به نام خدا

دانشکده مهندسی کامپیوتر

درس روش پژوهش و گزارشنویسی

جلسه دوم

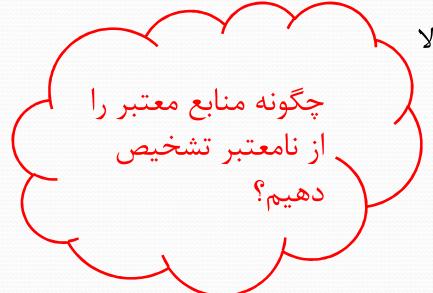
تامین مراجع قابل اطمینان: سهل ممتنع

مطالب

- اهمیت منابع
 - انواع منابع
- توضیحات هر یک و اعتبارسنجی آنها
 - سایت علمسنجی دانشگاه
 - تكليف ٢
- و زمانبندی مابقی نیمسال و قرعه کشی

اهمیت یافتن منابع معتبر: یادآوری معیارهای امتیازدهی

- ميزان علاقهمندي
 - مفید بودن
- تازگی و بهروز بودن
- دامنه و گستره وسیع و عمق علمی بالا
 - امکانپذیری
 - وجود منابع کافی و معتبر



انواع منابع علمی (و غیر علمی)

- کتاب
- مقالات •
- پایاننامههای دانشگاهی
 - گزارشهای فنی
- شرح اختراعات ثبت شده
 - استانداردها
- وروزنامهها و سایتهای خبری
 - ویکیپیدیا و مشتقات آن
- سایتهای متفرقه در اینترنت

اندازه تخمینی: حدود چند میلیون مورد

اندازه تخمینی: بین ۴ تا ۵ میلیارد صفحه!

دستهبندی کتابها

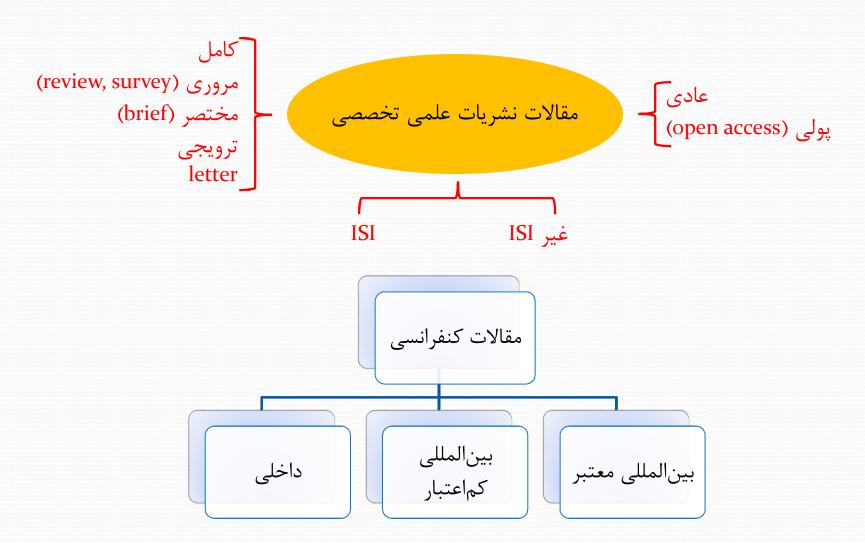
- کتاب:
- معمولاً یک فرایند داوری (peer review) سختگیرانه را طی میکنند → نوعاً حاوی اطلاعات معتبر و قابل اطمینان
 - دستهبندی کتابهای علمی:
 - کتاب درسی (textbook):
 - حاوی مطالب پایه و بنیادی یک شاخه از دانش
 - مناسب برای درک مفاهیم بنیادی و تدریس دروس کارشناسی
 - ممكن است اطلاعاتش كمي قديمي باشد
 - كتابهاي تخصصي:
 - حاوی دستاوردهای علمی جدید و تخصصی
 - ممكن است هر فصل توسط يک تيم پژوهشي دانشگاهي مستقل نگاشته شود
 - کتابهای مرجع و دائرهالمعارفها

معمولاً اعتبار کتاب بر اساس ناشر و نویسنده آن تعیین میشود

دستهبندی مقالات

- مقاله:
- دربردارنده نتایج یک پژوهش خاص با تمرکز بر روی روش دستیابی به آنها
- بسته به محل چاپ، ممکن است یک فرایند داوری سختگیرانه را طی کند می تواند حاوی اطلاعات معتبر و قابل اطمینان باشد
 - دستهبندی مقالات علمی:
 - مقالات نشریات علمی و تخصصی (journal papers):
 - حاوی اطلاعات جامع و کامل در مورد یک موضوع پژوهشی
 - مقالات كنفرانسى:
 - معمولاً کوتاهتر و فشردهتر از مقالات مجلات و با استانداردهای پایین تر
- مقالات سفید (white papers): → در استناد به این مقالات باید خیلی دقت کرد!
 - داوری نشده، داوری و رد شده، از طرف شرکتها جهت تبلیغ محصولات

دستهبندی مقالات (ادامه)



اعتبارسنجي مقالات

- معیارهای اعتبارسنجی مقالات مجلات:
 - ناشر مجله
 - تعداد استنادات به نشریه
 - قدمت نشریه
 - ضریب تأثیر و ضریب تأثیر میانه
 - ضریب ویژه (Eigen factor)
 - شاخص اچ (h-index)
- شاخص Q یا Quartile نشریه (Q1، Q2، Q1) و Q4)
- نویسندگان و وابستگی آکادمیک (affiliation) آنها
 - معيار اعتبارسنجي مقالات كنفرانسي:
 - کیفیت خود کنفرانس و اعتبار نویسندگان

اعتبارسنجي مقالات (ادامه)

- معیارهای اعتبارسنجی مقالات مجلات:
 - ناشر مجله
 - تعداد استنادات به نشریه
 - قدمت نشریه
 - ضریب تأثیر و ضریب تأثیر میانه
 - ضریب ویژه (Eigen factor)
 - شاخص اچ (h-index)
- شاخص Q يا Quartile نشريه (Q1، Q2، Q1) و Q4•
- نویسندگان و وابستگی آکادمیک (affiliation) آنها
 - معيار اعتبار مقالات كنفرانسي:
- سایت http://www.conferenceranks.com

معمولاً اعتبار مقالات بر اساس ناشر، شاخص Q، و نویسندگان آنها تعیین میشود

سایت علمسنجی دانشگاه

معرفی سایت علمسنجی دانشگاه:







https://researchoffice.aut.ac.ir







دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

صفحات مهم: سامانه مدیریت فرایندهای دانشگاه مجلات ISI

اداره امور پژوهشی

معرفی اداره علمسنجی اعتبار جامع پسا دکترا فرصت مطالعاتی حمایتها تشویق دستاوردها





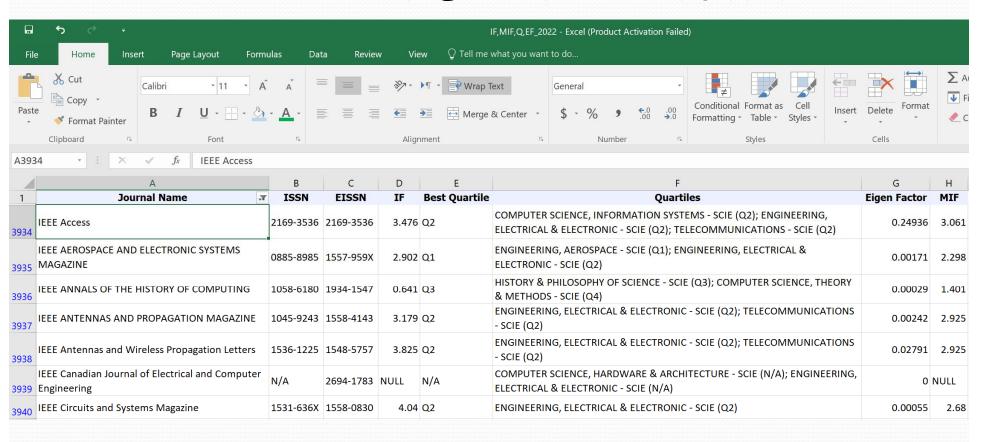






گزارشهای سایت علمسنجی دانشگاه

• نمونهای از گزارش رتبهبندی نشریات علمی در سایت دانشگاه:



ساير منابع

- پایاننامهها و رسالههای دانشگاهی در سطح تحصیلات تکمیلی:
- در دانشگاههای معتبر معمولاً یک فرایند داوری سختگیرانه را طی می کنند → نوعاً
 حاوی اطلاعات معتبر و قابل اطمینان و قابل استناد
- به احتمال زیاد، یک یا چند مقاله هم از آن کار وجود دارد \longrightarrow به دنبال مقاله هم بگردید
 - گزارشهای فنی:
 - معمولاً فرایند داوری طی نمی شود ightarrow در صورت ضرورت، با احتیاط استفاده کنید
 - شرح اختراعات ثبت شده:
 - بسته به کشور ثبت شده، ممکن است داوری دقیقی شده باشد و قابل استناد باشد
 - استانداردها:
 - دقت بسیار زیاد برای تدوین توسط سازمانهای بینالمللی \rightarrow اجماع گسترده در مورد صحت اطلاعات \rightarrow قابل استناد

ساير منابع (ادامه)

- و اما ...
- و روزنامهها و سایتهای خبری:
- برای استفاده عمومی است و نه جامعه علمی ightarrow عمق علمی کافی ندارد
 - مطالب داوری نمی شوند \rightarrow تضمینی برای صحت وجود ندارد
 - حسب جهتگیریهای مسئولین و نویسندگان میتواند یکسویه باشد
 - ویکیپیدیا و مشتقات آن:
- ممکن است مطالب عمیق و مفصل باشند ولی چون داوری نمی شوند \rightarrow تضمینی برای صحت وجود ندارد
 - سایتهای متفرقه در اینترنت:
 - ابدأ جایی در یک مستند علمی ندارند!

تکلیف ۲

- لطفاً بر اساس امتیازدهی تکلیف ۱، سه مورد با امتیاز بالاتر را نگاه دارید و دو مورد دیگر را حذف کنید
- برای هر یک از سه مورد باقیمانده، سه مقاله معتبر (ژورنال با رتبه Q1 یا Q2) و
 با عمق علمی کافی بیابید و مشخصات آنها را گزارش کنید
- از آنجایی که فرمت مراجع هنوز تدریس نشده است، در این مورد فعلاً سختگیری نخواهد شد (ولی استفاده از فرمت صحیح به شدت توصیه میشود)
 - فعلاً نیازی به گزارش محتوای مقالات نیست (این کار بعداً انجام خواهد شد)
 - در تکلیف بعدی، یکی از این سه موضوع انتخاب و نهایی خواهد شد

با تشکر