

رویکردی کاربردی به

تولید علم

مؤلفان :

دکتر علیرضا ایرانبخش

دانشیار گروه آموزشی زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی

مهندس فرهاد نورانی

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری

سروش‌شناسه

عنوان و نام پدید آورنده: مستحضات نشر
مستحضات ظاهری

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰۰۰-۹۹۰۰-۵۳۲۵

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: موسسه اطلاعات علمی
Institute for Scientific Information :

موضوع: علوم - فهرست ها - نشریات ادواری

موضوع: علوم - پایگاه های اطلاعاتی

موضوع: ذخیره و بازبینی اطلاعات — علوم

شناسه افزوده: نورانی، فرهاد، ۱۳۴۷ -
ZV ۴۰۳ : ۹۹ الف ۹ ا

رده بندی کنگره: ۰۱۶ : ۰۴۹۴

رده بندی دیویی: شماره کتابشناسی ملی

عنوان: رویکردی کاربردی به تولید علم

مؤلف: علیرضا ایران بخش ، فرهاد نورایی

طراح جلد: صنم بیات

چاپ اول: پائیز ۱۳۸۹

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی - سازمان چاپ و انتشارات

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰۰۰-۹۹-۰

قیمت: ۵۵۰۰۰ ریال

((حق چاپ برای ناشر محفوظ است))

نوشتن به عنوان یک هنر دیرینه و یک نعمت بی بدیل خداوندی از چند جهت دارای ارزش است. اول اینکه دانش و تجربه ای که توسط افراد کسب شده است، ثبت می گردد و قابل دستیابی برای همگان خواهد بود. دوم اینکه نوشتن مانند هر هنر دیگری، به ذهن انسان نظم می بخشد و اندیشه های پراکنده را در قالبی منسجم و با نظم پرمعنی ارائه می کند. سوم اینکه نوعی ادای احترام به آیندگانی است که هنوز زاده نشده اند و پیامی است که افرادی از یک نسل به افرادی از نسل های دیگر می رسانند. لذا بی دلیل نیست که خداوند به قلم و آنچه که می نویسد، قسم یاد کرده است.

انسان نمی تواند بدون گذشته اش زندگی کند و هر چه بر سالهای عمر آدمی افزوده می شود، اهمیت گذشته افزون تر می گردد. این مکانیسم نیز به عنوان یک نعمت خداوندی دارای دلایل و ادله ای است که در ابعاد وسیع و جهانی آن به عنوان بخشی از یک سیستم منظم قابل ارزیابی و مطالعه است. نوشتن، یکی از بهترین راه های ثبت گذشته است و آنان که در این کار عظیم به صداقت و درستکاری عمل می کنند، خود را به مرز جاودانگی رسانده اند. چنانکه ابوالفضل بیهقی در تاریخ مشهور خود چنین کرده است و سایر بزرگان علم و ادب این سرزمین بی نظیر نیز، چنین کرده اند. ملتها نیز بدون گذشته خود نمی توانند به حیاط طبیعی ادامه دهند. بیماری فراموشی در ابعاد ملی آن بسیار زیان بارتر از ابعاد فردی آن است. مردمی که گذشته خود را با ابتلا به نوعی آلزایمر اجتماعی به فراموشی می سپارند، لاجرم به آینده ای نامطمئن چنگ خواهند زد.

سرزمین بزرگی چون ایران با فهرستی طویل از بزرگترین اندیشمندان بشری، متأسفانه دارای میراث مکتوب غارت شده ای است. چه بسیار آثار با ارزشی که در جنگها و طوفانهای اجتماعی نابود شدند. چه بسیار آثار بی نظیری که با بی مبالاتی شاهان و وزیران خواب زده یا طماع از طریق مستشرقین و سفرای خارجی از کشور ما خارج شده و اکنون در موزه های خارجی نگهداری می شوند. لذا امروز یکی از وظایف خطیر ما آن است که اندیشمندان کشور را به نوشتن و نگارش ترغیب کنیم و امیدوار باشیم که به موازات این کار، مسئولین ذیربط به بازبانی میراث گمشده و یا غارت شده کشور همت گمارند.

دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یک نهاد علمی و فرهنگی بزرگ در کشور نیز وظیفه خود می داند که در جهت تحقق این اندیشه گام بردارد و ارزش آفرینی را نهادینه نماید. به همین دلیل تاکنون کتابهای ارزشمند بسیاری توسط این دانشگاه منتشر شده است و در

همین جا از همه اندیشمندان گرامی کشور دعوت می‌شود تا آثار علمی و فرهنگی خود را با حمایت‌های دانشگاه آزاد اسلامی در سراسر کشور، منتشر نمایند.

دکتر فریدون رهنمای رودپشتی
معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی

www.ketab.ir

پیشگفتار

در جهان سیال ، فرایچیده و رقابتی کنونی ، یکی از اصلی ترین معیارها برای تعیین جایگاه علمی کشورها از نظر تولید علم، میزان مشارکت در روند توسعه علمی جهانی است. از آنجائیکه در اکثر امتیازبندیهای علمی چاپ مقالات در مجلات ISI به عنوان یک میزان موثر مورد ملاک قرار می گیرد، لزوم تدوین اثری مجلد اجتناب ناپذیر است. اهمیت و ضرورت فرآیند پژوهش بر هیچ کس پوشیده نیست ، تحقیقات بستر اصلی توسعه همه جانبه ، سازندگی و استقلال هر کشور است. شکاف اصلی بین کشورهای پیشرفته و عقب مانده ، ریشه در نوع تفکر راهبردی و تفاوت بستر تحقیقاتی آنها دارد . تولید علم و دانایی از طریق تحقیق و پژوهش حاصل می شود و توسعه ای که مبتنی بر دانایی و خردورزی باشد ، توسعه پایدار محسوب می شود. تولید علم باعث افزایش دانایی شده و این مهم ، زمینه ساز فناوری و در نتیجه تولید اشتغال مولد و ثروت گردیده و در نهایت سبب آسایش ، توانایی و رفاه و امنیت اجتماعی می شود .

دانشگاه ها و به خصوص دانشگاه آزاد اسلامی بعنوان بزرگترین مرکز آموزش عالی حضوری جهان و یکی از نهادهای بسیار موثر در توسعه کشور ، در زمینه تولید علم پیشرو بوده است. یکی از ابزارهای اصلی این مهم، اساتید یا به عبارتی اعضای هیات علمی دانشگاهها و دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی می باشد و یکی از راههای این مشارکت چاپ مقالات در مجلات مندرج در ISI می باشد.

هدف از تالیف این کتاب، ایجاد زمینه ای برای شناخت اعضای هیات علمی و پژوهشگران با این موسسه علمی معتبر می باشد تا با شناخت از شیوه های گزینش مقالات و چاپ آنها و شناسائی مجلاتی که در این موسسه نمایه میشوند، زمینه برای ارائه مقالات بیشتر فراهم شود .

این مجلد به اساتید و دانش پژوهان کمک می کند با شناخت کامل ، پژوهش های خود را به شکل مناسب، مستند و جهت ارائه به نهادهای معتبر بین المللی ارائه نمایند. امید آنکه ایران اسلامی در قله های رفیع دانش قرار گرفته و در موسسات اعتبار سنجی از جایگاه رفیعی برخوردار گردد.

در پایان بر خود واجب می دانیم از زحمات ارزنده جناب دکتر عبدا.. جاسبی ، دکتر محمد رضا مقدم ، دکتر فریدون رهنما رودپشتی، مهندس نوروزیان و تمامی کسانی که در زمینه خدمت به ایران اسلامی و توسعه علم گام های اساسی بر می دارند ، تشکر نمائیم.

بدیهی است این کتاب دارای نقصان می باشد لذا از همه دانشمندان ، اساتید ، محققان و دانش پژوهان تقاضا داریم نکات ارزنده و تکمیلی خود را در جهت اصلاح این اثر در چاپ های بعدی دریغ نفرمایند و ما را در تکوین شایسته این مجلد یاری نمایند.

دکتر علیرضا ایرانبخش

مهندس فرهاد نورانی

تابستان ۱۳۸۹

www.ketab.ir

پیشگفتار

فصل اول - تولید علم و شاخص های آن

۱	تعاریف تولید علم.....
۷	شاخص های تولید علم.....
۷	پژوهش بنیادی، مقالات بین المللی ناب
۸	پژوهش های کاربردی.....
۹	اختراع بین المللی.....
۱۰	تالیف کتاب.....
۱۰	کار گروهی علمی در سطح جهانی منتج به تولید مقاله
۱۰	مجلات نمایه شده در مراکز معتبر بین المللی.....
۱۰	تولید آثار علمی و هنری منحصر بفرد.....
۱۰	گزارش های علمی و فنی معتبر.....
۱۰	کار آفرینی و نوآوری.....
۱۰	تولید آثار ادبی جهانی.....
۱۰	حل مسأله تعمیم پذیر.....
۱۰	تولید تصمیم و الگو.....
۱۵	فرازی از قانون برنامه چهارم توسعه (۸۸-۱۳۸۴).....

فصل دوم - پیشینه ISI و Scopus

۳۱	پیشینه scopus.....
۳۵	پیشینه ISI Web of Knowledge
۳۷	Web Of Science.....
۳۷	The Science Citation Index (SCI).....
۳۹	Social Sciences Citation Index (SSCI).....
۴۰	Arts & Humanities Citation Index (A&HCI).....
۴۱	Biological Abstracts.....

۴۲	Index Chemicus
۴۲	Current Chemical Reactions
۴۲	ISI Proceedings
۴۲	نمایه استنادی کتابچه مقالات مربوط به کنفرانس ها (علوم)
۴۴	نمایه استنادی کتابچه مقالات مربوط به کنفرانس ها (علوم اجتماعی و انسانی)
۴۴	Current Contents Connect
۴۵	Medline
۴۸	(ESI)ISI Essential Science Indicators
۵۳	Journal Citation Reports (JCR)
۵۵	Science Watch
۷۶	ISI HighlyCited.com

فصل سوم - وضعیت ایران در ISI

۷۹	وضعیت علمی حال و گذشته ایران در ابعاد بین المللی
۱۰۱	اهمیت رعایت اصول نمایه سازی در مستندات علمی

فصل چهارم - آشنائی با ISC

۱۰۷	نظام استنادی علوم کشورهای اسلامی
۱۰۸	آیین نامه نمایه سازی استنادی نشریات معتبر علمی در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام
۱۱۴	معرفی سایت ISC
۱۱۴	گزارش های استنادی نشریات فارسی
۱۱۹	نمایه استنادی علوم ایران
۱۱۹	طلایه داران علم ایران
۱۱۹	فهرست مندرجات فارسی
۱۲۱	سامانه ارسال مجلات علمی به ISC

فصل پنجم - تسهیلات تشویقی مقالات ISI و ISC

۱۲۳	آیین نامه تشویق مقالات علمی در دانشگاه آزاد اسلامی
-----	---

۱۳۹	آیین‌نامه تشویق مقالات علمی در وزارت علوم تحقیقات و فناوری
۱۴۲	آیین‌نامه تشویق مقالات علمی در دانشگاه پیام نور
۱۵۲	تسهیلات تشویقی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فصل ششم - شاخص‌های ارزیابی مجلات در ISI

۱۶۰	Total Cites
۱۶۰	Impact Factor
۱۶۱	Immediacy Index
۱۶۲	Cited Half-life
۱۶۲	Citing Half-life
۱۶۲	Eigenfactor Score
۱۶۳	Article Influence Score
۱۷۰	H-Index

فصل هفتم - راهنمای استناد به منابع (شیوه‌نامه APA)

۱۷۵	از چه شیوه‌نامه‌ای استفاده کنیم؟
۱۷۵	شیوه‌نامه APA چیست؟
۱۷۶	چه منابعی مورد استناد واقع می‌شوند؟
۱۷۶	منظور از استناد چیست؟
۱۷۶	استناد درون‌متن به چه شکل انجام می‌شود؟
۱۷۷	استناد درون‌متن به یک نویسنده، دو نویسنده و...
۱۷۸	آثار فاقد نام نویسنده چگونه استناد می‌شوند؟
۱۷۹	استناد گروه به عنوان نویسنده چگونه است؟
۱۷۹	استناد به اثری که به عنوان منبع پسین شرح داده شده است چگونه است؟
۱۷۹	استناد درون‌متن به آثار یک نویسنده و یا نویسنده اول با تاریخ انتشار یکسان چگونه است؟
۱۸۰	استناد درون‌متن به چند نویسنده در یک پراکنش
۱۸۰	استناد به آثار مرتبط با ارتباطات شخصی مثل ایمیل، مصاحبه‌ها، سخنرانی‌ها چگونه است؟
۱۸۰	فهرست منابع چیست؟

۱۸۲	 مجلات با صفحه گذاری پیوسته
۱۸۴	 فهرست نویسی کتاب چگونه است ؟
۱۸۷	 استناد به مجموعه مقالات چاپ شده کنفرانس ها
۱۸۸	 فهرست منابع الکترونیک
۱۸۹	 استناد به مقاله مجله استخراج شده از بانک اطلاعاتی
۱۹۰	 استناد به مقاله آن لاین بدون صفحه گذاری درون متن
۱۹۱	 استناد به کل وب سایت
۱۹۱	 ویدئو و دی وی دی
۱۹۱	 آثار پخش رادیویی
۱۹۲	 فهرست های پستی
۱۹۲	 اطلاعات مربوط به وبلاگ
۱۹۳	 راهنمای سریع شیوه نامه APA

فصل هشتم - چگونه یک مقاله در کلاس جهانی بنویسیم ؟

۱۹۹	 چرا دانشمندان مطالب علمی را انتشار می دهند؟
۲۰۱	 چگونه یک نوشته خوب برای مجله بین المللی ارائه دهیم ؟
۲۱۸	 جزئیات فنی چیست؟
۲۲۱	 نتیجه گیری : چه چیزی باعث پذیرش مقاله شما می شود؟

فصل نهم - شیوه ارزیابی و پذیرش مجلات در ISI و ISC

۲۲۳	 ارسال مجلات علمی به ISC
۲۳۴	 ارسال مجلات علمی به موسسه ISI

فصل دهم - نرم افزار های کاربردی

۲۴۳	 ایجاد استناد و فهرست منابع با استفاده از نرم افزار Word
۲۴۴	 ایجاد استناد در متن و یک منبع در انتهای متن
۲۵۰	 یافتن یک منبع
۲۵۲	 ویرایش یک placeholder استناد

۲۵۳	 ایجاد یک کتابشناسی
۲۵۴	 ماشین استاندارد
۲۵۶	 ماشین استاندارد وارلیک
۲۶۳	فصل یازدهم - کار عملی
	پیوست ۱: دامنه موضوعی که توسط ESI و مجلاتی که توسط این پایگاه اطلاعاتی در
۲۸۸	 هر دامنه موضوعی مورد بررسی قرار می گیرد
۲۹۹	 پیوست ۲: سایتهای مفید
۳۰۴	 پیوست ۳: نشریات ایوانی نمایه شده در پایگاه بین المللی ISI
۳۱۷	 کتابشناسی

www.ketab.ir