

چکیده

مقاله‌ی علمی مقاله‌ای است که بتواند بر علم و آگاهی خواننده بیفزاید. از نظر ساختار و موضوع، انواع مقاله عبارتند از: تحلیلی، مروری، توصیفی یا ناحیه‌ای و پژوهشی. در سه نوع اول، نظم و تسلسل مطالب مهم است، اما نوع چهارم ساختار خاصی دارد. ساختار اصلی مقاله‌ی پژوهشی به شرح زیر است: چکیده، مقدمه، پیشینه‌ی تحقیق، شرح و تفسیر نتایج، خلاصه و منابع. در این نوشتار محتوای هر کدام از انواع مقالات مذکور به صورت خلاصه شرح داده شده است.

است. محققان، علاوه بر توانایی‌های علمی خود، هنر خوب و ساده نوشتمن را باید یاد بگیرند.

اولین ویژگی که یک نویسنده باید رعایت کند، خلاصه نوشتمن است. باید از اطاله‌ی کلام خودداری کرد و به گونه‌ای نوشت که نتوان حتی یک جمله را حذف کرد. مقاله نباید به گونه‌ای باشد که بتوان یک صفحه‌ی آن را در یک پاراگراف خلاصه کرد. هدف اصلی ما از نوشتمن، بیان یافته‌هایمان برای دیگران و مشترک نمودن آن‌ها در ادراکات و احساسات خود است. بنابراین، باید به گونه‌ای بنویسیم که آن‌ها منویات و ایده‌های ما را بفهمند.

نوشتمن مطالب زیاد و یا بی نظم نوشتن، خواننده را گیج و خسته می‌کند و او نمی‌تواند نتایج تحقیق ما را بفهمد. با مرور مقالات بیشتر نویسندگان و با توجه به پرسش‌های مکرر در زمینه‌ی نگارش یک مقاله‌ی خوب، نیاز به ارائه‌ی مقاله‌ای در باب طرز

کلیدوازه‌ها: مقاله‌ی علمی، ساختار مقاله‌ی علمی، انواع مقالات، نگارش مقاله.

سرآغاز

مقاله‌ی علمی، مقاله‌ای است که بر علم و آگاهی خواننده بیفزاید. بنابراین، مقاله‌ای که بر گنجینه‌ی آگاهی خواننده نمی‌افزاید، در چارچوب مقالات علمی قرار ندارد. کشف یک رابطه‌ی جدید بین بارش و ارتفاع، شناسایی الگوی خاص پرائندگی باران در ایران، شناساندن و آشکار کردن توانایی‌های یک مکان از نظر سکونت انسانی، عرضه‌ی سیر تکامل یک علم در طول زمان، یا اثبات یک نظریه‌ی علمی براساس شواهد موجود، همه بر علم ما می‌افزایند و جزو کارهای علمی تلقی می‌شوند. بیان مکتب این یافته‌های بگونه‌ای که همگان بتوانند از آن استفاده کنند، هنر با ارزشی

ساختار مقاله‌ی علمی

دکتر بهلول علیجانی، استاد دانشگاه تربیت معلم

اصلی مقاله می شود که با فصل روش کار شروع می شود. در فصل روش کار، مراحل انجام تحقیق و مدل های به کار رفته در تحقیق، به صورت مرتب شرح داده می شود. در بخش نتایج هم، یافته های تحقیق شرح و تفسیر می شوند.

چکیده
چکیده، کل تحقیق را به صورت بسیار خلاصه بیان می کند. جای آن درست بعد از عنوان مقاله است، اما زمان نوشتن آن بعد از پایان کل کار است. اندازه چکیده نباید بیش تراز ۲۰۰ کلمه باشد. بنابراین، نمی توان همه مقاله را در آن خلاصه کرد. اجزای بسیار مهم مقاله، یعنی موضوع، داده ها، روش بردازش و یافته های اصلی تحقیق در آن آورده می شود. در خط آخر چکیده، کلماتی کلیدی تحقیق نوشته می شوند.

مقدمه

مقدمه، مدخل مقاله و یا نقطه ای ورود نویسنده به نگارش است. اندازه ای متعارف آن حدود نیم تا دو صفحه است. در مقدمه، بیان مسئله، اهمیت مسئله و ضرورت اجرای تحقیق آورده می شود. سؤال اصلی، هدف تحقیق و هدف های مرحله ای نیز در همین فصل آورده می شوند. در واقع، در مقدمه محقق سعی دارد ثابت کند که موضوع مورد مطالعه ای او ارزش دارد و نتایج به دست آمده برای جامعه ای بشری مفیدند. محقق سعی دارد که مسئله ای خود را از هر نظر بررسی، تمام جوانب آن را برخوانده آشکار کند. ماهیت موضوع به طور کامل و مناسب برای خواننده آشکار، و ارتباط آن با دیگر بخش های ذیربسط دانش انسانی تبیین می شود. برای نمونه، اگر موضوع تحقیق «نقش عوامل مختلف در توزیع مکانی بارش در منطقه ای آذربایجان» باشد، نویسنده درباره ای تغییرات مکانی بارش و اهمیت آن از نظر کشاورزی و توسعه ای کشور، و نقش عوامل مختلف مانند ناهمواری ها و سیستم های فشار صحبت می کند و ماهیت پراکنندگی بارش و عوامل مؤثر بر آن را کاملاً رسا و مناسب بیان می دارد.

چگونگی شروع مقدمه اهمیت مسئله را نشان می دهد. در موضوع «نقش عوامل مختلف در توزیع مکانی بارش در منطقه ای آذربایجان»، اگر توزیع مکانی بارش برای ما مهم باشد، با جمله ای توزیع بارش در هر منطقه ای فرق می کند و تغییرات مکانی آن بیشتر فعالیت های منطقه را کنترل می کند، اما اگر وضعیت بارش آذربایجان مهم باشد، با جمله ای آذربایجان در شمال ایران واقع است و به دلیل تنوع اقلیمی، به ویژه پراکنندگی بارش در اقتصاد ایران اهمیت دارد، شروع می کنیم. از این رو، یک مقاله ای واحد به وسیله ای افراد متفاوت، به صورت های متفاوت نوشته می شود.

نگارش مقاله ای علمی احساس می شود. در مقاله ای حاضر سعی شده است که ساختار و اصول کلی نگارش یک مقاله ای علمی شرح داده شود.

مقالات به چند گروه تقسیم می شوند:

۱. مقاله های تحلیلی: به مقالاتی گفته می شود که درباره ی یک موضوع یا نظریه، با آوردن نظریات دیگران و استنباط های خوب بحث می کند و در آخر، به یک باور موردن قبول می رسد. بررسی نظریات گوناگون درباره ای تعریف و یا محدوده ای علم جغرافیا، یا بحث درباره ای تعریف ناحیه و جغرافیای ناحیه ای از این نوع مقالات است.

۲. مقاله های مروری (با تاریخچه ای): مقالاتی هستند که درباره ای تاریخ تکوین یک شاخه ای علمی در گذشته بحث می کنند. برای نمونه، بررسی روند رشد علم اقلیم شناسی سینوپتیک و شرح مراحل تکامل آن، جزو مقالات مروری محسوب می شود.

۳. مقاله های توصیفی: مقالاتی را شامل می شود که به شرح و توصیف یک مکان و یا ناحیه می پردازند. در جغرافیا می توان به این نوع مقالات، مقالات ناحیه ای نام داد. شرح کلیات جغرافیایی و یا توان های محیطی یک منطقه مانند آذربایجان، در این ردیف قرار می گیرد. مهم ترین ویژگی این نوع مقالات، ترتیب و نظم بیان مطالب است؛ به گونه ای که خواننده بتواند از مطالعه سر درآورده و تصویری کلی و واضح از آن ها در ذهن خود ایجاد کند.

۴. مقاله های پژوهشی: به مقالاتی اطلاق می شود که عموماً بر پردازش داده های جمع آوری شده متکی هستند و بر اثر پردازش و تحلیل داده ها، به اطلاعات جدید و یافته های تازه ای دست می یابند. مقالات پژوهشی از ساختار ویژه ای برخوردارند. علاوه بر این که نظم و ترتیب کلی مقالات دیگر را دارند، باید ساختار کلی یک مقاله ای علمی را نیز رعایت کنند. فصل های اصلی یک مقاله ای علمی از این قرارتند: چکیده، مقدمه، پیشنهاد تحقیق، کلیات منطقه ای مطالعه، روش کار، شرح و تفسیر نتایج، خلاصه، پیوست ها و منابع.

فصل های مقدمه تا کلیات منطقه ای مورد مطالعه، بخش مقدماتی مقاله را تشکیل می دهند. طی این سه فصل، نویسنده می کوشد به خواننده ثابت کند که خودش توانایی انجام تحقیق داشته و موضوع مطالعه دارای ارزش یک کار علمی بوده است. ارزش علمی مقاله در مقدمه، اشراف محقق بر وضعیت گذشته ای موضوع پژوهش در پیشنهاد تحقیق، و آشنایی با مکان مورد مطالعه در بخش کلیات جغرافیایی منطقه بیان می شود. پس از آن که محقق با استناد به منابع معتبر و ارائه ای دلایل منطقی این ویژگی ها را ثابت کرد، وارد بخش

پس از شرح مسأله و استدلال اهمیت انجام آن و آشکار کردن سؤال و هدف اصلی مسأله، محقق باید نشان دهد که بر تمام جواب موضع و وضعیت جاری آن آگاهی و اشراف دارد. به عبارتی دیگر، می‌داند در این زمینه مرزهای دانش تا کجا گسترش یافته‌اند و کدام قسمت‌ها نامعلوم هستند که باید شناخته شوند. این آگاهی محقق در زمینه‌ی تئوری‌ها، مفاهیم و روش‌های گوناگون است، درباره‌ی توزیع بارش آذربایجان، او باید بنویسد که در گذشته چه کسانی در زمینه‌ی توزیع بارش و با چه روشی کار کرده‌اند، از چه مدل‌های آماری و یا گرافیکی برای نمایش پراکندگی‌ها استفاده می‌شود، و پیش‌رفت دانش و توسعه‌ی آگاهی اقلیم شناسان چه عوامل و مکانیسم‌هایی را برای تولید بارش مطرح می‌کند.

نویسنده باید روند تکامل و تکوین موضوع مورد مطالعه و شاخه‌های علمی ذی‌ربط را به صورت پیوسته و منظم با جملات خودش بیان کند. در بیان مطالب، از مقیاس جهانی شروع کند و به تدریج به منطقه‌ی مورد مطالعه، مثلاً آذربایجان در مثال فوق، برسد. پیشینه‌ی تحقیق به یک قیف شباهت دارد که سرگشاد آن در سطح جهان و دهانه‌ی باریک آن به منطقه‌ی مورد مطالعه ختم می‌شود. موقعی که از نظرات محقق دیگری استفاده می‌کند، در آخر جمله باید خواننده را به نام ایشان ارجاع دهد. منابع مورد استفاده هر قدر از مقالات علمی باشد، بهتر است. از کتاب‌ها و گزارشات علمی هم می‌توان استفاده کرد، اما نباید اکثریت منابع را تشکیل دهن. تعداد منابع مقاله هر قدر بیشتر باشد، بر کیفیت علمی آن می‌افزاید. در استفاده از منابع دیگران، محقق باید سعی کند که از جملات آنان استفاده نکند و اگر مجبور باشد، آن هارا در گیوه قرار دهد. هر قدر از نام محققان دیگر در اول جمله کمتر استفاده شود، بهتر است. هر ارجاع برای یک جمله مناسب است. ارجاع چندین جمله‌ی متوالی به یک منبع، شایسته نیست.

جزیان بیان و نگارش مطالعه (بدون توجه به ادغام پیشینه‌ی تحقیق با مقدمه) باید به گونه‌ای باشد که در پایان پیشینه‌ی تحقیق، خواننده متوجه شود، موضوع مورد مطالعه تاکنون بررسی نشده و انجام تحقیق در این زمینه لازم است. پیشینه‌ی تحقیق با این جمله‌ی محقق پایان می‌یابد که: «با توجه به موارد مطرح شده و بنا به اطلاعات من، تاکنون در این زمینه مطالعه‌ی جامع و دقیقی انجام نشده است. به این دلیل، تحقیق حاضر سعی دارد که این موضوع را بررسی کند.»

کلیات جغرافیایی منطقه

اکثر موضوعات جغرافیا درباره‌ی مکان هستند. محقق جغرافیایی باید درباره‌ی مکان مورد مطالعه اطلاعات کافی داشته باشد و این مطلب را به طریقی به خواننده اثبات کند. ارائه‌ی یک

به هر شکلی که مقدمه شروع شود، باید تا آخر به همان صورت ادامه باید. دلایل ضرورت انجام تحقیق همه به طور مفصل شرح داده می‌شوند؛ مانند این که: بیشتر فعالیت اقتصادی منطقه بر کشاورزی استوار است و تولید غلات و سر درختی، از منابع اصلی درآمد مردم محسوب می‌شود. اما سهم کشاورزی در درآمد مردم از نطقه‌ای به نقطه‌ی دیگر فرق دارد. موقعیت جغرافیایی آذربایجان سبب شده است که در طول سال، عوامل متناوی در بارش آن اثر داشته باشد. به علاوه، فایده‌های حاصل از بارش و مضار حاصل از نباریدن نیز آورده می‌شوند. مثلاً، در صورت شناخت استعداد منطقه از نظر مقدار بارش، می‌توان فعالیت مناسی توصیه کرد تا هزینه و نیروی کشاورزان بی‌دلیل حرام نشود. ناگاهی از وضعیت و عوامل مؤثر بر توزیع مکانی بارش سبب می‌شود که فعالیت‌های کشاورزی به صورت منطقی و متناسب با توان منطقه برنامه‌ریزی نشود و بازده کشاورزی خوب نباشد.

انگیزه‌ی اولیه‌ی اکثر کارهای تحقیقی، سؤال اولیه‌ای است که ذهن محقق را مشغول می‌کند و محقق برای پاسخ دادن به این سؤال اساسی به فکر تحقیق می‌افتد. در موضوع پیشنهادی ما، سؤال اصلی این است که چه عواملی، توزیع مکانی بارش در آذربایجان را کنترل می‌کنند. در نتیجه، محقق ابتدا سؤال خود را مطرح می‌کند و سپس به این صورت ادامه می‌دهد که در پاسخ به این سؤال، هدف اصلی این تحقیق، بررسی «نقش عوامل مختلف در توزیع مکانی بارش در منطقه‌ی آذربایجان» است.

هدف‌های مرحله‌ای در واقع مراحل گوناگون کار هستند که برای رسیدن به هدف اصلی باید انجام شوند. برای رسیدن به هدف اصلی موضوع پیشنهادی، این هدف‌های مرحله‌ای عملی خواهند شد: نقشه‌ی پراکندگی مکانی بارش تهیه خواهد شد؛ عوامل و مکانیسم‌های تولید بارش شناسایی خواهند شد؛ رابطه‌ی بین مقدار بارش و شدت هر کدام از عوامل در نقاط متفاوت آذربایجان اندازه‌گیری می‌شود؛ و سرانجام، با استفاده از مدل‌های آماری، رابطه‌ی بین آن‌ها محاسبه خواهند شد. هدف‌های مرحله‌ای در واقع تصویری کلی از مراحل روش کار هستند که در مقدمه به صورت خلاصه آورده می‌شوند تا دیدی هر چند کلی به خواننده بدهند.

در پایان مقدمه‌ی مقاله، خواننده با موضوع تحقیق، اهمیت آن، سؤال و هدف اصلی، و هدف‌های مرحله‌ای آشنا شده است.

پیشینه‌ی تحقیق

در مقاله، معمولاً به دلیل محدودیت صفحات مجله، پیشینه‌ی تحقیق با مقدمه ادغام می‌شود. اما به خاطر اهمیت آن و به منظور آشنایی بیشتر خوانندگان، در این جا به صورت جداگانه در مورد آن بحث می‌شود.

کار و پردازش باید به اندازه‌ای واضح باشد که اگر خواننده در نتایج تحقیق شک کرد، بتواند تمام مداخل آن را تکرار کند و آن را دوباره انجام دهد. روش ارائه‌ی نتایج هم در این جا آورده می‌شود. نویسنده باید بگوید که نتایج را به صورت نمودار، نقشه، یا جدول نمایش داده و از چه نرم افزار رایانه‌ای استفاده کرده است.

شرح و تفسیر نتایج

به همان ترتیبی که مراحل انجام کار در فصل پیشین توضیح داده شد، نتایج شرح داده می‌شوند. یافته‌های هر بخش از کار به صورت جدول، نمودار، فرمول، یا نقشه ارائه می‌شوند. هر یافته‌ای هم تحلیل و تفسیر می‌شوند؛ یعنی با نتایج کارهای دیگر در جاهای دیگر مقایسه می‌شود. در صورت مشابهت با آن‌ها، از اجماع نتایج یک آزمایش، به قدریچ قانون حاصل می‌شود. در صورت مغایرت با آن‌ها هم، به شرطی که محقق بتواند از یافته‌ی خود دفاع کند، باورهای قبلی اصلاح می‌شوند. در ارائه‌ی نتایج بهتر است، راه خلاصه را در پیش‌گیریم و از اطاله‌ی کلام خودداری کنیم.

از نمودار، نقشه، یا جدول باید در حد مطلوب و مناسب استفاده کرد. فراوانی پیش از حد هر کدام، از زیبایی و هماهنگی متن می‌کاهد. اثبات فرضیه‌ها باید با استفاده از آزمون‌های آماری مناسب انجام شود و یافته‌های اصلی تحقیق بیان گردد. معمولاً یافته‌های اصلی در بخش آخر این فصل به صورت خلاصه آورده می‌شوند. عنوان جدول‌ها در بالای آن‌ها و عنوان شکل‌ها زیر آن‌ها درج می‌شود. تمام شکل‌ها، نقشه‌ها و نمودارها شکل تلقی می‌شوند. شکل‌ها جداگانه و جدول‌ها هم جداگانه شماره‌گذاری می‌شوند.

خلاصه و پیشنهادها

مراجعان و استفاده کنندگان معمولاً فرصت کافی برای مطالعه‌ی کل مقاله‌ی شمارانندارند. در تیجه بهتر است، خلاصه‌ای از عنوان، هدف‌ها، روش کار، و نتایج کار در پایان آورده شود. خواننده با مراجعه به این خلاصه، متوجه میزان نیاز خود به خواندن کل مقاله می‌شود و تصمیم می‌گیرد، کل آن را بخواند یا نخواند. در این فصل یافته‌های اصلی کار آورده می‌شوند. در بخش نتایج، همه‌ی مراحل کار پشت سر هم آورده می‌شوند. در صورتی که بسیاری از آن‌ها یافته‌ی اصلی نیستند، یافته‌های اصلی کار که در واقع مزه‌ای داشت مارا توسعه داده‌اند، باید به صورت خلاصه آورده شوند.

براساس نتایج کار، پیشنهاداتی نیز باید داده شود. پیشنهادات باید مستند بر یافته‌های تحقیق باشند. کلی گویی و گفتن توصیه‌های عمومی درست نیست. اگر در یک پژوهش متوجه شدیم که عوامل اصلی آنوده کننده‌ی هوای تهران، گازهای

نقشه‌ی جغرافیایی، معمولاً توبوگرافی، از منطقه لازم است. در این فصل اطلاعاتی باید آورده شود که در فهم مسئله به خواننده کمک می‌کند. درباره‌ی موضوع ما، شرح مختصر توبوگرافی، اقلیم، منابع آب و کشاورزی منطقه لازم است. اما بحث درباره‌ی زمین‌شناسی منطقه و یا جمعیت آن چندان ضروری نیست. بحث از مطالب اضافی، مقاله را به صورت یک مجموعه‌ی دایره المعارفی در می‌آورد.

داده‌ها و روش کار

قسمت اصلی مقاله از این فصل آغاز می‌شود. در موضوع ما، این فصل با این جمله شروع می‌شود که به منظور بررسی عوامل مؤثر در برآش آذربایجان، از آمار بارش (روزانه، ماهانه، یا سالانه) ایستگاه‌های آذربایجان در دوره‌ی آماری مشخص استفاده شد. اگر فرضیه‌ای داشته باشیم، باید ابتدا نوشه شود و سپس جمله‌ی اول برای بررسی آن‌ها آورده شود. ارائه‌ی هر فرضیه باید با استفاده از منابع دیگر و کارهای انجام شده و یا نظریه‌های مطرح و تأیید شده، پشتیبانی شود. در موضوع ما، یکی از فرضیه‌ها می‌تواند این باشد که: «از دیدیکی به مسیر عبور سیکلون‌ها سبب افزایش بارش می‌شود». محقق باشد نشان دهد، به چه دلیلی این فرضیه را ساخته است. برای اثبات نظر خود می‌تواند به نتایج کارهای دیگران در جاهای دیگر و یا نتوری‌های تأیید شده اشاره کند.

فرضیه‌های بدون پشتیبانی علمی، ارزش ندارند. هر فرضیه می‌تواند درباره‌ی یک رابطه و یا گمان باشد. در یک فرضیه نمی‌توان دو سؤال یا گمان را مطرح کرد، چون ممکن است داده‌های جمع آوری شده یکی را تأیید و دیگری را رد کند. در این صورت، فرضیه نه رد شده و نه قبول شده است. فرضیه‌ها باید قابل اندازه‌گیری باشند و درباره‌ی آن‌ها بتوان داده جمع آوری کرد. فرضیه‌های غیرکمی را نمی‌توان استدلال کرد. چون اثبات و یارده فرضیه فقط با استفاده از روش‌های آزمون کمی و متکی بر داده‌های آماری امکان‌پذیر است. فرضیه زمانی ساخته می‌شود که محقق از موضوع آگاهی دارد و درباره‌ی بعضی روابط شک دارد. در مورد موضوعاتی که محقق هیچ نوع آگاهی از آن‌ها ندارد، نمی‌تواند فرضیه بسازد. این نوع مطالعات تحقیقات شناختی هستند و محقق باید با استفاده از مطالعات توصیفی آن‌ها را بشناسد.

در این فصل نوع داده‌ها، مبنی داده‌ها، دوره‌ی آماری لازم، و نیز روش جمع آوری، تنظیم، اصلاح و تکمیل و بازسازی و پردازش داده‌ها و چگونگی ارائه‌ی نتایج شرح داده می‌شوند. داده‌ها و مدل‌های آماری لازم آورده و استدلال‌ها ارائه می‌شوند. مدل‌ها و فرمول‌ها نباید به طور مفصل توضیح داده شوند، چون فرض بر این است که خواننده‌ی مقاله، این مطالب را می‌داند. محقق می‌تواند، خواننده‌ی هوای تهران را به منابع مناسب راهنمایی کند. شرح مراحل روش

and their relationship with the climate of Iran. Theoretical and applied climatology, 72: 41-52.

کتاب‌ها: نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده، سال انتشار.
عنوان کتاب، نام ناشر، محل انتشار؛ مانند: علیجانی، بهلول.
۱۳۸۱. اقلیم شناسی سینوپتیک. انتشارات سمت، تهران.
کتاب‌های ترجمه: نام خانوادگی و نام نویسنده، عنوان کتاب به فارسی. نام خانوادگی و نام مترجم. نام ناشر، محل انتشار؛ مانند: لونسبری، جی. اف. و اف. تی. آلدربیچ. ۱۳۸۰. درآمدی بر روش‌ها و فنون میدانی جغرافیا، چاپ سوم. ترجمه‌ی بهلول علیجانی. انتشارات سمت، تهران.

منواکسیدکربن و دی‌اکسیدهای گوگرد و ازت هستند، برای پاک شدن هوای تهران باید پیشنهادهای عملی در مورد کاهش تولید این آلاینده‌ها بدھیم. مثلاً بگوییم، برای تمیز شدن هوای تهران تعداد ماشین‌های بزرگ به شهر جلوگیری کنیم. چون این که از ورود ماشین‌های بزرگ به شهر جلوگیری کنیم. براساس نتایج کار ما، این ماشین‌ها بیش ترین آلاینده‌ها را تولید می‌کنند. هیچ گونه پیشنهادی که مربوط به نتایج تحقیق شما نشود، ارائه ندهید. یکی از پیشنهادات مطلوب این است که جنبه‌ی تازه‌ای را مطرح کنید که تحقیق شما آن را انجام نداده است و بهتر است آیندگان آن را دنبال کنند.

پیوست‌ها

در پیوست معمولاً مطالبی آورده می‌شود که دانستن آن‌ها برای خواننده مفید است، ولی بودنشان در داخل متن اصلی اضافی می‌نماید. این نوع مطالب ممکن است شرح یک روش آماری مانند خوشبندی، یا متن یک برنامه‌ی رایانه‌ای که خود محقق نوشته است، یا جدول آماری استفاده شده در تحقیق باشد.

منابع

۱. فاخر، علی. ۱۳۷۸. ابزار عمومی تحقیق، انتشارات دانشگاه تهران.
۲. لونسبری، جی. اف. و اف. تی. آلدربیچ. ۱۳۸۰. درآمدی بر روش‌ها و فنون میدانی جغرافیا، چاپ سوم. ترجمه‌ی بهلول علیجانی. انتشارات سمت، تهران.
3. Clark, G. and T. Wareham. 2003. Geography @ University. SAGE publications, London.
4. Clough, P. and Nutbrown, C. 2002. A students guide to methodology: Justifying enquiry. SAGE publications, London.
5. Delyser, D. 2003. Teaching Graduate students to write: a seminar for thesis and dissertation writers. Journal of Geography in Higher Education, 27: 169-181.
6. Gonzales, C. 2000. Building trust while building skills in a peer writing group. Journal of Teaching writing, 18: 56-69.
7. Lidstone, J. and J. Stoltman, 2003. Research Rigour and productivity in Geographical and environmental Education. International Research in Geographical and Environmental Education 12: 197-198.
8. Oliver, P. 2004. Writing your thesis. SAGE publications, London.
9. Piantanida, M. and Garman, N. B. 1999. The qualitative dissertation: a guide for faculty and students. Corwin Press, Thousand Oaks, CA., USA.
10. Vankar, L. Towards a new way of learning and teaching in geographical education. International Research in Geographical and Environmental Education, 12: 59-63.
11. Watson, G. 1987. Writing a thesis: a quick guide to long essays and dissertations. Longman, London.

اگر محقق در کار خود، از نظر دیگران در زمینه‌ی بیان مفاهیم، نظریه‌ها و روش کار استفاده کرده است، باید به آن‌ها اشاره کنند. در داخل متن، استناد به این منابع در آخر جمله‌ای که از کار آن‌ها استفاده شده است، انجام می‌شود و نام خانوادگی محقق و سال انتشار تحقیق در داخل پرانتز آورده می‌شود، مانند: (علیجانی، ۱۳۷۴) و (Yarnal, 1993). نقطه‌ی آخر جمله، بعد از پرانتز گذاشته می‌شود؛ یعنی این که پرانتز جزو جمله است. اگر به هر دلیلی منبع مورد استفاده به عنوان فاعل جمله آورده شود، در آن صورت، نام خانوادگی محقق در اول جمله و سال انتشار تحقیق بعد از نام خانوادگی در داخل پرانتز آورده می‌شود. تکرار بیش از حد نام محقق در اول جمله چندان مطلوب نیست، چون نشان می‌دهد که محقق، بیش تراز جملات دیگر استفاده کرده است و خود نگارش کمتری انجام داده است.

برای تماش نحوه‌ی ارجاع به منابع در آخر مقاله، چند نمونه را می‌آوریم. در این ارجاعات، نام خانوادگی همه‌ی نویسنده‌گان مقاله آورده می‌شود. ترتیب کلی نگارش ارجاع به این صورت است:

مقاله‌ها: نام خانوادگی محقق، نام محقق. سال انتشار. عنوان مقاله، شماره‌ی جلد و صفحه؛ مانند: علیجانی، بهلول. ۱۳۸۱.
نگرشی جدید بر علم جغرافیا. مجله‌ی رشد آموزش جغرافیا، شماره‌ی ۶۱، صفحات ۴ تا ۷.

Alijani, B. 2002. Variations of 500 hPa flow patterns

