



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تاپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰۹۰۱۰۸

باما همراه باشید...
WWW.GhadamYar.com

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

روش صحیح مطالعه مقالات علمی

امید وثافی آرام¹

چکیده

بیشتر محققین برای انجام تحقیقات خود نیاز به مطالعه چندین مقاله را دارند که دیده شده بسیاری از آنها با عدم رعایت روش درست مطالعه وقت های بسیاری را از دست داده اند. در این نوشته سعی شده روش درست خواندن مقالات را نوشته تا محققین با انتخاب روش درست خواندن مقالات و عمل بدان از حداکثر وقت خود بهره ببرند.

کلمات کلیدی: مقاله، مطالعه درست، تحقیق

۱- مقدمه

در اکثر مراکز آکادمیک، تحقیق و پژوهش یکی از موارد اصلی و روزمره افراد می باشد. اما نتیجه کار در بسیاری از موارد به سرانجام نمی رسد و یا با تاخیرهای طولانی مواجه می شود. یکی از مشکلاتی که اکثر محققین از آن رنج می برند نحوه درست خواندن مقالات و متون علمی است که در بعضی اوقات برای خواندن یک مقاله علمی چند روز وقت بدان اختصاص می دهند. در این مقاله سعی شده روشی کلی و کارا برای مطالعه درست مقالات مطرح شود.

۲- گام های سه گانه

گام اول: دید کلی و فهم ایده کلی مقاله

گام دوم: فهم کلی از محتوا

گام سوم: فهم عمیق محتوا

¹ Omid.vesaghi@gmail.com

گام اول: اسکن کلی برای یافتن دید کلی. بادقت تیتراژ، چکیده، مقدمه، تیتراژها، زیر تیتراژها، نتیجه نهایی را بدون در نظر گرفتن جزئیات بخوانید. به مراجع نظر اجمالی ببینید و آن دسته از مقالات خوانده شده را علامت بزنید. شما در پایان این گام بایستی به سوالات زیر پاسخ دهید:

a- دسته بندی: چه مقاله ای است؟ محاسباتی، تجزیه و تحلیل یک سیستم موجود؟ توضیح یک مقاله اولیه؟

b- محتوا: چه مقالات دیگری به این مقاله مرتبط هستند؟ مبنای تئوری برای تحلیل مسئله چیست؟

c- صحت: آیا فرضیات معتبر و صحیح است؟

d- وضوح: آیا مقاله خوب نوشته شده است؟

با داشتن پاسخ این سوالات، شما تصمیم به ادامه خواندن مقاله را می گیرید. (در این موارد شما ادامه نخواهید داد: وقت ندارید، یا فرضیات غلط هستند، یا موضوع آن با حوزه کاری شما مرتبط نیست). این موارد هنگام نوشتن مقاله نیز مهم است.

گام دوم: در این گام مطالعه با دقت بیشتری انجام می شود اما از مواردی چون اثبات عبارات، چشم پوشی شود.

به دقت به تصاویر، نمودارها و دیگر صور نگاه کنید، آیا نمودارها به درستی برچسب گذاری شده اند؟ به یاد داشته باشید مراجع خوانده نشده مرتبط با موضوع را حتما علامت بزنید تا در آینده برای خواندن آنها رجوع کنید. این مورد به شما کمک میکند که پس از مطالعه خوبی از مقاله داشته باشید. این گام در حدود یک ساعت بطول می انجامد. سپس بایستی فهم از محتوای مقاله رو داشته باشید طوری که قادر به خلاصه گویی آن به شخصی دیگر بدون رجوع به متن یادداشت شده، باشید. خلاصه ای که محور اصلی محتوا را در بر دارد. اگر موضوع مقاله در حیطه کاری شما نیست این مرحله کمک خوبی به شما خواهد کرد. پس از پایان این گام ممکن است از مقاله چیزی نفهمید دلایل متفاوتی دارد: موضوع مقاله تازگی دارد، عبارات نامفهوم در آن هست، از اثباتهای سنگین استفاده شده که بخش عمده ای از مقاله را نمی فهمید. برخورد با ادعاهایی که بی اساس است و برای فهم آن باید به چند مرجع مراجعه کنید یا در ساعات پایانی روز خوانده شده که در نهایت شما کارهای زیر را انجام می دهید: مقاله را کنار می گذارید و امید دارید که به حیطه کاری شما مربوط نیست، بعداً به خواندن مجدد رجوع می کنید و یا مقاوم هستید و به گام سوم خواهید رفت.

گام سوم: برای فهم دقیق مقاله نیاز به این مرحله هست. کلید اصلی این مرحله اینست که شما سعی کنید از مقاله در دست پیاده سازی مجازی داشته باشید. فرضیات نویسنده را در نظر گرفته و کار را دوباره بسازید. با مقایسه این ساخت مجدد با مقاله اصلی شما از شکستها و فرضیات پنهان آن آشنا می شوید. این گام نیاز به دقت بالایی دارد. شما بایستی هر فرضیه را شناسایی و به چالش بکشید. این مقایسه یک دید دقیق به اثباتها و تکنیکهای نمایش در مقاله را به شما خواهد داد و می توانید از نتایج حاصل بعنوان تجربه استفاده کنید. در این گام هست که شما ایده برای کار آینده را می توانید ارائه کنید. این مرحله برای مبتدیان چهار تا پنج

ساعت و برای حرفه ای ها حدوده یک ساعت به طول می انجامد. در پایان این مرحله شما بایستی قادر به ساخت تمام ساختار مقاله در ذهن خودتان باشید و نیز قادر به اشاره دقیق فرضیات ضمنی و استندهای مخفی در مقاله و نتایج جزئی با تکنیکهای تجربی یا Analytical نیز باشید.

۳- **بررسی مقاله:** مهارت خواندن مقاله در بررسی مقاله مشخص می شود که نیاز به خواندن ده ها مقاله مرتبط یا نامرتبط با موضوع اصلی است. ابتدا از یک موتور جستجو همانند Scholar, CiteSeer استفاده کرده و ۳ تا ۵ مقاله اخیر درباره موضوع خود را دانلود کنید. در صورتیکه به یک Survey برخورد کردید با مطالعه همان یک مقاله به هدف خود خواهید رسید در غیر اینصورت گام اول را برای هر ۳ تا ۵ مقاله اجرا کنید. سپس قسمتهای مرتبط با هم را بخوانید. با این کار خلاصه ای ریز از کارهای اخیر در آن حوزه را درک میکنید. سپس به سایت نویسنده رفته و محل ارسال مقاله را پیدا کنید. نویسندگان مهم معمولاً به کنفرانس های مهم مقالات را ارسال میکنند و با این کار شما لیست کنفرانس های برتر را خواهید یافت.

۴- نتیجه گیری

در این نوشته سعی شد با ارائه روش مطالعه صحیح مقالات علمی، از به هدر رفتن وقت محققین جلوگیری کرد و نیز طریقه بررسی مقالات و موضوعات جدید را عنوان نمود.

۵- مراجع

1- How to Read a Paper- S. Keshav David R. Cheriton School of Computer Science, University of Waterloo