

اصول نگارش مقالات علمی

نویسندگان:

سعید جوی زاده

(دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه خوارزمی)

الهام شمس آبادی

(کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه شیراز)

دکتر مرضیه موغلی

دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان



۱۳۹۵

جوی زاده، سعید
اصول نگارش مقالات علمی (روش‌ها، معرفی ابزارها و مکاتبات مرتبط با نشر مقاله) // نویسندگان سعید جوی زاده،
الهام شمس آبادی و مرضیه موغلی.
مشخصات نشر: شیراز: همارا، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۵۰۸ ص: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۲۲-۶۹-۳
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
موضوع: مقاله‌نویسی -- راهنمای آموزشی
موضوع: Essays -- Authorship -- Study and teaching
موضوع: نگارش علمی و فنی -- راهنمای آموزشی.
موضوع: Technical writing -- Study and teaching
موضوع: تحقیق -- روش‌شناسی
موضوع: Research -- Methodology
شناسه افزوده: شمس آبادی، الهام، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده: موغلی، مرضیه، ۱۳۴۳ -
رده کنگره: ۱۳۹۵ الف/۶/PN۴۵۰۰
رده دیویی: ۸۰۸/۴
شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۵۰۲۷۴



انتشارات همارا
شیراز-فلکه گاز-کوچه ۱۱
تلفن: ۰۷۱-۳۲۲۸۷۶۹۳-۳۲۲۶۲۴۲۹
www.hamaralib.ir

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۵
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۲۲-۶۹-۳
ناظر چاپ: مریم رهبر
لیتوگرافی و چاپ: مهر
صفحه آرای: انتشارات همارا
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

تقديم به:

پدران و مادران ايران زمين

پیشگفتار

دو کس رنج بیهوده بردند و سعی بی فایده کردند یکی آن که اندوخت و نخورد و دیگر آن که آموخت و نکرد.

علم چندان که بیشتر خوانی چون عمل در تو نیست نادانی

(سعدی)

دو گروه از انسان‌ها سعی و تلاششان بیهوده و بی ثمر است. گروهی که در دنیا مال و ثروت می‌اندوزند و از آن استفاده نمی‌کنند و گروهی که علم و دانش فرا می‌گیرند و به آن عمل نمی‌کنند. هر چه علم و دانش بسیار بخوانی اگر به آن عمل نکنی نادان هستی.

در سرتاسر تاریخ رشد و تکامل انسان، علم نیز تکامل یافته و دانش جدید را تولید کرده است، بطوریکه از ما قبل تاریخ، علم و دانش، نسل به نسل به طور شفاهی انتقال یافته و بعنوان مثال، بومی سازی بسیاری از محصولات کشاورزی، پیش‌تر از رشد و پیشرفت سیستم‌های نوشتاری اتفاق افتاد. با ظهور و توسعه امر نگارش، ذخیره و انتقال دانش بین نسل‌ها و فرهنگ‌ها دقیق‌تر و آسان‌تر انجام گرفت و پیشرفت‌های قابل ملاحظه و سریع در دانش به تغییرات عظیم در زندگی بشر، مخصوصاً در ۵۰ سال اخیر منجر شده است. با وجود پیشرفت‌های شگرف در علم، ترتیب مراحل تهیه و نگارش مقالات علمی دستخوش تغییرات اساسی نگردیده است. گزارشات مختلف نشان می‌دهد که نگارشات علمی به زبان انگلیسی آن طور که امروزه آن را می‌شناسیم از قرن پانزدهم و ارتباطات علمی کمی بیش از ۳۰۰ سال قبل آغاز شده است. دوره همزمان با شروع جنگ جهانی دوم شاهد افزایش زیاد نشریات علمی چاپ شده و اخیراً نسخه‌های الکترونیکی بوده است. با پیشرفت و توسعه فن‌آوری‌های جدید، همچون خودکار، ماشین چاپ و کامپیوتر در طی قرن‌ها، ماهیت و عمل نوشتن دائماً تکامل یافته است، و معرفی نسبتاً اخیر فن‌آوری‌های دیجیتال باعث تغییرات سریع در این زمینه شده است. تمام این پیشرفت‌ها، محتوا و همچنین وسیله‌ی نگارش را تغییر داده است، با این حال جالب است که ترتیب مراحل در نگارش مقالات علمی در طی این دوره دستخوش تغییرات مهم نشده است.

مقالات علمی چه آنهایی که در مجلات چاپ شده‌اند و چه آنهایی که به صورت آنلاین وجود دارند، هنوز طبق الگوی IMRAD (اختصاری برای کلمات: مقدمه، مطالب و روش‌ها، نتایج و بحث) نوشته می‌شوند که سال‌های طولانی استفاده می‌شده است.

اگرچه تاکنون شاهد نگارش کتب مختلفی در زمینه نگارش متون علمی در علوم مختلف بوده‌ایم اما عدم وجود یک کتاب راهنما برای مؤلفان و پژوهشگران مبتدی برای شروع نوشتن مقالات علمی مشکلی اساسی در این زمینه است. با توجه به تجربیات چند سال اخیر و ارتباط با اساتید و دانشجویان دانشگاه‌های مختلف کشور به این نتیجه رسیدیم که نوشتن یک مقاله علمی نه تنها برای ما بلکه برای اکثر نویسندگان یک کار خسته کننده است. اگرچه این امر حتی برای مؤلفان با تجربه هم خسته کننده است، اما برای دانشجویان مقاطع مختلف نوعی کابوس است، خصوصاً زمانی که این دانشجویان اقدام به نگارش و چاپ مقالات برای مجلات معتبر بین‌المللی و با زبان انگلیسی می‌کنند.

کتاب حاضر در سیزده فصل تدوین شده است. فصل اول با عنوان اهمیت ارتباطات علمی و نگارش آکادمیک به بررسی اهمیت نگارشات علمی، تقسیم بندی انواع مقالات علمی، تحقیقات وابسته به مکان و زمان، انواع تحقیق بر اساس کاربرد، اشتباهات متداول در مقاله نویسی، مراحل نوشتن یک مقاله علمی، و مدیریت زمان در مقاله نویسی می‌پردازد. در فصل دوم کتاب تحت عنوان انتخاب مجله مناسب جهت انتشار مقاله به معیارهای انتخاب مجله مناسب، طبقه بندی مجلات از نظر روش‌های دسترسی، تقسیم بندی مجلات از لحاظ نحوه داوری، معرفی وبسایت‌های مختلف جهت جستجو و دسترسی به مجلات معتبر علمی داخلی و خارجی، اعضا هیئت تحریریه مجله، طرح رتبه‌بندی نشریات علمی، نحوه تشخیص مجلات معتبر علمی از مجلات تقلبی، نمایه‌های مهم استنادی، و برخی از اصطلاحات پر کاربرد در یافتن مجلات معتبر علمی (ضریب تأثیر، شاخص H، شاخص نیمه عمر استناد، و...) پرداخته شده است.

از آنجایی که انتخاب موضوع تحقیق و انتخاب عنوان، مهم‌ترین گام در هر پژوهش، و یکی از نشانه‌های تسلط و مهارت نویسنده نسبت به موضوع است در فصل سوم کتاب حاضر به انواع روش‌های مختلف انتخاب موضوع جهت نگارش مقالات علمی (استفاده از تجارب شخص، ارتباط با دانشمندان و اساتید به نام در داخل و خارج از کشور، استفاده از کلیدواژه‌های مهم، و...) پرداخته شده است. بعد از اینکه پژوهشگران و دانشجویان به انتخاب موضوع و مجله مناسب برای ارسال مقالات پرداختند نیاز هست تا اقدام به نگارش مقاله کنند. در فصل چهارم کتاب حاضر که می‌توان از آن به عنوان مهمترین و کاربردی‌ترین فصل کتاب اشاره کرد به معرفی و نحوه نگارش اجزای مختلف مقاله (عنوان، نویسندگان، چکیده، کلمات کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج و بحث، نتیجه گیری، منابع و پیوست) پرداخته می‌شود. علاوه بر آن در این فصل به فرم‌های داوری هنگام بررسی اجزای مختلف مقاله ارسالی به مجلات توسط داوران پرداخته

شده است. از دیگر مطالب ارائه شده در این بخش می‌توان به جملات کاربردی در نگارش اجزای مختلف یک مقاله علمی اشاره کرد. پس از بررسی مقالات مختلف در گروه‌های مختلف علمی، مهم‌ترین و متداول‌ترین تکنیک‌های آماری در این مقالات شناسایی شدند که در بخش پنجم کتاب در مورد آنها توضیح داده خواهد شد. این موارد شامل (روش‌های نمونه‌گیری، رگرسیون، همبستگی، ضرائب همبستگی، آزمون‌های پارامتریک و ناپارامتریک، و...) می‌باشد. در فصل ششم کتاب شیوه‌های مختلف استناد معرفی شده و شیوه APA به صورت کامل توضیح داده شده است. از آنجایی که جداول و نمودارها اجزای جدایی ناپذیر مقالات علمی هستند و سردرگمی در بکارگیری مناسب و بجای هر کدام از این اجزا مشکلاتی را برای دانشجویان و پژوهشگران مبتدی ایجاد خواهد کرد در فصل هفتم کتاب تصمیم گرفته شد تا به اهمیت جداول و نمودارها در مقالات، مقایسه جایگاه مناسب جداول در مقابل نمودارها، و نیز نحوه نگارش این اجزا در مقالات پرداخته شود. با توجه به افزایش روزافزون سرقت علمی-ادبی در دنیای امروزی، مراکز علمی و تحقیقاتی اهمیت خاصی برای این موضوع قائل هستند، بنابراین در فصل هشتم کتاب به بررسی مفهوم سرقت علمی-ادبی و اهمیت آن، آشنایی با شیوه‌های متداول سرقت علمی-ادبی، و چگونگی رخ دادن سرقت علمی-ادبی و راه‌های اجتناب از آن پرداخته شده است. بعلاوه در این بخش سایت‌های کاربردی در زمینه سرقت علمی-ادبی نیز معرفی شده‌اند. آخرین مرحله از نگارش و انتشار یک مقاله، ارسال آن به مجله مورد نظر است که در فصل نهم کتاب به روش‌های مختلف ارسال مقالات به مجلات و نیز برخی از واژگان و اصطلاحات مهم در این زمینه اشاره شده است. از آنجایی که یکی از شیوه‌های ارائه مقالات علمی، شرکت در کنفرانس‌ها، همایش‌ها، سمینارها، و... است در فصل دهم کتاب به کنفرانس‌ها و نحوه شرکت در آنها پرداخته می‌شود و در آن به مواردی همچون معیارهای اصلی برای ارسال مقاله به کنفرانس، هزینه ثبت نام در کنفرانس، الگوی نگارش مقالات کنفرانس، نحوه ارائه مقالات پذیرفته شده در کنفرانس، و... اشاره شده است. در فصل یازدهم کتاب به معرفی انواع نرم‌افزارهای مدیریت ارجاعات که محققین برای نگارش قسمت منابع مقالات می‌توانند از آنها استفاده کنند اشاره شده است. در فصل دوازدهم کتاب نیز انواع موتورهای جستجو و پایگاه‌های اطلاعاتی مهم جهت استفاده دانشجویان و محققین مبتدی معرفی شده‌اند. همانطور که در فصل سوم اشاره شد، یکی از منابع جهت انتخاب موضوع، ارتباط با اساتید و پژوهشگران مطرح جهان است. برای اینکه این ارتباط علمی مؤثر واقع شود، لازم است تا پژوهشگران و دانشجویان مبتدی به برخی اصطلاحات رایج در مکاتبات علمی آشنایی پیدا کنند. از این رو در فصل نهمی کتاب به نامه‌های متداول در زمینه‌های مختلف ارتباطات آکادمیک اشاره شده و نمونه‌هایی از آنها آورده شده است.

مارتین گرگوری بیش از یک دهه پیش در «مجله نیچر» نوشت:

«دو نوع نوشتار علمی وجود دارد. یک نوع برای جلب خواننده و نوع دیگر فقط برای این که مورد ارجاع قرار گیرد و این نوع دوم مانند یک بیماری عفونی به سرعت در حال گسترش است.»

فهرست مطالب

اصطلاحات رایج در مقاله نویسی ISI.....	۱۷
فصل اول: اهمیت ارتباطات علمی و نگارش آکادمیک.....	۲۳
(۱) تاریخچه نگارشات علمی.....	۲۳
(۱-۱) اهمیت نگارشات علمی.....	۲۴
(۲-۱) روش‌های علمی، مقاله‌های علمی و نگارش علمی غیر تخصصی.....	۲۵
(۱-۲-۱) مقاله‌های علمی.....	۲۷
(۱-۲-۱) مقاله‌ی تحقیقی. (Research (Journal) Paper).....	۲۷
(۲-۱-۲-۱) مقاله‌ی انتقادی. (Review Paper).....	۲۸
(۳-۱-۲-۱) فصل کتاب. (Book Chapter).....	۲۸
(۴-۱-۲-۱) مقاله‌ی کنفرانس و چکیده‌ها. (Conference Paper and Abstracts).....	۲۸
(۵-۱-۲-۱) پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها (Theses and Dissertations).....	۲۸
(۱-۳-۱) تحقیقات اساسی و کاربردی.....	۲۹
(۱-۳-۲) "چه نوع تحقیقی"، "چرا" و "چگونه".....	۳۰
(۱-۳-۳) تحقیق مخصوص به مکان (وابسته به مکان).....	۳۱
چند اشتباه بزرگ و متداول در مقاله نویسی.....	۳۳
مراحل نوشتن یک مقاله.....	۳۳
مدیریت زمان و برنامه ریزی در مقاله نویسی.....	۳۴
فصل دوم: انتخاب مجله.....	۳۷
گام اول: انتخاب مجله مورد نظر.....	۳۷
دسته اول: مجلات حرفه‌ای و پیشرو.....	۳۹
دسته دوم: مجلات علمی.....	۴۰
جست و جوی مجلات علمی و پژوهشی و ISI.....	۴۱
الف) سامانه ارزیابی نشریات علمی:.....	۴۲
(۱) دسترسی به فهرست ناشران.....	۴۳
(۲) دسترسی به وضعیت انتشار مجلات.....	۴۴
(۳) دسترسی به مجلات گروه‌های مختلف علمی (دامپزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، و.....)	۴۴
(۴) دسترسی به دوره انتشار مجلات.....	۵۱
(۵) ارزیابی نشریات.....	۵۱
(۱-۵) فرم ارزیابی کارشناسی نشریات.....	۵۲
(۲-۵) فرم ارزیابی داوران نشریات.....	۵۲
ب) پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی.....	۵۴

۵۵.....	۱) بانک و پایگاه استنادی نشریات علمی کشور (فارسی-انگلیسی).....
۵۶.....	۲) بانک مجامع علمی کشور (فارسی - انگلیسی).....
۵۹.....	۳) بانک طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مورد حمایت سازمان‌ها و مراکز علمی.....
۶۱.....	۴) بانک مراکز علمی - تخصصی ایران.....
۶۷.....	ج) پایگاه استنادی علوم جهان اسلام.....
۶۸.....	۱- گزارش‌های استنادی نشریات فارسی (Persian Journal Citation Report (PJCR).....
۷۰.....	۲- گزارش‌های استنادی نشریات عربی (Arabic Journal Citation Reports (AJCR).....
۷۰.....	۳- گزارش‌های استنادی نشریات انگلیسی (English Journal Citation Reports (EJCR).....
۷۰.....	۴- نمایه استنادی علوم ایران (Persian Science Citation Index (PSCI).....
۷۰.....	۵- نمایه استنادی علوم جهان اسلام Islamic World Science Citation Index.....
۷۰.....	۶- طلایه داران علم ایران (Persian Essential Science Indicator (PESI).....
۷۲.....	۷- نمایه استنادی علوم ایران.....
	۸- پایگاه استنادی برترین کنفرانس‌های علمی فارسی Persian Highly- Cited Proceedings Database (PHPD).....
۷۵.....	۹- نظام آگاهی رسانی استنادی ایران Persian Citation Alert.....
۷۵.....	۱۰- نظام آگاهی رسانی نشریات علمی جهان اسلام ISC Current Awareness Services.....
۷۵.....	۱۱- نظام گزارش استنادی Citation Report.....
۷۵.....	۱۲- نظام شاخص‌های عملکردی نشریات فارسی Persian Journal Performance Indicator.....
۷۵.....	۱۳- تحلیل پایگاه داده‌های نشریات فارسی Analysis of Persian Journal Database.....
۷۵.....	۱۴- نظام تمام متن مقالات مجلات جهان اسلام ISC E-Journals.....
۷۵.....	۱۵- تولید کتاب علم ایران.....
۷۵.....	رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی ایران در ISC.....
۷۷.....	۱) نظام رتبه‌بندی QS.....
۸۲.....	۲) نظام رتبه‌بندی دانشگاه‌های آسیایی QS.....
۸۳.....	۳) نظام رتبه‌بندی شانگهای (ARWU).....
۸۵.....	۴) نظام رتبه‌بندی تایمز.....
۸۷.....	۵) نظام رتبه‌بندی Leiden.....
۹۰.....	۶) نظام رتبه‌بندی Maclean.....
۹۲.....	ضریب تأثیر نشریه‌های پژوهشی و ترویجی بر حسب وزارت علوم، بهداشت و دانشگاه آزاد در ISC.....
۹۴.....	نشریات مصوب شورای راهبردی ISC.....
۹۵.....	نشریات معتبر کشور.....
۹۷.....	فهرست نشریات اصلی ISC.....
۹۹.....	د) پایگاه تامسون.....
۱۰۶.....	ه) پایگاه رتبه‌بندی مجلات ISI.....
۱۱۲.....	رتبه‌بندی مجلات اسکوپوس:.....
۱۱۸.....	ی) پایگاه DOAJ(Directory of Opec Access Journals).....
۱۱۹.....	جست و جوی ژورنال‌ها بر اساس حروف الفباء:.....

- آیا ژورنالی که برای مقاله علمی تان انتخاب کرده‌اید دارای درجه ISI است؟..... ۱۲۰
- برخی از اصطلاحات پر کاربرد در یافتن مجلات معتبر علمی..... ۱۲۱
- (۱) ضریب تأثیر (Impact Factor)..... ۱۲۱
- (۱-۱) نحوه محاسبه Impact Factor..... ۱۲۱
- (۲) ضریب تأثیر پنج ساله:..... ۱۲۲
- (۳) ضریب تأثیر جمعی (Aggregate Impact Factor)..... ۱۲۲
- (۴) شاخص آنی (Immediacy index)..... ۱۲۳
- (۵) شاخص نیمه عمر استناد (Cited Half-Life)..... ۱۲۳
- (۶) شاخص H (H Index)..... ۱۲۳
- فصل سوم: انتخاب موضوع..... ۱۲۹**
- (۱) استفاده از تجارب شخصی..... ۱۳۰
- (۲) ارتباط با دانشمندان و اساتید به نام در مجامع بین المللی..... ۱۳۱
- (۳) استفاده از معروفترین کلید واژه‌های هر رشته..... ۱۳۶
- (۴) استنتاج از نظریه‌ها و فرضیه‌ها..... ۱۳۷
- (۵) استفاده از کتب تخصصی لاتین..... ۱۳۷
- (الف) سایت کتابخانه Library Genesis..... ۱۳۷
- (ب) سایت دانلود رایگان کتاب گوتنبرگ..... ۱۳۹
- (۶) مقالات علمی پژوهشی و ISI..... ۱۴۲
- (الف) پایگاه اطلاع رسانی "مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی"..... ۱۴۲
- (ب) مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری..... ۱۴۳
- (ج) سایت <http://sci-hub.io>..... ۱۴۹
- (د) پرتال جامع علوم انسانی..... ۱۵۰
- (ه) جستجوی آکادمیک مایکروسافت (Microsoft Academic Search)..... ۱۵۱
- (۷) اولویت‌های پژوهشی دولت‌ها، دانشگاه‌ها، شرکت‌ها و موسسات خصوصی..... ۱۵۴
- (۸) شرکت در جلسه دفاعیه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری..... ۱۵۷
- (الف) پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران..... ۱۵۷
- (ب) پایان نامه‌های سایت Google..... ۱۶۰
- (ب) پایگاه اطلاعاتی پایان نامه‌های اتحادیه اروپا..... ۱۶۱
- (ج) پایگاه دانلود پایان نامه پرو کوئست <http://pqdtopen.proquest.com> (ProQuest)..... ۱۶۲
- (۹) فیلم‌های مستند و شبکه‌های خبری..... ۱۶۵
- (۱۰) انجمن‌های علمی..... ۱۶۶
- (۱۱) کنفرانس‌ها، همایش‌ها، و سمینارها..... ۱۶۸
- (الف) پایگاه اطلاع رسانی سیویلیکا (مرجع دانش)..... ۱۶۸
- (ب) پایگاه اطلاع رسانی رویدادهای علمی کشور..... ۱۷۱
- (پ) پایگاه اطلاع رسانی با همایش..... ۱۷۳
- (ج) پایگاه اطلاع رسانی کنفرانس‌ها و همایش‌های ایران:..... ۱۷۵
- (د) پایگاه اطلاع رسانی ایران کنفرانس (مرجع همایش‌های داخلی و خارجی):..... ۱۷۶

۱۷۸.....	ه) سایت کنفرانس یاب:
۱۷۸.....	ی) پایگاه کنفرانس‌های جهانی:
۱۸۰.....	و) پایگاه همایش‌های جهان
۱۸۳.....	۱۲) ایده گرفتن، خودیادگیری و فرایند آموزش از طریق اینترنت.....
۱۸۷.....	فصل چهارم: ارکان مختلف مقاله.....
۱۸۹.....	اصالت موضوع. (Originality).....
۱۹۲.....	عنوان (Title).....
۱۹۷.....	نویسندگان. (Authors).....
۱۹۸.....	۱) نگارش لیست نویسندگان.....
۱۹۹.....	۲) افزودن افیلیشن نویسندگان.....
۲۰۰.....	۳) گام تکمیلی (ارائه دو مثال پیچیده‌تر).....
۲۰۰.....	۴) نکات مهم در انتخاب عناوین علمی برای نگارش افیلیشن.....
۲۰۱.....	۵) افیلیشن‌های چند گانه.....
۲۰۲.....	۶) نگارش مشخصات نویسنده رابط.....
۲۰۳.....	یک مقاله باید چند نویسنده داشته باشد؟.....
۲۰۵.....	چکیده (Abstract).....
۲۰۶.....	انواع چکیده.....
۲۰۶.....	الف) چکیده تمام نما. (informative).....
۲۰۶.....	ب) چکیده راهنما. (indicative).....
۲۰۷.....	ویژگی‌های یک چکیده خوب.....
۲۰۷.....	ساختار یا محتوای یک چکیده.....
۲۰۸.....	فرایند تهیه یک چکیده.....
۲۰۹.....	مواردی که باعث رد چکیده از طرف داوران خواهند شد.....
۲۱۲.....	کلمات کلیدی. (Key Words).....
۲۱۳.....	مقدمه. (Introduction).....
۲۱۵.....	بخش اول: پیشینه تحقیقات (Litreture Review).....
۲۲۰.....	بخش دوم: بیان مشکلات (Problem Statement).....
۲۲۱.....	بخش سوم: اهداف پژوهش (Objectives).....
۲۲۵.....	تناظر فرضیات، سوالات پژوهش، و اهداف اختصاصی پژوهش.....
۲۳۴.....	مواد و روش‌ها. (Materials and Methods).....
۲۳۵.....	۱) معرفی پروژه.....
۲۳۵.....	۲) روش شناسی.....
۲۳۶.....	تفاوت طرح تحقیق (Research Design) و روش تحقیق (Research Method) در مقاله‌نویسی.....
۲۳۷.....	۳) ابزار پژوهش.....
۲۳۸.....	۴) جامعه پژوهش.....
۲۳۹.....	۵) محدوده و محدودیت‌ها.....

۲۴۴	نتایج (Results)
۲۴۷	بحث (Discission)
۲۵۱	نتیجه گیری (Conclusions)
۲۵۳	پیشنهادات (Further Research)
۲۵۴	تقدیر و تشکر (Acknowledgement)
۲۵۷	منابع (References)
۲۵۷	پیوست (Appendix)
۲۶۱	فصل پنجم: آشنایی با تکنیک‌های آماری مهم در مقالات علمی
۲۶۲	اهداف علم آمار چیست؟
۲۶۲	روش انجام یک پژوهش آماری
۲۶۲	جمع آوری داده‌ها:
۲۶۵	آمار توصیفی
۲۶۵	آمار استنباطی
۲۶۸	جمعیت (جامعه) آماری:
۲۶۸	نمونه آماری:
۲۶۹	نحوه محاسبه حجم نمونه آماری:
۲۶۹	نحوه محاسبه حجم نمونه با جدول مورگان:
۲۷۰	نحوه محاسبه حجم نمونه با استفاده از روش نمونه گیری:
۲۷۰	آشنایی با انواع مختلف نمونه گیری
۲۷۲	نمونه گیری تصادفی با طبقه بندی:
۲۷۳	نمونه گیری خوشه‌ای:
۲۷۳	نمونه گیری قضاوتی یا عمدی
۲۷۳	نمونه گیری در دسترس یا داوطلبانه:
۲۷۴	روایی پرسش نامه:
۲۷۵	پایایی پرسش نامه:
۲۷۶	همبستگی
۲۷۶	جهت همبستگی
۲۷۸	مقدار همبستگی
۲۷۹	همبستگی گشتاوری پیرسون
۲۷۹	همبستگی اسپیرمن
۲۸۰	رگرسیون
۲۸۱	متغیر وابسته و متغیر مستقل
۲۸۱	رگرسیون خطی ساده
۲۸۲	رگرسیون خطی ساده و یک متغیره
۲۸۲	رگرسیون خطی چندگانه
۲۸۳	انواع روش‌های به کار برده شده در تحلیل رگرسیون
۲۸۳	آزمون فرض پارامتریک و ناپارامتریک برای مقایسه دو گروه

استفاده از آزمون پارامتریک T برای مقایسه میانگین در دو گروه مستقل.....	۲۸۴
استفاده از آزمون ناپارامتریک من-ویتنی برای مقایسه میانگین در دو گروه مستقل.....	۲۸۵
استفاده از آزمون ناپارامتریک ویلکاکسون برای مقایسه میانگین در دو گروه جفتی (وابسته).....	۲۸۵
آزمون فرض پارامتریک و ناپارامتریک برای مقایسه دو گروه یا بیش تر از دو گروه.....	۲۸۵
تحلیل واریانس یک راهه (ANOVA).....	۲۸۵
تحلیل واریانس با اندازه گیری‌های مکرر (ANOVA with repeated measure).....	۲۸۶
تحلیل تعقیبی:.....	۲۸۶
سطح معنی‌داری آزمون.....	۲۸۷
فصل ششم: شیوه‌های استناد به سبک APA.....	۲۸۹
تعاریف استناد و استناد کردن.....	۲۸۹
دلایل استناد.....	۲۹۰
شیوه‌های استناد.....	۲۹۱
۱) شیوه‌های استناد برون متنی.....	۲۹۱
۱-۱) شیوه نامه ونکوور (Vancouver system).....	۲۹۱
۱-۲) شیوه نامه شیکاگو (Documentary- Note or Humanities Style).....	۲۹۱
۲) شیوه‌های استناد درون متنی.....	۲۹۲
۱-۲) شیوه انجمن روانشناسی آمریکا (American Psychology Association=APA).....	۲۹۲
۲-۲) شیوه نامه انجمن زبان مدرن آمریکا. (Modern Language Association=MLA).....	۲۹۲
استناد به منابع چاپی در شیوه APA.....	۲۹۳
قواعد استناد در متن منابع چاپی.....	۲۹۳
۱) اثر دارای یک پدید آورنده.....	۲۹۳
۲) اثر دارای دو پدید آورنده.....	۲۹۴
۳) اثر دارای سه تا پنج نویسنده.....	۲۹۴
۴) اثر دارای شش یا بیشتر پدید آورنده.....	۲۹۵
۵) گروه به عنوان نویسنده.....	۲۹۵
۶) اثر دارای نویسنده مجهول.....	۲۹۶
۷) اثر با تاریخ نشر نامعلوم.....	۲۹۶
۸) دو یا چند اثر از پدید آورندگان مختلف.....	۲۹۷
۹) چند اثر از یک نویسنده در سالهای مشابه.....	۲۹۸
۱۰) استناد به بخش خاصی از یک منبع یا نقل قول.....	۲۹۸
درج منابع در فهرست مأخذ.....	۳۰۰
۱) استناد به کتاب در فهرست مأخذ.....	۳۰۰
۲) استناد به کتاب دارای مؤلف و مترجم.....	۳۰۳
۳) استناد به فصلی از کتاب در فهرست مأخذ.....	۳۰۳
۴) استناد به فصل ترجمه شده از کتاب در فهرست مأخذ.....	۳۰۴
۵) استناد به مدخل واژه نامه، دایره المعارف، و کتب مرجع در فهرست مأخذ.....	۳۰۵
۶) استناد به مقاله نشریه یا مجله در فهرست مأخذ.....	۳۰۵

- ۷) استناد به مقاله مجله، با عنوان ترجمه شده به زبان دیگر در فهرست مأخذ..... ۳۰۶
- ۸) استناد به مقاله ترجمه شده مجله در فهرست مأخذ..... ۳۰۷
- ۹) استناد به مقاله‌ای از مجموعه منتشر شده یک کنفرانس در فهرست مأخذ..... ۳۰۷
- ۱۰) استناد به مقاله منتشر نشده یک کنفرانس در فهرست مأخذ..... ۳۰۷
- ۱۱) استناد به پایان نامه در فهرست مأخذ..... ۳۰۸
- ۱۲) استناد به منابع دیداری و شنیداری (لوح فشرده، نوار کاست، نوار ریل، نوار ویدئو) در فهرست مأخذ..... ۳۰۹
- ۱۳) استناد به نرم‌افزار رایانه‌ای در فهرست مأخذ..... ۳۱۱
- قواعد استناد به منابع الکترونیکی..... ۳۱۲
- ۱) استناد در متن..... ۳۱۲
- ۲) استناد در فهرست مأخذ..... ۳۱۲
- ۱-۲) استناد به نسخه الکترونیکی مقاله یک نشریه چاپی..... ۳۱۳
- ۲-۲) استناد به نسخه الکترونیکی کتاب چاپی..... ۳۱۵
- ۳-۲) استناد به یک مدرک موجود در وب گاه..... ۳۱۶
- ۴-۲) استناد به یک مدرک دریافت شده از وب گاه یک دانشگاه یا سازمان: ۳۱۷
- قواعد نظم منابع در فهرست مأخذ..... ۳۱۸
- فصل هفتم: جداول و شکل‌ها..... ۳۲۱**
- ۱- اهمیت جداول و شکل‌ها..... ۳۲۱
- ۲- جدول در برابر شکل..... ۳۲۲
- ۳- عنوان جدول‌ها و زیرنویس شکل‌ها..... ۳۲۳
- ۴- چگونه جداول و اشکال را ترسیم کنیم..... ۳۲۴
- ۵- نشان دادن داده‌ها در جدول‌ها و شکل‌ها..... ۳۲۵
- فصل هشتم: آشنایی با سرقت علمی - ادبی..... ۳۲۷**
- آشنایی با مفهوم سرقت علمی - ادبی (Plagiarism) و اهمیت آن..... ۳۲۷
- نمونه‌های سرقت علمی - ادبی..... ۳۲۸
- آشنایی با شیوه‌های متداول سرقت علمی - ادبی (Plagiarism)..... ۳۲۹
- چگونگی رخ دادن سرقت علمی - ادبی (Plagiarism) و راه‌های اجتناب از آن..... ۳۲۹
- ۱) عدم بکارگیری تفکرات خود..... ۳۲۹
- ۲) مدیریت ضعیف زمان..... ۳۳۰
- ۳) عدم ارائه بحث روشن یا عدم توانایی پاسخ گویی به سوال مطرح شده..... ۳۳۰
- ۴) فقدان مهارت‌های تحلیلی و انتقادی..... ۳۳۱
- ۵) تحقیقات ناکافی..... ۳۳۱
- ۶) یادداشت برداری ضعیف..... ۳۳۲
- ۷) ضعف مهارت استناد به منابع..... ۳۳۲
- ۸) عدم پرورش مهارت‌های نوشتن..... ۳۳۳
- برخی از کاربردی‌ترین نرم‌افزارها و سایت‌های اینترنتی در زمینه سرقت علمی - ادبی..... ۳۳۳
- فصل نهم: ارسال مقالات..... ۳۳۹**
- ارسال مقاله برای مجلات خارجی..... ۳۴۱

۳۴۱	.....	۱) ارسال مقاله از طریق سیستم آنلاین
۳۴۱	.....	۲) ارسال مقاله از طریق ایمیل به سردبیر
۳۴۱	.....	۱-۱) ارسال مقاله از طریق سیستم آنلاین (تحت برند Scholar One)
۳۴۷	.....	۲-۱) از طریق سیستم آنلاین (ارسال مستقیم در سایت ژورنال)
۳۶۴	.....	۲) از طریق ایمیل به سردبیر
۳۶۸	.....	Open Access ارسال مقاله به مجلات
۳۹۷	.....	فصل دهم: کنفرانس و نحوه شرکت در آن
۳۹۷	.....	۱) معیارهای اصلی برای ارسال مقاله به کنفرانس
۳۹۸	.....	۲) هزینه ثبت نام در کنفرانس
۳۹۹	.....	۳) تعداد صفحات مجاز در مقاله‌های کنفرانس
۴۰۰	.....	۴) تاریخ‌های مهم کنفرانس
۴۰۰	.....	۵) الگوی نگارش مقالات در کنفرانس
۴۰۰	.....	۶) چاپ مقالات برتر کنفرانس در مجلات با نمایه ISI
۴۰۱	.....	۷) نحوه ارائه مقالات پذیرفته شده در کنفرانس
۴۰۱	.....	الف) ارائه شفاهی. (Oral)
۴۰۱	.....	ب) پوستر. (Poster)
۴۰۴	.....	۸) نحوه برگزاری همایش
۴۰۶	.....	۹) گرفتن مجوز برگزاری همایش در ایران
۴۰۹	.....	فصل یازدهم: آشنایی با نرم‌افزارهای مدیریت ارجاعات
۴۰۹	.....	نرم‌افزارهای مدیریت ارجاعات
۴۱۰	.....	۱) نرم‌افزار Mendeley
۴۱۱	.....	۲) نرم‌افزار EndNote
۴۱۲	.....	۳) نرم‌افزار Reference Manager
۴۱۲	.....	۴) نرم‌افزار Citavi
۴۱۴	.....	۵) نرم‌افزار Zotero
۴۱۵	.....	۶) نرم‌افزار ReadCube
۴۱۷	.....	۷) نرم‌افزار پژوهیار
۴۱۹	.....	فصل دوازدهم: آشنایی با موتورهای جستجو و پایگاه‌های اطلاعاتی مهم
۴۱۹	.....	۱) موتور جستجوی crossref metadata search
۴۲۰	.....	۲) پایگاه تامین منابع علمی مگاپیپر
۴۲۱	.....	۳) پایگاه Springer Link
۴۳۱	.....	۴) پایگاه اطلاع رسانی نشریات آکسفورد
۴۳۵	.....	۵) پایگاه اطلاعاتی گوگل اسکالر
۴۳۶	.....	۶) پایگاه IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers)
۴۴۱	.....	۷) پایگاه اطلاعاتی Science Direct
۴۶۱	.....	۸) پایگاه اطلاعاتی Taylor & Francis Online
۴۷۳	.....	۹) پایگاه اطلاعاتی Wiley Online Library

۴۹۱	فصل سیزدهم: آشنایی با مکاتبات بین الملل.....	۴۸۷
۴۹۱	(۱) طرح سوال.....	۴۹۱
۴۹۱	(۲) نامه به یک دانشجو خارجی.....	۴۹۱
۴۹۲	(۳) کامل کردن پایان نامه.....	۴۹۲
۴۹۲	(۴) همکاری در نوشتن کتاب.....	۴۹۲
۴۹۴	(۵) اجازه استفاده از منبع اصلی.....	۴۹۴
۴۹۴	(۶) نامه به یک انتشاراتی برای چاپ کتاب.....	۴۹۴
۴۹۵	(۷) ترجمه کتاب اصلی.....	۴۹۵
۴۹۶	(۸) نامه برای درخواست فرصت مطالعاتی.....	۴۹۶
۴۹۶	(۹) دعوت به سخنرانی.....	۴۹۶
۴۹۷	(۱۰) نامه در خواست برای سخنرانی در یک دانشگاه خارجی.....	۴۹۷
۴۹۷	(۱۱) ادامه تحصیل دکتری.....	۴۹۷
۴۹۸	(۱۲) درخواست شغل.....	۴۹۸
۴۹۹	(۱۳) ملحق شدن به تیم تحقیقاتی.....	۴۹۹
۵۰۰	(۱۴) نامه برای درخواست داور شدن ژورنال.....	۵۰۰
۵۰۰	(۱۵) کامل کردن طرح پژوهشی مقاله.....	۵۰۰
۵۰۱	(۱۶) درخواست کمک.....	۵۰۱
۵۰۱	(۱۷) نامه برای درخواست مقاله یا کتاب توسط نویسنده اصلی یا نوت خواستن.....	۵۰۱
۵۰۱	(۱۸) درخواست برای حل یک مساله یا نظریه مطرح شده که در اینترنت و کتابها موجود نیست.....	۵۰۱
۵۰۲	(۱۹) رونوشت ادیت شده.....	۵۰۲
۵۰۳	(۲۰) انترن شدن.....	۵۰۳