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ പരമാവധി സമാഹരിക്കാവുന്നതാണ്.

റഫറൻസ്

The top list of academic search engines
<https://paperpile.com/g/academic-search-engines>

Website Assessment and Evaluation
<http://depts.washington.edu/trio/trioquest/resources/web/assess.php>

INDIAN Access Management Federation
<http://infed.inflibnet.ac.in/>

Refine web searches
<https://support.google.com/websearch/answer/2466433>

Goodbye, Microsoft Academic – Hello, open research infrastructure?
<https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2021/05/27/goodbye-microsoft-academic-hello-open-research-infrastructure/>

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

ആമുഖം

പൊതു സമൂഹത്തെയും, അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിലെ അംഗങ്ങളേയും ഗവേഷണ പുരോഗതി അറിയിക്കുന്നതു ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ രചനകളിലൂടെയാണ്. ഗവേഷണഫലം വിവിധ രൂപത്തിലുള്ള രചനകളായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഗവേഷണ പുരോഗതിയുടെ തെളിവായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഗവേഷണ പ്രക്രിയയ്ക്കു വേണ്ട ഇന്ധനമായാണ് കരുതപ്പെടുന്നത്. "If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants." എന്ന സർ ഐസക്ക് ന്യൂട്ടന്റെ വാക്കുകൾ ഗവേഷണ രചനകളുടെ പ്രാധാന്യം എടുത്തു കാണിക്കുന്നു. ന്യൂട്ടന് മറ്റുള്ളവരെ അപേക്ഷിച്ച് പ്രപഞ്ചത്തെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അതിനു കാരണം, സമകാലികരോ, മൺമറഞ്ഞു പോയവരോ ആയ ശാസ്ത്രജ്ഞർ നടത്തിയ കണ്ടെത്തലുകളുടെ സഹായത്തോടെയായിരുന്നു എന്നതാണ് വിവക്ഷ. ഗവേഷണ പ്രവർത്തന രംഗത്തെ ആശയ വിനിമയ ഉപാധി എന്നതിന് പുറമേ ഗവേഷകരുടെ പ്രവർത്തന മികവിന്റെ തെളിവും കൂടിയാണ് ഗവേഷണ രചനകൾ. ഗവേഷണ ബിരുദ സമർപ്പണം, ജോലി, സ്ഥാനക്കയറ്റം തുടങ്ങിയ അവസരങ്ങളിൽ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ രചനകൾ ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ മികവിന്റെ തെളിവായി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നു.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലം അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തെ അറിയിക്കുന്നത് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ ലേഖനങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കൊണ്ടാണ്. ഗവേഷണ പ്രക്രിയയുടെ സ്വഭാവമനുസരിച്ച് ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന മാധ്യമങ്ങൾക്കും വ്യത്യാസമുണ്ടായിരിക്കും. ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ പൊതുവേ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവ:

ഡിസർട്ടേഷൻ (Dissertation)

ഒരു അക്കാദമിക് ബിരുദം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി രചയിതാവിന്റെ ഗവേഷണവും കണ്ടെത്തലുകളും ക്രോഡീകരിച്ചു സമർപ്പിക്കുന്ന രേഖയാണ് ഡിസർട്ടേഷൻ. ബിരുദാനന്തര ബിരുദത്തിന്റേയും, എംഫിൽ പഠനത്തിന്റേയും ഭാഗമായിട്ടാണ് ഡിസർട്ടേഷൻ തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുന്നത്. ഹൃസ്വ കാലയളവിലുള്ള ഒരു ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ ഫലമായിരിക്കും ഡിസർട്ടേഷനിൽ പ്രതിപാദിക്കുക.

തീസിസ് (Thesis)

ഡോക്ടർ ഓഫ് ഫിലോസഫി (പിഎച്ച്ഡി) ബിരുദത്തിന്റെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കുന്ന ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന പ്രമാണമാണ് തീസിസ്. പിഎച്ച്ഡി തീസിസിന്റെ പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥിക്ക് ഗവേഷണ ബിരുദം നൽകുന്നത്.

ജേർണൽ (Journal)

ഗവേഷണ പ്രാധാന്യമുള്ള ലേഖനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണമാണ് ജേർണൽ. ജേണലുകൾ ഒരു പ്രത്യേക വിഷയം അല്ലെങ്കിൽ പഠനമേഖലയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. പത്രങ്ങളിലും മാസികകളിലും നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, വിവിധ വിഷയങ്ങളിലെ അക്കാദമിക്, ഗവേഷണ, സാങ്കേതിക മേഖലയിലുള്ള വായനക്കാർക്കു വേണ്ടിയാണ് ജേർണൽ ലേഖനങ്ങൾ ഉള്ളടക്കം തയ്യാറാക്കുന്നത്. വിവിധ ലക്കങ്ങളായി തുടർച്ചയായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നവയാണ് ജേർണലുകൾ.

പുസ്തകം (Books)

ഒരു വിഷയത്തിന്റെ ആഴത്തിലുള്ളതും വിശാലവുമായ പരിശോധനയാണ് പുസ്തകങ്ങളിലൂടെ നടത്തുന്നത്. ഗവേഷണ ഫലങ്ങളും പുസ്തകങ്ങളായി പുറത്തിറക്കാറുണ്ട്. ഗവേഷണ ശേഷം പിഎച്ച്ഡി തീസിസ് പുസ്തക രൂപത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാറുണ്ട്. പുറം ചട്ട ഒഴികെ കുറഞ്ഞത് 49 പേജുകളുള്ള തുടർ പ്രസിദ്ധീകരണം ഇല്ലാത്ത അച്ചടിച്ച പ്രസിദ്ധീകരണമായി യുനെസ്കോ (UNESCO) പുസ്തകത്തെ നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നു.

വർക്കിങ് പേപ്പർ (Working paper)

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് വേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയ സൂഷ്മയുടെ പ്രഥമരൂപമാണ് വർക്കിംഗ് പേപ്പർ. പുതിയ ആശയത്തെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായങ്ങൾ ആരാധാനം, ചർച്ചകൾക്ക് വഴി വെക്കുകയാണ് വർക്കിംഗ് പേപ്പറുകളുടെ ഉദ്ദേശം. വർക്കിംഗ് പേപ്പറുകൾ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കൊണ്ട് ഏവർക്കും പരിശോധനക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയാണ് പതിവ്.

പേറ്റന്റ് (Patent)

ഒരു കണ്ടുപിടുത്തത്തിന്റെ (Invention) ഉടമസ്ഥ അവകാശം സ്ഥാപിച്ചു കിട്ടുന്ന പ്രമാണമാണ് പേറ്റന്റ്. ഒരു ഉൽപ്പന്നം അല്ലെങ്കിൽ പ്രക്രിയയുടെ രൂപപ്പെടുത്തലിന്റെ വിശദാംശങ്ങളാണ് പേറ്റന്റിന്റെ ഉള്ളടക്കം. ഒരു പുതിയ മാർഗം, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു പ്രശ്നത്തിന് ഒരു പുതിയ സാങ്കേതിക പരിഹാരം ആണ് പേറ്റന്റ് വഴി സ്ഥാപിക്കുന്നത്. പേറ്റന്റ് ലഭിക്കാൻ, പേറ്റന്റ് അപേക്ഷയിൽ കണ്ടുപിടുത്തത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സാങ്കേതിക വിവരങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തണം. പേറ്റന്റ് അപേക്ഷയിൽ തീരുമാനമെടുക്കാൻ ഓരോ രാജ്യത്തും അധികാരമുള്ള പേറ്റന്റ് ഓഫീസുകൾ ഉണ്ടാവും. ഇന്ത്യൻ പേറ്റന്റ് ഓഫീസിന്റെ വെബ് മേൽവിലാസം, <https://ipindia.gov.in>.

മാസികകൾ (Magazines)

ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക, ഗവേഷണ വിഷയങ്ങൾ പൊതുജനങ്ങളുടെ അറിവിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് മാസികകൾ ഫലവത്താണ്. ലേഖനങ്ങൾ സാധാരണയായി ഹ്രസ്വവും അപൂർവ്വമായി അടിക്കുറിച്ചുകളോ റഫറൻസ് ലിസ്റ്റുകളോ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതാവും. ജേർണൽ ലേഖനങ്ങളിലേതിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി സാധാരണക്കാർക്കും മനസ്സിലാക്കുന്ന രീതിയിൽ ലളിതമായ ഭാഷയിൽ വേണം മാസികകളിലേക്കുള്ള ലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ജേർണലിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളിൽ വേണ്ട മാറ്റം വരുത്തി മാസികകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇംഗ്ലീഷിലോ, മാതൃഭാഷയിലോ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന മാസികകൾ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്. സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന മാസികകൾ ആധികാരികതയുള്ളവയാണ്.

ബ്ലോഗ് (Blog)

ഒരു ഡയറിയിൽ എഴുതുന്ന പോലെ തീയതി ക്രമത്തിൽ എഴുതാൻ സഹായിക്കുന്ന വെബ്സൈറ്റുകളാണ് ബ്ലോഗുകൾ. അക്ഷരങ്ങൾ, ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി ആശയങ്ങളെ കൂടുതൽ സജീവമായി അവതരിപ്പിക്കാൻ പറ്റും. വായനക്കാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാനും, മറുപടി പറയാനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ബ്ലോഗിലുണ്ട്. ഗവേഷണ പുരോഗതി നിരന്തരം എല്ലാവരെയും അറിയിക്കാനും, ഗവേഷകനെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാനും സഹായിക്കുന്ന മികച്ച മാധ്യമമാണ് ബ്ലോഗ്. ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥിയുടെ എഴുത്തുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ സഹായിക്കും. Blogger.com, wordpress.com തുടങ്ങിയ സൗജന്യ സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ബ്ലോഗിങ്ങ് തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. സമാന മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ ബ്ലോഗുകൾ പിന്തുടരുന്നത് നൂതന പ്രവണതകൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കും.

ഉപസംഹാരം

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഗവേഷണ വിനിമയ പ്രക്രിയയിലെ പ്രാഥമിക ബഹിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. ആധികാരികതയുള്ള അവലോകന പ്രക്രിയക്ക് (Peer review) ശേഷമാണ് ഗവേഷണ രചനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ രചനകളുടെ ആധികാരികത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനുള്ള വിവിധ പ്രക്രിയകൾക്കു ശേഷമാണ് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പുറത്തിറങ്ങുന്നത്. ധനസഹായ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഗവേഷണ-വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഗവേഷകർ, അധ്യാപകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, ലൈബ്രററികൾ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ ഗവേഷണപ്രസിദ്ധീകരണ മേഖലയിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നവരാണ്.

റഫറൻസ്

Sources of information

<https://library.ncu.edu/friendly.php?s=researchprocess/primaryandsecondary>

What are working papers?

<https://www.princeton.edu/~pswpc/about/about.html>

Academic bloggers everywhere

<https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20110527205853451>

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ

ആമുഖം

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗം നിരന്തര മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മേഖലയാണ്. പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വരുന്ന ചിലവ് ഇന്റർനെറ്റിന്റേയും, അനുബന്ധ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടേയും സഹായത്തോടെ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നൂതന മാറ്റങ്ങൾ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയുടെ എല്ലാ തലങ്ങളിലും സുവ്യക്തമാണ്. ലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് മുതൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് വരെയുള്ള പ്രക്രിയകളിൽ മാറ്റങ്ങൾ പ്രകടമാണ്. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയും, ഇന്റർനെറ്റും, പകർപ്പുപേക്ഷയും (Copyleft) ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തിന്റെ പരമ്പരാഗത രീതികളെ മാറ്റിമറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് എന്ന ആശയം പ്രസിദ്ധീകരണ മേഖലയിൽ ദുരവ്യാപകമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് തിരികൊളുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗവേഷണ രചനകൾ സ്വതന്ത്രമായി ലഭ്യമാക്കണമെന്ന തിരിച്ചറിവ് അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

പിയർ റിവ്യൂ

വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി വിദഗ്ധ പരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കുന്നത് നിർബന്ധമാണ്. പ്രസിദ്ധീകരിക്കേണ്ട ലേഖനങ്ങൾ എങ്ങനെയായിരിക്കണം എന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച ഓരോ വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനും വ്യക്തമായ കാഴ്ചപ്പാടും, നയവും ഉണ്ടായിരിക്കും. ലേഖനത്തിന്റെ ആശയവും, ഉള്ളടക്കവും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ നയവുമായി യോജിക്കുന്നതാണോ എന്നും, അതിനായി വേണ്ട രൂപപ്പെടുത്തലുകൾ നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ് പിയർ റിവ്യൂ (Peer Review). പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡാണ് ലേഖനങ്ങളുടെ സൂക്ഷ്മപരിശോധനക്കു നേതൃത്വം കൊടുക്കുന്നത്. ലേഖനങ്ങൾ സൂക്ഷ്മപരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കാൻ എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡിന് പുറത്തുള്ളവരെയും പരിഗണിക്കാറുണ്ട്.

പിയർ റിവ്യൂ വിവിധ തരത്തിലുണ്ട്, അവയിൽ കൂടുതൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള അവലോകന രീതികൾ താഴെപ്പറയുന്നു.

സിംഗിൾ ബ്ലൈൻഡ് (Single blind): ഇത്തരത്തിലുള്ള പിയർ റിവ്യൂ പ്രക്രിയയിൽ, നിരൂപകർ ആരാണെന്ന് രചയിതാവിനെ അറിയിക്കില്ല. പക്ഷെ, റിവ്യൂ ചെയ്യുന്നയാൾക്കു രചയിതാവാരെന്ന് അറിവുണ്ടാവും.

ഡബിൾ ബ്ലൈൻഡ് (Double blind): പിയർ അവലോകനത്തിൽ നിരൂപകർക്കും, രചയിതാക്കൾക്കും പരസ്പരം അറിയാൻ പറ്റാത്ത രീതിയിൽ പേരു വിവരങ്ങൾ മറച്ചു വെക്കും. നിഷ്പക്ഷമായി പിയർ റിവ്യൂ നടക്കും എന്നതാണ് ഈ രീതിയുടെ മെച്ചം.

ഓപ്പൺ റിവ്യൂ (Open review): ലേഖനം ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കിക്കൊണ്ട് അവലോകനത്തിന് പൊതുസമൂഹത്തിലെ എല്ലാവർക്കും അവസരം കൊടുക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ്. റിവ്യൂ ചെയ്യുന്നവരുടെയും, രചയിതാക്കളുടെയും പേര് വിവരങ്ങൾ മറച്ചു വെക്കാതെയുള്ള അവലോകന പ്രക്രിയയാണിത്.

ലേഖനങ്ങളുടെ റിവ്യൂ പ്രക്രിയ എന്നത് അവലോകനം നടത്തുന്നയാളും, രചയിതാവും തമ്മിലുള്ള ആശയവിനിമയ പ്രക്രിയ കൂടിയാണ്. അവലോകനം നടത്തുന്നയാൾ പ്രഥമ വായനക്ക് ശേഷം അഭിപ്രായം എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ് വഴി രചയിതാവിനെ അറിയിക്കുന്നു. ലേഖനം തള്ളിക്കളയാമെന്നോ, മാറ്റങ്ങളോടെ സ്വീകരിക്കാമെന്നോ, പൂർണ്ണമായി സ്വീകരിക്കണമെന്നോയുള്ള തീരുമാനം ഈ ഘട്ടത്തിൽ സ്വീകരിക്കും. വിവിധ രീതിയിലുള്ള എഡിറ്റോറിയൽ അറിയിപ്പുകൾ താഴെ പറയുന്നു:

- ❖ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരണ യോഗ്യമല്ല (Rejected).
- ❖ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയ ശേഷം സമർപ്പിക്കുക (Revise and resubmit).
- ❖ പ്രധാന മാറ്റങ്ങളോടെ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു (Accept with major changes).
- ❖ ചെറിയ മാറ്റങ്ങളോടെ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു (Accept with minor changes).
- ❖ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു (Accepted).

പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി പരിഗണിക്കാൻ നൽകിയ ലേഖനം സ്വീകരിച്ചില്ല എന്നതിനർത്ഥം, ലേഖനം മോശമാണെന്നല്ല.

പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ താൽപ്പര്യ മേഖലയിൽപ്പെടുന്നതല്ല പ്രസ്തുത ലേഖനം എന്നതാണ്. മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ലേഖനത്തിന്റെ അവലോകന റിപ്പോർട്ടും രചയിതാവിന് നൽകാറുണ്ട്. റിപ്പോർട്ടിൽ ഭേദഗതികൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ, വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി മറ്റൊരു പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് നൽകാവുന്നതാണ്. അവലോകന റിപ്പോർട്ടിലെ പരാമർശങ്ങളും, ഭേദഗതികളും ഉൾക്കൊണ്ട രചയിതാവിന് ലേഖനം കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ അവസരം ലഭിക്കുന്നു.

പകർപ്പവകാശവും ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും

ഒരു കലാ, സാഹിത്യ, വൈജ്ഞാനിക സൃഷ്ടി പിറക്കുമ്പോൾ തന്നെ അതിന്റേതുള്ള അവകാശം സൃഷ്ടാവിനു ലഭിക്കുന്നു. പകർപ്പവകാശം സാഹിത്യ, വൈജ്ഞാനിക രചയിതാക്കൾക്ക് സൃഷ്ടിയിൽമേൽ പ്രത്യേക അവകാശങ്ങൾ നൽകുന്നു. രചയിതാവിന്റെ അനുവാദമില്ലാതെ മറ്റാർക്കും അവരുടെ സൃഷ്ടികൾ ഉപയോഗിക്കാനോ പകർത്താനോ, വിതരണം ചെയ്യാനോ, പ്രദർശിപ്പിക്കാനോ, മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താനോ, കഴിയില്ല. പകർപ്പവകാശം ഇരുതലമുർച്ചയുള്ള വാൾ പോലെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സൃഷ്ടിയിലുള്ള രചയിതാവിന്റെയും, പ്രസാധകന്റെയും അവകാശം ഉറപ്പിക്കുവാനും, വാണിജ്യ താൽപ്പര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കാനും പകർപ്പവകാശം സഹായിക്കുന്നു. രചയിതാവാണ് പകർപ്പവകാശനിയമ പ്രകാരം ഒരു കൃതിയുടെ പ്രഥമ അവകാശി. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന് വേണ്ടി കരാർ പ്രകാരം ആണ് കലാസാഹിത്യ സൃഷ്ടി നടത്തിയതെങ്കിൽ പൂർണ്ണ അവകാശം സ്ഥാപനത്തിയിരിക്കും. കലാകാരന്മാരും, എഴുത്തുകാരും, പത്ര പ്രവർത്തകരും പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ, മാധ്യമസ്ഥാപനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി നിർമ്മിക്കുന്ന സൃഷ്ടികളുടെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ അവകാശം അതതു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കായിരിക്കും.

പകർപ്പവകാശം ലംഘിക്കുന്ന ഏതൊരു വ്യക്തിക്കും എതിരെ ഒരു പകർപ്പവകാശ ഉടമക്ക് നിയമനടപടി സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയും. പകർപ്പവകാശ ലംഘനത്തിന് ആറു മാസം മുതൽ മൂന്നു വർഷം വരെ തടവും, അൻപതിനായിരം രൂപ മുതൽ രണ്ടു ലക്ഷം രൂപ വരെ തുക പിഴയായും അടക്കേണ്ടി വരും. പ്രധാന അന്താരാഷ്ട്ര ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശ ഉടമ്പടികളിൽ ഇന്ത്യ അംഗമായതിനാൽ പകർപ്പവകാശമുള്ള വിദേശ സൃഷ്ടികൾക്കും ഇന്ത്യയിൽ സംരക്ഷണം ഉണ്ട്.

വൈജ്ഞാനിക-ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി സ്വീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പകർപ്പവകാശം പൂർണ്ണമായും പ്രസിദ്ധീകരണശാലക്ക് എഴുത്തുകാരൻ നൽകേണ്ടതുണ്ട്. പകർപ്പവകാശം എഴുത്തുകാരനിൽ നിന്നും, പ്രസിദ്ധീകരണശാലക്കു പൂർണ്ണമായി കൈമാറിയെങ്കിൽ മാത്രമേ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ തയ്യാറാവുകയുള്ളൂ. അങ്ങനെയുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ പകർപ്പവകാശത്തിന്റെ ഉടമ പ്രസിദ്ധീകരണശാലയായിരിക്കും.

ഗവേഷണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ പുതിയ അറിവുകൾ നേടാൻ ആശ്രയിക്കുന്നത് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെയാണ്. എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭൂരിഭാഗവും നടക്കുന്നത് സർക്കാർ അധീനതയിലുള്ളതോ, സർക്കാർ സഹായത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതോ ആയ സ്ഥാപനങ്ങളിലാണ്. ഗവേഷണത്തിനുള്ള പണം നൽകുന്നതും പൊതുവജനാവിൽ നിന്നാണ്. ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ ലേഖനങ്ങളായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കേണ്ടത് ഗവേഷണ പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാണ്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഭൂരിഭാഗവും സ്വകാര്യ പ്രസാധകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലും, നിയന്ത്രണത്തിലുമാണ്. ഓരോ വിഷയത്തിലെയും മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ സ്വകാര്യ പ്രസാധകരുടെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്. സ്വകാര്യ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ നടത്തുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലാണ് ഗവേഷണ സംബന്ധിയായ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ഗവേഷകർ താൽപ്പര്യം കാട്ടുന്നത്. ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് കൊണ്ട് ലേഖകർക്ക് സാമ്പത്തിക നേട്ടം ഒന്നുമില്ല. പൊതുവെ സഹായത്തോടെ നടത്തിയ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലം ലേഖന രൂപത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ പകർപ്പവകാശം സ്വകാര്യ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകളുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ ആവുന്നു. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഉയർന്ന വിലക്ക് വിറ്റഴിച്ചു കൊണ്ട് പ്രസിദ്ധീകരണ കമ്പനികൾ വൻലാഭമാണ് നേടുന്നത്. ഇതേ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, ഗവേഷണ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക്, ഉയർന്ന വില ഈടാക്കിയാണ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്. ഗവേഷണ-ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാർഷിക വിഹിതത്തിൽ നിന്നും വലിയൊരു ഭാഗം ഉയർന്ന വിലയുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വാങ്ങാനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നിലവിൽ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്, അതേ മേഖലയിൽ നടന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ വായിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്. കർശനമായ പകർപ്പവകാശവും, ഉയർന്ന വിലയും മൂലം ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ ലേഖനങ്ങൾ കൂടുതൽ ഗവേഷകരുടെ ഇടയിലേക്ക് പ്രചരിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറയുന്നു. രചയിതാവിനു പോലും ലേഖനത്തിന്റെ ഒരു പകർപ്പ് (Author Copy) നൽകാത്ത പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുമുണ്ട്. പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ രചയിതാവിനു പ്രസിദ്ധീകരണശാല സൗജന്യമായി ലേഖനത്തിന്റെ ഒരു പതിപ്പ് നൽകുന്നത് പതിവാണ്.

സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രങ്ങൾ

കല, സാഹിത്യ, വൈജ്ഞാനിക സൃഷ്ടികളെ പൊതുസമൂഹത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിനായി സ്വതന്ത്രമാക്കുന്നത് ഒരു സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രം (Open License) സ്വീകരിച്ചു കൊണ്ടാണ്. സൃഷ്ടാവിന്റെ പകർപ്പവകാശം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട്, പൊതുസമൂഹത്തിന് സ്വതന്ത്രമായി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള വ്യവസ്ഥകളും, നിബന്ധനകളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടാണ് സ്വതന്ത്ര അനുമതി പത്രങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഒരു സൃഷ്ടിയുടെ സ്വതന്ത്ര ഉപയോഗത്തിനായി സമഗ്രമായി തയ്യാറാക്കിയ ഒരു അനുമതി പത്രം സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. നിരവധി സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രങ്ങൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ടെങ്കിലും, അവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിതരണത്തിനായി എഴുതപ്പെട്ടതാണ്. ഫ്രീ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഫൗണ്ടേഷന്റെ ഗ്നൂ ജനറൽ പബ്ലിക് ലൈസൻസ് (GNU General Public License) മാതൃകയായി സ്വീകരിച്ചു കൊണ്ടാണ് ഭൂരിഭാഗം സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രങ്ങളും തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. സ്വതന്ത്ര അനുമതിപത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിയുടെ പകർപ്പ് കൈവശമുള്ള ഓരോ വ്യക്തിക്കും താഴെ പറയുന്ന സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങൾ നൽകുന്നു:

- ❖ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള അവകാശം.
- ❖ പഠിക്കാനുള്ള അവകാശം.
- ❖ പകർത്താനും മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്കിടാനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം.
- ❖ നവീകരിക്കാനുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം, നവീകരിച്ചത് പ്രകാശനം ചെയ്യാനും, വിതരണം ചെയ്യാനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം.

അനുമതിപത്രങ്ങളെ ഫ്രീ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഫൗണ്ടേഷൻ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിതരണത്തിനുള്ളത്, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഡോക്യുമെന്റേഷനുള്ളത്, ഇതര ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ളത് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതര ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള അനുമതിപത്രങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിലാണ് കലാസാഹിത്യ സൃഷ്ടികളുടെ പകർപ്പുപേക്ഷയുള്ള അനുമതിപത്രങ്ങളെക്കുറിച്ചു സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് ലൈസൻസ് (Creative Commons) ആണ് കലാസാഹിത്യ സൃഷ്ടികൾ സ്വതന്ത്രമായി വിതരണം ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമായ അനുമതിപത്രം.

ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അനുമതിപത്രം

വളരെയധികം പ്രചാരമുള്ളതും, സമഗ്രവുമായ പൊതു പകർപ്പവകാശ അനുമതിപത്രമാണ് ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് (Creative Commons). ലോറൻസ് ലെസ്സിഗ് (Lawrence Lessig) എന്ന നിയമജ്ഞന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് 2002 ൽ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അനുമതിപത്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. പുസ്തകങ്ങൾ, സിനിമ, നാടകം, സംഗീതം, ലേഖനങ്ങൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫുകൾ, വെബ്സൈറ്റ്, ബ്ലോഗുകൾ തുടങ്ങിയ സൃഷ്ടികൾ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് പരിധിയിൽ വരുന്നുണ്ട്.

നാല് അടിസ്ഥാന നിബന്ധനകളാണ് ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അനുമതിപത്രങ്ങളുടെ ആധാരം; **Attribution, Share-Alike, Non-Commercial, No-Derivatives**. ഇവ ഓരോന്നായി വിശദമാക്കാം:







Attribution (BY): സൃഷ്ടാവിനെ പരാമർശിച്ചു കൊണ്ട് ഉപയോക്താവിന് സൃഷ്ടികൾ പകർത്തുകയോ, വിതരണം ചെയ്യുകയോ, പ്രദർശിപ്പിക്കുകയോ, മാറ്റം വരുത്തി ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യാം.

Share-Alike (SA): യഥാർത്ഥ സൃഷ്ടിയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന അനുമതിപത്രം ഉപയോഗിച്ചു വേണം മാറ്റം വരുത്തിയ രീതിയിലുള്ള സൃഷ്ടികൾ വിതരണം ചെയ്യേണ്ടത്. സൃഷ്ടാവിനെ പരാമർശിക്കുകയും വേണം.

Non-commercial (NC): വാണിജ്യേതര ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മാത്രം ലൈസൻസികൾക്ക് സൃഷ്ടി പകർത്താനും, വിതരണം ചെയ്യാനും, പ്രദർശിപ്പിക്കാനും, അവതരിപ്പിക്കാനും, മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി പുനഃസൃഷ്ടിക്കാനും അനുവാദമുണ്ട്. സൃഷ്ടാവിനെ പരാമർശിക്കുകയും വേണം.

No-Derivatives (ND): ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സൃഷ്ടി അതേപടി മാത്രമേ പകർത്താനും വിതരണം ചെയ്യാനും, പ്രദർശിപ്പിക്കാനും, അവതരിപ്പിക്കാനും അനുവാദമുള്ളൂ. സൃഷ്ടിയിൽ മാറ്റം വരുത്തി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവാദമില്ല. സൃഷ്ടാവിനെ പരാമർശിക്കുകയും വേണം.

ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അടിസ്ഥാന നിബന്ധനകൾ സംയോജിപ്പിച്ചു വിവിധ തരത്തിലുള്ള അനുമതിപത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. ഇങ്ങനെ നിർമ്മിക്കുന്ന അനുമതിപത്രങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ പ്രത്യേക മുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. മുകളിൽ വിവരിച്ച നാല് വ്യവസ്ഥകളുടെ സംയോജനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രധാനമായും ആറ് അനുമതിപത്രങ്ങൾ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാം.

അടയാളം	പേര്	സംക്ഷിപ്ത രൂപം	വ്യവസ്ഥകൾ
	Attribution	CC BY	This license lets others distribute, remix, tweak, and build upon your work, even commercially, as long as they credit you for the original creation.
	Attribution ShareAlike	CC BY-SA	This license lets others remix, tweak, and build upon your work even for commercial purposes, as long as they credit you and license their new creations under the identical terms.
	Attribution-No Derivatives	CC BY-ND	This license lets others reuse the work for any purpose, including commercially; however, it cannot be shared with others in adapted form, and credit must be provided to you.
	Attribution-NonCommercial	CC BY-NC	This license lets others remix, tweak, and build upon your work non-commercially, and although their new works must also acknowledge you and be non-commercial, they don't have to license their derivative works on the same terms.
	Attribution-NonCommercial-ShareAlike	CC BY-NC-SA	This license lets others remix, tweak, and build upon your work non-commercially, as long as they credit you and license their new creations under the identical terms.
	Attribution-NonCommercial-NoDerivatives	CC BY-NC-ND	This license is the most restrictive of our six main licenses, only allowing others to download your works and share them with others as long as they credit you, but they can't change them in any way or use them commercially.

*വിവിധ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് ലൈസൻസുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് വെബ്സൈറ്റിൽ (<https://creativecommons.org/use-remix/cc-licenses>) നിന്നും 24 മാർച്ച് 2022 നു സമാഹരിച്ചതാണ്.

നിങ്ങളുടെ സൃഷ്ടിയുടെ പകർപ്പവകാശത്തിനും, സ്വതന്ത്ര വിതരണത്തിനും അനുയോജ്യമായ അനുമതിപത്രം, വിവിധ നിബന്ധനകൾ സംയോജിപ്പിച്ചു നിർമ്മിക്കാനുള്ള ഉപാധി, ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://creativecommons.org/choose> ഇതാണ്. അനുമതിപത്രം നിർമ്മിക്കുന്നതിനൊപ്പം, അത് പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള മുദ്രകൾ, വെബ്സൈറ്റിലും, ബ്ലോഗിലും കൊടുക്കാനുള്ള കോഡുകൾ, അനുമതിപത്രത്തിന്റെ വിശദരൂപം പ്രതിപാദിക്കുന്ന വെബ്സൈറ്റിലേക്കുള്ള ലിങ്ക് എന്നിവ, രചയിതാവിനു വേണ്ടി നിർമ്മിച്ച് തരും. അതുപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് കല, സാഹിത്യ, വൈജ്ഞാനിക സൃഷ്ടികളുടെ അനുമതിപത്രം ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് ലൈസൻസ് ആണെന്ന് വ്യക്തമായി പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തെ പകർപ്പവകാശ വ്യവസ്ഥകളുടെ കഠിനവും വികസ്യര രാജ്യങ്ങളിലെ വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വളരെയധികം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ (ബുക്കുകൾ, റിപ്പോർട്ടുകൾ, ജേർണലുകൾ) പ്രധാനമായും ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പായിട്ടാണ് പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നത്. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഉയർന്ന വില ഇന്ത്യ പോലെയുള്ള രാജ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങാനാവുന്നതല്ല.

ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിലുള്ള സൃഷ്ടികളുടെ പകർപ്പവകാശ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള വ്യവസ്ഥാപിത മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് ഡിജിറ്റൽ റൈറ്റ്സ് മാനേജ്മെന്റ് (DRM). ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പുകളുടെ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുക, അനധികൃത വിതരണം തടയുക, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവർ വാങ്ങിയ ഉള്ളടക്കം പകർത്താനുള്ള വഴികൾ തടയുക എന്നിവയാണ് ഡിജിറ്റൽ റൈറ്റ്സ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ ലക്ഷ്യം. ഓരോ കമ്പനികൾക്കും വ്യത്യസ്തമായ ഡിജിറ്റൽ റൈറ്റ്സ് മാനേജ്മെന്റ് തന്ത്രങ്ങൾ സ്വന്തമായുണ്ട്. നിശ്ചിത സമയം കൊണ്ട് പുസ്തകങ്ങൾ വായിച്ചു തീർക്കുക, വായനക്കാർക്ക് ഇ-ബുക്ക് ലോഡുചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്തുക, ഒന്നോ രണ്ടോ സുഹൃത്തുക്കൾക്ക് കൂടി ഇ-ബുക്ക് വായിക്കാൻ

അനുവദിക്കുക എന്നിങ്ങനെ നിരവധി നിയന്ത്രണങ്ങൾ കൊണ്ടു വന്ന് പകർപ്പവകാശ ദുരുപയോഗം തടയുകയും, വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പ്രസാധകന് സാധിക്കുന്നു. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകളും ഡിജിറ്റൽ റൈറ്റ്സ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ നിയന്ത്രിത ഉപയോഗത്തിനായി പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇ-ജേർണലുകളുടെ വരിസംഖ്യ ഒരു വർഷത്തേക്കാണെങ്കിൽ, കൃത്യം ഒരു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനാവില്ല. അവയുടെ കോപ്പികൾ സൂക്ഷിച്ചു വെയ്ക്കാനും കിട്ടില്ല.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത (Open Access) എന്ന ആശയം വളരെയധികം പ്രചാരം നേടിക്കഴിഞ്ഞു. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ മേഖലയിലെ മോശം പ്രവണതകളെ ഒഴിവാക്കി ഗവേഷണഫലങ്ങൾ സ്വതന്ത്രമായി ലഭ്യമാക്കാനായി ഉണ്ടായ സംരംഭമാണ് ഓപ്പൺ അക്സസ്സ്. പകർപ്പുപേക്ഷ / പൊതുപകർപ്പവകാശ അനുമതിപത്രത്തോടു (License) കൂടി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ പ്രകാശനം ചെയ്തു കൊണ്ട് ലേഖനങ്ങളെ സ്വതന്ത്രമാക്കാം. ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് രീതിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന മിക്കവാറും ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് അനുമതിപത്രമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് (<https://plos.org>) എന്ന ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണ സംരംഭം ഇതിനുദാഹരണമാണ്. ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങൾ തിരയാൻ ഗൂഗിൾ സ്കോളർ സെർച്ച് എൻജിൻ (<https://scholar.google.com>) ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും, ലേഖനങ്ങളും കണ്ടുപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വെബ്സൈറ്റ് ആണ് DOAJ (Directory of Open Access Journals). വെബ് മേൽവിലാസം, <https://doaj.org/>.

ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന രീതി

സാധാരണ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന രീതിയാണ് ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും പിന്തുടരുന്നത്. ലേഖനങ്ങൾ വായനക്കാർക്ക് സ്വതന്ത്രമായി ലഭിക്കും എന്നതാണ് പ്രധാന ആകർഷണം. അച്ചടി ചിലവാണ് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വിലകൂട്ടാൻ തുടയാക്കുന്ന ഒരു ഘടകം. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ തുടങ്ങിയത് പ്രസിദ്ധീകരണ ചിലവ് നാലിലൊന്നായി കുറച്ചു. ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനാൽ പ്രവർത്തനച്ചിലവ് വളരെ കുറവാണ്.

ലേഖനങ്ങളുടെ സ്വതന്ത്രമായ വിതരണത്തിന് ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് (Creative Commons) അനുമതിപത്രമാണ് ഭൂരിഭാഗം ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. രചയിതാവിനു ലേഖനത്തിന്മേലുള്ള അവകാശം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നതിനൊപ്പം, സ്വതന്ത്ര വിതരണത്തിനും, ഉപയോഗത്തിനുമുള്ള വിവിധ വ്യവസ്ഥകളും ചേർക്കാൻ സൗകര്യമുണ്ട്. സൃഷ്ടാവിനെ അനുസ്മരിച്ചു കൊണ്ട് ഉപയോക്താവിന് സൃഷ്ടികൾ പകർത്തുകയോ, വിതരണം ചെയ്യുകയോ, പ്രദർശിപ്പിക്കുകയോ, മാറ്റം വരുത്തി ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യാം.

ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ നിലവാരമില്ലാത്തവയാണോ?

ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെക്കുറിച്ചു ധാരാളം അബദ്ധധാരണകൾ അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിനിടയിലുണ്ട്. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്നതിനാൽ നിലവാരം കുറവായിരിക്കും എന്നൊരു ധാരണ പ്രബലമാണ്. പിയർ റിവ്യൂവിന് വിധേയമായമാക്കിയതിനു ശേഷമാണ് ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

സൗജന്യമായി നൽകാൻ സാധിക്കുന്നതെങ്ങിനെ?

വരിസംഖ്യ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് പ്രവർത്തനച്ചിലവ് രചയിതാക്കളുടെ കയ്യിൽനിന്ന് ഫീസായി വാങ്ങുമെന്നും, പണം നൽകിയാൽ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമെന്നുമുള്ള തെറ്റിദ്ധാരണയുണ്ട്. മിക്കവാറും ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് ജേർണലുകൾക്കു ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പ് മാത്രമാണുള്ളത്. ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പ് പുറത്തിറക്കാനുള്ള ചിലവ് കുറവായതുകൊണ്ടും, അച്ചടി ചിലവ് ഇല്ലാത്തതിനാലും കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ പ്രസിദ്ധീകരണം നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകാൻ സാധിക്കും. രചയിതാക്കളുടെ കയ്യിൽ നിന്ന് പ്രസിദ്ധീകരണ ചിലവ് (Author fees) മാത്രം വാങ്ങിയും, വാങ്ങാതെയും രചനകൾ സൗജന്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതുമായ ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുണ്ട്. മികച്ച സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ നടത്തുന്ന ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് പണം വാങ്ങാറില്ല. പ്രശസ്തരായ ഓപ്പൺ അക്സസ്സ് ജേർണൽ പ്രസാധകരായ പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് (Public Library of Science) പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ യോഗ്യമായ ലേഖനങ്ങളുടെ രചയിതാക്കളിൽ നിന്ന് ഫീസ് വാങ്ങുന്നുണ്ട്.

വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും, പ്രൊഫഷണൽ സംഘടനകളും, ലാഭേച്ഛയില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന

സംഘടനകളുടേയും നേതൃത്വത്തിൽ മികച്ച ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പുറത്തിറങ്ങുന്നുണ്ട്. സി.എസ്.ഐ.ആർ (CSIR) ന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ റിസോഴ്സസ് (NISCAIR) എന്ന സ്ഥാപനം വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പത്തൊമ്പതു ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയുടെ പ്രവർത്തന ചിലവ് സ്ഥാപനങ്ങൾ തന്നെ വഹിക്കുന്നതിനാൽ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ സൗജന്യമായി നൽകാൻ സാധിക്കുന്നു. NISCAIR പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകൾ ലഭിക്കുന്ന വെബ് മേൽവിലാസം, <http://www.niscair.res.in/periodicals/researchjournals>.

ജേർണലുകളുടെ വിലക്ക് കാലയളവ് (Embargo period)

പൊതു ധനസഹായത്തോടു കൂടി നടത്തുന്ന ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വഴി പ്രകാശനം ചെയ്യുന്നതോടെ അതിന്റെ പകർപ്പവകാശം പ്രസിദ്ധീകരണശാലക്കു ലഭിക്കുകയും, സ്വതന്ത്ര വിനിയോഗത്തിനുള്ള സാധ്യത കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. പകർപ്പവകാശ നിയമത്തിന്റെ കാഠിന്യം വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ലഭ്യത ബുദ്ധിമുട്ടേറിയതാക്കുന്നു. പൊതുധനസഹായത്തോടെ നടക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കുന്ന വൈജ്ഞാനിക ലേഖനങ്ങൾ ഓപ്പൺ അക്സസ് രീതിയിൽ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന ആവശ്യം ഗവേഷകരുടേയും, പൊതുജനങ്ങളുടേയും ഭാഗത്തു നിന്നും ശക്തമായി ഉയർന്നു വരുന്നുണ്ട്. ലേഖനങ്ങൾ ഓപ്പൺ അക്സസ് രീതിയിൽ ലഭ്യമാക്കണം എന്ന നിബന്ധന ഗവേഷണത്തിന് ധനസഹായം നൽകുന്ന ഏജൻസികൾ നിർബന്ധമാക്കി തുടങ്ങി. ലേഖനങ്ങളുടെ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത അനുവദിക്കാത്ത ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് ഗവേഷകർ വിമുഖത കാട്ടിത്തുടങ്ങി. ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാതിരിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഗവേഷകരെ തടയുന്നതിനും, വരുമാന നഷ്ടം ഉണ്ടാകാതെയിരിക്കാനാണ് പ്രസാധകർ എംബാർഗോ കാലയളവെന്ന ആശയം അവതരിപ്പിച്ചത്. ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവ് വരെ (ഉദാ. പന്ത്രണ്ടു മാസം) സൗജന്യ ഉപയോഗം അനുവദിക്കില്ല. പണമടച്ചു വരിക്കാരായവർക്ക് മാത്രമായിരിക്കും ലേഖനങ്ങൾ ലഭ്യമാകുക. ഓരോ പ്രസാധകരും പിന്തുടരുന്ന എംബാർഗോ കാലയളവ് വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. എംബാർഗോ കാലയളവ് കഴിഞ്ഞാൽ ലേഖനം ഓപ്പൺ അക്സസ് ആയി മാറുന്നു. രചയിതാവിന്റെ സ്ഥാപനത്തിലെ ഡിജിറ്റൽ റെപ്പോസിറ്ററികളിൽ ലേഖനം നിക്ഷേപിച്ചു കൊണ്ട് സ്വതന്ത്ര വിനിമയം ഉറപ്പാക്കാം. എൽസെവിയർ എന്ന ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാല പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണലുകളുടെ എംബാർഗോ കാലാവധി ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ പരിശോധിക്കാം, <https://www.elsevier.com/open-access/journal-embargo-finder>

കണ്ടിന്യൂവസ് ജേർണലുകൾ (Continuous journals)

പരമ്പരാഗത ജേർണലുകളിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കാണാൻ ദീർഘനാളത്തെ കാത്തിരിപ്പ് ആവശ്യമാണ്. ഒരു ലക്കത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ പരിമിതി കാരണം യോഗ്യതയുള്ള എല്ലാ കയ്യെഴുത്തുപ്രതികളും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് പരിഗണിക്കാൻ ജേർണലുകളുടെ എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡിന് കഴിയാറില്ല. പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ പരിഗണിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രധാന കാരണം അച്ചടിച്ചിലവാണ്. അതിനാൽ പ്രമുഖ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ നിരസിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം കൂടുതലും, പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറവുമായിരിക്കും. പരമ്പരാഗത പ്രസിദ്ധീകരണ ആവൃത്തി പിന്തുടരുന്നത് മൂലം ഓൺലൈൻ ജേർണലുകൾ പോലും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ കാലതാമസം നേരിടുന്നു. ലേഖനങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നത് മുതൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് വരെയുള്ള വിവിധ പ്രക്രിയകളും (പിയർ റിവ്യൂ, പുനരവലോകന പ്രക്രിയ, പ്രൂഫ് തിരുത്തൽ, പ്രിന്റിങ്, വിതരണം) പ്രസിദ്ധീകരണം വൈകുന്നതിനൊരു കാരണമാണ്.

ഇ-ജേർണലുകളാണ് പരിധിയില്ലാതെ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി സ്വീകരിക്കുന്നത്. പ്രസിദ്ധീകരണ യോഗ്യമായ ലേഖനങ്ങൾ പിയർ റിവ്യൂവിന് വിധേയമാക്കിയ ശേഷം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ലക്കങ്ങൾക്ക് നമ്പറുകൾ ഉണ്ടാവില്ല. പരമ്പരാഗത ജേർണലുകളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഇത്തരം ജേർണലുകൾക്കു പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന് പരിമിതിയില്ല. ലക്കങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഡിജിറ്റൽ ഒബ്ജക്ട് ഐഡൻറിഫയർ (Digital Object Identifier) എന്ന തിരിച്ചറിയൽ സംവിധാനം ഓരോ ലേഖനങ്ങൾക്കും നൽകുന്നു. ലേഖനങ്ങൾ സൈറ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ഡിജിറ്റൽ ഒബ്ജക്ട് ഐഡൻറിഫയർ റഫറൻസിന്റെ ഭാഗമാകും. ലേഖനങ്ങളുടെ റോയൽ സൊസൈറ്റി ലണ്ടൻ (<https://royalsociety.org/journals/>) തുടർച്ചയായ പ്രസിദ്ധീകരണ മാതൃകയിൽ അഞ്ച് ജേർണലുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന PLOS One (<https://journals.plos.org/plosone>) എന്ന ആദ്യത്തെ മൾട്ടി ഡിസിപ്ലിനറി ജേർണലും തുടർപ്രസിദ്ധീകരണ രീതി പിന്തുടർന്നു വരുന്നു. ഓരോ ലക്കങ്ങൾക്കായി കാത്തിരിക്കേണ്ടതില്ലാത്തതു കൊണ്ട് തുടർച്ചയായുള്ള ജേർണലുകൾ വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയിലെ കാലതാമസത്തിന് പരിഹാരമാകും.

ഗവേഷണ രചനകളുടെ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത എങ്ങനെ സാധ്യമാക്കാം?

പരമ്പരാഗത ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ ലേഖനങ്ങളുടെ സ്വതന്ത്ര വിനിയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല. ഗവേഷണ രചനകൾ പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമ്പോൾ പകർപ്പവകാശം രചയിതാവിൽ നിന്നും,

പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ വാങ്ങുന്നു. പകർപ്പവകാശം കൈമാറാതെ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ സമ്മതിക്കുകയില്ല. പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ട കഴിഞ്ഞാൽ ലേഖനത്തിന്റെ ലഭ്യത പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ വരികാരാവുന്നവർക്കു മാത്രമാണ്. രചയിതാവിനു ഒരു സൗജന്യ പകർപ്പ് ലഭിക്കുന്നു. ചില പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ലേഖകനുള്ള സൗജന്യ പകർപ്പം നൽകാറില്ല, അതും വില കൊടുത്തു വാങ്ങേണ്ടി വരും.

രചനകളെ സ്വതന്ത്രമാക്കാൻ ഗവേഷകർക്കും, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസികൾക്കും മാത്രമേ സാധിക്കൂ. ഗവേഷകർക്ക് രചനകളെ സ്വതന്ത്രമാക്കാനുള്ള രീതികൾ പരിശോധിക്കാം.

സുവർണ്ണ രീതി (Gold Open Access): ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കൊണ്ട് രചനകളെ സ്വതന്ത്രമാക്കാം. ഈ മാതൃകയിൽ, ലേഖനങ്ങൾ ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേണലിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ആർക്കും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തുപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. ഓപ്പൺ ആക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് ലൈസൻസ് ഉപയോഗിച്ചാണ് സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നത്. ലേഖനങ്ങൾ സൗജന്യമായി ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനും, വിതരണം ചെയ്യാനും കഴിയും. രചനകളുടെ സ്വതന്ത്ര ഉപയോഗം സാധ്യമായത് കൊണ്ട് രചയിതാവിനു കൂടുതൽ സൈറ്റേഷൻ ലഭിക്കാനുണ്ടാകുന്നു.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ നിന്നും ഓപ്പൺ അക്സസ് രീതിയിലേക്ക് മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഗവേഷകർക്കിടയിലുള്ള പ്രചാരവും, ഗവേഷണത്തിനു ധനസഹായം നൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ രചനകളുടെ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യതയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതും ഓപ്പൺ അക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വർദ്ധനക്ക് ഒരു കാരണമാണ്. ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഡയറക്ടറിയാണ് DOAJ (doaj.org). ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകൾ വിഷയക്രമത്തിൽ DOAJ യിൽ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു. ജേർണലുകൾ ഓപ്പൺ അക്സസ് രീതിയിൽ മാത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പ്രമുഖ പ്രസാധക സംരംഭമാണ് പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് (Public Library of Science). നിലവിൽ ഏഴു ജേർണലുകൾ പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. വെബ്സൈറ്റ് മേൽവിലാസം, plos.org. ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ പ്രമുഖ സ്ഥാപനമാണ് CSIR ഭാഗമായ NISCAIR. ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ പത്തൊമ്പതു ജേർണലുകൾ NISCAIR പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. NISCAIR ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്, <http://www.niscair.res.in/periodicals/researchjournals>.

ഹരിത രീതി (Green Open Access): പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനു അനുമതി ലഭിച്ചതോ (Preprint), പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടതോ (Postprint) ആയ രചനകൾ ഓൺലൈനായി പൊതുസ്ഥലത്തു ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ് ഹരിത രീതി. പൊതുസ്ഥലം എന്നത് ഡിജിറ്റൽ സംഭരണിയോ (Institutional Repository), ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയോ ആവാം. ഹരിത രീതിയിൽ സ്വതന്ത്രമാക്കുന്ന രചനകളുടെ പകർപ്പവകാശം പ്രസിദ്ധീകരണശാലയുടെ അധീനതയിലായിരിക്കാം. പ്രസിദ്ധീകരണശാലകളുടെ അനുവാദത്തോടെയോ, അനുവാദമില്ലാതെയോ, എംബാർഗോ പീരിയഡ് കഴിഞ്ഞതോ ആയ രചനകളായിരിക്കും ഹരിത രീതിയിൽ പൊതു ഉപയോഗത്തിനു ലഭ്യമാക്കുന്നത്.

പൊതു ഉപയോഗത്തിനുള്ളതും, സ്ഥാപനങ്ങൾ നടത്തുന്നതുമായ സംഭരണികൾ ലഭ്യമാണ്. പൊതു ഉപയോഗത്തിനുള്ള സംഭരണികളിൽ ആർക്കും വേണമെങ്കിലും രചനകളുടെ ഡിജിറ്റൽ കോപ്പികൾ നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്. ഫിസിക്സ്, മാത്തമാറ്റിക്സ്, കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ്, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, എക്കണോമിക്സ് എന്നീ വിഷയങ്ങളിലുള്ള രചനകൾ നിക്ഷേപിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന പൊതു സംഭരണിയാണ് കോർണൽ സർവ്വകലാശാലയുടെ സംരംഭമായ arXiv.org സേവനം. ലൈബ്രറി ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ സയൻസ് വിഷയത്തിലുള്ള രചനകൾ നിക്ഷേപിക്കാനുള്ള പൊതു സംഭരണിയാണ്, ഇ-ലിസ്, വെബ് മേൽവിലാസം, <http://eprints.rclis.org>.

വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ അവിടുത്തെ അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന്റെ രചനകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിന്റെ സംഭരണിയാണ് <http://eprints.iisc.ac.in>.

ഏതു വിഷയത്തിൽപ്പെട്ട രചനകളും ഓപ്പൺ അക്സസ് ആയി ലഭ്യമാക്കാനുള്ള പൊതു റിപ്പോസിറ്ററികളുമുണ്ട്. യൂറോപ്യൻ OpenAIRE പ്രോഗ്രാമിന് കീഴിൽ വികസിപ്പിച്ചതും CERN (The European Organization for Nuclear Research) പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതുമായ ഒരു പൊതു-ഉദ്ദേശ്യ ഓപ്പൺ-ആക്സസ് ശേഖരമാണ് സെനോഡോ (Zenodo). ഗവേഷണ പേപ്പറുകൾ, ഡാറ്റാ സെറ്റുകൾ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, റിപ്പോർട്ടുകൾ, ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റേതെങ്കിലും ഡിജിറ്റൽ വസ്തുവകകൾ എന്നിവ നിക്ഷേപിക്കാൻ ഇത് ഗവേഷകരെ അനുവദിക്കുന്നു. നിക്ഷേപിക്കുന്ന ഓരോ ആർട്ടിക്കിളിനും DOI (Digital Object Identifier) നമ്പർ കൂടി ലഭിക്കും. അക്കാഡമിക് സേർച്ച് എൻജിനുകൾ സെനോഡോയിലെ ശേഖരത്തെ ഇൻഡക്സ് ചെയ്യുന്നുണ്ട്. സെനോഡോ വെബ് മേൽവിലാസം, <https://zenodo.org>

ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ് എന്ന ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയിലും രചനകൾ ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ സൗകര്യം നൽകുന്നുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ബൃഹത്തായ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയാണിത് കരുതപ്പെടുന്നു ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ്. പൊതുജനങ്ങളെ അതിന്റെ ഡാറ്റാ സംരക്ഷണത്തിലേക്ക് ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യാനും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനും അനുവദിക്കുന്നു. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://archive.org>

ഗവേഷണത്തിന് ധനസഹായം നൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ രചനകൾ സ്വതന്ത്രമായി ലഭ്യമാക്കണമെന്ന നിബന്ധന ഗവേഷകർക്ക് മുന്നിൽ വെച്ച് തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ബയോടെക്നോളജി, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി ഗവേഷണ ധനസഹായം ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നിബന്ധനയിൽ രചനകൾ ഓപ്പൺ അക്സസ് ആയി ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് നിഷ്ക്കർഷിക്കുന്നുണ്ട്.

ഉപസംഹാരം

രചനകളുടെ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത സാധ്യമായെങ്കിൽ മാത്രമേ ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ പൊതുസമൂഹത്തിനും, അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിനും പ്രയോജനപ്പെടുകയുള്ളൂ. അക്കാദമിക-ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ധനസഹായത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും നൽകുന്നത് സർക്കാർ ഖജനാവിൽ നിന്നാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും സ്വതന്ത്രമായും സൗജന്യമായും ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്ത്യ പോലെയുള്ള വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിൽ വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേഗം കൂട്ടാൻ അറിവിന്റെ സ്വതന്ത്ര വിനിമയം പൂർണ്ണ രീതിയിൽ സാധ്യമാകണം. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്ത് ഓപ്പൺ അക്സസ് ആശയത്തിന് പൂർണ്ണ പിന്തുണ നൽകുന്നതിനായി ഗവേഷക ലോകവും മാറി ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

റഫറൻസ്

What is a patent?

<https://www.wipo.int/patents/en/>

What Is a Blog? – A Guide to Understanding The Concept Of Blogging

<https://makeawebsitehub.com/what-is-a-blog/>

Types of peer review

<https://authorservices.wiley.com/Reviewers/journal-reviewers/what-is-peer-review/types-of-peer-review.html>

Publication embargo

<https://web.archive.org/web/20151118022056/http://sparceurope.org/embargoes>

Difference between Green and Gold Open Access

<https://scientific-publishing.webshop.elsevier.com/publication-process/difference-between-green-gold-open-access>

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

ആമുഖം

ഗവേഷണഫലം മികച്ച പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഗവേഷകനുള്ള അംഗീകാരമായി മാറി കരുതുന്നു. മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ഏകീകൃത മാനദണ്ഡമൊന്നുമില്ല എന്ന് പറയാം. ഓരോ രാജ്യത്തേയും വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഓരോ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പിന്തുടരുന്നു. സ്വന്തം രചനകൾ ഓരോ വിഷയത്തിലേയും മികച്ചതും, അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടതുമായ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെടണമെന്ന് ഏതൊരു ഗവേഷകന്റേയും ആഗ്രഹമാണ്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തും വ്യാജന്മാരുടെ ശല്യമുണ്ട്. രചനകളുടെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു കബളിപ്പിക്കപ്പെടാതിരിക്കാൻ ഗവേഷകർ തന്നെ മുൻകരുതലെടുക്കേണ്ടതാണ്.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

ഓരോ വിഷയത്തിലേയും മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഏതെന്നു കണ്ടെത്തുന്നത് ഗവേഷകനെ കഴക്കുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ്. മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെ കണ്ടെത്തുന്നതിന് നിരവധി മാനദണ്ഡങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത്തരം പട്ടികകൾ പരിശോധിച്ച് വിവിധ വിഷയങ്ങളിലുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെ കണ്ടെത്താം. എന്നിരുന്നാലും, നിങ്ങളുടെ ഗവേഷണഫലം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ പ്രസിദ്ധീകരണം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പൊതുമാനദണ്ഡങ്ങൾ നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

നിങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയ ലേഖന ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തിനു യോജിച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണം കണ്ടെത്തുന്നതാണ് പ്രധാനമാണ്. മൗലിക ഗവേഷണം (Original Research), കേസ് സ്റ്റഡി (Case Study), റിവ്യൂ (Review Article), മെത്തോഡുകൾ (Methods) എന്നിങ്ങനെ വൈജ്ഞാനിക-ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങളെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ചു തരം തിരിക്കാം. ബിസിനസ്, മാനേജ്മെന്റ് മേഖലകളിൽ കേസ് സ്റ്റഡി വിഷയമായ ലേഖനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നുണ്ട്. നിങ്ങൾ കേസ് സ്റ്റഡി ലേഖനമാണ് തയ്യാറാക്കിയതെങ്കിൽ, അവ കൂടുതൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം കണ്ടെത്തി നൽകിയാൽ പ്രസിദ്ധീകരണ സാധ്യത കൂടുതലായിരിക്കും. മൗലിക ഗവേഷണ ഫലം പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലേഖനമാണെങ്കിൽ, ഗവേഷണഫലങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. ചില പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ എല്ലാത്തരം ലേഖനങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. ജേർണലിന്റെ Aims and Scope, Guide for authors പരിശോധിച്ചാൽ ഏതു തരത്തിലുള്ള ലേഖനങ്ങളാണ് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി സ്വീകരിക്കുന്നതെന്നുള്ളത് മനസ്സിലാക്കാം.

വായനക്കാർ ഏത് തരക്കാരാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കുന്നത് ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിനെ സഹായിക്കും. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ചു വായനക്കാരും വ്യത്യസ്തരായിരിക്കും. പ്രൊഫഷണൽ സംഘടനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണലുകളുടെ പ്രധാന വായനക്കാർ ആ മേഖലയിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരായിരിക്കും. പ്രൊഫഷണലുകൾക്കു പ്രയോജനപ്പെടുന്ന ലേഖനങ്ങൾക്കുവു പ്രഥമ പരിഗണന നൽകുക. സർവ്വകലാശാലകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണലുകളുടെ പ്രധാന വായനക്കാർ അധ്യാപകരും, ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികളും ആയിരിക്കും. വായനക്കാരുടെ വൈവിധ്യം മുൻകൂട്ടി കണ്ടു കൊണ്ട് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് അനുയോജ്യമായ വായനക്കാരിലേക്ക് ലേഖനം എത്തിക്കുവാനും, വേണ്ടത്ര സ്വീകാര്യത ലഭിക്കാനും ഇടവരും.

ജേർണലുകൾ എത്ര ലക്കങ്ങൾ ഒരു വർഷം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നത് സമയബന്ധിതമായി ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കും. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വിവിധ ആവൃത്തികളിലാണ് (Frequency) പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. ഒരു മാസം (Monthly), രണ്ടു മാസം (Bimonthly), നാല് മാസം (Quarterly), ആറു മാസം (Biannual) എന്നിങ്ങനെ വിവിധ ആവൃത്തികളിലാണ് ഭൂരിഭാഗം വരുന്ന ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പുറത്തിറങ്ങുന്നത്. വർഷത്തിൽ നാലുതവണ (Quarterly) പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടു തവണ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ജേർണലിനേക്കാൾ കൂടുതൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി സ്വീകരിക്കും. അതിനും പുറമേ, ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കാണാനുള്ള കാത്തിരിപ്പും കുറയുന്നു. ലേഖനങ്ങൾ വേഗത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു കിട്ടാൻ, ഒരു വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ ലക്കങ്ങൾ പുറത്തിറങ്ങുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് സഹായിക്കും.

പ്രമുഖ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം പൊതുവേ കൂടുതലായിരിക്കും, അത് പോലെ തന്നെ പ്രസിദ്ധീകരണ യോഗ്യമല്ലാത്തവ തള്ളിക്കളയുന്ന നിരക്കും (Rejection rate) കൂടുതലായിരിക്കും. ഉദാഹരണമായി, നേച്ചർ മാസിക ലോകപ്രശസ്തമായ ശാസ്ത്ര പ്രസിദ്ധീകരണമാണ്. പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി പരിഗണിക്കാൻ ലഭിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണവും, നിരസിക്കുന്ന നിരക്കും കൂടുതലാണ്. ലേഖനങ്ങളുടെ നിലവാരം കുറവായതു കൊണ്ടല്ല തള്ളിക്കളയുന്ന നിരക്ക് കൂടുന്നത്. വളരെ കുറച്ച ലേഖനങ്ങൾ മാത്രമേ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ കഴിയൂ എന്നതിനാലാണ്.

വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

അന്വേഷണാത്മക പത്രപ്രവർത്തകരുടെ അന്താരാഷ്ട്ര കൂട്ടായ്മയുടെ (International Consortium of Investigative Journalists) കണ്ടെത്തലനുസരിച്ച്, 2010-2014 കാലയളവിൽ വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളിൽ 35 ശതമാനവും ഇന്ത്യയിലെ അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന്റെ സംഭാവനയായിരുന്നു. പ്രമുഖ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളോട് സാമ്യം തോന്നുന്ന രീതിയിൽ നിലവാരമില്ലാത്ത വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ (Predatory journals) പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു അവയിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണമാണെന്ന് സംശയം തോന്നുന്നുവെങ്കിൽ സ്കോപ്പസ് പോലെയുള്ള പ്രസിദ്ധീകരണ പട്ടികയിൽ പേരുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കണം. പ്രധാന പേജിൽ തന്നെ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാനുള്ള നിരക്ക് പരസ്യപ്പെടുത്തുക, വെബ്സൈറ്റുകളിലെ അക്ഷരത്തെറ്റുകൾ, വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ ഓഫീസുകളുടെ വ്യാജ വിലാസം, തുടങ്ങിയ പൊരുത്തക്കേടുകൾ വെബ്സൈറ്റ് പരിശോധിച്ചാൽ കാണപ്പെടും. വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ലേഖനങ്ങളുടെ അവലോകനം (Peer review) നടത്താറില്ല. പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ പണം ആവശ്യപ്പെടുകയും, പണമടച്ചാൽ ഏതാനും മണിക്കൂറുകൾക്കകം ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യും.

സാധാരണഗതിയിൽ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പരിമിതമായ എണ്ണം (ഉദാ. പത്ത്) ലേഖനങ്ങൾ മാത്രമേ ഒരു പതിപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്താറുള്ളൂ. വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഒരു പതിപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ലേഖനങ്ങൾക്ക് നിയന്ത്രണമൊന്നുമില്ല. നൂറുകണക്കിന് ലേഖനങ്ങൾ ഒരു ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തും. വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പഴയ പതിപ്പുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ നൂറുകണക്കിന് ലേഖനങ്ങൾ ഓരോ പതിപ്പിലും കാണാം. യുജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിൽ പോലും വ്യാജ ജേർണലുകൾ കടന്നു കൂടാറുണ്ട്. ചിലപ്പോൾ വളരെ വൈകി മാത്രമാവും അവയെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു യുജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുക. ശ്രദ്ധിച്ചില്ലെങ്കിൽ വ്യാജപ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഗവേഷകരുടെ വിലപ്പെട്ട സമയവും, പണവും അപഹരിക്കും.

മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വ്യാജപതിപ്പുകളും (Cloned) അക്കാദമിക സമൂഹത്തെ കബളിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി, ആലോചന ചക്ര (Alochana Chakra) എന്ന ജേർണൽ ബംഗാളി ഭാഷയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു വരുന്നതാണ്. ആലോചന ചക്ര ജേർണൽ (Alochana Chakra Journal) എന്ന വ്യാജ പ്രസിദ്ധീകരണം ഇംഗ്ലീഷ്, ഹിന്ദി ഭാഷയിലുള്ള ലേഖനങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചു പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു വരുന്നു. ശരിക്കുള്ള പ്രസിദ്ധീകരണത്തേയും, വ്യാജനേയും തിരിച്ചറിയാതെ ഗവേഷകർ കബളിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ക്ലോൺഡ് ജേർണലുകളുടെ പട്ടിക യുജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിൽ പ്രത്യേകം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പട്ടിക ബീൽസ് ലിസ്റ്റ് (Beall's List) എന്ന പേരിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ബീൽസ് ലിസ്റ്റിന്റെ വെബ് മേൽവിലാസം, <https://beallslist.net>

അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഗവേഷകന്റെ മികവായി പരിഗണിക്കാറുണ്ട്. ഒരു ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ പ്രചാരമുണ്ടെന്നു കണ്ടുപിടിക്കാൻ പ്രത്യേക മാനദണ്ഡമൊന്നുമില്ല. ഇന്റർനാഷണൽ എസ് പേരിനൊപ്പം ചേർത്ത് പ്രാദേശിക പ്രചാരം മാത്രമുള്ള ജേർണലുകളുണ്ട്. എങ്കിലും, താഴെ പറയുന്ന പ്രത്യേകതകളുള്ളവയെ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രചാരമുള്ള ജേർണലുകളായി നിരീക്ഷിക്കാം:

- ❖ ISSN ഉണ്ടായിരിക്കുക. ആനുകാലികങ്ങളെ (Periodicals) തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന എട്ട് അക്ക സീരിയൽ നമ്പറാണ് ഇന്റർനാഷണൽ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സീരിയൽ നമ്പർ (International Standard Serial Number).
- ❖ മികച്ചതും, കാര്യക്ഷമവുമായ എഡിറ്റോറിയൽ സംവിധാനം ഉണ്ടായിരിക്കണം. അതാത് വിഷയങ്ങളിൽ പ്രാഗത്ഭ്യമുള്ളവർ എഡിറ്റോറിയൽ അംഗങ്ങളായി ഉണ്ടാവും.
- ❖ വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ളവരുടെ ലേഖനങ്ങൾ.
- ❖ പ്രമുഖ ഇൻഡക്സിങ് ഡാറ്റാബേസുകളിൽ പ്രസ്തുത ജേർണൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ എന്നത്. ഉദാ. സ്കോപ്പസ് (Scopus), വെബ് ഓഫ് സയൻസ് (Web of Science).

- ❖ പ്രമുഖരായ പ്രസാധകർ/വിദ്യാഭ്യാസ/ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നടത്തുന്ന ജേർണലുകൾ ആണോ എന്നതും പരിഗണനാ വിഷയമാണ്.

ജേർണൽ ഇൻഡക്സിങ് ലിസ്റ്റുകൾ

ഓരോ വിഷയത്തിലും മികച്ച ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഇൻഡക്സിങ് ഏജൻസികൾ നിശ്ചയിക്കുന്ന വിവിധ ഗുണനിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളാണ് ഇൻഡക്സിൽ ഇടം നേടുന്നത്. ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന അവലംബങ്ങളുടെ എണ്ണം, പിയർ റിവ്യൂ, മുടക്കം കൂടാതെയുള്ള പ്രസിദ്ധീകരണം, ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ നിലവാരം, ഓൺലൈൻ ലഭ്യത തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാണ് ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനുള്ള പ്രധാന മാനദണ്ഡങ്ങളായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഒരിക്കൽ ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ നിരന്തരം ജേർണലുകളുടെ നിലവാരം പുനഃപരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കപ്പെടും. പ്രമുഖ ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികകളിൽ ഉൾപ്പെട്ട ജേർണലുകൾ ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ളതായി കണക്കാക്കുന്നു. പ്രമുഖ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു:

സ്കോപ്പസ് (Scopus) : പ്രമുഖ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാലയായ എൽസെവിയർ (Elsevier) തയ്യാറാക്കുന്ന ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികയാണ് സ്കോപ്പസ്. ലൈഫ് സയൻസ്, സോഷ്യൽ സയൻസ്, ഫിസിക്സ് സയൻസ്, ഹെൽത്ത് സയൻസ് വിഷയങ്ങളിലുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളാണ് സ്കോപ്പസ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികയുടെ പൂർണ്ണ രൂപം പരിശോധിക്കാൻ വരിക്കാരായിട്ടുള്ളവർക്ക് മാത്രമേ സാധിക്കൂ. വരിക്കാരായിട്ടുള്ള സർവകലാശാലകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു ഗവേഷകർക്ക് സ്കോപ്പസ് ഉപയോഗിക്കാം. വരിക്കാരല്ലാത്തവർക്കും ജേർണൽ പട്ടികയുടെ ചെറുപതിപ്പ് സൗജന്യമായി പരിശോധിക്കാൻ സ്കോപ്പസ് അനുവാദം നൽകുന്നുണ്ട്. സ്കോപ്പസ് വെബ് വിലാസം: <https://www.scopus.com>

വെബ് ഓഫ് സയൻസ് (Web of Science) : ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ സൈറ്റേഷൻ ഇൻഡക്സിങ് എന്ന ശാസ്ത്ര ശാഖക്ക് തുടക്കമിട്ടത് യൂജിൻ ഗാർഫീൽഡ് (Eugene Garfield) എന്ന ഇൻഫർമേഷൻ സയന്റിസ്റ്റാണ്. ഇതിനായി സയൻസ് സൈറ്റേഷൻ ഇൻഡക്സ് (Science Citation Index) എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണ സേവനം രൂപപ്പെത്തിയതും യൂജിൻ ഗാർഫീൽഡ് ആണ്. ജേർണലുകളുടെ മികവ് പരിശോധിക്കാൻ സൈറ്റേഷൻ ആധാരമായി ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ (Impact Factor) എന്ന അളവുകോലും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളെയെല്ലാം ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ സയന്റിഫിക് ഇൻഫർമേഷൻ (Institute for Scientific Information) എന്ന സ്ഥാപനവും നിലവിൽ വന്നു. ഈ സ്ഥാപനത്തെയും, അവരുടെ സേവനങ്ങളെയും ഇന്ന് നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ക്ലാറിവേറ്റ് അനലിറ്റിക്സ് (Clarivate Analytics) എന്ന സ്ഥാപനമാണ്. സൈറ്റേഷൻ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങൾ എല്ലാം വെബ് ഓഫ് സയൻസ് (Web of Science) എന്ന പേരിലാണ് നൽകിവരുന്നത്. വരിക്കാർക്ക് മാത്രമേ വെബ് ഓഫ് സയൻസ് സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കൂ. വരിക്കാരായിട്ടുള്ള സർവകലാശാലകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി ഗവേഷകർക്ക് ജേർണൽ പട്ടിക പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. വെബ് മേൽവിലാസം: webofknowledge.com

യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റ് (UGC CARE LIST) : ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ലേഖനങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാം എന്നതിന് ഒരു ദേശീയനയം ഇന്ത്യയിൽ മുൻകാലങ്ങളിൽ ഇല്ലായിരുന്നു. ചില സർവകലാശാലകൾ അംഗീകൃത ജേർണൽ പട്ടികൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നു. അവക്കൊന്നും ഏകീകൃത സ്വഭാവം ഇല്ലായിരുന്നു. വ്യാജ ജേർണലുകളിൽ ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പ്രവണതയും കൂടി വന്നു. അങ്ങനെയൊരു സാഹചര്യത്തിലാണ് ദേശീയതലത്തിൽ അംഗീകൃത ജേർണലുകളുടെ പട്ടിക യൂജിസി മുൻകൈയെടുത്തു തയ്യാറാക്കിയത്. Consortium for Academic and Research Ethics (CARE) എന്നാണ് അംഗീകൃത ജേർണൽ പട്ടികയുടെ പൂർണ്ണരൂപം.

രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ജേർണലുകളുടെ പട്ടികയാണ് യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റ് സമിതി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ജേർണലുകളും, പ്രമുഖ ഇൻഡക്സിങ് പട്ടികകളായ സ്കോപ്പസ്, വെബ് ഓഫ് സയൻസ്, മോഡേൺ ലാംഗ്വേജ് അസോസിയേഷന്റെ പട്ടികയിൽ (Directory of Periodicals by the Modern Language Association) ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ജേർണലുകളും സ്വമേധയാ യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിന്റെ ഭാഗമാണ്. യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റ് സമിതി അംഗീകരിച്ച പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പട്ടിക മാത്രമേ വെബ്സൈറ്റിൽ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. സ്കോപ്പസ്, വെബ് ഓഫ് സയൻസ് ഇൻഡക്സ് ചെയ്ത പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെക്കുറിച്ചറിയാൻ അതത് വെബ്സൈറ്റുകൾ പരിശോധിക്കണം.

യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റ് വെബ്സൈറ്റിൽ ഒരു അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിച്ചു പ്രവേശിച്ച ശേഷം ആർക്കും ജേർണൽ ലിസ്റ്റ് പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. ജേർണൽ പട്ടികയിൽ നിരന്തരം മാറ്റം വരുന്നത് കൊണ്ടാവണം മുഴുവൻ പട്ടികയും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യമില്ല. സെർച്ച് സൗകര്യം ഉപയോഗിച്ച് ജേർണൽ വിവരങ്ങൾ തിരഞ്ഞു

കണ്ടുപിടിക്കാം. യൂജിസി കെയർ ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് പുറത്താക്കപ്പെട്ട പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പട്ടിക പ്രത്യേകം ലഭിക്കും. പ്രമുഖ ജേർണലുകളുടെ അതേ പേരും, ISSN നമ്പരും ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യാജ ജേർണലുകളുടെ (Cloned journals) പട്ടികയും പ്രത്യേകം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വെബ് മേൽവിലാസം: <https://ugccare.unipune.ac.in/>

സൈമാഗോ ജേർണൽ റാങ്കിങ് (SCImago Journal Rank): സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സിന്റെ പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ ആധാരമാക്കി ജേർണലുകളുടേയും, രാജ്യങ്ങളുടേയും പട്ടികകൾ ലഭ്യമായ ഒരു പോർട്ടലാണ് സൈമാഗോ ജേർണൽ & കൺടി റാങ്കിങ്. വിവരങ്ങൾ സൗജന്യമായി പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. ജേർണലുകളെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താനും, സംശയങ്ങൾ ചോദിക്കാനുമുള്ള സൗകര്യം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. വെബ് മേൽവിലാസം: <https://www.scimagojr.com>

ഡയറക്ടറി ഓഫ് ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണൽസ് (Directory of Open Access Journals (DOAJ)) : പിയർ റിവ്യൂവിന് വിധേയമാകുന്ന ഓപ്പൺ അക്സസ് (Open Access) ജേർണലുകളുടെ ഒരു ഡയറക്ടറിയാണ് DOAJ. സ്വീഡനിലെ ലുണ്ട് സർവകലാശാലയുടെ (Lund University) ഒരു സംരംഭമാണ് ഡയറക്ടറി ഓഫ് ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണൽസ്. ഉള്ളടക്കം സ്വതന്ത്രമായി വായനക്കാർക്ക് ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്ന ജേർണലുകളാണ് ഓപ്പൺ അക്സസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നത്. ലേഖനങ്ങൾ സൗജന്യമായി ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തു വായിക്കാം എന്നതാണ് ഓപ്പൺ അക്സസ് ജേർണലുകളുടെ മെച്ചം. സൗജന്യ ലഭ്യത ഉള്ളതുകൊണ്ട് കൂടുതൽ പേർ വായിക്കാൻ ഇടവരികയും, ലേഖനത്തിന് കൂടുതൽ സൈറ്റേഷൻ ലഭിക്കാനും ഇടയാകുന്നു. ജേർണലുകൾ വിഷയക്രമത്തിൽ പരിശോധിക്കാനും, ലേഖനങ്ങൾ തിരഞ്ഞു ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനും ഈ വെബ്സൈറ്റ് സഹായിക്കും.

ഗൂഗിൾ സ്കോളർ മെട്രിക്സ് (Google Scholar Metrics) : അഞ്ചു വർഷത്തെ എച്ച്-ഇൻഡക്സ് (h-index) ആധാരമാക്കി ഗൂഗിൾ തയ്യാറാക്കിയ വിഷയാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മികച്ച ജേർണലുകളുടെ പട്ടികയാണിത്. പ്രധാന വിജ്ഞാന ശാഖകൾ, ഉപശാഖകൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച മികച്ച ജേർണലുകളുടെ പട്ടിക കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. വെബ് വിലാസം: https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues

ഉപസംഹാരം

സ്കോപ്പസ്, വെബ് ഓഫ് സയൻസ് തുടങ്ങിയ ഇൻഡക്സിന്റെ സർവീസുകൾ വിശ്വസീയമായതും, അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ഇവയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ മികച്ച നിലവാരം പുലർത്തുന്നവയാണ്. മികച്ച പിയർ റിവ്യൂ ഉള്ള ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രകടനം മികച്ചതാക്കും. സ്കോപ്പസ്, വെബ് ഓഫ് സയൻസിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ജേർണലുകളിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന്റെ മതിപ്പു ലഭിക്കുകയും, മികച്ച അവസരങ്ങൾ തേടി വരാൻ ഇടയാകുകയും ചെയ്യും. വ്യാജ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളല്ല എന്നറപ്പു വരുത്തിയ ശേഷം മാത്രം ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് നൽകാവൂ.

റഫറൻസ്

Types of journal articles

<https://www.springer.com/gp/authors-editors/authorandreviewertutorials/writing-a-journal-manuscript/types-of-journal-articles/10285504>

What is a Predatory Journal: Checklist

<https://scientific-publishing.webshop.elsevier.com/research-process/what-predatory-journal-checklist/>

List of cloned journals Group I

<https://ugccare.unipune.ac.in/Apps1/User/Web/CloneJournals>

What do we mean by international research journal?

<https://www.quora.com/What-do-we-mean-by-international-research-journal>

റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ

ആമുഖം

അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഏറെ ഉപയോഗമുള്ള ഒന്നാണ് റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ. വെബ് അടിസ്ഥാനമാക്കി (Web based) പ്രവർത്തിക്കുന്നതും, അല്ലാത്തതുമായ ധാരാളം റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുണ്ട്. കുത്തക (Proprietary) സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും, സ്വതന്ത്ര (Free/Open Source) സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും ഈ ഗണത്തിലുണ്ട്. ഏൻഡ് നോട്ട് (End Note), മെൻഡലൈ (Mendeley) എന്നിവ കുത്തക സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ്. ഉപാധികളോടെ സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്ന നയമാണ് ഏൻഡ് നോട്ട്, മെൻഡലൈ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ പിന്തുടരുന്നത്. റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിഭാഗത്തിൽ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്ന നിലയിൽ സൊട്ടീറോ മാത്രമേയുള്ളൂ. മറ്റേത് റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനേക്കാൾ പ്രവർത്തനത്തിലും, കാര്യക്ഷമതയിലും ഒരു പടി മുന്നിലാണ് സൊട്ടീറോയുടെ സ്ഥാനം.

റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ പ്രാധാന്യം

ഗവേഷണ കാലഘട്ടത്തിലുടനീളം ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ വായിക്കുകയും ഉപയോഗപ്രദമായത് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതും ആവശ്യമാണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രചാരത്തിലാവുന്നതിന് മുൻപ് നോട്ട് ബുക്കുകളിലും, കാർഡുകളിലും എഴുതി ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചു സൂക്ഷിച്ചിരുന്നു. പരമ്പരാഗത ശൈലിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരണ സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചു വെക്കുന്നതും, ആവശ്യംവരുമ്പോൾ കണ്ടെത്തുന്നതും കൂടുതൽ സമയമെടുക്കുന്ന ജോലിയാണ്. ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ലേഖനങ്ങൾ, തീസിസ് തയ്യാറാക്കുമ്പോഴും റഫറൻസ്, ബിബ്ലിയോഗ്രാഫി തയ്യാറാക്കേണ്ടതുണ്ട്. റഫറൻസുകൾ കൊടുക്കുന്നതിന് വിവിധ ശൈലികൾ പിന്തുടരുന്നുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി അമേരിക്കൻ സൈക്കോളജിക്കൽ അസോസിയേഷൻ (American Psychological Association-APA) ശൈലിയാണ് സാമൂഹിക വിഷയങ്ങളിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നവർക്കിടയിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്. മോഡേൺ ലാംഗ്വേജ് അസോസിയേഷൻ (Modern Language Association-MLA) ശൈലിയാണ് സാഹിത്യ ഗവേഷണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ലേഖനത്തിനുപയോഗിക്കേണ്ട റഫറൻസ് ശൈലി ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ രചയിതാക്കൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കാം. പ്രബന്ധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട റഫറൻസ് ശൈലി ഏതെന്ന് ഗവേഷണ സ്ഥാപനമോ, ഗവേഷണ മാർഗദർശിയോ (Research Supervisor) നിർദ്ദേശിക്കുകയാണ് പതിവ്. റഫറൻസുകൾ ഏകീകൃത ശൈലിയിൽ, തെറ്റുകളില്ലാതെ നൽകുന്നത് വായനക്കാർക്ക് റഫറൻസുകൾ കണ്ടുപിടിക്കാൻ സഹായിക്കും. ചിട്ടയോടെ, ഭംഗിയായി ക്രമപ്പെടുത്തിയ ബിബ്ലിയോഗ്രാഫി പ്രബന്ധത്തെക്കുറിച്ച് പരിശോധകനും, വായനക്കാരനും നല്ല മതിപ്പുണ്ടാക്കും.

റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ

വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും റഫറൻസുകൾ ശേഖരിക്കാനും, അവ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ജോലി റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ എളുപ്പമാക്കുന്നു. തിരഞ്ഞെടുത്ത ശൈലിയിൽ പ്രബന്ധത്തിലും, ലേഖനങ്ങളിലും സൈറ്റേഷൻ ചേർക്കാനും, ബിബ്ലിയോഗ്രാഫികൾ തയ്യാറാക്കാനും സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ സഹായിക്കുന്നു.

റഫറൻസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്ന വിവിധ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ നിലവിലുണ്ട്. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും, കുത്തക സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും ഈ വിഭാഗത്തിലുണ്ട്. റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പ്രവർത്തന രീതി ഏകദേശം ഒരുപോലെയാണ്. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറായ സൊട്ടീറോ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധം ഇവിടെ പരിചയപ്പെടുത്താം.

സൊട്ടീറോ

ജോർജ് മേസൺ സർവകലാശാലയിലെ സെന്റർ ഫോർ ഹിസ്റ്ററി ആൻഡ് ന്യൂ മീഡിയ ആണ് ഈ സ്വതന്ത്ര റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇൻ-ടെക്സ്റ്റ് സൈറ്റേഷൻ (Intext citation), ഫുട്ട് നോട്ട് (Foot note), ബിബ്ലിയോഗ്രാഫി തയ്യാറാക്കൽ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ സൊട്ടീറോ ഉപയോഗിച്ചു ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. വേർഡ് പ്രോസസ്സറുകളായ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വേർഡ്, ലിബ്രെ ഓഫീസ് (LibreOffice), ഓൺലൈൻ വേർഡ് പ്രോസസറായ ഗൂഗിൾ ഡോക്ക് തുടങ്ങിയവയുമായി ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കാൻ സൊട്ടീറോക്ക് സാധിക്കും. റഫറൻസുകൾ സുരക്ഷിതമായി ശേഖരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാൻ ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജും നൽകുന്നു. ഒൻപതിനായിരത്തിലധികം സൈറ്റേഷൻ ശൈലികൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സൊട്ടീറോ ഉപയോഗിച്ച് സാധിക്കും. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://www.zotero.org>

ഇൻസ്റ്റലേഷൻ

ലിനക്സ്, വിൻഡോസ്, മാക് തുടങ്ങിയ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങളിൽ സൊട്ടീറോ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. സൊട്ടീറോ ശരിയായ രീതിയിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തുപയോഗിക്കാൻ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ പിന്തുടരാവുന്നതാണ്.

സൊട്ടീറോ ഓൺലൈൻ അക്കൗണ്ട്: സൊട്ടീറോ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ചു ഒരു അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങേണ്ടതാണ്. സൊട്ടീറോ അക്കൗണ്ട് യൂസർ നെയിം, പാസ്‌വേർഡ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ചേർത്താൽ മാത്രമേ ശേഖരിക്കുന്ന റഫറൻസുകൾ ഓൺലൈൻ ആയി സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കൂ. ഗവേഷകൻ ശേഖരിച്ച റഫറൻസുകൾ ഓൺലൈൻ ലൈബ്രറിയിൽ കാണാനും, പുതിയത് ചേർക്കാനും ഓൺലൈൻ അക്കൗണ്ട് സഹായിക്കും. 300 എം ബി ഓൺലൈൻ സംഭരണ ശേഷിയാണ് സൊട്ടീറോ സൗജന്യമായി നൽകുന്നത്. സൊട്ടീറോ നൽകുന്ന സൗജന്യ സംഭരണ ശേഷിയായ 300 എം ബി ഗവേഷകന്റെ സാധാരണ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ധാരാളമാണ്. കൂടുതൽ സംഭരണ ശേഷിക്കു പണം നൽകേണ്ടി വരും.

ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ: കമ്പ്യൂട്ടറിൽ റഫറൻസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നത് സൊട്ടീറോ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ്. റഫറൻസുകൾ പുതുതായി ചേർക്കാനും, തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാനും, റഫറൻസ് ശൈലികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും, ബിബ്ലിയോഗ്രഫി തയ്യാറാക്കാനും, അവ ലേഖനത്തിൽ ചേർക്കാനും ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

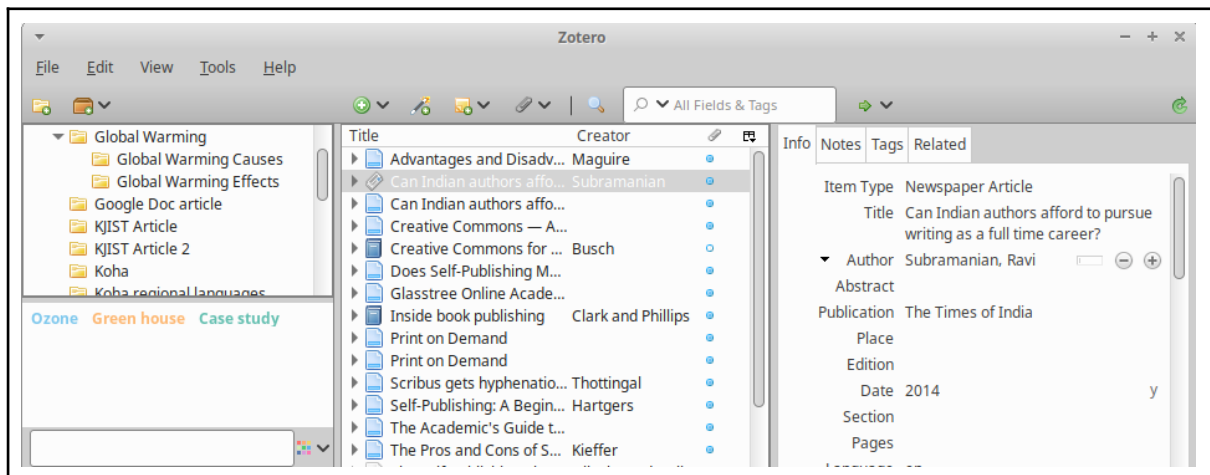
സൊട്ടീറോ കണക്ടർ: ഇതൊരു ബ്രൗസർ പ്ലഗിൻ ആണ്. ഫയർഫോക്സ്, ക്രോം, സഫാരി ബ്രൗസറുകളിൽ സൊട്ടീറോ പ്ലഗിൻ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാം. വിവിധ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ നിന്നും റഫറൻസുകൾ ശേഖരിക്കാനും, സൊട്ടീറോ അക്കൗണ്ടിലേക്കു ചേർക്കാനും സൊട്ടീറോ ബ്രൗസർ പ്ലഗിൻ സഹായിക്കും.

സൊട്ടീറോ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി

ഗവേഷണം തുടങ്ങുന്ന സമയത്തു തന്നെ സൊട്ടീറോ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങി, ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറും, ബ്രൗസർ പ്ലഗിൻ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യണം. സൊട്ടീറോ റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാം എന്നത് പരിശോധിക്കാം.

റഫറൻസ് ലൈബ്രറി

ശേഖരിക്കുന്ന റഫറൻസുകളെ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാൻ കളക്ഷനുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. ആഗോള താപനത്തെക്കുറിച്ചാണ് ഗവേഷണമെങ്കിൽ Global Warming എന്നൊരു കളക്ഷൻ സൊട്ടീറോ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും.



സൊട്ടീറോ ഹോം പേജ്

ആഗോള താപനത്തിന്റെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള (Global warming causes) ലേഖനങ്ങളുടെ റഫറൻസുകൾ ശേഖരിക്കാൻ ഒരു സബ് കളക്ഷൻ നിർമ്മിക്കാം. പിഎച്ച്ഡി തീസിസ് തയ്യാറാക്കുന്നവർക്കു ഓരോ അധ്യായങ്ങളിലേക്കും ഉള്ള റഫറൻസുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ ഓരോ അധ്യായത്തിന്റെ പേരിൽ കളക്ഷനുകൾ (ഉദാ. Chapter-1) നിർമ്മിക്കാം. ഇങ്ങിനെ ശേഖരിക്കുന്ന റഫറൻസുകൾ തരം തിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാൻ സൊട്ടീറോ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ കളക്ഷൻ എന്ന പ്രത്യേകത സഹായിക്കും.

റഫറൻസുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന വിധം

റഫറൻസുകൾ രണ്ടു രീതിയിൽ ശേഖരിക്കാൻ സൊട്ടീറോ ഉപയോഗിച്ച് സാധിക്കും. ഒരു ഓൺലൈൻ ജേർണലിന്റെ വെബ് പേജിൽ നിന്നും റഫറൻസ് ശേഖരിക്കാൻ സൊട്ടീറോ ബ്രൗസർ പ്ലഗിൻ ബട്ടൺ അമർത്തിയാൽ മതിയാവും.

സൊട്ടീറോ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിന്ന് കൊണ്ട് ലേഖനത്തിന്റെ, ബുക്കിന്റെയോ തിരിച്ചറിയൽ മാർഗങ്ങൾ (Identifiers) ഉപയോഗിച്ച് തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിച്ചു ചേർക്കാം. ISBN, Digital Object Identifier (DOI), PubMed ID തുടങ്ങിയ ഐഡന്റിഫയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തിരിച്ചറിയൽ നടത്താം. വിവിധ സംഭരണികളിൽ നിന്നും റഫറൻസുകളും, ഫുൾടെക്സ്റ്റ് ലഭ്യമാണെങ്കിൽ അതും അടക്കം സൊട്ടീറോയിൽ ചേർക്കാം.

പിഡിഫ് ഫയലുകൾ ചേർക്കുന്ന വിധം

റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപേ ഗവേഷകൻ ശേഖരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്ന പിഡിഫ് ഫയലുകൾ സൊട്ടീറോയിലേക്ക് ചേർക്കാൻ സാധിക്കും. ലേഖനത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ പിഡിഫ് ഫയലുകളിൽ നിന്നും സൊട്ടീറോ വേർതിരിച്ചു എടുത്തു കൊള്ളാം.

മറ്റു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിന്നു സൊട്ടീറോയിലേക്ക്

നിലവിൽ മറ്റൊരു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അതിലെ കളക്ഷനുകൾ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത ശേഷം, സൊട്ടീറോയിലേക്ക് മാറ്റാൻ സാധിക്കും.

പുതുതായി റഫറൻസുകൾ ചേർക്കുന്ന വിധം

ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നും റഫറൻസുകൾ കിട്ടാത്ത സ്രോതസ്സുകളുടെ വിവരങ്ങൾ നേരിട്ട് ടൈപ്പ് ചെയ്തു ചേർക്കാൻ സാധിക്കും.

പ്രാദേശിക ഭാഷയിലുള്ള റഫറൻസുകൾ

ഇന്ത്യൻ പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലുള്ള റഫറൻസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സൊട്ടീറോക്ക് സാധിക്കും. ബ്രൗസർ അധിഷ്ഠിതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് ടൂളുകൾ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ഭാരതീയ ഭാഷകളിൽ ലിപ്യന്തരണം വഴി വെബിൽ എഴുതാൻ ഗൂഗിൾ ഒരുക്കിയിരിക്കുന്ന സംവിധാനം ആണ് ഗൂഗിൾ എഴുത്തുപകരണങ്ങൾ (Google Input Tools). ഇംഗ്ലീഷ് കീബോർഡിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് മലയാള ഭാഷാ അക്ഷരങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും ടൈപ്പ് ചെയ്യുന്ന ലിപിമാറ്റ സമ്പ്രദായത്തെയാണ് ലിപ്യന്തരണം എന്നതു കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത്. വ്യജന്തനങ്ങളോട് സ്വരങ്ങൾ ചേർക്കുകയാണ് ലിപ്യന്തരണത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്. ഉദാഹരണമായി, 'കാക്ക' എഴുതുന്നതിനു, 'kaakka' എന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് കീബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ടൈപ്പ് ചെയ്താൽ മതിയാവും. ലിപ്യന്തരണം നടക്കുന്നത് ഉച്ചാരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്, അർത്ഥത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ല. ലിപ്യന്തരണ രീതിയിൽ മലയാളം ടൈപ്പ് ചെയ്യാൻ കീബോർഡ് വിന്യാസം അറിയണമെന്നില്ല. അതിനാൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ഏറ്റവും എളുപ്പമുള്ള നിവേശക (Input) രീതിയാണ് ലിപ്യന്തരണം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളത്. ഗൂഗിൾ ക്രോം ബ്രൗസർ എക്സ്റ്റൻഷൻ എന്ന നിലയിലാണ് ഗൂഗിൾ ഇൻപുട്ട് ടൂൾസ് ഉപയോഗിക്കാനുള്ളപ്പോൾ.

ഗൂഗിൾ എഴുത്തുപകരണങ്ങൾ ക്രോം (Chrome) ബ്രൗസറിൽ Extension ആയി ചേർക്കാൻ സാധിക്കും. ക്രോം ബ്രൗസർ തുറന്ന ശേഷം ഗൂഗിൾ സെർച്ച് എൻജിനിൽ, google input tools chrome extension എന്ന വാക്ക് തിരഞ്ഞാൽ Input Tools extension പേജിലെത്താം. ഇൻപുട്ട് ടൂൾ എക്സ്റ്റൻഷൻ ക്രോം ബ്രൗസറിൽ ചേർത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട ഭാഷകൾ ചേർക്കാം. മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നയാൾക്ക് മലയാള ഭാഷ ഇൻപുട്ട് ടൂളിൽ ചേർക്കാം. ബ്രൗസറിൽ സൊട്ടീറോ വെബ് ലൈബ്രറി തുറന്ന് പുതിയ റഫറൻസുകൾ മലയാളത്തിൽ ചേർക്കാൻ സാധിക്കും.

വേർഡ് പ്രോസസ്സറുമായി ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധം

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വേർഡ്, ലിബ്രെ ഓഫീസ്, മാക്ക് വേർഡ് പ്രോസസ്സർ എന്നിവയുമായി ചേർന്ന് സൊട്ടീറോ പ്രവർത്തിക്കും. സൊട്ടീറോ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുമ്പോൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ലഭ്യമായ വേർഡ് പ്രോസസ്സർ ഏതാണോ അതുമായി ബന്ധം സ്ഥാപിക്കും. വേർഡ് പ്രോസസ്സറിൽ സൊട്ടീറോ ടൂൾബാർ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും.

കളൗഡ് അധിഷ്ഠിത വേർഡ് പ്രോസസ്സറായ ഗൂഗിൾ ഡോക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കും സൊട്ടീറോ കണക്ട് ചെയ്തുപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. നിലവിൽ വേറൊരു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറും കളൗഡ് അടിസ്ഥാനമായുള്ള വേർഡ് പ്രോസസ്സറുമായി ചേർന്നുപയോഗിക്കാനുള്ള സൗകര്യം നൽകുന്നില്ല.

ഉപസംഹാരം

ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് തുടങ്ങണം. ശേഖരിക്കുന്ന രചനകളുടെ റഫറൻസുകൾ വിവിധ കളക്ഷനുകൾ സൃഷ്ടിച്ചു വിഷയ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കണം. ഇൻറർനെറ്റിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച റഫറൻസ് വിവരങ്ങൾ അപൂർണ്ണമെങ്കിൽ, ഇല്ലാത്ത വിവരങ്ങൾ തിരഞ്ഞു കണ്ടുപിടിച്ച് ചേർക്കണം. ഗവേഷകന് ഉപയോഗിക്കാൻ സുഗമമായ ഒരു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തിരഞ്ഞെടുക്കാം. പ്രമുഖ റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ എല്ലാം തന്നെ കുത്തക സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഗണത്തിൽ പെടുന്നവയാണ്. സൊട്ടീറോ മാത്രമേ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നുള്ളൂ. ഒരു മികച്ച റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് വേണ്ട എല്ലാ സവിശേഷതകളും സൊട്ടീറോയിലുണ്ട്. പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലുള്ള റഫറൻസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള കഴിവും, ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത വേർഡ് പ്രോസസ്സിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുമായി ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള പ്രത്യേകതകളും സൊട്ടീറോയെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നു.

റഫറൻസ്

Zotero documentation
<https://www.zotero.org/support/>

Using Zotero with Google Docs
https://www.zotero.org/support/google_docs

Install Zotero using Snap package management tool
<http://linuxhalwa.blogspot.com/2020/06/install-zotero-using-snap-package.html>

സാഹിത്യാവലോകനം

ആമുഖം

ഗവേഷണ പ്രശ്നവുമായി ബന്ധമുള്ള പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ട കൃതികളുടെ വിവരണവും, സംഗ്രഹവും, വിമർശനാത്മക വിലയിരുത്തലുമാണ് സാഹിത്യാവലോകനത്തിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്. ശേഖരിച്ച പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ, വിവരശേഖരങ്ങളുടെ ഒരവലോകനം നൽകാനും, പ്രസ്തുത പഠനമേഖലയിൽ നിങ്ങളുടെ ഗവേഷണം എത്രത്തോളം പ്രസക്തമാണെന്നും വായനക്കാർക്ക് മനസ്സിലാകാനുമാണ് സാഹിത്യ അവലോകനത്തിലൂടെ ശ്രമിക്കുന്നത്. ഗവേഷണ വിഷയത്തിലെ കാലികമായ മാറ്റങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സാഹിത്യാവലോകനം ഉപകരിക്കുന്നു. അവലോകനത്തിന്റെ അവതരണ മികവ് ഗവേഷകൻ ആ മേഖലയിലെ തന്റെ പ്രാഗൽഭ്യത്തെ എടുത്തു കാണിക്കും.

സാഹിത്യാവലോകനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലെ ലേഖനങ്ങളുടെ അവലോകനം ഗവേഷണ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ എല്ലാ കാലഘട്ടത്തിലും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഗവേഷണ വിഷയം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് മുതൽ അധ്യായങ്ങൾ എഴുതി തീരുന്നത് വരെ ഗവേഷണ സാഹിത്യാവലോകനം നിരന്തരം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാരംഭ പ്രക്രിയ തന്നെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ അവലോകനത്തിലൂടെയാണ് തുടങ്ങുന്നത്. സാഹിത്യാവലോകന പ്രക്രിയ നടക്കുമ്പോൾ ഗവേഷകന്റെ മനസ്സിലേക്ക് കൂടുതൽ ചോദ്യങ്ങൾ ഉയർന്നു വരുന്നു. ചോദ്യങ്ങൾ കൂടുതൽ പുനരാലോചനകൾക്ക് വഴി തെളിക്കുകയും, ഗവേഷണ വിഷയത്തിൽ കൂടുതൽ നവീകരണങ്ങൾക്കുള്ള സാധ്യത കൂടുന്നു. സാഹിത്യാവലോകനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും, ആവശ്യകതയും താഴെ പറയുന്നു:

- ❖ പഴയ കണ്ടെത്തലുകൾക്ക് പുതിയ വ്യാഖ്യാനം നൽകുക, അല്ലെങ്കിൽ പഴയ വ്യാഖ്യാനവുമായി പുതിയത് സംയോജിപ്പിക്കുക.
- ❖ ഗവേഷണത്തിനായി നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട വിഷയത്തിന് മുൻകാല ഗവേഷണവുമായുള്ള ബന്ധം നിർവ്വചിക്കുക.
- ❖ ഗവേഷണ വിഷയത്തിന്റെ ബൗദ്ധിക പുരോഗതി കണ്ടെത്തുക.
- ❖ ആ മേഖലയിൽ നടക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രക്രിയയിൽ പുതിയ സാധ്യതകളോ, കൂട്ടിച്ചേർക്കലുകളോ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ കണ്ടെത്താൻ സാഹിത്യാവലോകനം ഉപകരിക്കും.
- ❖ മുൻകാല കണ്ടെത്തലുകളിൽ എന്തെങ്കിലും വൈരുദ്ധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ അത് കണ്ടെത്തുക.
- ❖ മുൻകാല ഗവേഷണത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലുകളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ നിലവിലെ ഗവേഷണ പ്രശ്നത്തെ കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- ❖ ചെയ്യാൻ പോകുന്ന ഗവേഷണ വിഷയം മുൻപ് നടന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് കണ്ടെത്തി ആവർത്തനം ഒഴിവാക്കുക.

സാഹിത്യാവലോകനം നടത്തേണ്ട വിധം

ഗവേഷണത്തിനാവശ്യമുള്ള ലേഖനങ്ങൾ തിരയൽ, കണ്ടെത്തൽ, ശേഖരിക്കൽ, തരംതിരിക്കൽ, കുറിപ്പുകൾ എഴുതുക, അവലോകനം എഴുതുക തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയകൾ സാഹിത്യാവലോകനത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.

ഗവേഷണ സാഹിത്യത്തിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

ഗവേഷണ വിഷയം തിരഞ്ഞെടുത്തു ഉറപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ സാഹിത്യാവലോകനം ഔദ്യോഗികമായി ആരംഭിക്കാം. പ്രസ്തുത ഗവേഷണ വിഷയത്തിലുള്ള ലേഖനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രമുഖമായ ഡാറ്റാബേസുകൾ, ജേർണലുകൾ എന്നിവ കണ്ടെത്തുക. വിവിധ തിരച്ചിൽ രീതികൾ അവലംബിച്ചു കൊണ്ട് പഠനത്തിന് പ്രസക്തമായ ലേഖനങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക. പഠന വിഷയത്തിലെ വിവിധ സൂചക പദങ്ങൾ (Keywords) ഉൾപ്പെടുത്തി ജേർണൽ കണ്ടൻ്റ് അലർട്ട് തുടങ്ങുക. പ്രസ്തുത വിഷയങ്ങളിൽ പുതുതായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ഇമെയിൽ ആയി ലഭിക്കും. വിവിധ സൂചക പദങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് തിരച്ചിൽ കൂടുതൽ ആഴത്തിലാക്കി (Narrow search) പരമാവധി ലേഖനങ്ങൾ സമാഹരിക്കുക. വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ബിബ്ലിയോഗ്രാഫികൾ കണ്ടെത്തി പരിശോധിക്കുന്നത് മികച്ച ലേഖനങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കും. ബിബ്ലിയോഗ്രാഫികൾക്കായി ഇന്റർനെറ്റിലും, ലൈബ്രറികളിലും പരതാം. അതേ വിഷയത്തിൽ സമർപ്പിച്ച തീസീസുകൾ പരിശോധിക്കുന്നത് പ്രസ്തുത വിഷയത്തിലെ ലേഖനങ്ങളെ പരിചയപ്പെടാൻ സഹായിക്കും. സൈദ്ധാന്തികം, (Theory), ഗവേഷണ രീതിശാസ്ത്രം (Research method) ചർച്ച ചെയ്യുന്നവ, ഓരോ വിഷയത്തിലേയും നാഴികക്കല്ലുകളായ ലേഖനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ശേഖരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. ലേഖനങ്ങൾ

ശേഖരിച്ച സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും ഒരു റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുക.

തരംതിരിക്കൽ

ശേഖരിച്ച ലേഖനങ്ങളിൽ നിന്നും പഠനത്തിനാവശ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുക്കണം. ലേഖനത്തിന്റെ പൊതു സ്വഭാവവും, ഉള്ളടക്കവും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഉപരിപ്ലവമായ ഒരു വായന നടത്തുക. ലേഖനത്തിന്റെ സംക്ഷിപ്ത രൂപം (Abstract), ആമുഖം, ആദ്യത്തെ ഏതാനും ഖണ്ഡികകൾ, ഉപസംഹാരം എന്നിങ്ങനെ വായിച്ചു പോകുക.

പഠനത്തിന് യോജിച്ച ലേഖനങ്ങളെ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുക. ഇതിനായി വിഷയത്തിന്റെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾ, ഉപവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക. ആഗോള താപനത്തെക്കുറിച്ച് (Global Warming) ഗവേഷണം നടത്തുന്നയാൾ ലേഖനങ്ങളെ അതിന്റെ ഉപവിഭാഗങ്ങളായി ആഗോള താപന കാരണങ്ങൾ (Causes of global warming), ആഗോള താപന ഫലങ്ങൾ (Effects of global warming) എന്നിങ്ങനെ ഉപവിഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാം. ആഗോള താപന ഫലങ്ങൾ (Effects of global warming) ഏതൊക്കെ രീതിയിൽ ബാധിക്കുന്നു എന്ന് ചർച്ച ചെയ്യുന്ന ലേഖനങ്ങൾ തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാൻ വീണ്ടും ഉപവിഭാഗങ്ങൾ ഇങ്ങനെ സൃഷ്ടിക്കാം; ഭൗതിക പരിസ്ഥിതി (Physical environment), പ്രകൃതിയും വന്യജീവികളും (Nature and wildlife), മനുഷ്യർ (Humans). സൊട്ടീറോ റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ കളക്ഷനുകൾ എന്ന ഫീച്ചർ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് ലേഖനങ്ങളെ വിഭാഗങ്ങളായും, ഉപവിഭാഗങ്ങളായും ശേഖരിച്ചു തരംതിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാം.

കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

ലേഖനങ്ങൾ വായിച്ചു കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് സൗകര്യപ്രദമായ ഒരു മാധ്യമം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ആഗമനത്തിന് മുൻപ് കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ കാർഡുകളും, നോട്ട്ബുക്കും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. കമ്പ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോൺ എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെയും കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കാം. റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളിൽ നോട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ട്. വേർഡ് പ്രോസസ്സർ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും (MS Word, LibreOffice) കുറിപ്പുകൾ എടുക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാം. കുറിപ്പുകൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ആപ്പുകൾ ആൻഡ്രോയിഡ് ഫോൺ ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തുപയോഗിക്കാം. ഗൂഗിൾ കീപ്പ് (Google Keep), എവർ നോട്ട് (Evernote) എന്നീ ആപ്പുകൾ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. നോട്ടുകൾ കുറിക്കാനും, ലേഖനങ്ങൾ സ്കാൻ ചെയ്യാനും, അവ ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജിൽ സൂക്ഷിക്കാനും ആപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് സാധിക്കും. എഴുതുന്ന വേളയിൽ മൊബൈൽ ആപ്പുകൾ വഴി ശേഖരിച്ച നോട്ടുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് മാറ്റാനും സാധിക്കും.

ലേഖനം വായിച്ച ശേഷം മൂന്നു രീതിയിൽ നോട്ടുകൾ എഴുതി സൂക്ഷിക്കാം:

പരാവർത്തനം (Paraphrasing): വായിച്ച ഭാഗം സ്വന്തം വാക്കുകളിൽ മാറ്റിയെഴുതുന്ന രീതിയാണ് പരാവർത്തനം. മൂല ഭാഗത്തിന്റെ വാക്യ ഘടന മാറ്റിയും, പര്യായപദങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും, ആശയത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താതെയുമാണ് വിഭിന്നമാക്കുന്നത്.

സംഗ്രഹിക്കുക (Summary): വായിച്ച ഭാഗം സ്വന്തം വാക്കുകളിൽ ചുരുക്കിയെഴുതുന്ന രീതിയാണിത്.

ഉദ്ധരണി (Quotation): ലേഖനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം അതേപടി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇരട്ട ഉദ്ധരണികൾക്കുള്ളിലാണ് കടമെടുത്ത ഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത്.

നോട്ടുകൾ സമാഹരിക്കുന്നതിനൊപ്പം അവയുടെ റഫറൻസ് (Bibliographic details) കൂടി മറക്കാതെ ഉൾപ്പെടുത്തുക. പിന്നീട് അധ്യായങ്ങൾ എഴുതുന്ന വേളയിൽ ആശയങ്ങൾ എവിടെ നിന്ന് ലഭിച്ചു എന്ന് സൂചിപ്പിക്കാൻ റഫറൻസുകൾ കൊടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഏതു തരത്തിലുള്ള നോട്ട് ആണെന്നറിയാൻ എന്തെങ്കിലും ചിഹ്നമോ (P for Paraphrasing, S for Summary etc.), അക്ഷരങ്ങൾക്ക് വ്യത്യസ്തമായ കളറോ നൽകുക. അല്ലാത്ത പക്ഷം, ഏതു തരത്തിലുള്ള നോട്ട് ആണെന്ന് പിന്നീട് മനസ്സിലാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടു നേരിടാം.

സാഹിത്യവലോകനത്തിനായി ലേഖനങ്ങളിലൂടെ കടന്നു പോകുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു:

- ❖ നിർവചനങ്ങളായി (Definitions) എടുക്കാൻ പറ്റുന്ന കാര്യങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
- ❖ സാഹിത്യവലോകനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ അനുയോജ്യമായ ഭാഗങ്ങൾ ലേഖനങ്ങളിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് കുറിച്ചെടുക്കുക.
- ❖ ലേഖനത്തിൽ വിഷയത്തിന്റെ ഏതു വശത്തിനാണ് (aspect) പ്രാധാന്യം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്, ഗവേഷണ

രീതിയുടെ, ഫലങ്ങളുടെ ശക്തി ദുർബലതകൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും അവലോകനം നടത്തണം.

- ❖ ലേഖനത്തിൽ വിഷയത്തെ സംബന്ധിച്ച നൂതന പ്രവണതകൾ, മാതൃകകൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നുണ്ടോയെന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക.
- ❖ പ്രസിദ്ധീകൃതമായ പഠനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും വിഷയങ്ങൾ പരിശോധിക്കാൻ വിട്ടു പോയിട്ടുണ്ടോയെന്നു കണ്ടുപിടിക്കുക. പുതുതായി എന്തെങ്കിലും ചേർക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെങ്കിൽ നിങ്ങളുടെ പഠനത്തിൽ അത് ചേർക്കാം.
- ❖ പരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കിയ പഠനങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ബന്ധമുണ്ടോയെന്നു ഒതു നോക്കുക. ചില പഠനങ്ങൾ മാർഗദർശകങ്ങളായി പരിഗണിച്ചു കൊണ്ട് തുടർപഠനങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. അങ്ങിനെ, പ്രധാന മാർഗദർശകമായി പരിണമിച്ച പഠനങ്ങൾ മൂല്യമുള്ളതാവും.
- ❖ നിങ്ങളുടെ ഗവേഷണ വിഷയവുമായി നേരിട്ട് ബന്ധമുള്ളതും, പ്രാധാന്യമുള്ളതുമായ ലേഖനങ്ങൾ മാത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.
- ❖ കാലഹരണപ്പെട്ട പഠനങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക. കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പഠനങ്ങൾക്ക് പ്രഥമ പരിഗണന കൊടുക്കുക. എന്നിരുന്നാലും അതിപ്രാധാന്യമുള്ളതും, ചരിത്രപരമായി പ്രധാനവുമായ പഠനങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാതെയുചിരിക്കുക.

കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ലേഖനത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തെ തരംതിരിച്ചെഴുതിയാൽ പിന്നീട് വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാൻ എളുപ്പമായിരിക്കും. ഇതിനായി ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് (e.g. MS Excel or LibreOffice Calc/Google Spreadsheet) ഉപയോഗിക്കാം. സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ നിർവ്വചനങ്ങൾ (Definitions of concepts), ഗവേഷണ രീതി (Research method), ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ (Research results) വിവിധ കോളങ്ങൾ തിരിക്കുക. ഓരോ ലേഖനവും വായിച്ച ശേഷം വിവരങ്ങൾ ഓരോ കോളത്തിലേക്കും എഴുതിച്ചേർക്കുക.

നിങ്ങളുടെ ഗവേഷണ മേഖലയുടെ ഒരു വിഹാസ വിക്ഷണം നൽകുക എന്നതാണ് സാഹിത്യാവലോകനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. ഗവേഷണ വിഷയത്തിന്റെ ഭൂതവും, വർത്തമാനകാല സ്ഥിതിയും, ഭാവിയും സാഹിത്യാവലോകനത്തിൽ പ്രതിഫലിക്കണം. പഠന വിഷയത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകൃതമായ പ്രധാന കൃതികളെയും, ആശയങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള ഗവേഷകന്റെ അവഗാഹം സാഹിത്യാവലോകനത്തിലൂടെ പ്രകടമാക്കുന്നു. പഠനത്തിലേക്ക് നയിച്ച സന്ദർഭവും വിവരിക്കാൻ സാഹിത്യാവലോകനം ഉപയോഗിക്കണം. ജോസ് എൽ. ഗാൽവൻ പറയുന്നു, “ശേഖരിച്ച ലേഖനങ്ങളുടെ രത്നച്ചുരുക്കം നിരത്തിയെഴുതുന്നതല്ല സാഹിത്യാവലോകനം. ഒരു കാട്ടിലെ ഓരോ വൃക്ഷങ്ങളെയും എടുത്തു വർണ്ണിക്കുന്നതു പോലെ യാത്രികമാണ് ലേഖനങ്ങളുടെ രത്നച്ചുരുക്കം എഴുതി സാഹിത്യാവലോകനം ചെയ്യുന്നത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ സാഹിത്യാവലോകനമെന്നതു, ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് ശരിക്കുമൊരു പുതിയ വനം സൃഷ്ടിക്കുകയാണ്”. ഗവേഷകന്റെ വാദമുഖങ്ങളെ നിരത്തിക്കൊണ്ട് ഒരു രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുകയും, അതിനനുസരിച്ചു എഴുതിയ കുറിപ്പുകൾ പുനഃക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രധാന സിദ്ധാന്തങ്ങൾ, അവക്ക് ശേഖരിച്ച മറ്റു ലേഖനങ്ങളുമായുള്ള ബന്ധം, ഭാവി ഗവേഷണത്തിനായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ രൂപ രേഖകളിൽ വരണം.

ഉപസംഹാരം

സാഹിത്യാവലോകനമെന്നത് ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാരംഭഘട്ടത്തിൽ മാത്രം ഒതുക്കി നിർത്തേണ്ട ഒരു പ്രക്രിയയല്ല, പഠനകാലയളവിലുടനീളം തുടരേണ്ടതാണ്. ഗവേഷണ പ്രശ്നവുമായി ബന്ധമുള്ള രചനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചാലുടൻ ലഭിക്കാനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ലേഖനങ്ങളോടോപ്പമുള്ള രത്നച്ചുരുക്കം പകർത്തിയെഴുതി സാഹിത്യാവലോകനം എന്ന രീതിയിൽ അവതരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കരുത്. ഗവേഷകൻ സ്വന്തം നിലയിൽ നടത്തേണ്ട സത്യസന്ധമായ സാഹിത്യാവലോകനമാണ് പ്രബന്ധത്തെ മികച്ചതാക്കുന്നത്.

റഫറൻസ്

Guidelines for writing a literature review

<https://www.d.umn.edu/~hrallis/guides/researching/litreview.html>

Fink, Arlene. Conducting research literature reviews: From the internet to paper. Sage publications, 2019.

Fink, Arlene. Conducting research literature reviews: From the internet to paper. Sage publications, 2019.

Jesson, Jill, Lydia Matheson, and Fiona M. Lacey. "Doing your literature review: Traditional and systematic techniques." (2011).

Ridley, Diana. "The literature review: A step-by-step guide for students." (2012).

പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗം: നിയമപരവും ധാർമ്മികവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ

ആമുഖം

അക്കാദമിക-ഗവേഷണ ലോകത്തു പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗം ഏറിവരികയാണ്. തനതു ശൈലിയിൽ നടക്കേണ്ട പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയിൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള കൃത്രിമങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം കൂട്ടിക്കാണിക്കുന്നതിന്, ജോലി കിട്ടുന്നതിന്, സ്ഥാനക്കയറ്റം കിട്ടുന്നതിന്, സഹപ്രവർത്തകരുമായി മത്സരിക്കുന്നതിന്, തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ കൃത്രിമത്വം കാണിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്നത്. പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയിലെ ദുരുപയോഗ ശ്രമങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടാൽ ഗവേഷകന്റെ ഭാവിയിലെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും.

പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗം

ഗവേഷണം പുതുതായി തുടങ്ങുമ്പോഴും (Research Proposal), ഗവേഷണത്തിനിടയിലും, അവലോകനം (Review) ചെയ്യുന്നതിലും, ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമ്പോഴും കൃത്രിമങ്ങൾ നടക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. കെട്ടിച്ചമയ്ക്കൽ, വ്യാജ നിർമ്മാണം, അനധികൃത പകർത്തൽ, എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിവിധതരം മോശം പ്രവണതകൾ ഗവേഷണ ദുരുപയോഗത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നു. എഴുത്തുകാർ, ഗവേഷകർ, എഡിറ്റർ, നിരൂപകന്മാർ, പ്രസാധകർ, ഗവേഷണത്തിന് ധനസഹായം നൽകുന്നവർ എന്നിങ്ങനെ ഗവേഷണപ്രവർത്തന വലയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവർ അധാർമ്മിക പ്രവർത്തികളിൽ ഏർപ്പെടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

വിവിധ തരത്തിലുള്ള പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗ (Publication Misconduct) രീതികൾ താഴെ പറയുന്നു:

ആശയ ചോരണം (Plagiarism)

മറ്റൊരു വ്യക്തിയുടെ ചിന്തകൾ, ആശയങ്ങൾ, വിവരശേഖരം (Data), സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ, ഗവേഷണ രീതികൾ (Research Methods), അല്ലെങ്കിൽ വാക്കുകൾ എന്നിവ യഥാർത്ഥ സൃഷ്ടിയെ ഉചിതമായ രീതിയിൽ പരാമർശിക്കാതെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാണ് ആശയ ചോരണമെന്ന് പറയുന്നത്.

വ്യാജനിർമ്മാണം (Fabrication)

ഗവേഷണം നടത്താതെ സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകളും, ഫലങ്ങളും ചമക്കുന്ന രീതിയാണ് വ്യാജനിർമ്മാണം.

കൃത്രിമത്വം (Falsification)

തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന ഒരു നിഗമനത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന തരത്തിൽ മനപ്പൂർവ്വം സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും, ഫലങ്ങളും മാറ്റിമറിക്കുന്ന രീതിയാണ്.

സലാമി സൈസിംഗ് (Salami Slicing)

ഒരു ലേഖനമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ മാത്രം സാധ്യതയുള്ള ഒരു പഠനത്തെ രണ്ടോ അതിലധികമോ ലേഖനങ്ങളായി വിഭജിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി തയ്യാറാക്കുന്നതാണ് സലാമി-സൈസിംഗ്. ഇങ്ങിനെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളിൽ അനുമനങ്ങളും, പോപ്പുലേഷൻ (Population), രീതിശാസ്ത്രവും (Methodology) ഒന്ന് തന്നെയായിരിക്കും.

ഉചിതമല്ലാത്ത കർതൃത്വം (Inappropriate authorship)

രചയിതാവിന്റെ സംഭാവനകളെ വേണ്ടരീതിയിൽ പരിഗണിക്കാതെ രചനകളുടെ കർതൃത്വം നിശ്ചയിക്കുന്നു. കാര്യമായ സംഭാവന നൽകാത്തവരേയും രചയിതാക്കളായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു, അല്ലെങ്കിൽ രചനയിൽ പങ്കെടുത്ത ആളുകൾക്ക് വേണ്ട സ്ഥാനം ലഭിക്കാതിരിക്കുന്നു. വിവിധ രീതിയിൽ ഉചിതമല്ലാത്ത കർതൃത്വം സംഭവിക്കുന്നുണ്ട്:

കടപ്പാട് കർതൃത്വം (Honourary Authorship): പരോപകാരം എന്ന നിലക്ക് രചനയിലേക്ക് ഒരു സംഭാവനയും നൽകാത്തയാളെ രചയിതാവായി ചേർക്കുന്നു. സ്ഥാനക്കയറ്റം, ശമ്പള വർദ്ധന എന്നിവ നൽകിയതിനോ, നൽകുന്നതിനോ നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കർതൃത്വം നൽകുന്നു.

അതിഥി കർത്തൃത്വം (Guest Authorship): രചനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കാര്യമായ ജോലികളൊന്നും ചെയ്തിട്ടില്ലെങ്കിലും രചയിതാക്കളിൽ ഒരാളായി പേര് ചേർക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, പഠനത്തിന്റെ വിശ്വാസ്യത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും അതിന്റെ സ്വീകാര്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി അറിയപ്പെടുന്ന മുതിർന്ന ഗവേഷകനെ ഒരു രചയിതാവായി കൂട്ടുന്നു.

പ്രേതരചന (Ghost Authorship): പേരുള്ള രചയിതാവ് ലേഖനത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ രചയിതാവാകണമെന്നില്ല. എഴുതാൻ വൈദഗ്ദ്ധ്യം ഇല്ലാത്ത എഴുത്തുകാർ ചിലപ്പോൾ തന്നിട വേണ്ടി എഴുതാൻ മറ്റൊരാളുടെ സഹായം തേടുന്നു. അപരന്റെ സംഭാവനകൾ പലപ്പോഴും അംഗീകരിക്കപ്പെടുന്നില്ല.

ചിത്രങ്ങളിൽ കൃത്രിമത്വം നടത്തുക (Image manipulation)

ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങളിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെയോ, അല്ലാതെയോ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി വ്യത്യസ്തമാക്കി അവതരിപ്പിക്കുകയും, തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ്.

പ്രസിദ്ധീകരണ ദുരുപയോഗത്തിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങൾ

പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനത്തിൽ കൃത്രിമത്വം/ദുരുപയോഗം നടന്നുവന്നു കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ട കഴിഞ്ഞാലുള്ള അനന്തരഫലങ്ങൾ പ്രവചനാതീതമായിരിക്കും. പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയുടെ വിവിധഘട്ടങ്ങളിൽ ലേഖനത്തിലെ കൃത്രിമത്വം ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാതെ പോകാമെങ്കിലും, പ്രസിദ്ധീകരണ ശേഷം അവ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെടും. പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ട ലേഖനത്തിലെ പിശകുകൾ വായനക്കാരുടെ കണ്ണിൽപ്പെടുകയും, പ്രസാധകരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുകയും ചെയ്യും. എഡിറ്റർ പരാതി പരിശോധിക്കുകയും, ലേഖനം സൂക്ഷ്മപരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പരിശോധനയിൽ പിശകുകൾ തെളിയുന്ന പക്ഷം, വിശദീകരണത്തിനായി എഡിറ്റർ എല്ലാ രചയിതാക്കളെയും ബന്ധപ്പെടുന്നു. രചയിതാക്കളുടെ ഭാഗത്തു നിന്നുള്ള വിശദീകരണം തൃപ്തികരമല്ലെങ്കിൽ, രചയിതാവ് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തോടോ, അധികാരമുള്ള മറ്റു ഏജൻസികളെ അറിയിക്കുകയും, വിശദമായ അന്വേഷണത്തിനായി ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

ലേഖനം പിൻവലിക്കൽ

പിഴവുകൾ ശരിയെന്നു അന്വേഷിച്ചു കണ്ടെത്തിയാൽ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ നിന്നും ലേഖനം പിൻവലിക്കുന്നു. ഗവേഷണ ധാർമ്മികത ലംഘിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ നിന്നും പിൻവലിക്കുന്നതിനെ ആർട്ടിക്കിൾ റീട്രാക്ഷൻ (Article Retraction) എന്ന് പറയുന്നു. ലേഖനങ്ങൾ പിൻവലിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ COPE (Committee on Publication Ethics) പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതൊക്കെ അവസരങ്ങളിലാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനം പിൻവലിക്കേണ്ടി വരുന്നതെന്ന് പരിശോധിക്കാം:

- ❖ ഗവേഷണത്തിൽ കൃത്രിമത്വം നടന്നിട്ടുണ്ടെന്നതിനും, കണ്ടെത്തലുകൾ വിശ്വാസനീയമല്ല എന്നതിനും വ്യക്തമായ തെളിവുകൾ ലഭിച്ചാൽ.
- ❖ ആശയ ചോരണം, സാഹിത്യ ചോരണം (Plagiarism) നടന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ.
- ❖ കണ്ടെത്തലുകൾ മുമ്പ് മറ്റൊരിടത്ത് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിതാണെങ്കിൽ.
- ❖ വസ്തുതകളോ, വിവരങ്ങളോ മറ്റൊരിടത്തു നിന്നും അനുവാദമില്ലാതെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- ❖ പകർപ്പവകാശ ലംഘനം നടന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ.
- ❖ ലേഖനത്തിന്റെ അവലോകന പ്രക്രിയയിൽ (Peer review) കൃത്രിമത്വം നടന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ.

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്കെല്ലാം തന്നെ ലേഖനങ്ങൾ പിൻവലിക്കുന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ നയം ഉണ്ടാവും. ഇതിനും പുറമേ, പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതിക സമിതി (Committee on Publication Ethics) പോലെയുള്ള കൂട്ടായ്മകൾ രൂപം കൊടുത്ത മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും പിന്തുടരാറുണ്ട്.

BMC Chemistry

[Home](#) [About](#) [Articles](#) [Submission Guidelines](#)

Research article | [Open Access](#) | [Published: 08 April 2020](#)

RETRACTED ARTICLE: Citrate stabilized Fe₃O₄/DMG modified carbon paste electrode for determination of octamethylcyclotetrasiloxane in blood plasma and urine samples of cement factory workers

[Rashid Heidarimoghadam](#) & [Abbas Farmany](#) 

[BMC Chemistry](#) **14**, Article number: 29 (2020) | [Cite this article](#)

1234 Accesses | **1** Citations | **6** Altmetric | [Metrics](#)

 This article was [retracted](#) on 21 February 2022

പിൻവലിച്ച ഒരു ലേഖനം ജേർണൽ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

പിൻവലിച്ച ലേഖനം പ്രത്യേകം സൂചന നൽകി ജേർണലുകൾ സൂക്ഷിക്കുന്നു. അവയുടെ വിവരങ്ങൾ ജേർണൽ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷം ആകുന്നില്ല. പിൻവലിച്ച ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ തരുന്ന വെബ്സൈറ്റ് ആണ്, <https://retractionwatch.com>.

പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതിക സമിതി (Committee on Publication Ethics)

അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 12,000-ത്തിലധികം അംഗങ്ങളുള്ള ലാഭേച്ഛയില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനമാണ് കമ്മിറ്റി ഓൺ പബ്ലിക്കേഷൻ എത്തിക്സ് (COPE). ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ പാലിക്കേണ്ട ധാർമ്മിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഈ സമിതി പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതിക സമിതി ജേണൽ എഡിറ്റർമാരേയും, പ്രസാധകരേയും, നിരൂപകരേയും, ലേഖകരേയും ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനും, ധാർമ്മിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കാനും, നൈതികത സംബന്ധിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അവ പരിഹരിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ധാർമ്മിക നിലവാരം സംബന്ധിച്ച ഫ്ലോ ചാർട്ടുകൾ, ട്യൂട്ടോറിയലുകൾ, കേസ് സ്റ്റഡികൾ എന്നിവ പ്രസിദ്ധീകരണ നൈതിക സമിതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വെബ് മേൽവിലാസം, <https://publicationethics.org>.

ഉപസംഹാരം

ഗവേഷണത്തിലേയും, പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രക്രിയകളിലേയും അധാർമ്മികമായ പ്രവണതകൾ ഗവേഷകരുടെ ഭാവിയെ മോശമായി ബാധിക്കും. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലും, ഗവേഷണങ്ങളിലുമുള്ള വിശ്വാസം നഷ്ടപ്പെടുന്നു, ഗവേഷകരുടെ ഭാവി അടയുണം, മാതൃസ്ഥാപനത്തിന്റെ സൽപ്പേരിനു കളങ്കം ഉണ്ടാക്കുന്നു, ഗവേഷണ പ്രക്രിയയിലും, പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തും പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ സമയവും അധ്വാനവും പണവും പാഴാകുന്നു തുടങ്ങിയവയാണ് പരിണിത ഫലങ്ങൾ.

റഫറൻസ്

Salami Slicing

https://www.elsevier.com/_data/assets/pdf_file/0011/653888/Salami-Slicing-factsheet-March-2019.pdf

Article withdrawal

<https://www.elsevier.com/about/policies/article-withdrawal>

Best Practice Guidelines on Research Integrity and Publishing Ethics

<https://www.cwauthors.com/article/Selecting-a-Journal-that-Meets-Ethical-Standards>

ആശയ ചോരണം

ആമുഖം

ആശയ ചോരണത്തെ വളരെ ഗൗരവത്തോടെയാണ് അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹം ഇന്ന് നിരീക്ഷിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യ പോലെയുള്ള വികസ്വര രാജ്യങ്ങൾ ആശയ ചോരണത്തിന്റെ ഭവിഷ്യത്തുകളെക്കുറിച്ച് ഗൗരവമായി കണ്ടിരുന്നില്ല. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും, ഗവേഷണത്തിന്റേയും ഗുണനിലവാരത്തെ ബാധിക്കുന്നതായി മനസ്സിലാക്കിയതിനാലാണ് ആശയചോരണത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി യുജിസി നയങ്ങളും, മാർഗ്ഗങ്ങളും അവതരിപ്പിച്ചത്. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണ ധാർമ്മികത (Publication Ethics) പിഎച്ച്ഡി കോഴ്സ് വർക്കിന്റെ ഭാഗമാക്കി. പിഎച്ച്ഡി പ്രബന്ധം പ്ലേഗിയറിസം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കിയതിനു ശേഷമേ സമർപ്പിക്കാൻ പാടുള്ളൂയെന്ന നിബന്ധന യുജിസി നടപ്പാക്കി. കൃത്യമായ അവബോധം അക്കാദമിക-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന് നൽകിയാൽ ആശയ ചോരണം തീർത്തും ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കും.

എന്താണ് ആശയ ചോരണം?

മറ്റൊരാളുടെ ആവിഷ്ക്കാരത്തെയോ, ആശയത്തെയോ സ്വന്തം എന്ന രീതിയിൽ കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്താതെ അവതരിപ്പിക്കുമ്പോഴാണ് ആശയ ചോരണമാകുന്നത്. ചോരണം എന്ന വാക്കിനു പകരം സമാനത (Similarity) എന്ന വാക്കും അക്കാദമിക രംഗത്തു ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. അക്കാദമിക രംഗത്ത് ഏതൊക്കെ രീതിയിലാണ് ആശയ ചോരണം നടക്കുന്നതെന്ന് നോക്കാം.

- ❖ മറ്റൊരാളുടെ ആശയമോ, രചനയോ, ആവിഷ്ക്കാരമോ സ്വന്തമെന്ന രീതിയിൽ മറ്റൊരാൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്.
- ❖ കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്താതെ മറ്റൊരാളിൽ നിന്ന് വാക്കുകളോ ആശയങ്ങളോ പകർത്തുന്നത്.
- ❖ മറ്റൊരാളുടെ രചനയിൽ നിന്നുള്ള വാക്കുകൾ അതേപടി എടുത്തു ഇരട്ട ഉദ്ധരണികൾ (Quotation marks) ഇല്ലാതെയുപയോഗിക്കുന്നത്.
- ❖ ഒരു ഉദ്ധരണിയുടെ ഉറവിടത്തെക്കുറിച്ച് (Source) തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നത്.
- ❖ മറ്റൊരു രചനയിൽ നിന്നെടുത്ത ഒരു വാചകത്തിന്റേയോ, ഖണ്ഡികയുടേയോ വാക്യഘടന മാറ്റാതെ സമാന പദങ്ങൾ ചേർത്ത് കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്താതെ എഴുതുന്നത് സാഹിത്യ ചോരണമായി കണക്കാക്കും.
- ❖ ഏതെങ്കിലും ഒരു രചനയിൽ നിന്ന് മാത്രം ആശയങ്ങളോ, വാചകങ്ങളോ ഉപയോഗിച്ച് കൃതിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും നിർമ്മിക്കുന്നത്.
- ❖ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കഴിഞ്ഞ സ്വന്തം രചനയുടെ ഭാഗങ്ങൾ മറ്റൊരു രചനയിൽ ചേർക്കുന്നതും (Self plagiarism) ആശയ ചോരണമായി കണക്കാക്കും.

ഇന്ത്യയിലെ അക്കാദമിക് സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഗവേഷണത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെക്കുറിച്ച് ഗുരുതരമായ ആശങ്കകൾ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് മുൻ ഡയറക്ടർ പി. ബൽരാമിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള യുജിസി നിയമിച്ച കമ്മിറ്റി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി. സാഹിത്യ ചോരണവും, ഗവേഷണ വിവരങ്ങളിൽ കൃത്രിമം കാണിക്കുന്നതും വളരെ ആശങ്കാജനകമായതും ഗവേഷണത്തിന്റെ വിശ്വാസ്യതയെ നശിപ്പിക്കുന്നതുമാകുന്നു.

ആശയചോരണമെന്നത് അക്കാദമിക ലോകത്തു മാത്രം ഒതുങ്ങി നിൽക്കുന്ന ഒന്നല്ല. സാഹിത്യ, കലാരംഗങ്ങളിലൊക്കെ ആശയചോരണം വ്യാപകമാണ്. കാവ്യാ വിശ്വനാഥൻ (Kaavya Viswanathan) എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് യുവസാഹിത്യകാരിയുടെ How Opal Mehta Got Kissed, Got Wild, and Got a Life എന്ന പുസ്തകം ആശയചോരണമാണെന്നുള്ള ആക്ഷേപത്തെ തുടർന്ന് വിൽപ്പനയിൽ നിന്നും പിൻവലിക്കുകയുണ്ടായി. കാവ്യ വിവിധ പുസ്തകങ്ങളിൽ നിന്നും ആശയചോരണം നടത്തിയെങ്കിലും മേഗൻ മക്കഫെർട്ടിയുടെ (Megan McCafferty) പുസ്തകങ്ങളിൽ നിന്ന് കാവ്യ വിശ്വനാഥൻ വൻതോതിൽ മോഷണം നടത്തിയെന്നു കണ്ടെത്തി. കാവ്യാ വിശ്വനാഥൻ പിന്നീട് ക്ഷമാപണം നടത്തുകയും ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള സമാനതകൾ തികച്ചും മനഃപൂർവ്വമല്ലാത്തതും, ബോധപൂർവ്വമല്ല ചെയ്തതെന്നും പറയുകയും ചെയ്തു.

വിവിധ ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിൽ പ്രചാരം നേടിയ ഗജിനി (Ghajini) എന്ന സിനിമ രണ്ടായിരമാണ്ടിൽ ഇറങ്ങിയ ക്രിസ്റ്റഫർ

നോളൻ ചിത്രമായ മെമെന്റോ (Memento), 1951-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഹാപ്പി ഗോ ലവ്ലി (Happy Go Lovely) ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ചതാണ്. പല ഇന്ത്യൻ സിനിമകളും വിദേശ നിർമ്മിത സിനിമകളുടെ കഥകളിൽ നിന്നും കടം കൊണ്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടു (Inspired by) നിർമ്മിച്ചുവെന്ന പദമാണ് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. വിദേശ സിനിമകളുടെ കഥ കടമെടുക്കാറുണ്ടെങ്കിലും, ഇന്ത്യൻ സിനിമകൾ കടപ്പാടൊന്നും സ്ക്രീനിൽ കാണിക്കാറില്ല.

ശാസ്ത്ര ലോകത്തും ആശയചോരണത്തിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങൾ കാണിക്കാൻ സാധിക്കും. നിക്കോളാ ടെസ്ലയെന്ന (Nikola Tesla) അമേരിക്കൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ പല പേറ്റന്റുകളും ഉപയോഗിച്ച് മാർക്കോണി റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം കണ്ടുപിടിച്ചു. 1943-ൽ ടെസ്ലയുടെ മരണശേഷമാണ് റേഡിയോയുടെ കണ്ടുപിടിത്തത്തിന്റെ പ്രധാന സംഭാവനകൾ ടെസ്ലയുടേതായിരിന്നുവെന്ന അംഗീകാരം ലഭിച്ചത്.

സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം (Self Plagiarism)

ഇതിനകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച രചന പൂർണ്ണമായോ, ഭാഗികമായോ പുതിയതായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതെന്ന രീതിയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതാണ് സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം. സ്വന്തം രചനയായതിനാൽ, തങ്ങൾക്കിഷ്ടമുള്ളതുപോലെ തങ്ങളുടെ കൃതികൾ പുനര്യോഗിക്കാമെന്ന് എഴുത്തുകാർ കരുതുന്നു. അവർ മറ്റൊരാളിൽ നിന്ന് വാക്കുകളോ ആശയങ്ങളോ എടുക്കാത്തതിനാൽ അതിനെ ചോരണമെന്ന് നിർവചിക്കാൻ കഴിയില്ല. എന്നിരുന്നാലും, സ്വയം കൊള്ളയടിക്കുന്നതിന്റെ നൈതികത വളരെ പ്രധാനമാണ്. സ്വന്തം കൃതി തന്നെ പൂർണ്ണമായോ, ഭാഗികമായോ പുനരാവിഷ്ക്കരിക്കുമ്പോൾ പകർപ്പവകാശം പ്രസാധകന്റെ കൈവശമാണെങ്കിൽ പകർപ്പവകാശ ലംഘനമായി പരിണമിക്കാനും, നിയമപരമായി ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടാനുമുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. ജോനാ ലെഹ്റർ (Jonah Lehrer) എന്ന പ്രശസ്ത എഴുത്തുകാരൻ സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം നടത്തി വിവാദത്തിൽ പെടുകയുണ്ടായി. ന്യൂയോർക്കർ മാഗസിനിലും (New Yorker) വാൾസ്ട്രീറ്റ് ജേർണലിലും (Wall Street Journal) പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളിൽ ലെഹ്റർ സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം നടത്തിയെന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടു. സെൽഫ് പ്ലേഗിയറിസം നടന്നതിൽ ന്യൂയോർക്കർ മാഗസിൻ ഖേദം പ്രകടിപ്പിക്കുകയും, ലെഹ്റർക്ക് താക്കീതു നൽകുകയും ചെയ്തു.

വേണ്ടത്ര അവബോധമില്ലാത്തതും പ്രത്യേകിച്ചും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ മനഃപൂർവ്വമല്ലാത്ത ആശയ ചോരണത്തിലേക്ക് നയിക്കാറുണ്ട്. സ്വന്തം വാക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് മാറ്റിയെഴുതുന്നതിൽ (Paraphrasing) പരാജയപ്പെടുക, ഫഹറൻസ് കൊടുക്കുന്നതിലുള്ള പിഴവുകൾ, ഒരേ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചു എഴുതുക തുടങ്ങിയ രീതികൾ വേണ്ടത്ര അവബോധമില്ലാത്തതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളാണ്. വിദ്യാർത്ഥികൾ ആശയ ചോരണം നടത്തുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ അനവധിയാണ്.

- ❖ പഠന സമ്മർദ്ദം.
- ❖ പഠനത്തിലെ ആസൂത്രണമില്ലായ്മ.
- ❖ മോശം പഠന ശീലങ്ങൾ.
- ❖ കട്ട് ആൻഡ് പേസ്റ്റ് (Cut-and-Paste) സംസ്കാരം.
- ❖ ആശയ ചോരണത്തിന്റെ ഗൗരവത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയാത്തത്.
- ❖ അക്കാദമിക് അച്ചടക്കത്തിന്റെ അഭാവം.
- ❖ ഫഹറൻസ് നൽകാൻ അറിയാത്തത്.

ആശയ ചോരണം ഒഴിവാക്കാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ

ആശയ ചോരണം ഒഴിവാക്കാൻ വിവിധ മാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നോട്ടുകൾ കുറിച്ചെടുത്തു തയ്യാറാക്കുന്നത് മുതൽ കയ്യെഴുത്തുപ്രതി തയ്യാറാക്കുന്നത് വരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ അവലംബിക്കേണ്ട മാർഗങ്ങൾ ഇവിടെ വിവരിക്കാം:

- ❖ വിവര സാക്ഷരത (Information Literacy) നേടുക.
- ❖ കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് (Note taking) ശീലിക്കുക.
- ❖ പരാവർത്തനവും (Paraphrasing), സംഗ്രഹവും (Summarising) പരിശീലിക്കുക.
- ❖ ഫഹറൻസുകൾ ശരിയായ വിധത്തിൽ നൽകുന്നത് കഴിവ് ആർജ്ജിക്കുക.
- ❖ ആവശ്യമുള്ളിടത്തൊക്കെ കടപ്പാട് (Courtesy) പ്രകടിപ്പിക്കുക.

കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ആശയങ്ങൾ ശേഖരിക്കുമ്പോൾ വിദ്യാർത്ഥികൾ സ്വന്തം വാചകത്തിൽ എഴുതുന്നതിൽ പരാജയപ്പെടുന്നത് പതിവാണ്. അത്തരം അവസരങ്ങളിൽ സ്രോതസ്സിൽ നിന്ന് അതേപടി പകർത്തിയെഴുതുകയും ആശയ

ചോരണം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നോട്ടുകൾ ശേഖരിക്കുമ്പോൾ സ്രോതസ്സുമായുള്ള സാമ്യത കുറക്കാൻ ഗുഹാ മനുഷ്യൻ ശൈലി (Caceman language) സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഗുഹാ മനുഷ്യർ ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നത് വ്യാകരണമില്ലാതെ വെറും വാക്കുകളിലൂടെ എന്ന സങ്കല്പമാണ് ഈ ശൈലിക്ക് ആധാരം. ഉദാഹരണമായി, “Me light fire”, “Eat dinosaur”, “Sleep in cave”. ആശയവിനിമയത്തിനുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വാക്കുകൾ മാത്രമേ അവയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുള്ളൂ. ഗുഹാ മനുഷ്യൻ ശൈലിയിൽ ഒരു ഖണ്ഡികയിൽ നിന്നും കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം ഉദാഹരണ സഹിതം പരിശോധിക്കാം.

ഉറവിടം: *Paris is the capital and largest city in France, situated on the river Seine, in northern France.*

മുകളിൽ പറഞ്ഞ വാചകത്തിൽ നിന്നും പ്രധാന ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പദങ്ങളെ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നു. ചോദ്യങ്ങളിലൂടെ പ്രധാന പദങ്ങൾ കണ്ടെത്താം.

Where is Paris? On river Seine

Located in France? Northern France

പ്രധാന പദങ്ങളെ കോർത്തിണക്കി വാചക രൂപത്തിൽ മാറ്റുന്നു.

Paris is located on the river Seine in Northern France.

വാചക രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റിക്കഴിയുമ്പോൾ സ്രോതസ്സിലെ വാചകവുമായി, പുതിയ വാചകത്തിന് സാമ്യം ഉണ്ടാവില്ല.

വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ ക്ലൗഡ് അഡിഷ്വിത മൊബൈൽ ആപ്പുകളായ ഗൂഗിൾ കീപ്പ് (Google Keep), എവർനോട്ട് (Evernote) തുടങ്ങിയ ആപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൗകര്യപ്രദമാണ്. ഗൂഗിൾ പ്ലേയ് സ്റ്റോറിൽ നിന്നും നോട്ട് തയ്യാറാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ആപ്പുകൾ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മൊബൈൽ ഫോണിലും, കമ്പ്യൂട്ടറിലും നോട്ട് തയ്യാറാക്കുന്ന ആപ്പുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനും, ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ഫോണിൽ നിന്നും, കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നും ഒരേപോലെ കൈമാറി ഉപയോഗിക്കാനും ഇത്തരം ആപ്പുകൾക്ക് സാധിക്കും. വിവിധ തരം കുറിപ്പുകൾ തിരിച്ചറിയാനായി വ്യത്യസ്തതരം നിറങ്ങൾ നൽകാനും കഴിയും.

എഴുതുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കിയത് വായിച്ചു ഗ്രഹിച്ചതിന് ശേഷം മാത്രം എഴുതാൻ തുടങ്ങുക. ശേഖരിച്ച കുറിപ്പുകൾ നോക്കാതെ ഒരു പ്രാഥമിക രൂപം സ്വന്തം വാക്കുകളിൽ എഴുതി തയ്യാറാക്കുക. ഉദ്ധരണികളോ, ആശയത്തിന് ബലം നൽകുന്ന കാര്യങ്ങളോ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്ന് കരുതുന്ന ഇടങ്ങളിൽ അതേയോത്തരമുള്ള സ്ഥലം ഇടുക (e.g. According to Amartya Sen...). മറ്റൊരിടത്തു നിന്നും കടം കൊണ്ട ആശയം എഴുതുമ്പോൾ അതിന് മുന്നോടിയായി പ്രസ്താവന നൽകുക. റഫറൻസുകൾ കൊടുക്കേണ്ട ഇടങ്ങളിൽ അത് നൽകുക. പ്രാഥമിക രൂപം പലതവണ വായിക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ നന്നാവും.

ചില പദങ്ങൾ, ഭാഗങ്ങൾ അതേപടി മാറ്റങ്ങളൊന്നും വരുത്താതെ ഉപയോഗിക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഇരട്ട ഉദ്ധരണികൾ നൽകുക. ഉദ്ധരണി ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാതെ ഒരു ഉറവിടത്തിൽ നിന്ന് തുടർച്ചയായി 3-4 വാക്കുകളിൽ കൂടുതൽ പകർത്തരുത്. ഉദാഹരണമായി, Shakespeare says "A rose by any other name would smell as sweet".

ആവശ്യമില്ലാത്ത ഭാഗങ്ങൾ നീക്കംചെയ്ത് ഉദ്ധരണികൾ ചെറുതാക്കാൻ, ഒഴിവാക്കിയ ഭാഗം സൂചിപ്പിക്കുന്നതിന് ദീർഘവൃത്തങ്ങൾ (...) ഉപയോഗിക്കുക.

ഉദാഹരണമായി, “I have always been in favour of pure vegetarian diet. But experience has taught me that in order to keep perfectly fit, vegetarian diet must include milk and milk products...there are definite drawbacks in taking milk or meat” (Gandhi, MK, 1962).

ചില ആശയങ്ങൾ വായനക്കാർക്ക് കൂടുതൽ വിശദീകരിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിന് അടിക്കുറിപ്പുകൾ (Footnotes), അവസാന കുറിപ്പുകൾ (Endnotes) എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുക. ഉദാഹരണമായി, Kerala Model Development എന്ന ആശയം വായനക്കാർക്ക് വിശദീകരിക്കാൻ അടിക്കുറിപ്പ് നൽകാവുന്നതാണ്. Kerala Model Development എന്താണെന്ന് അറിയാത്ത ഒരാൾക്ക് ആശയം മനസ്സിലാക്കാൻ അടിക്കുറിപ്പുകൾ സഹായിക്കും.

റഫറൻസുകൾ നൽകുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

സ്വന്തം ആശയമല്ല എന്ന് സംശയം വരുമ്പോഴെല്ലാം റഫറൻസ് നൽകണം. ആധികാരികതയുള്ള ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്ന്

മാത്രം ആശയങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചു റഫറൻസ് നൽകണം. ഇന്റർനെറ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന എല്ലാ വിവരങ്ങളും ആധികാരികത ഉള്ളവയല്ല. വികിപീഡിയ പോലെയുള്ള ഓൺലൈൻ വിജ്ഞാനകോശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ലേഖനങ്ങൾ റഫറൻസ് നൽകാൻ ഉപയോഗിക്കരുത്. വികിപീഡിയ ലേഖനങ്ങൾക്കൊപ്പമുള്ള റഫറൻസ് പട്ടിക പരിശോധിച്ചാൽ ഗവേഷണത്തിനുപയോഗിക്കാവുന്ന വിവര സ്രോതസ്സുകൾ ലഭിക്കും.

ഗവേഷണ കാലഘട്ടം തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ ഉപയോഗിക്കേണ്ട റഫറൻസ് ശൈലി ഏതെന്നു ശൈഡിനോട് ചോദിച്ചുറപ്പ് വരുത്തുക. നിരവധി റഫറൻസ് ശൈലികൾ നിലവിലുണ്ട്. അമേരിക്കൻ സൈക്കോളജിക്കൽ അസോസിയേഷൻ (American Psychological Association-APA) ശൈലിയാണ് സോഷ്യൽ സയൻസ് ശാഖയിലെ ഗവേഷകർക്കിടയിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്. മോഡേൺ ലാംഗ്വേജ് അസോസിയേഷൻ (Modern Language Association-MLA) ശൈലിയാണ് കല, സാഹിത്യ ഗവേഷണത്തിൽ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നവർക്കിടയിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്. വിവിധ വിഷയങ്ങൾക്കായുള്ള പ്രമുഖ റഫറൻസ് ശൈലികൾ താഴെ പറയുന്നു,

പ്രമുഖ റഫറൻസ് ശൈലികൾ

Humanities	Chicago MLA (Modern Language Association)
Sciences	ACS (American Chemical Society) IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Vancouver (Biological Sciences)
Social Sciences	AAA (American Anthropological Association) APA (American Psychological Association) APSA (American Political Science Association)

ഓരോ റഫറൻസ് ശൈലികളിലും പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കേണ്ടതിന്റെ എല്ലാ വശങ്ങളും പ്രതിപാദിക്കുന്ന കൈപ്പുസ്തകങ്ങൾ (Handbook) ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. കയ്യെഴുത്തു പ്രതിയുടെ രൂപകൽപ്പന (പേപ്പറിന്റെ വലുപ്പം, മാർജിൻ, അക്ഷരങ്ങളുടെ വലിപ്പം, ഇടയകലം), ഉദ്ധരണികൾ, പരാവർത്തനം, സംക്ഷിപ്തരൂപം തയ്യാറാക്കേണ്ട വിധം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വിശദമായി റഫറൻസ് ശൈലി പുസ്തകങ്ങളിൽ പ്രതിപാദിക്കും. APA Style Manual, MLA Style Manual എന്നിവ ലൈബ്രറികളിൽ ലഭ്യമാണ്.

മൾട്ടിമീഡിയ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ

ഗവേഷണ പ്രബന്ധം, ലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ചിത്രങ്ങൾ, ഫോട്ടോകൾ, ഗ്രാഫുകൾ, തുടങ്ങിയവയും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടി വരുന്ന അവസരങ്ങളിലും കൃത്യമായ കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്തണം. സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴും, പ്രസന്റേഷനുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോഴും മറ്റു സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ഫോട്ടോകളും, ആശയങ്ങളും ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ കടപ്പാട് സൂചിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. എല്ലാ കലാസാഹിത്യ ആവിഷ്കാരങ്ങൾക്കും പകർപ്പവകാശമുണ്ട്. പഠനത്തിനും, ഗവേഷണത്തിനും പകർപ്പവകാശ നിയമത്തിൽ ഇളവുകൾ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. എങ്കിൽപ്പോലും, ഡിജിറ്റൽ സൃഷ്ടികളായ ഫോട്ടോകൾ, ഗ്രാഫുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ സൃഷ്ടാവിന്റെയും, ലഭിച്ച ഉറവിടത്തിന്റേയും വിവരങ്ങൾ കടപ്പാടിനൊപ്പം സൂചിപ്പിക്കണം. ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നാവും എല്ലാവരും ഫോട്ടോകൾ ശേഖരിക്കുക. ഉദാഹരണമായി വിക്കി മീഡിയയിൽ (<https://commons.wikimedia.org>) നിന്നും ഒരു ഫോട്ടോ പ്രബന്ധത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ എടുത്തെങ്കിൽ ഫോട്ടോയുടെ ഒപ്പം ഇങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്താം, Image courtesy: Michal Klajban, commons.wikimedia.org.

അവലംബം (Citation): നിങ്ങളുടെ രചനയിലെ ചില കാര്യങ്ങൾ മറ്റൊരു ഉറവിടത്തിൽ നിന്നാണെന്ന് വായനക്കാരുടെ് ഔദ്യോഗികമായി സൂചിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് "അവലംബം". ആ ഉറവിടം തിരിച്ചറിയുന്നതിന് വായനക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ വിവരങ്ങളും നൽകുന്നു. ഉറവിടമായി ഉപയോഗിച്ച രചനയുടെ പേര്, തലക്കെട്ട്, പ്രസാധകരുടെ പേര്, പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വർഷം, പേജ് നമ്പർ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ അവലംബത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.

ഇൻ-ടെക്സ്റ്റ് അവലംബവും, റഫറൻസ് ലിസ്റ്റും അവലംബത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. വരികൾക്കിടയിൽ മറ്റൊരു ഉറവിടത്തിൽ നിന്നും എടുത്ത ആശയത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഇൻ-ടെക്സ്റ്റ് അവലംബം ഉപയോഗിക്കുന്നു. അമേരിക്കൻ സൈക്കോളജിക്കൽ അസോസിയേഷൻ ശൈലിയനുസരിച്ചു രചയിതാവിന്റെ പേരും, പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വർഷവും ഇൻ-

ടെക്സ്റ്റ് അവലംബമായി നൽകുന്നു. ഉദാഹരണമായി, മോഹൻ ദാസ് കരംചന്ദ് ഗാന്ധിയുടെ ഹിന്ദ് സ്വരാജ് എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ ഇൻ-ടെക്സ്റ്റ് അവലംബം നൽകേണ്ടത് ഇങ്ങിനെയാണ്, (Gandhi, 1997). ഇൻ-ടെക്സ്റ്റ് അവലംബമായി നൽകിയ ഓരോ ഉറവിടവും കണ്ടെത്തുന്നതിനും, തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ആവശ്യമായ മുഴുവൻ വിവരങ്ങളും രചനയുടെ അവസാനം ഒരു റഫറൻസ് ലിസ്റ്റായി നൽകുന്നു. ഉദാ.

Gandhi, M., & Gandhi, M. (1997). *Gandhi: Hind Swaraj and Other Writings*. Cambridge University Press.

ഗ്രന്ഥസൂചിക (Bibliography): ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉപയോഗിച്ച എല്ലാ ഉറവിടങ്ങളുടെയും ഒരു പട്ടികയാണ് ഗ്രന്ഥസൂചിക. താൽപ്പര്യമുള്ളവർക്ക് അധിക വായനക്കായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സ്രോതസ്സുകളുടെ ക്രമപ്പെടുത്തിയ പട്ടികയാണിത്. അവലംബമായി ഉൾപ്പെടുത്താത്ത രചനകളും ഗ്രന്ഥസൂചികയിൽ ഉണ്ടാവും.

വ്യാഖ്യാനത്തോടു കൂടിയ ഗ്രന്ഥസൂചികൾ: ഇത്തരം ഗ്രന്ഥസൂചികയിൽ, ഗ്രന്ഥസൂചിക വിവരത്തിന് ശേഷം ഉറവിടത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം, ഗുണമേന്മ, ഉപയോഗക്ഷമത എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ഹ്രസ്വ വിവരണമുണ്ടാവും.

പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ

കേന്ദ്ര വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്ലേഗിയറിസം ഇല്ലാതാക്കാനായി ശോധ് ശുദ്ധി എന്ന പേരിലുള്ള സംരംഭം 2019 ൽ തുടങ്ങി. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സർവ്വകലാശാലകൾ അടക്കമുള്ള ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്ലേഗിയറിസം കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ നൽകാൻ തീരുമാനമായി. ഒറിജിനൽ (Original) എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് ശോധ് ശുദ്ധി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സൗജന്യമായി നൽകിയത്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ മൂല്യം ഉയർത്തുക എന്നതാണ് ശോധ് ശുദ്ധി പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഉർകണ്ട് (Urkund) എന്ന പ്ലേഗിയറിസം സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് പിന്നീട് ഒറിജിനൽ (Original) എന്ന് പുനർനാമകരണം ചെയ്യപ്പെട്ടത്.

അക്കാദമിക സമൂഹത്തിന്റെ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, എംഫിൽ, പിഎച്ച്ഡി പ്രബന്ധങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിക്കുന്നതിനാണ് നിലവിൽ ഒറിജിനൽ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ പഠന വകുപ്പുകൾ, ലൈബ്രറികൾ തുടങ്ങിയവരാണ് ഒറിജിനൽ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നൽകുന്നതിന്റെ ചുമതല.

ചില വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഒറിജിനൽ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനു പുറമേ മറ്റേതെങ്കിലും സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കൂടി സ്വന്തം നിലക്ക് വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. Turnitin, iThenticate എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു മികച്ച സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ കൂടി പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ടർണിറ്റിൻ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ അസൈന്മെന്റുകൾ അവലോകനം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ളതാണ്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിലേക്കുള്ള ലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ പ്ലേഗിയറിസവും, പകർപ്പവകാശ ലംഘനവും ഒഴിവാക്കുന്നതിന് അക്കാദമിക് രചയിതാക്കളെ സഹായിക്കാനാണ് iThenticate ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഗ്രാമർലി സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനൊപ്പവും പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിക്കാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ട്.

പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധിക്കേണ്ട ഡോക്യുമെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ അപ്‌ലോഡ് ചെയ്തു കൊണ്ടാണ് പരിശോധനക്ക് വിധേയമാക്കുന്നത്. അപ്‌ലോഡ് ചെയ്ത ഡോക്യുമെന്റിലെ ഉള്ളടക്കം ഇന്റർനെറ്റിലേയും, ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകളിലേയും ഉള്ളടക്കവുമായി താരതമ്യം ചെയ്താണ് സാമ്യം കണ്ടുപിടിക്കുന്നത്. ചില പ്ലേഗിയറിസം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഇന്റർനെറ്റിലെ സൗജന്യ ഉള്ളടക്കവുമായി മാത്രമേ താരതമ്യം നടത്താറുള്ളൂ. ഇത്തരം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾക്ക് മികച്ച ഫലം നൽകാനാവില്ല. മികച്ച സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഇന്റർനെറ്റ്, ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസുകൾ എന്നിവയിലെ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഫലം നൽകുന്നത്. Turnitin, iThenticate സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ നിരവധി ജേർണൽ ഡാറ്റാബേസ് കമ്പനികളുമായി സഹകരിച്ചാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. മികച്ച പ്ലേഗിയറിസം പരിശോധന ഉറപ്പു വരുത്താൻ Turnitin, iThenticate സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾക്കു കഴിയുന്നു. പരിശോധനക്ക് ശേഷം ഡോക്യുമെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഡാറ്റാബേസിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഡാറ്റാബേസിലെ ഡോക്യുമെന്റ് ഉള്ളടക്കവുമായി വീണ്ടും അപ്‌ലോഡ് ചെയ്യുന്ന ഡോക്യുമെന്റുകൾ ഒത്തു നോക്കണോ വേണ്ടയോ എന്നത് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർക്ക് തീരുമാനിക്കാവുന്നതാണ്.

ആശയ ചോരണത്തിന്റെ പരിണിത ഫലങ്ങൾ

ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങളെല്ലാം സൗജന്യമാണെന്ന വിചാരത്തോടെ കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്താതെ ഉപയോഗിക്കുന്നത് അക്കാദമിക സമൂഹത്തിൽ പതിവാണ്. അറിഞ്ഞോ, അറിയാതെയോ ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കടപ്പാട് രേഖപ്പെടുത്താതെ പകർത്തിയെഴുതുന്നതും, ഉപയോഗിക്കുന്നതും ഗുരുതരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ

ഉണ്ടാക്കും. ആശയ ചോരണം നടത്തിയത് ഉടൻ പിടികൂടണമെന്നില്ല. വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം ആരുടെയെങ്കിലും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാലും ആരോപണം നേരിടേണ്ടി വരും. ആശയ ചോരണം കണ്ടെത്തിയാൽ ഗവേഷകന്റെ അക്കാദമിക ഭാവി എന്നെന്നേക്കുമായി ഇല്ലാതാകും. കുറ്റം ചെയ്തയാളുടെ എല്ലാ രചനകളും മോഷ്ടിക്കപ്പെട്ടതാണെന്ന വിചാരം പൊതുസമൂഹത്തിനുണ്ടാവും. ഗവേഷണ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്നും വിലക്ക്, നിലവിലിരിക്കുന്ന പദവികളിൽ നിന്നും, ജോലിയിൽ നിന്നുമൊക്കെ പുറത്താക്കൽ വരെ നേരിടേണ്ടി വരും.

ഉപസംഹാരം

ആധികാരികതയുള്ള വിവര സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടുപിടിച്ചു ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കഴിവ് നേടിയെടുക്കുകയും, സമർത്ഥമായി അതുപയോഗിച്ചു എഴുതുകയും ചെയ്യുകയുമാണ് പ്രബന്ധ രചനയിലെ സാമ്യം (Similarity) ഒഴിവാക്കാനുള്ള പ്രഥമ മാർഗ്ഗം. പരാവർത്തനം, സംഗ്രഹം, ഉദ്ധരണികളുടെ ഉപയോഗം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് നേടിയെടുക്കണം. റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഗവേഷണം തുടങ്ങുന്ന സമയത്തു തന്നെ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങണം. എഴുത്തിൽ ധർമ്മികത പുലർത്താനുള്ള മനോഭാവം വളർത്തിയെടുക്കണം.

റഫറൻസ്

Plagiarism, data manipulation hurting India's research, govt panel raises alarm
<https://theprint.in/india/education/plagiarism-data-manipulation-hurting-indias-research-govt-panel-raises-alarm/260918/>

Promoting and improving the quality of research in Indian universities/colleges
https://www.ugc.ac.in/pdfnews/5816125_Promoting-and-Improving.pdf

Self Plagiarism, Ethics and the Case of Jonah Lehrer
<https://www.plagiarismtoday.com/2012/06/21/self-plagiarism-ethics-and-the-case-of-jonah-lehrer/>

iThenticate for Academic Institutions
<https://www.ithenticate.com/resources/academic#compare>

Turnitin and iThenticate-What are the differences and how will they work for you?
<https://newsroom.unl.edu/announce/teacherconnect/7376/43227>

ഗവേഷണ പ്രഭാവത്തിന്റെ അളവുകോലുകൾ

ആമുഖം

ഗവേഷണത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത, ദൃശ്യപരത (Visibility), പ്രശസ്തി, ഗവേഷകരുടെയോ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയോ സ്വാധീനം (Impact) തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളുടെ ശക്തിയും ബലഹീനതയും നിർണ്ണയിക്കാൻ നിരന്തരമായ വിലയിരുത്തൽ ആവശ്യമാണ്. അവാർഡുകൾ, ഫെലോഷിപ്പുകൾ, സ്ഥാനക്കയറ്റം, ജോലിക്കുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പ് മുതലായവ ഗവേഷണ രചനകളുടെ വിലയിരുത്തലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നു. അക്കാദമിക, ഗവേഷണ, വൈജ്ഞാനിക മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള രചനകൾ എത്രത്തോളം ഉപയോഗപ്രദമാണ് അല്ലെങ്കിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്തി എന്നത് ഗവേഷകനും, ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിനും, ഗവേഷണ ധനസഹായം നൽകുന്നവർക്കും, പൊതുജനത്തിനും അറിയേണ്ടതുണ്ട്.

ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ

വ്യക്തികളുടേയും, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടേയും ഗവേഷണ സ്വാധീനം അളക്കാൻ വിവിധ രീതികൾ നിലവിലുണ്ട്. ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കുന്നതിനുള്ള പ്രമുഖ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. മികച്ച ലേഖനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ സൈറ്റേഷൻ ലഭിക്കുന്നു എന്ന കണ്ടെത്തലിൽ നിന്നും ഓരോ വിഷയത്തിലേയും മികച്ച രചയിതാക്കളേയും, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളേയും കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും. യൂജിൻ ഗാർഫീൽഡ് (Eugene Garfield) 1960-ൽ യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ സയന്റിഫിക് ഇൻഫർമേഷൻ (Institute for Scientific Information) സ്ഥാപിച്ചപ്പോൾ വൈജ്ഞാനിക ആശയവിനിമയത്തിന്റെ അളവെടുപ്പിന് ഒരു പുതിയ മാനങ്ങൾ ഉണ്ടായി. അക്കാദമിക് ജേണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾക്കായി ഗാർഫീൽഡ് ആദ്യമായി സൈറ്റേഷൻ ഇൻഡക്സിന് സേവനം ആരംഭിച്ചു. സയൻസ് സൈറ്റേഷൻ ഇൻഡക്സ് (Science Citation Index) ഔദ്യോഗികമായി 1964 ൽ ആരംഭിച്ചു. ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു. മികവ് പുലർത്തുന്ന ഗവേഷകർ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, രാജ്യങ്ങൾ, ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കാനും, റാങ്ക് നിശ്ചയിക്കാനും ഗവേഷണ പ്രഭാവം വിലയിരുത്താനുള്ള വിവിധ സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

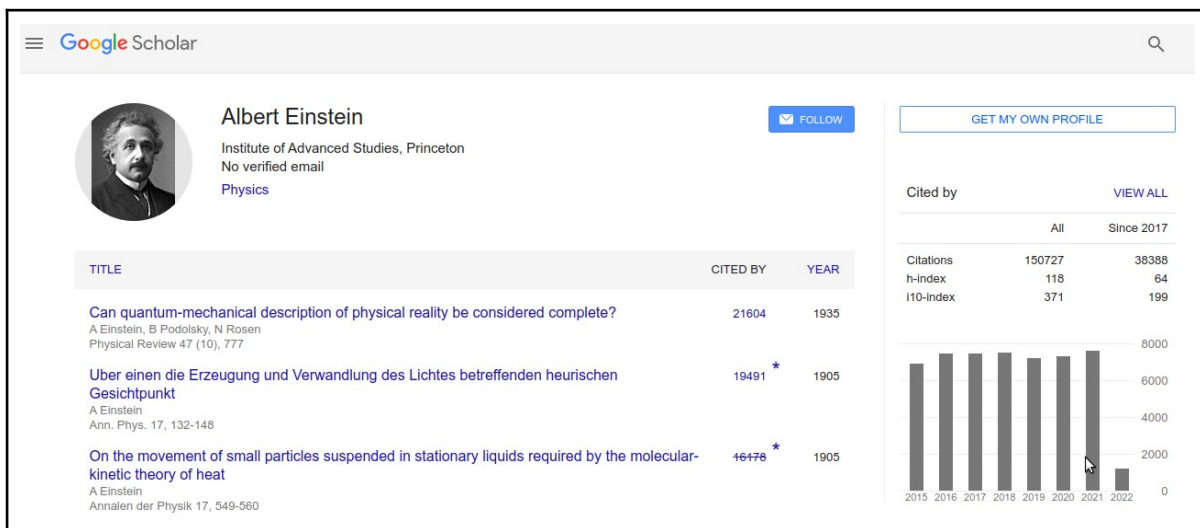
സൈറ്റേഷൻ അനാലിസിസ് (Citation Analysis)

ഒരു ലേഖനത്തിന് ലഭിക്കുന്ന പരാമർശങ്ങളുടെ (Citation) എണ്ണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗവേഷണ പ്രഭാവം, ഗുണനിലവാരം എന്നിവ വിലയിരുത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് സൈറ്റേഷൻ വിശകലന രീതി. ഒരു പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെയോ, രചയിതാവിന്റെയോ സ്വാധീനം അളക്കാൻ സൈറ്റേഷൻ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതു വഴി കഴിയും. ഇത് വരെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച എല്ലാ ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങളുടേയും അവർക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ഒരിടത്തു നിന്നും ലഭിക്കില്ല. ഒരു രചയിതാവിന്റെയോ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെയോ സ്വാധീനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സമഗ്രമായ വിശകലനത്തിന് ഒന്നിലധികം ഡാറ്റാബേസുകൾ പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വെബ് ഓഫ് സയൻസ്, സ്കോപ്പസ്, ഗൂഗിൾ സ്കോളർ തുടങ്ങിയ ഡാറ്റാബേസ് സേവനങ്ങൾ ഈ ആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. വൈജ്ഞാനിക രചനകൾക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണത്തിനെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കുന്ന എല്ലാ മാനദണ്ഡങ്ങളും, സൂചകങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സൈറ്റേഷൻ ആധാരമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രമുഖ സൂചകങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു.

എച്ച്-ഇൻഡക്സ് (H-Index)

എച്ച്-ഇൻഡക്സ് രചയിതാക്കളുടെ വ്യക്തിഗത ഗവേഷണ ക്ഷമതയും, പ്രഭാവം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു സൂചികയാണ്. ഗവേഷകന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സൈറ്റ് ചെയ്ത ലേഖനങ്ങളുടെയും, മറ്റുള്ളവരുടെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളിൽ അവർക്ക് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് എച്ച്-ഇൻഡക്സ് തയ്യാറാക്കുന്നത്.

ഒരു വ്യക്തിയുടെ എച്ച്-ഇൻഡക്സ് എത്രയെന്നു അറിവ് നൽകുന്ന വിവിധ ഡാറ്റാബേസ് സേവനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. വെബ് ഓഫ് സയൻസ്, സ്കോപ്പസ്, ഗൂഗിൾ സ്കോളർ തുടങ്ങിയ ഡാറ്റാബേസ് സേവനങ്ങൾ വഴി വ്യക്തിഗത എച്ച്-ഇൻഡക്സ് അറിയാൻ സാധിക്കും. മുകളിൽ പറഞ്ഞ വെബ്സൈറ്റുകൾ സന്ദർശിച്ച ശേഷം ഗവേഷകന്റെ പേര് തിരഞ്ഞാൽ പ്രൊഫൈൽ കിട്ടും, അതിൽ എച്ച്-ഇൻഡക്സ് സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാവും.



ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീന്റെ എച്ച്-ഇൻഡക്സ് ഗുണിതം സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

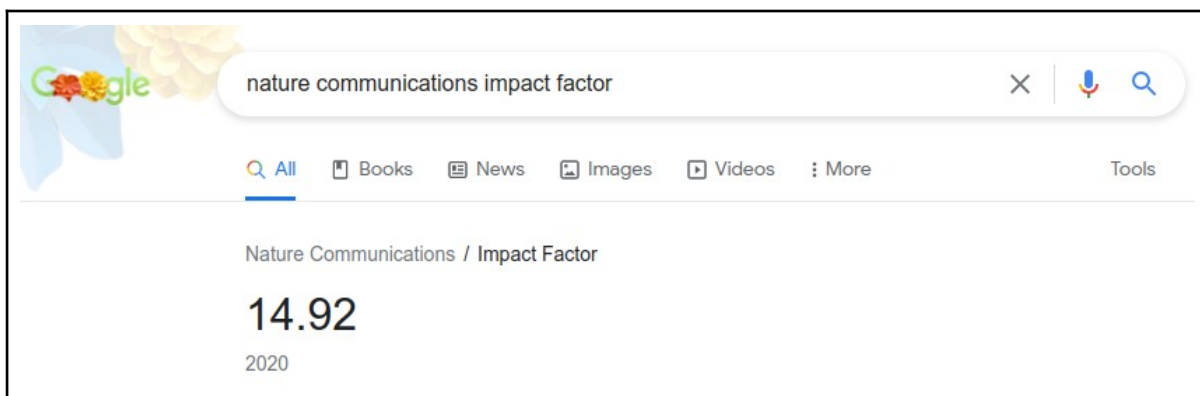
ലേഖകരുടെയും, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെയും മികവ് കണക്കു കൂട്ടാൻ എച്ച്-ഇൻഡക്സ് സഹായിക്കും. ജോർജ് എഡ്വേർഡോ ഹിർഷ് (Jorge Eduardo Hirsch) എന്ന കാലിഫോർണിയ സർവ്വകലാശാലയിലെ പ്രൊഫസ്സർ ആണ് എച്ച്-ഇൻഡക്സ് വികസിപ്പിച്ചത്.

ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ

ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പ്രഭാവം കണക്കാക്കാനാണ് ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ (Impact Factor) എന്നത് ഒരു പ്രത്യേക വർഷത്തിൽ ഒരു ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലെ ലേഖനത്തിന് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷന്റെ ശരാശരി ആവുന്നതാണ്. ഒരു ജേണലിലെ ലേഖനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന സൈറ്റേഷന്റെ എണ്ണം കണക്കാക്കി അതിന്റെ പ്രാധാന്യമോ, റാങ്കോ നിശ്ചയിക്കാൻ ഇതുപയോഗിക്കുന്നു. രണ്ട് വർഷത്തെ കാലയളവാണ് ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ കണക്കു കൂട്ടാൻ പരിഗണിക്കുന്നത്. ഒരു ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണം രണ്ടു വർഷത്തെ കാലയളവിനുള്ളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലേഖനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെ ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാണ് ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ കണക്കു കൂട്ടുന്നത്.

ജേർണൽ സൈറ്റേഷൻ റിപ്പോർട്ട്സ് (Journal Citation Reports), സൈമാഗോ ജേർണൽ റാങ്കിങ്, എന്നീ സേവനങ്ങൾ വഴി ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ അറിയാൻ സാധിക്കും. ജേർണൽ സൈറ്റേഷൻ റിപ്പോർട്ട് വരികാരായവർക്ക് മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കൂ.

ഗുണിതം സെർച്ച് എൻജിൻ ഉപയോഗിച്ചും ജേർണലുകളുടെ ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും. ഉദാഹരണമായി, നേച്ചർ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് (Nature Communications) എന്ന ജേർണലിന്റെ ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ അറിയാൻ ഗുണിതം സെർച്ച് എൻജിന്റെ സെർച്ച് ബോക്സിൽ ഈ തിരച്ചിൽ പദം കൊടുത്താൽ മതി, “nature communications impact factor”.



സൈമാഗോ ജേർണൽ റാങ്ക് (SCImago Journal Rank (SJR))

വൈജ്ഞാനിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളും, ശാസ്ത്രീയ സൂചകങ്ങളും, പ്രചാരവും, അടക്കമുള്ള വിവരങ്ങൾ സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്ന പോർട്ടലാണ് സൈമാഗോ ജേർണൽ & കൺടി റാങ്ക്. ഒരു ജേണലിന് ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണവും, അവലംബങ്ങൾ (Reference) വരുന്ന ജേണലുകളുടെ പ്രാധാന്യവും, പെരുമയും കണക്കിലെടുത്താണ് സൈമാഗോ ജേർണൽ റാങ്ക് തയ്യാറാക്കുന്നത്. സ്കോപ്പസ് ഡാറ്റാബേസിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് സൈമാഗോ പോർട്ടൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സൈമാഗോ പോർട്ടൽ മേൽവിലാസം, <https://www.scimagojr.com>.

ആൾട്ട് മെട്രിക്സ്

ഇന്റർനെറ്റ്, സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ സ്വാധീനം അക്കാദമിക് ആശയവിനിമയത്തിലും, ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ രംഗത്തും പ്രകടമാണ്. ഓൺലൈൻ വായന രീതികൾ, ലേഖനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളും, ഉള്ളടക്കവും ഇന്റർനെറ്റിൽ ഷെയർ ചെയ്യുന്നത്, സോഷ്യൽ മീഡിയ ഇടപെടലുകൾ (ലൈക്കുകൾ, കമന്റുകൾ) എന്നിവ പരിഗണിച്ചു കൊണ്ടു ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കുന്ന രീതിയാണ് ആൾട്ട് മെട്രിക്സ്. ഗവേഷണ പ്രഭാവം അളക്കാനുള്ള ഇമ്പാക്ട് ഫാക്ടർ പോലെയുള്ള പരമ്പരാഗത രീതികൾക്ക് പകരം വെക്കാനല്ല ആൾട്ട് മെട്രിക്സ്. ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണം ഒട്ടും തന്നെ പരിഗണിക്കുന്നില്ല ആൾട്ട് മെട്രിക്സ് സംവിധാനത്തിൽ. ഗവേഷണ ലേഖനങ്ങളും, മറ്റ് പണ്ഡിതോചിതമായ ഉള്ളടക്കങ്ങളും എത്ര തവണ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നു എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ആൾട്ട് മെട്രിക്സിന് ധാരാളം കാര്യങ്ങൾ പറയാൻ കഴിയും.

ഇമ്പാക്ട് സ്റ്റോറി (<https://profiles.impactstory.org>), ആൾട്ട് മെട്രിക് (<https://www.altmetric.com>), പ്ലം അനലിറ്റിക്സ് (<https://plumanalytics.com>), തുടങ്ങിയ സേവന ദാതാക്കൾ ആൾട്ട് മെട്രിക്സിന് ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു. അതുപയോഗിച്ചു വ്യക്തികളുടേയും, ലേഖനങ്ങളുടേയും വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനാവും. ഇമ്പാക്ട് സ്റ്റോറി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രവേശിച്ചു അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിച്ചു കൊണ്ട് ഗവേഷണ പ്രഭാവം ഗവേഷകർക്ക് സ്വയം പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. വിവരശേഖരണത്തിനാവശ്യമായ വിവിധ ടൂളുകൾ ആൾട്ട് മെട്രിക് സേവന ദാതാക്കൾ നൽകുന്നു. ബയോ മെഡ് സെൻട്രൽ (<https://www.biomedcentral.com>), പബ്ലിക് ലൈബ്രറി ഓഫ് സയൻസ് (<https://plos.org>), ഫ്രണ്ടിയേഴ്സ് (<https://www.frontiersin.org>), നേച്ചർ പബ്ലിഷിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് (<https://www.nature.com>), എൽസെവിയർ (<https://www.elsevier.com/en-in>) തുടങ്ങിയ ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണശാലകൾ സ്വന്തം പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ ആൾട്ട് മെട്രിക്സ് വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ട്.

ഗവേഷണ രചനകളുടെ സ്വാധീനം അളക്കാൻ നിരവധി സൂചകങ്ങളും, മാനദണ്ഡങ്ങളും നിലവിലുണ്ട്. ഓരോ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കും അവയുടേതായ മേന്മകളും, കുറവുകളുമുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്നും ഗവേഷണ രചനകളുടെ ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ച കണക്കുകൾ ലഭ്യമല്ല. വിവിധ ഇൻഡക്സിങ് സേവനങ്ങളെ ഇതിനായി ആശ്രയിക്കേണ്ടതുണ്ട്. സൈറ്റേഷൻ വിവരങ്ങൾ മികച്ച രീതിയിൽ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന് പബ്ലിഷ് ഓർ പെർസിഷ് (Publish or Persish) എന്ന സൗജന്യ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രോഗ്രാം ഗൂഗിൾ സ്കോളറിൽ നിന്നും നിന്നും ഗ്രന്ഥസൂചിക വിവരങ്ങൾ വീണ്ടെടുക്കുകയും വിശകലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. തുടർന്ന് ഈ സൈറ്റേഷനുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുകയും പട്ടിക രൂപത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഉപസംഹാരം

കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് കൂടുതൽ ഗവേഷണ രചനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയെന്ന പ്രവണത ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിലവാരം കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ഗുണനിലവാരമുള്ള, അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന് ഉപകാരപ്പെടുന്ന, ശാസ്ത്ര പുരോഗതിയുടെ വളർച്ചക്ക് ഉതകുന്ന തരത്തിലുള്ള രചനകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്. ഗവേഷണ രചനകൾ കത്തക (Proprietary) ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് കൂടുതൽ ആളുകളിലേക്ക് എത്തുന്നതിനും, പ്രചാരം ലഭിക്കുന്നതിനും തടസ്സം നിൽക്കുന്നു. ഓപ്പൺ ആക്സസ് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ സ്വതന്ത്ര ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനാൽ ലേഖനങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, ഷെയർ ചെയ്യുന്നതിനും, കൂടുതൽ സൈറ്റേഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. ലേഖനങ്ങൾ ഓപ്പൺ ആക്സസ് രീതിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് അതാതു മേഖലകളിലെ വിജ്ഞാന വികസനത്തിന് ഇടയാവുകയും, ഗവേഷണ പ്രഭാവം വിലയിരുത്തുന്ന പ്രക്രിയ കൂടുതൽ എളുപ്പമാവുകയും ചെയ്യും.

റഫറൻസ്

Measuring Your Impact: Impact Factor, Citation Analysis, and other Metrics

<https://researchguides.uic.edu/if/yourimpact>

Measuring a journal's impact

<https://www.elsevier.com/authors/tools-and-resources/measuring-a-journals-impact>

We need to value research quality more than quantity

<https://www.nature.com/articles/s41393-020-00543-y>

Das, Anup Kumar. Research evaluation metrics. Vol. 4. UNESCO Publishing, 2015.

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000232210>

അക്കാദമിക് നെറ്റ് വർക്കിങ്

ആമുഖം

വിവിധ വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള വേദിയായി ഇന്റർനെറ്റ് മാറിയിട്ടുണ്ട്. സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ടെങ്കിലും അക്കാദമിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള വേദിയായി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുയോജ്യമല്ല. അക്കാദമിക് മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ കൂട്ടായ്മയ്ക്കായി വിവിധ ഇന്റർനെറ്റ് അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങളും, വേദികളും നിലവിലുണ്ട്. അത്തരം സേവനങ്ങളെ നമുക്ക് രണ്ടായി തിരിക്കാം, വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിച്ചു പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ സൗകര്യം ചെയ്യുന്ന സേവനങ്ങളും, കൂട്ടായ്മകൾ നിർമ്മിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അക്കാദമിക് നെറ്റ് വർക്ക് സേവനങ്ങളും. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, ഗവേഷകർക്കും, അധ്യാപകർക്കും, പ്രൊഫഷണലുകൾക്കും ഇന്റർനെറ്റിൽ അക്കാദമിക് നേട്ടങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും, അതേ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുമായി പരിചയപ്പെടാനും അക്കാദമിക് നെറ്റ് വർക്കിങ് സേവനങ്ങൾ സഹായിക്കും.

ഇ-പ്രൊഫൈൽ

അക്കാദമിക് സമൂഹത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ വ്യക്തിഗത, അക്കാദമിക് വിവരങ്ങളും, നേട്ടങ്ങളും ഓൺലൈൻ ആയി നിർമ്മിച്ച് പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള സൗകര്യം ഇ-പ്രൊഫൈൽ സേവനങ്ങൾ വഴി ലഭിക്കുന്നു. ഇ-പ്രൊഫൈൽ അക്കാദമിക് സമൂഹത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ ഓൺലൈൻ ബയോഡാറ്റയായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രൊഫൈലിന്റെ യൂആർഎൽ (URL) പേഴ്സണൽ വെബ്സൈറ്റിലും, ഇമെയിൽ സിഗ്നേച്ചർ (Email Signature) ആയും നൽകുന്നത് സന്ദർശകരെ അതിലേക്കു ആകർഷിക്കാൻ സഹായിക്കും. അധ്യാപനം, പ്രഭാഷണം തുടങ്ങിയ അക്കാദമിക് ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വിദഗ്ദരെ കണ്ടെത്തുന്നതിന് ഇ-പ്രൊഫൈലിങ് സേവനങ്ങൾ സഹായിക്കും. പ്രമുഖ ഇ-പ്രൊഫൈലിങ് സേവനങ്ങളെ നമുക്ക് പരിചയപ്പെടാം.

ഓർക്കിഡ് (ORCID)

വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നവരെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി നൽകുന്ന അക്കങ്ങളും, അക്ഷരങ്ങളും ചേരുന്ന കോഡാണ് ഓർക്കിഡ് (ORCID) തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ. അമേരിക്കയിലെ ഡെലവർ (Delaware) ആസ്ഥാനമാക്കി ലാഭേച്ഛയില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓർക്കിഡ് എന്ന സംഘടനയാണ് തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ നൽകുന്നത്.

വിദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആർക്കും ഓർക്കിഡ് നമ്പർ കിട്ടാൻ അപേക്ഷിക്കാം. ഓർക്കിഡ് വെബ്സൈറ്റിൽ (<https://orcid.org>) പ്രവേശിച്ച ശേഷം അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. യൂസർ ഐഡി, പാസ് വേർഡ് നിർമ്മിച്ച ശേഷം അംഗത്തിന് അക്കൗണ്ടിലേക്കുള്ള വിവരങ്ങൾ ചേർക്കാവുന്നതാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതകൾ, ജോലി, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, മറ്റു നേട്ടങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിവരങ്ങൾ ചേർക്കാവുന്നതാണ്. ഓർസിഡ് യൂആർഎൽ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റുള്ളവർക്ക് ഗവേഷകന്റെ പ്രൊഫൈൽ പേജ് സന്ദർശിക്കാവുന്നതാണ്.

സ്കോപ്പസ് ഐഡി (Scopus ID)

സ്കോപ്പസ് ഐഡി നേരിട്ട് നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കില്ല. സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സിങ് സർവീസ് രചയിതാക്കൾക്ക് നൽകുന്ന തിരിച്ചറിയൽ നമ്പറാണ് സ്കോപ്പസ് ഐഡി. സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ ലേഖനം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ സ്കോപ്പസ് ഐഡി നിർമ്മിക്കപ്പെടും. സ്കോപ്പസ് വെബ്സൈറ്റ് (<https://www.scopus.com>) സന്ദർശിച്ചു രചയിതാവിന്റെ പേരും, സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേരും നൽകി തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ സ്കോപ്പസ് ഐഡിയും, പ്രൊഫൈലും കാണാൻ സാധിക്കും. സ്കോപ്പസ് ഇൻഡക്സിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ രചനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയാണ് സ്കോപ്പസ് ഐഡി ലഭിക്കാനുള്ള എളുപ്പവഴി.

ഗൂഗിൾ സ്കോളർ ഐഡി

അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സ്ഥാപനം നൽകുന്ന ഇമെയിൽ വിലാസം ഉണ്ടെങ്കിലേ ഗൂഗിൾ സ്കോളറിൽ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് ഉണ്ടെങ്കിൽ സ്കോളർ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിക്കാമെങ്കിലും, സ്ഥാപനം നൽകുന്ന മേൽവിലാസം ഉണ്ടെങ്കിൽ മാത്രമേ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കൂ. ഗൂഗിൾ സ്കോളർ

പ്രൊഫൈൽ ഉടമയുടെ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ സ്വയം ചേർക്കുകയോ, ഗൂഗിൾ തന്നെ കണ്ടുപിടിച്ചു ചേർക്കുകയോ ചെയ്യും. സ്ഥാപനം നൽകുന്ന ഇമെയിൽ മേൽവിലാസം നൽകി വെരിഫിക്കേഷൻ നടത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ പ്രസിദ്ധീകരണ വിവരങ്ങൾ അക്കൗണ്ട് ഉടമക്ക് സ്വയം ചേർക്കാൻ സാധിക്കൂ. പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്കു ലഭിച്ച സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണം, h-index, i10-index തുടങ്ങിയ മാനകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യക്തിയുടെ അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ പ്രകടനം വിലയിരുത്താൻ സാധിക്കും. ഗൂഗിൾ സ്കോളർ ഐഡി നിർമ്മിക്കുന്നതിന് <https://scholar.google.com> എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.

വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസ്

ഇന്ത്യയിലെ അക്കാദമിക, ഗവേഷണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നവർക്കായുള്ള ഇ-പ്രൊഫൈൽ സേവനമാണ് വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസ് (<https://vidwan.inflibnet.ac.in>). യൂജിസിയുടെ ഭാഗമായ ഇൻഫ്ളിബ്നെറ്റ് എന്ന സ്ഥാപനത്തിനാണ് വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസിന്റെ മേൽനോട്ട ചുമതല. ഒരു വ്യക്തിയെക്കുറിച്ചുള്ള സമഗ്രവിവരങ്ങൾ നൽകാനുള്ള സൗകര്യം വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസിലുണ്ട്. വിവരങ്ങൾ ബയോഡാറ്റ പിഡിഎഫ് രൂപത്തിൽ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യം വിദ്യാൻ ഡാറ്റാബേസ് നൽകുന്നുണ്ട്.

പേഴ്സണൽ വെബ്സൈറ്റ്

സ്വന്തമായി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കുകയെന്നത് ഇന്നത്തെ കാലത്തു ഒരു ആഡംബരമല്ല. അക്കാദമിക്, ഗവേഷണ രംഗത്തെ നേട്ടങ്ങൾ പൊതു സമൂഹത്തിനു മുൻപിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ വെബ്സൈറ്റുകൾ സഹായിക്കും. ഇതുവഴി പ്രശസ്തി നേടാനും, മികച്ച അവസരങ്ങൾ തേടിയെത്താനും ഉപകരിക്കും. സൗജന്യവും, അല്ലാത്തതുമായ വെബ്സൈറ്റ് സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് പേഴ്സണൽ വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാം. വേർഡ്പ്രസ്സ് (WordPress) പോലെയുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് വെബ്സൈറ്റുകൾ നിർമ്മാണം അനായാസമായി പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. wordpress.com വെബ്സൈറ്റ് വഴി സൗജന്യമായി വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാം. ഒരു സബ് ഡൊമൈൻ (Sub domain) ആവും സൗജന്യ വെബ്സൈറ്റുകൾക്ക് ലഭിക്കുക. ഇങ്ങനെ നിർമ്മിക്കുന്ന വെബ്സൈറ്റുകളുടെ മേൽവിലാസത്തോടൊപ്പം wordpress.com എന്ന ഭാഗം കൂടി വരും (e.g. vimal0212.wordpress.com). വെബ് മേൽവിലാസം വാങ്ങി സൗജന്യ സൈറ്റിലേക്ക് ലിങ്ക് ചെയ്തുകൊണ്ട് സബ് ഡൊമൈൻ മറയ്ക്കാം. ഗോ ഡാഡി (<https://in.godaddy.com>) പോലെയുള്ള വെബ്സൈറ്റുകളിൽ നിന്നും വെബ് മേൽവിലാസം ചുരുങ്ങിയ ചിലവിൽ വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

സൗജന്യ വെബ്സൈറ്റിൽ പരസ്യങ്ങൾ കാണിക്കും എന്ന പോരായ്മയുമുണ്ട്. പണമടച്ചാൽ പരസ്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയുള്ള വേർഡ്പ്രസ്സ് അധിഷ്ഠിത വെബ്സൈറ്റ് ലഭിക്കും. വെബ്സൈറ്റ് ഹോസ്റ്റിംഗ് സേവനങ്ങളായ ആമസോൺ, ഗോ ഡാഡി തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും വിവിധ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് വെബ്സൈറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കാം, സ്വന്തം വെബ്സൈറ്റ് വിലാസവും നൽകാനാവും (e.g. vimalkumar.info).

വ്യക്തിഗത വിവരണങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത, പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പട്ടിക, ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ, ഏറ്റെടുത്ത പ്രൊജക്ടുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ, പങ്കെടുത്ത പരിപാടികളുടെ വിവരങ്ങൾ, പ്രാധാന്യമുള്ള വെബ്സൈറ്റുകളിലേക്കുള്ള ലിങ്കുകൾ എന്നീ വിവരങ്ങളാണ് പൊതുവേ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താറുള്ളത്. വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെ സജീവമായ പേഴ്സണൽ വെബ്സൈറ്റുകൾ സന്ദർശിച്ചു മാതൃകകൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് വെബ്സൈറ്റുകളിലും, ഇമെയിൽ സിഗ്നേച്ചർ എന്നിവടങ്ങളിൽ വെബ്സൈറ്റിന്റെ മേൽവിലാസം ചേർത്താൽ മറ്റുള്ളവരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടാൻ ഇടയാകുകയും, സന്ദർശകരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കാനും ഇടയാകും.

കണ്ടൻ്റ് ഷെയറിംഗ്

ലേഖനങ്ങൾ, പ്രസന്റേഷനുകൾ, ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ഡാറ്റ സെറ്റുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോ, ഓഡിയോ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ അക്കാദമിക, ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഉള്ളടക്കങ്ങൾ അക്കാദമിക, ഗവേഷണ, പൊതു സമൂഹത്തിന്റെ പ്രയോജനത്തിനായി പങ്കുവെക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങിനെ പങ്കുവെക്കപ്പെടുന്ന ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഗവേഷകന കൂടുതൽ പ്രശസ്തിയും നൽകുന്നു. വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ പങ്കുവെക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഏതാനും സേവനങ്ങളെ ഇവിടെ പരിചയപ്പെടാം.

യൂട്യൂബ് (youtube.com): ലൈവ് വീഡിയോ, റെക്കോർഡ് ചെയ്ത വീഡിയോ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും, സൂക്ഷിക്കാനും പറ്റിയ സേവനം.

സ്ലൈഡ് ഷെയർ (slideshare.net): പവർ പോയിന്റ് പ്രസന്റേഷൻ, പിഡിഎഫ് ഫയലുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വെബ്സൈറ്റ്.

ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ് (www.google.com/intl/en_in/drive): ഏതു തരത്തിലുള്ള ഫയലുകളും സൂക്ഷിക്കാനും, ഷെയർ ചെയ്യാനും സാധിക്കും.

വികിമീഡിയ കോമൺസ് (commons.wikimedia.org): ഫോട്ടോഗ്രാഫ്, ചിത്രങ്ങൾ, ഓഡിയോ, വീഡിയോ എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഉള്ളടക്കം പൊതുസഞ്ചയമായി സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ഇന്റർനെറ്റ് ആർക്കൈവ് (<https://archive.org/>): ഇതൊരു ബൃഹത്തായ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി സംരംഭമാണ്. പുസ്തകങ്ങൾ, വീഡിയോ, ശബ്ദലേഖനങ്ങൾ, സംഗീതം, ഫോട്ടോഗ്രാഫുകൾ തുടങ്ങിയ മാധ്യമങ്ങൾ ഇവിടെ സൂക്ഷിക്കാനും, പൊതുസമൂഹത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിനായി നൽകുകയും ചെയ്യാം.

മുകളിൽ പരാമർശിച്ച സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കുകയും, അവയെ സ്വന്തം വെബ്സൈറ്റിൽ എംബഡ് (Embed) ചെയ്യുകയും ചെയ്യാം. വീഡിയോ, ഓഡിയോ, ചിത്രങ്ങൾ, പ്രസന്റേഷൻ എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഉള്ളടക്കങ്ങളെ പോസ്റ്റുകളിൽ എംബഡ് ചെയ്തു കൊണ്ട് കൂടുതൽ ആൾക്കാരിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ സാധിക്കും.

അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ്

അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ രംഗത്തുള്ളവർക്ക് ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിനുള്ള സമൂഹമാധ്യമ വേദിയാണ് അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ്. അക്കാദമിക് പ്രൊഫൈൽ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും, വ്യക്തി ബന്ധങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാനും, ജോലി, ഫെല്ലോഷിപ്പുകൾ, സ്കോളർഷിപ്പുകൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് അറിയാനും അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ് സേവനങ്ങൾ സഹായിക്കും. സ്വന്തം ലേഖനങ്ങൾ അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ് സൈറ്റുകളിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ലേഖനങ്ങൾക്ക് കിട്ടുന്ന സൈറ്റേഷനുകളുടെ എണ്ണം ഇതിനും പുറമേ, ലഭിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ഗവേഷണതിനാവശ്യമായ ജേർണൽ ലേഖനങ്ങൾ നേരിട്ട് രചയിതാക്കളിൽ നിന്നും വാങ്ങാനും സാധിക്കും. ഫേസ്ബുക്ക് പോലെയുള്ള സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ് വെബ്സൈറ്റുകൾ നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ് സൈറ്റുകളും നൽകുന്നു. ഏതാനും പ്രമുഖ അക്കാദമിക് സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കിങ് വെബ്സൈറ്റുകളെ പരിചയപ്പെടാം.

റിസർച്ച്ഗേറ്റ് (<https://www.researchgate.net>): വിദ്യാഭ്യാസ-ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഇമെയിൽ വിലാസം ഉപയോഗിച്ച് റിസർച്ച് ഗേറ്റ് അക്കൗണ്ട് തുറക്കാം. ജിമെയിൽ ഐഡി ഉപയോഗിച്ച് അക്കൗണ്ട് തുറക്കാൻ സാധ്യമല്ല. ദൽഹി സർവകലാശാലയിലെ ഒരു ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥിക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഇമെയിൽ ഐഡി ഇങ്ങനെയായിരിക്കും, thomas@du.ac.in. കേരളത്തിലെ സർവകലാശാലകളും, കോളേജുകളും ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഇമെയിൽ ഐഡി നൽകാറില്ല. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾ അധികാരികളോട് ആവശ്യപ്പെട്ടു ഇമെയിൽ ഐഡി വാങ്ങിയെടുക്കേണ്ടതാണ്.

അക്കാദമിയ (<https://www.academia.edu>): സേവനം സൗജന്യമാണെങ്കിലും, പ്രീമിയം സേവനങ്ങൾക്ക് പണം നൽകണം. അക്കാദമിക് രചനകൾ അപ്ലോഡ് ചെയ്യാം, പ്രൊഫൈൽ ഉണ്ടാക്കാം തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ ഇവിടെയും ഉണ്ട്.

ലിങ്ക്ഡ് ഇൻ (<https://www.linkedin.com>): പ്രൊഫഷണൽസിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റാണ്. അക്കാദമിക്-ഗവേഷണ സമൂഹത്തിനും ലിങ്ക്ഡ് ഇൻ പ്രൊഫൈൽ നിർമ്മിച്ച് സജീവമാകാവുന്നതാണ്. പ്രാഥമിക സേവനങ്ങൾ സൗജന്യമാണ്, പ്രീമിയം സേവനങ്ങൾക്ക് പണം നൽകണം.

ബ്ലോഗിംഗ്

ഒരു ഡയറി പോലെ എഴുതുന്ന കാര്യങ്ങൾ തീയതി ക്രമത്തിൽ സൂക്ഷിക്കാവുന്ന വെബ് സേവനമാണ് ബ്ലോഗുകൾ. ബ്ലോഗുകൾ വിവിധ രീതിയിൽ ലോകമെമ്പാടും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. അധികം സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനമൊന്നും കൂടാതെ ഉള്ളടക്കം തയ്യാറാക്കി വേഗത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ബ്ലോഗുകൾ അനുയോജ്യമാണ്. ബ്ലോഗ് രചനകളെ പോസ്റ്റുകൾ എന്നാണ്റിയപ്പെടുന്നത്.

ബ്ലോഗ്സ്പോട്ട് (blogspot.com), വേർഡ്പ്രസ്സ് (wordpress.com) തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് ബ്ലോഗിങ് ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ബ്ലോഗിങ് എങ്ങനെ ഉപകാരപ്പെടുമെന്നു പരിശോധിക്കാം. ഒരാൾക്ക് തന്റെ ഇഷ്ടവിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന വിവിധ ബ്ലോഗുകൾ ആരംഭിക്കാം. യാത്ര ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്ക് യാത്രാവിവരണത്തിനായി ബ്ലോഗ് തയ്യാറാക്കാം. ഗവേഷണത്തിന്റെ പുരോഗതി വിവരിക്കുന്ന ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ

തയ്യാറാക്കാം. അനുപചാരിക ഭാഷയിലാണ് (Casual writing) ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ സാധാരണ ഗതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഗവേഷണ ഭാഷയുടെ ഗൗരവം ഇല്ലാതെ അനുപചാരിക ശൈലിയിൽ ഗവേഷണ സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങൾ അക്കാദമിക സമൂഹവുമായും, പൊതുജനങ്ങളുമായും പങ്കു വെക്കാൻ ബ്ലോഗുകൾ സഹായിക്കും. ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് ചിന്തിക്കാനും, എഴുതാനുമുള്ള വിദ്യാർത്ഥിയുടെ പ്രാഗൽഭ്യം കൂട്ടാൻ സഹായിക്കും. ഗവേഷണ രചനകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് സുഗമമാക്കും. വായനക്കാർക്ക് ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ വായിച്ച ശേഷം അതിനെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. വായനക്കാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ സമാഹരിക്കുക വഴി ബ്ലോഗർക്ക് തന്റെ ആശയങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നു. ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ സമാഹരിച്ച്, വിപുലീകരിച്ച് പുസ്തകമായി പ്രകാശനം ചെയ്യുന്ന രീതി ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

ബ്ലോഗ് ആരംഭിക്കുക മാത്രമല്ല, പതിവായി എഴുതുകയും പോസ്റ്റുകൾ സൂപ്പർയൂട്ടൈംലൈൻസിലും, സഹപ്രവർത്തകരുടെയും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പുതിയ ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ശേഷം, അതിന്റെ ലിങ്ക് സമൂഹമാധ്യമങ്ങളിലും, ഗ്രൂപ്പുകളിലും പങ്കുവെക്കാവുന്നതാണ്.

മൈക്രോ ബ്ലോഗിംഗ്

ദീർഘമായ ഉള്ളടക്കങ്ങളാണ് ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ വഴി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതെങ്കിൽ, ചുരുങ്ങിയ വരികളിൽ ആശയങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സമൂഹ മാധ്യമമാണ് മൈക്രോ ബ്ലോഗിങ് സേവനങ്ങൾ. ട്വിറ്റർ (twitter.com) എന്ന മൈക്രോ ബ്ലോഗിങ് സേവനം വഴി പ്രസിദ്ധീകരണ ഒരു പോസ്റ്റിന്റെ ദൈർഘ്യം 280 അക്ഷരങ്ങളിൽ കൂടാൻ പാടില്ല. ചുരുങ്ങിയ വാക്കുകളിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്ന പോസ്റ്റുകളിലെ ആശയങ്ങൾ വായനക്കാരന് വേഗം വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ചിത്രങ്ങൾ, ലിങ്കുകൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ പോസ്റ്റുകളോടൊപ്പം ഉൾപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും.

അക്കാദമിക സമൂഹത്തിന് രണ്ടു വിധത്തിൽ ട്വിറ്റർ ഉപയോഗിക്കാം; വിവര ശേഖരണത്തിനും, വ്യാപനത്തിനും. ശാസ്ത്രജ്ഞർ, അധ്യാപകർ, ഗവേഷകർ, പ്രസിദ്ധീകരണ ശാലകൾ, വൈജ്ഞാനിക സംഘടനകൾ, മാധ്യമങ്ങൾ, എന്നിവരൊക്കെ ട്വിറ്റർ സന്ദേശങ്ങളായി വിവരങ്ങൾ പങ്കുവെക്കുന്നു. അവരുടെ ട്വിറ്റർ അക്കൗണ്ടുകൾ പിന്തുടർന്നു സന്ദേശങ്ങൾ വായിക്കാവുന്നതാണ്. ഗവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ പുതിയ ലക്കങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നത് ട്വിറ്റർ വഴി ഉടൻ അറിയാൻ സാധിക്കും. സെമിനാർ, കോൺഫറൻസ്, പരിശീലന പരിപാടികളുടെ അറിയിപ്പുകൾ ട്വിറ്റർ വഴി അറിയാൻ സാധിക്കും.

ഒരു ഗവേഷകന് വിവര വ്യാപനത്തിന് ട്വിറ്റർ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് പരിശോധിക്കാം. ഗവേഷണ പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ, സ്വന്തം പ്രസിദ്ധീകരണ വിവരങ്ങൾ, വായിച്ച ലേഖനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങൾ, ഗവേഷണ സമൂഹത്തിന് ഉപകാരപ്രദമായ വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ട്വിറ്റർ വഴി മറ്റുള്ളവർക്കായി പങ്കിടാം. മറ്റുള്ളവരുടെ ഉപകാരപ്രദമായ പോസ്റ്റുകൾ സ്വന്തം അക്കൗണ്ടിൽ ഷെയർ (Retweet) ചെയ്തുകൊണ്ടു മറ്റുള്ളവരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്താം.

ട്വിറ്റർ അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിക്കുകയാണ് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്. ട്വിറ്റർ വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ചോ, മൊബൈൽ ആപ്പ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തു കൊണ്ട് ട്വിറ്റർ ഉപയോഗിക്കാം. താൽപ്പര്യമുള്ള വിഷയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ട്വിറ്റർ അക്കൗണ്ടുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനായി അനുയോജ്യമായ കീവേർഡ് ഉപയോഗിച്ച് തിരയാം. അക്കൗണ്ടുകൾ കണ്ടുപിടിച്ച ശേഷം പുതിയ പോസ്റ്റുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടാലുടനെ കൃത്യമായി അറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്നതിന് അതിൽ അംഗമാകണം. അംഗമാകുന്ന പ്രക്രിയയെ 'ഫോളോ' (Follow) ചെയ്യുക എന്നാണ് പറയുന്നത്.

ഉപസംഹാരം

അക്കാദമിക് പ്രൊഫൈൽ സേവനങ്ങളും, സാമൂഹ്യമാധ്യമങ്ങളും കൂട്ടായ്മകൾ നിർമ്മിക്കാൻ മാത്രമല്ല, കരിയർ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും. പ്രമുഖ സെർച്ച് എൻജിനുകൾ പ്രൊഫൈൽ സേവനങ്ങളും, അക്കാദമിക് സമൂഹമാധ്യമങ്ങളിൽ നിന്നാണ് പ്രസിദ്ധീകരണ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്നത്. പ്രൊഫൈൽ സേവനങ്ങളിലും, അക്കാദമിക സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്കുകളിലും വിവരങ്ങൾ വിശദമായി നൽകുകയും, സ്ഥിരമായി സന്ദർശിക്കുകയും, പുതിയ വിവരങ്ങൾ വൈകാതെ തന്നെ ചേർക്കേണ്ടതുമാണ്. ബ്ലോഗിങ്, മൈക്രോ ബ്ലോഗിങ് സേവനങ്ങളിൽ പതിവായി നിലവാരമുള്ള പോസ്റ്റുകൾ ഇടാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. പ്രൊഫൈൽ സേവനങ്ങളുടെ ലിങ്ക് മറ്റു സാമൂഹികമാധ്യമങ്ങൾ, വെബ്സൈറ്റ്, ബ്ലോഗ് തുടങ്ങിയ വേദികളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുക. അക്കാദമിക സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളിലെ ഇടപെടലുകളും, ബ്ലോഗിങ് മുടക്കം വരുത്താതെ ചെയ്യുന്നതും ഒരു ശീലമാക്കിയെടുക്കേണ്ടതാണ്.

റഫറൻസ്

Yessenova, Aisara. "The benefits of blogging." (2016).

<https://nur.nu.edu.kz/bitstream/handle/123456789/1655/Benefits%20of%20Blogging+.pdf>

How can blogging help research make an impact beyond academia? Illustrative examples from the LSE blogs

<https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2017/09/27/how-can-blogging-help-research-make-an-impact-beyond-academia/>

Academic journals with a presence on Twitter are more widely disseminated and receive a higher number of citations

<https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2017/12/04/academic-journals-with-a-presence-on-twitter-are-more-widely-disseminated-and-receive-a-higher-number-of-citations/>

Twitter and blogs are not just add-ons to academic research, but a simple reflection of the passion underpinning it.

<https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2014/07/28/twitter-and-blogs-academic-public-sphere/>

Using Twitter in university research, teaching, and impact activities

https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/files/2011/11/Published-Twitter_Guide_Sept_2011.pdf

വിവരങ്ങൾ എങ്ങനെ സുരക്ഷിതമാക്കാം

ആമുഖം

ഗവേഷണത്തിന്റെ തുടക്കം മുതൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള രേഖകൾ, ഡോക്യുമെന്റുകൾ, ഫയലുകൾ തുടങ്ങിയവ ശേഖരിക്കുകയും, സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഉത്തരവുകൾ, കത്തുകൾ, ലേഖനങ്ങൾ, ഫോട്ടോകൾ, കയ്യെഴുത്തുപ്രതി എന്നിങ്ങനെ ഗവേഷണ പ്രധാനമായതെന്തും സംരക്ഷിച്ചു സൂക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുൻകാലങ്ങളിൽ ഗവേഷണ രേഖകൾ ഭൗതിക (Physical) രൂപത്തിൽ ഫയൽ ചെയ്തു സൂക്ഷിച്ചിരുന്നു. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും, ഇന്റർനെറ്റിന്റെയും സഹായത്തോടെ ഇന്ന് ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഒന്നിലധികം കോപ്പികൾ പലയിടത്തായി സൂക്ഷിക്കുന്നത് വഴി നഷ്ടപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കാനാവും. ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത ഡിജിറ്റൽ സംഭരണികളും, എഴുതാനുള്ള ഉപാധികളും അക്കാദമിക സമൂഹത്തിന് കൂടുതൽ സൗകര്യപ്രദമാണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തു ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി ഇന്ന് ഏറെക്കുറെ മാറി മാറി. പകരം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഒരു സേവനം (Software as a service) എന്ന നിലയിലേക്ക് മാറിക്കഴിഞ്ഞു. വിവരങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറിലും, ഓൺലൈൻ സംഭരണികളിലും ശേഖരിക്കുന്നതിന് ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനങ്ങൾ സഹായിക്കും.

അപകട സാധ്യത വിലയിരുത്തൽ

സ്വകാര്യമായി സൂക്ഷിക്കേണ്ട വിവരങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. ഗവേഷക വിദ്യാർത്ഥിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം, ഡോക്യുമെന്റുകൾ, ഇമെയിൽ, ഫോണിലെ കോണ്ടാക്ടുകൾ, എസ്എംഎസ് എന്നിങ്ങനെ നിരവധി കാര്യങ്ങൾ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ആരൊക്കെയായിരിക്കും നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ താല്പര്യമുള്ളവർ? മറ്റു വ്യക്തികൾ, ഗവൺമെന്റ് ഏജൻസികൾ, കോർപ്പറേറ്റുകൾ എന്നിങ്ങനെ നിരവധി ആൾക്കാർ സ്വകാര്യ വിവരങ്ങൾ അറിയാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ ഉണ്ടാവും. ഇതിനും പുറമേ കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസുകൾ, നിരീക്ഷണ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള നഷ്ടത്തു കയറ്റുക്കാരും കാത്തു നിൽപ്പുണ്ടാവും. കമ്പ്യൂട്ടറിലെ, ഫോണിലെ വിവരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ എന്തൊക്കെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമെന്നതിനെക്കുറിച്ച് മുൻകൂട്ടി ചിന്തിക്കുന്നത് അപകട സാധ്യത ഒഴിവാക്കാനുള്ള നടപടികൾ വേഗം സ്വീകരിക്കാൻ സഹായിക്കും. ഗവേഷണ സംബന്ധിയായ വിവരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ വലുതാണ്. എഴുതി പൂർത്തിയാക്കാനായ പിഎച്ച്ഡി പ്രബന്ധം കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് നഷ്ടപ്പെട്ടു പോയാൽ വീണ്ടും എഴുതേണ്ടി വരും. ആദ്യം എഴുതിയ അത്രയും പൂർണ്ണത വരുമോ എന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയം തോന്നാം. സമയ നഷ്ടവും, മാനസിക പ്രയാസവും ഭയങ്കരമായിരിക്കും.

വിവര സംഭരണത്തിലെ തെറ്റായ പ്രവണതകൾ

ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചിരുന്ന പെൻഡ്രൈവ്, ലാപ്ടോപ്പ് കമ്പ്യൂട്ടർ നഷ്ടപ്പെട്ടു, അല്ലെങ്കിൽ മോഷ്ടിക്കപ്പെട്ടുവെന്നും, അത് കണ്ടു കിട്ടുന്നവർ തിരികെ തരണമെന്നും അപേക്ഷിച്ചു കൊണ്ട് പത്രത്തിലും, സമൂഹ മാധ്യമങ്ങളിലും വാർത്തകളും, അപേക്ഷകളും കാണാറുണ്ട്. ഗവേഷണ വിവരങ്ങളും, തീസിസ് എഴുതുന്നതും കമ്പ്യൂട്ടറിലോ, പെൻഡ്രൈവിലോ മാത്രം സൂക്ഷിക്കുന്നവർക്കാണ് ഇത്തരം ദൗർഭാഗ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നത്.

കമ്പ്യൂട്ടറും, അനുബന്ധ വിവര ശേഖരണ ഉപാധികളും കേടാകാനുള്ള സാധ്യത ഏറെയാണ്. പ്രളയം, അഗ്നി, തകർന്നു പോകുക എന്നിങ്ങനെ വിവിധ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് വിവരശേഖരണ ഉപാധികൾ നശിച്ചു പോകാനിടയുണ്ട്. ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ ഉപാധികൾ ഏതു സമയവും കേടാകാനും, നഷ്ടപ്പെടാനുമുള്ള സാധ്യത ഏറെയാണെന്നുള്ള മുൻവിധിയോടു കൂടി വിവരങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള വിവിധ മാർഗങ്ങൾ ഗവേഷകൻ സ്വീകരിക്കണം. വിവരങ്ങളുടെ ഒരു കോപ്പി ഒന്നിലധികം സ്ഥലങ്ങളിൽ സൂക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ ദൗർഭാഗ്യകരമായ സംഭവങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്. വിവരങ്ങളുടേയും, രേഖകളുടേയും ഓരോ കോപ്പികൾ കമ്പ്യൂട്ടർ, പെൻ ഡ്രൈവ്, ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ സൂക്ഷിക്കുക.

വിവരങ്ങൾ എങ്ങനെ സുരക്ഷിതമാക്കാം

ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ സുരക്ഷിതമാക്കാൻ വിവിധ രീതികൾ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. പുതുതലമുറയിലെ ഗവേഷകർ വിവരങ്ങൾ സമാഹരിക്കാനും, പ്രബന്ധങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും കമ്പ്യൂട്ടറിനെയാണ് കൂടുതലായും ആശ്രയിക്കുന്നത്.

കൈയെഴുത്തു പ്രതി (Manuscript) തയ്യാറാക്കുന്നത് വേർഡ് പ്രൊസസിങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ (MS Office, LibreOffice) സഹായത്തോടെയാണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സംഭരണികളിൽ കൂടി സൂക്ഷിച്ചാൽ ഒരു കോപ്പി ഓൺലൈനായി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഓരോ തവണയും ഫയലുകളിൽ തിരുത്തലുകൾ വരുത്തുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ കൂടി ഓൺലൈൻ ഫയൽ ഹോസ്റ്റിങ് വെബ്സൈറ്റിൽ ശേഖരിക്കുന്നു. കമ്പ്യൂട്ടറിന് തകരാർ സംഭവിച്ചാൽ ഓൺലൈൻ ഫയൽ ഹോസ്റ്റിങ് വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും തിരികെ ലഭ്യമാക്കാനും സാധിക്കും.

ക്ലൗഡ് സംഭരണ സേവനങ്ങൾ ഉപയോക്താവിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നും നിയന്ത്രിക്കാൻ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഏതൊക്കെ ഫോൾഡറുകൾ ആണ് ഓൺലൈൻ ആയി സൂക്ഷിക്കേണ്ടത് എന്ന് കാണിച്ചു കൊടുക്കാനും, യഥാസമയം അവയൊക്കെ ക്ലൗഡ് സംഭരണിയിലേക്കു ശേഖരിക്കാനും ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോക്താവിനെ സഹായിക്കും. ഓരോ ക്ലൗഡ് സംഭരണ സേവനങ്ങൾക്കുമുള്ള ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ അവയുടെ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ഓൺലൈൻ വേർഡ് പ്രൊസസിങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കയ്യെഴുത്തു പ്രതികൾ സുരക്ഷിതമാക്കുന്നതാണ് രണ്ടാമത്തെ രീതി. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത വേർഡ് പ്രൊസസിങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു പകരം ഓൺലൈൻ അധിഷ്ഠിതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നവ ഉപയോഗിച്ച് ഗവേഷണ രചനകൾ തയ്യാറാക്കുകയും, സുരക്ഷിതമാക്കുകയും ചെയ്യാം.

ഒരു ഓൺലൈൻ ഫയൽ ഹോസ്റ്റിങ് സർവീസിനേയും, ഓൺലൈൻ വേർഡ് പ്രൊസസിങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനേയും നമുക്ക് പരിചയപ്പെടാം.

ഡ്രോപ് ബോക്സ്

ഉപയോക്താവിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ തിരഞ്ഞെടുത്ത ഫോൾഡറുകളിലെ ഫയലുകൾ ഒരു ക്ലൗഡ് സംഭരണിയിൽ സൂക്ഷിക്കുകയും, ഡ്രോപ് ബോക്സ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത വിവിധ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ അവ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഡ്രോപ് ബോക്സ് വെബ്സൈറ്റ് മേൽവിലാസം, [dropbox.com](https://www.dropbox.com). വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിച്ചു അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിക്കുക. അതിനു ശേഷം ഡ്രോപ് ബോക്സ് ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യണം. വിൻഡോസ്, ലിനക്സ്, ആപ്പിൾ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഡ്രോപ് ബോക്സ് ക്ലയന്റ് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഡ്രോപ് ബോക്സ് ക്ലയന്റ് തുറന്ന ശേഷം അക്കൗണ്ട് ലോഗിൻ ചെയ്യുക. ഏതൊക്കെ ഫോൾഡറുകൾ ഓൺലൈൻ സംഭരണിയിൽ സൂക്ഷിക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കാം. ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഫോൾഡറുകൾ ഡ്രോപ് ബോക്സിലേക്ക് ലിങ്ക് ചെയ്യാം. ഫോൾഡറിന്റെ ഉള്ളടക്കം ക്ലൗഡ് സംഭരണിയിലേക്കു കൂടി ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. വിവരങ്ങൾ ഒരേസമയം കമ്പ്യൂട്ടറിലും, ഓൺലൈനായും ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. ഫയലുകളുടെ ഉള്ളടക്കത്തിൽ വരുത്തിയ മാറ്റം സഹിതം ഓൺലൈൻ ആയി ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. നിലവിൽ 2 ജിബി സംഭരണശേഷിയാണ് സൗജന്യമായി ഡ്രോപ് ബോക്സ് നൽകുന്നത്. ഡ്രോപ് ബോക്സ് വെബ് മേൽവിലാസം, <https://www.dropbox.com>

മെഗാ (Mega)

കൂടുതൽ സൗജന്യ സ്റ്റോറേജ് നൽകുന്ന ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സേവനമാണ് മെഗാ. 50 ജിബി സൗജന്യ സ്റ്റോറേജ് മെഗാ നൽകുന്നുണ്ട്. ഡ്രോപ് ബോക്സ് ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജ് മാതൃകയിലാണ് മെഗാ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിച്ച ശേഷം ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യണം. കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഫോൾഡറുകളെ ലിങ്ക് ചെയ്യാം, അല്ലെങ്കിൽ മെഗാ ഫോൾഡറിലേക്കു ഫയലുകൾ മാറ്റി സൂക്ഷിക്കാം. മെഗാ ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജ് സേവനത്തിന്റെ വെബ് മേൽവിലാസം, <https://mega.io>

ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ്

ഫയലുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ ക്ലൗഡ് സംഭരണി ഒരുക്കുന്നതിനൊപ്പം, ഓൺലൈൻ ഓഫീസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സേവനം കൂടി ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ് നൽകുന്നു. ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് ഉള്ളവർക്ക് നേരിട്ട് ഡ്രൈവ് സേവനത്തിലേക്കു പ്രവേശിക്കാം. ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ നിലവിൽ വിൻഡോസ് പതിപ്പ് മാത്രമേ ലഭ്യമായിട്ടുള്ളൂ. ഫോൾഡറുകൾ ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ക്ലൗഡ് സംഭരണിയിലേക്കു ലിങ്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ് മേൽവിലാസം, <https://drive.google.com>

ഓൺലൈൻ ഓഫീസ് സേവനമാണ് ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ് നൽകുന്ന മറ്റൊരു ആകർഷകമായ സേവനം. വേർഡ് പ്രൊസസ്സർ, സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ്, പ്രസന്റേഷൻ തുടങ്ങിയ ഉപാധികൾ സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഒന്നിലധികം പേരുമായി വേർഡ് പ്രൊസസ്സിങ് ഫയലുകൾ ഷെയർ ചെയ്യാനും, വിവിധ പ്രാദേശിക ഭാഷകളിൽ ഉള്ളടക്കം തയ്യാറാക്കാനും ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവിൽ സൗകര്യമുണ്ട്. സെറ്ററോ (Zotero) റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവ് വേർഡ്

പ്രോസസ്സറുമായി ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ട്. നേരിട്ട് കയ്യെഴുത്തു പ്രതിയിലേക്കു റഫറൻസുകൾ ചേർക്കാൻ സാധിക്കും. നിലവിൽ 15 ജിബി സംഭരണശേഷി സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാം.

ഡ്രോപ്പ് ബോക്സ്, മെഗാ, ഗൂഗിൾ ഡ്രൈവുകൾ നൽകുന്ന സൗജന്യ സംഭരണി ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ധാരാളമാണ്. വിവരങ്ങൾ സംഭരിക്കാൻ കൂടുതൽ സ്ഥലം ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ പണമടച്ചു വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

വിവരങ്ങൾ സുരക്ഷിതമാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

അക്കാദമിക-ഗവേഷണ വിവരങ്ങൾ ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിൽ സൂക്ഷിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു.

കുത്തക ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങളുടെ വ്യാജപതിപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുക. വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് കൂടുതൽ പ്രചാരത്തിലുള്ളത്. വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ വ്യാജപതിപ്പുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാതിരിക്കുക. അത് പോലെ തന്നെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസിന്റെയും വ്യാജപതിപ്പ് ഉപയോഗിക്കരുത്. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസിന്റെ വില താങ്ങാൻ പറ്റുന്നില്ലായെങ്കിൽ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറായ ലിബ്രെ ഓഫീസ് (LibreOffice) ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ലിബ്രെ ഓഫീസ് വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിലും ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വ്യാജപതിപ്പുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തന ക്ഷമതയെ കാര്യമായി ബാധിക്കുകയും, ഡാറ്റ നഷ്ടപ്പെടാനും കാരണമാകും.

വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തെ സംരക്ഷിക്കാനും, വൈറസ് ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കാനും ആന്റി വൈറസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വാങ്ങി ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യണം. സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്ന ആന്റി വൈറസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിനു മികച്ച പ്രതിരോധം നൽകില്ല.

ലിനക്സ് അധിഷ്ഠിത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കുന്നത് വൈറസ്, മാൽവെയർ ആക്രമണങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാനും, കമ്പ്യൂട്ടർ സുരക്ഷിതമായിരിക്കാനും സഹായിക്കും. തുടക്കക്കാർക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ ലളിതമായ ലിനക്സ് അധിഷ്ഠിത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങളാണ്, ലിനക്സ് മിന്റ് (Linux Mint), ഉബുണ്ടു മേറ്റ് (Ubuntu MATE) എന്നിവ. ലിനക്സ് അധിഷ്ഠിത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ലാപ്ടോപ്പിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തു കിട്ടാൻ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കൂട്ടായ്മകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെയോ, കമ്പ്യൂട്ടർ ടെക്നീഷ്യൻമാരുടെയോ സഹായം തേടാവുന്നതാണ്.

കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുക. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം അപ്ഡേറ്റുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ളതാണ്. ലൈസൻസ് ഉള്ള വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന് മാത്രമേ അപ്ഡേറ്റുകൾ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ.

കമ്പ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോണുകളെ പാസ്‌വേർഡ് ഉപയോഗിച്ച് സുരക്ഷിതമാക്കുക. മറ്റുള്ളവർക്ക് ഊഹിച്ചു എടുക്കാൻ വിധം ലളിതമായ പാസ്‌വേർഡുകൾ നൽകാതിരിക്കുക. നിങ്ങൾ നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാസ്‌വേർഡ് പാറ്റേൺ ശക്തമാണോ എന്നറിയാൻ ഈ സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക, <https://password.kaspersky.com>.

കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ലായെങ്കിൽ നിശ്ചിത സമയം കഴിഞ്ഞാൽ സ്വയം പൂട്ടുന്ന രീതിയിൽ സ്ക്രീൻ ലോക്ക് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക. നിങ്ങളുടെ അനുമതിയില്ലാതെ മറ്റുള്ളവർ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് തടയാൻ സാധിക്കും.

കമ്പ്യൂട്ടർ കഫേ, ലൈബ്രറി തുടങ്ങിയ പൊതു ഇടങ്ങളിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച ശേഷം ഇമെയിൽ, സോഷ്യൽ മീഡിയ സൈറ്റുകൾ ലോഗ്‌ൗട്ട് ചെയ്യണം. ബ്രൗസർ ഹിസ്റ്ററി, ഫോം ഡാറ്റ, തുടങ്ങിയ എല്ലാ വിവരങ്ങളും സെറ്റിങ്സിൽ നിന്നും ക്ലിയർ ചെയ്ത ശേഷമേ ഇറങ്ങാവൂ. പൊതു കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ബ്രൗസറിലെ പ്രൈവറ്റ് ബ്രൗസിംഗ് (Private Browsing) എന്ന സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുക. ഉപയോഗ ശേഷം വിവരങ്ങൾ ബ്രൗസറിൽ നിന്നും തനിയെ തുടച്ചു മാറ്റപ്പെടും. ഫയർഫോക്സ് ബ്രൗസറിൽ പ്രൈവറ്റ് ബ്രൗസിംഗ് ഉപയോഗിക്കാൻ Ctrl+Shift+P എന്ന കീബോർഡ് ബട്ടണുകൾ ഒന്നിച്ചമർത്തുക. ക്രോം ബ്രൗസറിൽ Ctrl+Shift+N എന്ന കീബോർഡ് ബട്ടണുകൾ അമർത്തി പ്രൈവറ്റ് ബ്രൗസിംഗ് പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കാം.

ഗവേഷണ വിവരങ്ങളുടെ ബാക്ക് അപ്പ് ഒന്നിലധികം ഇടങ്ങളിൽ ദിവസേന സൂക്ഷിക്കണം. ബാക്ക് അപ്പ് ഫോൾഡറുകളെ തിരിച്ചറിയാൻ തീയതി, പേരിനൊപ്പം നൽകുക. സൗകര്യപ്രദമായ ക്ലൗഡ് സേവനം തിരഞ്ഞെടുത്തുപയോഗിക്കുക.

കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഫയലുകൾ ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സ്റ്റോറേജിലേക്കു ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു എന്നറപ്പാക്കാൻ കൃത്യമായ

ഇടവേളകളിൽ ക്ലൗഡ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വഴി സിങ്ക് (Sync) ആകുന്നു എന്നറപ്പു വരുത്തണം. അല്ലാത്ത പക്ഷം ഫയലുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നും ക്ലൗഡിലേക്ക് ശേഖരിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത കുറയും.

ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സർവ്വകലാശാല, യൂജിസി ഉത്തരവുകൾ, കത്തുകൾ, ഫീസടച്ച രസീതുകൾ തുടങ്ങിയ രേഖകൾ സ്കാൻ ചെയ്തു ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സ്റ്റോറേജിൽ പ്രത്യേകം ഫോൾഡർ നിർമ്മിച്ച് തരം തിരിച്ചു സൂക്ഷിക്കുക. ഔദ്യോഗിക രേഖകൾ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്, ഗവേഷണ കാലയളവിൽ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതായി വരും.

ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത സ്റ്റോറേജുകളുടെ ആപ്പ് കൂടി മൊബൈലിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക. ഏതു സമയവും രേഖകൾ ഡൗൺലോഡ്-അപ്ലോഡ് ചെയ്യാനും, ഇമെയിൽ, മെസ്സേജുകൾ വഴി ഷെയർ ചെയ്യാനും സൗകര്യപ്രദമാണ്.

ഗവേഷണം തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ ലേഖനങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് തുടങ്ങുക. ഓരോ തവണയും ലേഖനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചാലുടനെ, സിങ്ക് ചെയ്തു ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജിൽ എത്തി എന്നറപ്പു വരുത്തണം.

കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമത പരിശോധിക്കുക. പരമ്പരാഗത സംവിധാനമായ HDD (Hard Disk Drive) സ്റ്റോറേജ് മാറ്റി കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയും, വേഗവുമുള്ള SSD (Solid State Drive) സ്റ്റോറേജ് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഉപസംഹാരം

പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ മികച്ച രീതിയിൽ വിവരശേഖരണത്തിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിലും, അക്കാദമിക സമൂഹത്തിനിടയിൽ വേണ്ട അവബോധം ലഭിക്കാത്തതും, ഉപയോഗിച്ച് ശീലമില്ലാത്തതും, അവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ നിന്നും പിന്തിരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഓൺലൈൻ വേർഡ് പ്രോസസ്സിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ മികച്ച സേവനമാണ് നൽകുന്നത്. വിവിധ ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റുകളിലേക്ക് എക്സ്‌പോർട്ടിങ്, സ്പെല്ലിംഗ്, വ്യാകരണ തിരുത്തലുകൾ, റഫറൻസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം ചേർക്കാനുള്ള കഴിവ് എന്നിവ ഓൺലൈൻ വേർഡ് പ്രോസസ്സിംഗ് സേവനങ്ങളെ മികച്ചതാക്കുന്നു. ആവർത്തന സ്വഭാവമുള്ള പ്രവൃത്തികൾ തീർത്തും ഇല്ലാതാക്കാനും, രേഖകളുടെ തിരച്ചിൽ സമയം കുറയ്ക്കാനും, ഗവേഷകന്റെ സമയം ലാഭിക്കാനും പുതിയ വിവര ശേഖരണ ഉപാധികൾ ഉപകരിക്കും.

റഫറൻസ്

Best Linux Distributions That are Most Suitable for Beginners

<https://itsfoss.com/best-linux-beginners/>

Protect my PC from viruses

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/protect-my-pc-from-viruses-b2025ed1-02d5-1e87-ba5f-71999008e026>

Best Cloud Storage for Students 2022: Free & Cheap Storage

<https://www.cloudwards.net/cloud-storage-for-students/>

BIBLIOGRAPHY

- Adams, S., & Feisst, D. (2020). *APA Style Citation Tutorial*. The University of Alberta Library. <https://doi.org/10.29173/oer5>
- Al-Ubaydli, M., Whitehurst, K., Koshy, K., Gundogan, B., & Agha, R. (2017). *How to publish a book*. International Journal of Surgery Oncology, 2(6).
- Aveyard, H. (2018). *Doing a literature review in health and social care: A practical guide*. McGraw-Hill Education.
- Boutron, I., & Ravaud, P. (2018). *Misrepresentation and distortion of research in biomedical literature*. Proceedings of the National Academy of Sciences, 115(11), 2613–2619.
- Busch, H. S. (2020). *Creative Commons for Educators and Librarians*. Chicago, IL: ALA Editions, 160 pp., \$44.99, ISBN: 978-0-8389-1946-0. Taylor & Francis.
- Cronin, B., & Sugimoto, C. R. (2014). *Beyond bibliometrics: Harnessing multidimensional indicators of scholarly impact*. MIT press.
- D'Angelo, J. G. (2018). *Ethics in science: Ethical misconduct in scientific research*. CRC Press.
- Das, A. K. (2015). *Research evaluation metrics* (Vol. 4). UNESCO Publishing.
- Feak, C. B., & Swales, J. M. (2009). *Telling a research story: Writing a literature review*. University of Michigan Press.
- Fink, A. (2019). *Conducting research literature reviews: From the internet to paper*. Sage publications.
- Galvan, J. L., & Galvan, M. C. (2017). *Writing literature reviews: A guide for students of the social and behavioral sciences*. Routledge.
- Hames, I. (2008). *Peer review and manuscript management in scientific journals: Guidelines for good practice*. John Wiley & Sons.
- Hart, C. (1998). Hart, Chris, *Doing a Literature Review: Releasing the Social Science Research Imagination*. London: Sage, 1998.
- Huff, A. S. (1999). *Writing for scholarly publication*. Sage.
- Jesson, J., Matheson, L., & Lacey, F. M. (2011). *Doing your literature review: Traditional and systematic techniques*.

Olson, L. (2014). *How to get your writing published in scholarly journals*. Eacademia.

Resnik, D. B. (2001). *Objectivity of research: Ethical aspects*.

Ridley, D. (2012). *The literature review: A step-by-step guide for students*.

Rousseau, R., Egghe, L., & Guns, R. (2018). *Becoming metric-wise: A bibliometric guide for researchers*. Chandos Publishing.

What is a Predatory Journal: Checklist | Elsevier Author Services Blog. (2021, October 19). Elsevier Author Services - Articles. <https://scientific-publishing.webshop.elsevier.com/research-process/what-predatory-journal-checklist/>