



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و امور روحانیت

## راهنمای

## آماده سازی مقالات

## علمی برای چاپ

ترجمه نشریه شماره

PGI-83/WS/10

یونسکو - یونیسیست

راهنمای آماده سازی مقاولات علمی برای چاپ

ترجمه نشریه شماره PGI-83/WS/10

یونسکو - یونیسیت

مرکز اسناد و مدارک علمی

تهران - اردیبهشت ماه ۱۳۶۳

از انتشارات مرکز استاد و مدارک علمی

تهران : خیابان انقلاب ، چهار راه فلسطین ، شماره ۱۱۸۸

صندوق پستی ۵۱-۱۳۸۷

راهنمای آماده سازی مقالات علمی برای چاپ / تهیه شده برای طرح اطلاعات عمومی و یونیسیست . . مترجم شهلا بهاور . . تهران: مرکز استاد و مدارک علمی، ۱۳۶۳ .

( PGI-83/WS/10 )

۲۰ ص . ( نشریه یونسکو ، یونیسیست )

عنوان انگلیسی: Guide for the Preparation of Scientific Papers for Publication.

۱. چاپ - راهنمای آماده سازی . الف . بهاور ، شهلا ، مترجم .  
ب . ایران . وزارت فرهنگ و آموزش عالی . مرکز استاد و مدارک علمی

۵۷۰/۵۷۲

۲۵۳/۲

ر ۴۹۸

راهنمای آماده سازی مقالات علمی برای چاپ

ترجمه : نشریه شماره PGI-83/WS/10

ترجمه : شهلا بهاور

ویراستار : بیژن بیجاری

چاپ اول: اردیبهشت ماه ۱۳۶۳

تیراژ: ۸۰۰

بهاه: ۵۰ ریال

این نشریه در چاپخانه مرکز استاد و مدارک علمی بچاپ رسیده است

## فهرست متندرجات

### صفحه

۱	- پیشگفتار
۴	- مقدمه
۴	۲- رده‌بندی کلی مقالات
۵	۳- قوانین علیه نشر تکراری
۶	۴- اجزاء یک مقاله
۷	۵- شوهی ارائه مقاله
۹	۶- استنادها و فهرستهای مراجع
۱۰	۷- مشخصات کتاب برشنا می
۱۰	۸- آمده‌سازی چکیده‌ی مولف
۱۳	۹- اصلاحات و واژه‌های تخصصی
۱۳	۱۰- آمده سازی جداول
۱۴	۱۱- آمده سازی تصاویر
۱۵	۱۲- شکل ظاهری مقاله برای ارائه
۱۶	۱۳- توصیه‌هایی به ویرایشگران
۱۷	۱۴- استانداردهای مربوط به انتشارات علمی
۲۰	۱۵- فهرست اختصارات

## سمه تعالی

### پیشگفتار

در سال ۱۹۶۲ یونسکو، راهنمایی با عنوان "مجموعه امول و قوا عدمتاسبه رای انتشارات علمی" (سندييونسکو NS/177) منتشر کرد که توسط ISO, IFLA, TCSU, FID و کمیته روابط فرهنگی یونسکو تهیه شده بود. این کمیته، به منظور بررسی شیوه ها و ابزارهای طرح معمارهای موثرین اسلامی، برای بهبود وضع فعلی اطلاعات علمی، تشکیل شده بود. این کمیته، دریافت که فقدان یک نظام موردنسبول، در طرح ریزی و چاپ اطلاعات علمی، یکی از عوامل عدمهایی است که باعث شده است به افزایش غیرضروری حجم مدارک جایی گرایش پیدا شود و هزینه انتشارات و درنتیجه هزینه بعدی آنها در بخش های نمایه سازی و چکیده نویسی و کتابخانه ها افزایش یابد. از این رو، کمیته برآن شد تا قواعد را که می بایست مؤلفان و ویرایشگران انتشارات علمی رعایت کنند در خلاصه ترین شکل ممکن ارائه نماید. یونسکو و هیات چکیده نویسی ICSU این قواعد را در سطح وسیعی به زبانهای انگلیسی، فرانسه، روسی و اسپانیا بی منظر کرده و ضمناً "ترجمه آن به زبانهای اسپرانتو،

۱- Code of good practice for scientific publications  
(document UNESCO/177).

آلمانی ، لهستانی و پرتغالی نیز بجا پرسید.

در سال ۱۹۶۸، پس از نشریه مذکور، نشریه دیگری با عنوان "راهنمای آماده‌سازی مقالات علمی برای چاپ" تهیه شد. در این راهنمای از تماش پیشنهادات و اظهار رنظرها بسیار که درباره نشریه اول شده بود استفاده بعمل آمد. بویژه از مطالعه جامعی کتابهای اتحادیه بین المللی فیزیک نظری و عملی (IUPAP) بروی آن راهنمای نشریه ضمیمه دیگری با عنوان "راهنمای آماده‌سازی و نشر خلاصه‌ها" (اصطلاحی که در گذشته از آن برای چکیده‌های تهیه شده توسط مؤلف استفاده می‌شد) کرد. در اصل، تمام عناصر ضروری موجود در نشریه اول، در راهنمای وردیده شد و فقط اضافات یا تغییراتی جزئی در قواعد آن بعمل آمد. به صورت بطوری که بعداً "علوم گردید، ارزش و تاثیر فوق العاده این مدرک بیشترهای این دلیل بود که "قواعد" با مجموعه‌ی از اظهار رنظرها، توضیحات مفصل و پیشنهادات کوتاه‌های بود که عموماً "جنبه" توضیحی داشتند و درستونهای جداگانه با حروف ایتالیک نوشته شده بودند تا استفاده از متن را آسان کنند.

در این ویرایش از راهنمای رهیافت "معیارهای توصیفی" حفظ و رشد داده شد. همچنین این ویرایش، نشان دهنده رشد و پیشرفت انتشارات علمی از سال ۱۹۶۸ است. همچنانی در این ویرایشگران وابسته به بونسکواست که در IFSEA<sup>۵</sup> ادغام شده‌اند. با بددا نست که ویرایش علمی، در درجه‌اول کاری تخصصی ترکردیده است؛ زیرا انتشارات علمی به تولیدکنندگان و استفاده‌کنندگان بیشتر از زمانی که توسط کتابداران و دکومانتالیستها هدایت می‌شود ابسط شده است و درجه‌تولید، تاکیدزیادتری بر جنبه‌های ارگونومیک (Ergonomic)، اقتضا دو تکنیکهای توسعه‌مند و بویژگی‌های شغلی خواستندگان

2- Guide for preparation of scientific papers for publications .

3- Guide For the preparation and publication of synopses, by International Union of pure and Applied physics .

4-Explanatory standard.

5- IFSEA: International Federation of Scientific Editors, Association.

عد ادغام نیروی انسانی و ماشین برای افزایش کارآیی و تولید و بازده‌کیفی و کاهش کارآموزی و ایجاد شرایط مناسب تربیرایی کار.

بیشتر بحاساب می‌آید، همچنان که نیازهای خدمات حنبوی نیز در نظر گرفته می‌شود. از سوی دیگر، پیشرفت تکنیکهای چاپ، فاصله‌بین را که بین نسخه خطی و تولیدچاپی آن بودا زیین برده است. بهره‌جست، این راهنمای آماده سازی فنی دستنوشته برای حروف چینی‌حرفه‌ی مربوط می‌شودن به تکنیکهای کم و بیش ظرفی که نویسنده‌ان برای تهیه نسخه‌ها یعنی بکار می‌برند که تکثیر آنها با عکسبرداری انجام می‌شود. قوانین اساسی به مرور می‌باشد.

تهیه خوب و صحیح نسخه‌ها و تصاویر، هزینه انتشار را بطور فاحش کاهش می‌دهد. نشریاتی که به این ترتیب تهیه می‌شوند، هزینه‌های هنگفتی را که کتابخانه‌های علمی و مراکز اسناد کشورها متحمل می‌شوند، تقلیل می‌دهند. علاوه بر نظرارت کیفیت ویرایشی نسخه‌های علمی، عرضه ارگونومیک و اقتضای آنها مخارج انتشار روزمانی که خواسته باشد برای پژوهش و مطالعه آنها صرف کند، بنحو چشمگیری کاهش می‌دهد.

## ۱- مقدمه

از هدفهای اصلی یک مقاله علمی (تحقیقی) آن است که یافته‌های تحقیقی، نظریات و مباحث را واضح، مختصر و مادقا نه به دیگران انتقال دهد. نویسندهان و پیراپنگران باید این هدف را هدف برتر بدانند. بیشتر پیشنهادات در این راهنمای در خدمت این هدف است.

انتشار، یکی از روش‌های ذاتی کار علمی است. استراتژیهای صحیح جا پری و اbastگی علمی به کار خوب و معیارهای آن، برای تسهیل امر مبادله علمی بین دانشمندان و افزایش حم انتشارات تمام کشورها ضروری است.

## ۲- رده‌بندی کلی مقالات

۲-۱ مقالات علمی دست اول، گزارش یافته‌ها، توصیف روشها، تکنیکها و ابزار تحقیق، ارائه نظریات جدید وغیره.

این اصلی ترین رده‌ی همکاری اولیه با پیاپیندهای می‌باشد. صرف نظر از مقالات کاملاً و تک‌نگاریها، یا داشتهای اولیه و مباحث بعدی که شکل یا دادا شت دارند، نقش عمدی‌یی در چاپ مقاله‌های دست اول بازی می‌کنند.

یک متن موقعی در رده‌ی "انتشارات دست اول" <sup>۷</sup> "قرار می‌گیرد که در توسعه دانش

یا درگ آن سهم بسزایی داشته و بگونه‌یی نوشته شده باشد که یک پژوهشگر لایق قادر باشد تحریبات، مشاهدات، محاسبات یا تئوریهای منطقی آن را تکرا رود و مورد صحبت یا فته‌ها و دقت آن قضاوت کند.

#### ۲-۲ انتشارات و خدمات اطلاعاتی دست دوم

این نظامه را معمولاً "علمی‌های تجارتی" یا دولتی اداره می‌کنند و کارآنها جکیده نویسی یا نمایه سازی انتشارات دست اول و ذخیره‌وبازیابی اطلاعات موحود در آنها است. نویسنده‌گان مقالات علمی از یک جنبهٔ خاص، یعنی تهیهٔ جکیده‌های مولف و فراهم نمودن کلیدوازه‌ها، با این نظامه را تباراً می‌باشد.

#### ۲-۳ مقالات انتقادی<sup>۸</sup>

منتظر از مقالهٔ انتقادی یک بررسی اجمالی است از زمینهٔ خاص موضوعی که در آن اطلاعاتی که "قلا" چاپ شده جمع آوری، تجزیه و تحلیل و دربارهٔ آنها بحث می‌شود. کمیت و گیفت مقاله، به مجله‌یی که مقاله برای آن تهیه می‌شود بستگی دارد. این مقاله‌ها، گاهی بعنوان نشریات دست دوم و گاهی نشریات دست سوم محسوب می‌شوند. در حقیقت مولفان مبتکر چنین مقالاتی، اغلب مقدار زیادی از اطلاعات دست اول را در آنها می‌ورند. وظیفهٔ نویسنده‌ی مقالهٔ نقدی آن است که به‌تام کارهای جاپ شده‌یی که به رشد و پیشرفت موضوع کمک کرده‌اند و یا اگر ناایده نگرفته شده بودند کمک می‌کردد، اعتبار لازم را بدهد.

#### ۳- قوانین علیه نشستکراری

۱-۳ مقالاتی که "قلا" چاپ و یا برای چاپ شدن درجایی پذیرفته شده‌اند، تباید برای نشر دوباره به یک یا چند مجله‌یا سایر پیماندها فرستاده شوند.

این قانون، از جنبهٔ اقتضای اطلاعات علمی، با توجه به کوششها و خدمات ویرایشگران و سردبیران و ملاحظات قوانین حق حاصل، مورد توجه قرار گرفته است. اگر مقاله‌یی برای انتشار به زبانهای خداگانه تألیف شود و یا انتشار دوباره آن بخطاب عدم امكان دسترسی به آن مقاله باشد، ممکن است مقررات استثنائی با توازن مولفان و مدیران

8- Review articles.

انتشاراتی وضع گردد.

ارسال مجددست نوشه‌ها و صائم آنها همیشه باید با نوشه‌یا توضیح ویرايشگران  
یا سردبیران قبلی همراه باشد.

#### ۴- اجزاء یک مقاله

<sup>۹</sup> ۴- عنوان " مقاله باید مختصر باشد و توجه خواننده را به محتوای اصلی مقاله معنی‌گویی نماید. عنوان باید پراز اطلاعاتی بصورت علائم واختمارات، پرانتزها، فرمولها یا خصوصیاتی متفاوت با زبان محله باشد.

تعدد عناصر توصیفگر در عنوان و یا اضافه کردن یک عنوان فرعی ضروری ندارد؛ زیرا این امور بوسیله چکیده و کلیدوازه‌ها انجام می‌شود.

<sup>۱۰</sup> ۴- "چکیده" در واقع سطح عنوان است که از جملات مرتبط تشکیل می‌شود. تمام مقالات ساید رای چکیده‌یی برای استفاده خواهد شد و خدمات اطلاعاتی دست دوم باشند (پرای شرح کامل به بند ۱-۸ مراجعه کنید).

اطلاعات مژوی برای تهیه چکیده‌ها در بخش ویژه‌یی در پایان ارائه شده است. ترتیبات تنظیم عنوان مقاله، چکیده و کلیدوازه‌ها توضیح داده شده‌اند. سایر عناصر مقاله، شامل کتابشناصی و شناسایی مولف (آدرس وغیره) می‌باشد.

<sup>۱۱</sup> ۴- اگر بیدنیال چکیده، ردیفی از "کلیدوازه‌ها" نوشته شود کار سرویس‌های خدماتی در نمایه سازی از مقاله، بسیار آسان خواهد شد.

از این گذشته، ردیف کلیدوازه‌ها با عنوان می‌شود که چکیده، بیشتر بر اساس محتوا و خبری مدرک تهیه شود تا انبوهی از عنصرها همای آن. کلیدوازه‌ها را می‌توان آزاده یا بسته به روش مجلدهای مختلف مطابق با یک اصطلاحنامه تعیین کرد.

<sup>۱۲</sup> ۴- متن اصلی "باید یک دست و منسجم، ولی با سرعناوهای گویا به بخش‌های مختلف تقسیم شده باشد. از گنجاندن زیرنویسها و تجزیه، غیرضروری متن به اضافات یا ضمایم خود را کنید.

9- Title.

10- Abstract.

11- Keywords.

12- main text.

روش‌های زیرنویسی هزینه‌های تنظیم صفحات را بطورقابل توجهی افزایش میدهد و با ارگونومیک مطالعه سرخورده‌ارد.

راهنمای حاضرینوان یک دستورالعمل کامل شیوه‌وسیک برای دست‌نوشته‌های علمی نمی‌باشد. برای این منظور به "راهنمای هایی به نویسنده‌گان"<sup>۱۳</sup> که نوشته‌های اداری منتشرمی‌کنندو نیز "کتابهای سبک نگارش"<sup>۱۴</sup> که درزمینه‌های موضوعی مختلف منتشر می‌شوند مراجعه کنید.

۴- "خلاصه‌بی"<sup>۱۵</sup> بهمان زبان مقاله، یا به یک زبان شناخته‌شده بین‌المللی، امکانات دستیابی به مقاله را تسهیل می‌کند.

برخلاف چکیده، "خلاصه" ممکن است، از نظر مطول بودن برحسب درازی مقاله، متفاوت و ازبیشتر محدودیتها سیکی چکیده‌نویسی آزاد باشد. "خلاصه" ممکن است، با نتیجه، مقاله ادغام شود و احوال اطلاعات اضافی در شکلها مختلف باشدو جنبه‌های وسیعی از زمینه موضوعی وغیره را دربرگیرد.

۵- "فهرست منابع"<sup>۱۶</sup>، باید جزء به جزء با دقت خاص و با توجه به جزئیات علامتگذاری، بر طبق راهنمایی‌های نشریات انتفاعی بدنویسنده‌گان، تهیه شود. فهرستهای منابع اغلب تناسب کارویرایش را برهم می‌زنند و متن اسماهه گاهی زحمت ویرایش آن بیشتر ازویرایش جزء علمی مقاله است.

#### ۵- شیوه‌ی ارائه مقاله

۱- مقدمه باید هدف مقاله را تشریح کند.

اگریک بررسی انتقادی یا تاریخی از داشت ما ز موضوعی، در یک مقاله تحقیقی دست اول گنجانده شود، این گزارش باید با موضوع اصلی مقاله مربوط و به آن محدود شود و بررسی‌های جامع سطوح‌دادگانه منتشر شوند.

۲- مطالب متن باید در حدود امکان مختصر و به زبانی ساده و قابل فهم بیان شود.

13-Instructions to authors.

14-Style manuals.

15-Summary.

16- Reference list.

اصطلاحات و واژه های جزء، جدا بی نا پذیر زبان علمی هستند اما با یاد آنها منتقدانه و دقیق استفاده شود ( بهبند ۹- مرآ محمد شود ) .

مو لفان با يدسيعى كشندكه مقا لاتشان بطور منطقى قائم بذات و مشتمل بر توضیحات کافی  
و شرح اختصارات و علائم استفاده شده باشد.

موءلفان نباید از اختصارات مکرر غیراستاندارد، بویژه کلماتی که بندرت بکار می‌روند استفاده کنند؛ زیرا این عمل خواندن مقاوله را بسیار رشد و رمی‌سازد. حتی اختصارات استاندارد را شناخته شده‌ی میان المللی نیز برای خوانندگانی که به زبانهای دیگری تسلط دارند فوق العاده دشوار است.

۵-۳ موهان با یدمشخص کنندکه کدامیک از قسمتهای مقابله کارخودشان وجه قسمتها یعنی کارهای دیگران است. با پدیده دستوری کنندکه در متن مقاله محدودیتهای کارشان، یعنی ۱۷-۱۸-۱۹ دا منه، اعتبار و درستی نتایج، منابع خطاهای، و خطاهای احتمالی دردادهای ارائه شده اشاره کنند. درباره درستی کار، تعمیم یافته‌ها، یا قابلیت کاربردی نتایجشان نباید بیش از اندازه اظهار خوش بینی کنند. در انتقاد از کارهای دیگران با یادآزمی حث عاطف و احساس بیرون همیزند. این تقاضات را یا بدترینها به جنبه‌های علمی، کار، متوجه کرد.

۵- بیشتر پیاپیندها، بویژه نشریات ادواری، "راهنمای مولفان" مخصوص به خودشان را دارند که جزئیات ترتیب ارائه یا عرضه مقاله را نشان می‌دهد. این راهنمایها اصولاً شمای کلی، شکل فهرستهای منابع کتابخانه‌سی، ترتیبات جدا و چال و تما ویر وغیره را مشخص می‌کنند. چنین راهنمایها بی‌با پیشرفت‌های تازه در انتشارات در سطوح مختلف، تغییرها بی‌می‌باشد. اما در هر صورت برای آماده‌سازی سویغ دست نوشته‌ها با یادداشت‌های آنها بکار برده شود.

### 17- range of Validity.

## 18- Sources of error.

## 19- Probable errors.

مطالعه شکل ظاهري و سبک نگارش مقاالت مشابه در زمينه های مربوط به نشریه يى  
كه مقاله به آن فرستاده مى شود، راهنمای ارزنده يى برای شکل صحیح و محتواي مقاالت  
می باشد. مولفان مجرب که شايس تگي کافی در توسعه فني و سبکي انتشارات علمي دارند،  
شاید از روز آ مذکور در " راهنمای مولفان " غفلت و رزند.

#### ۲۰- استنادها و فهرستهاي مراجع

۱- ارجاعات كتا بشناسی با يديبه کارها يى داده شود کما ز قبل در زمينه موضوع نوشته شده  
است. اين ارجاعات برای نشان دادن اين که چگونه نتایج و مواد تازه، دانش مارا از  
موضوع افزايش مى دهد، ضروري است. با اين ارجاعات با يداز کاري که زمينه کار حاضر را  
فراهم آورده قدردانی کرد.  
ارجاعات با يديبا تاريخ و زمان تسلیم مقاله روز آ مذشوند و برای مثال در رابطه  
با هويت مولف عنوان گرددند.

۲- بطورکلي، ارجاع بايد فقط به موا د منتشر شده داده شود و تما منابع مربوط به موضوع  
ذکر گرددند. همچنان به مفادی که برای چاپ تبou شده اند یا در دسترس عموم هستند و مولف  
از آنها استفاده کرده با يدا رجاع داده شود. از دادن ارجاع به مکاتبات خصوصی و مدارکی که  
توزيع محدودی دارند (يعني در دسترس عموم نیستند) تا ممکن است با يدا حتناب کرد.  
در اینجا مسئله منوعیت اشاره به مذاکرات با مکاتبات خصوصی مطرح نیست؛ اما  
قطعان " بيان مطلبی با آوردن نظریه يى که صرفا " بر مذاکره يى مبنی باشد که صحبت آن  
بررسی نشده است منطقی نمی باشد.

۳- در متن، مراجع به خلاصه ترين شکل ممکن داده می شوندو رجاع کامل در فهرست منابع  
آخرا مقا لهداده مى شود. استناد در متن ممکن است، مرکب با شادا زاسم مولف ( یا مولفان )  
و تاریخ انتشار و سرتاسری که بترتیب الفبائی ( و بترتیب تاریخ اگر به تعداد زیادی  
از مقاالت همان مولف ارجاع شده باشد ) در فهرست منابع آورده مى شود.  
این سیستم ارگوتومیک ترین نوع ارجاع برای مولف و خواننده می باشد؛ ذی را  
بعلت ترکیب اعدا دو حروف در استنادهای مولف - سال ، می توان از ارجاع مکرر به فهرست  
منابع پرهیز کرد.

سایر روش‌های ارجاعی از قبیل زیرنویسی مراجع (که باید آن با خاطر غیراقتصادی وغیرا رگونه‌میک بودن بطور کلی پوهیز کرد)، یا داداشهای آخر مقاله و استنادهای شماره ۲۱ گذاری شده که مرتبط با فهرست افباشی یا غیرالغباشی مراجع هستند، هنوز در نوشهای علمی بجسم می‌خورند. امّا تمام این روشها به دوباره خوانی ۲۲ "Two-Place" reading می‌انجامند.

#### ۲۴- مشخصات کتابشناصی (BIBLID)

۱- برای اطمینان از این که تمام اجزاء و عنوان مطبوعی نشریه‌ای دواری (جلد، شماره، عنوان مقاله، صفحه و غیره) برای ارجاع و استناد صحیح قابل شناسایی است، باید مجموعه‌یی از عنصر کتابشناصی بصورت استاندارد تحت عنوان BIBLID (به فهرست ۲۵ استانداردهای ضمیمه در ISO-30 مراجعت شود) تهیه‌گردد. بخصوص بخش کتابشناصی مقاله برای به جریان آنداختن مراجع در سراسر نوشهای علمی (تحقيقی) ضروری است. علاوه بر هدف مذکور، غرض اصلی از کتابشناصی این است که شناسایی مدارک خودبیهوده با نسخه چاپی مقابله یا روشنوشت بخش‌های جزئی (صفحه، مفحات رویدرو، چکیده و غیره) نشریه همراه باشد.

#### ۲۶- آماده‌سازی چکیده‌ی موئلف

۱- با افزایش حجم مواد علمی چاپی، این مسائل که محتوای اصلی تمام مقالات به آسانی در شکلی خلاصه در دسترس باشند، ضروری بینظر می‌رسد. این کار با انتخاب مناسب عنوان‌های و افزودن چکیده‌یی در ابتدای هر مقاله انجام می‌پذیرد. در نوشتن چکیده‌ها موئلفان باید در نظرداشته باشند که این بخش شاید تنها جزئی از مقاله است که اکثریت خوانندگان می‌خوانند.

27- End-notes.

28- numbered Citations.

۲۹- منظور از "دوباره خوانی" یکبار مطالعه خودمن ت و بار دیگر رجاع به اطلاعات زیرنویسی آن مفحده یا داداشهای آخر مقاله است.

24-Bibliographical Identification.

۳۰- به صفحه ۱۷ "لیست استانداردهای انتشارات علمی" مراجعت شود.

هدف چکیده دوچیز است :

الف - فرا هم کردن اطلاعات کافی برای خواننده - چه متخصص موضوعی با شدوچه محققی که می خواهددا منه اطلاعات خود را گسترش دهد . چکیده با یاد چنین خوانندگانی را راهنمایی کند که آیا لازم است عمیقتر در متن وارد شوند یا خیر .

ب - تسریع کردن کار خدمات چکیده نویسی . یک چکیده خوب را می توان عینا " بچاب رسانید . چکیده یی که خوب عبارت بندی شده باشد و عنوان مناسب و کلید واژه ها همراه با شدربهودکلی خدمات اطلاعاتی کمک بسیار بزرگی می کند .

هزیت مهم چکیده های تهیه شده توسط مؤلف (که قبل از خلاصه نامیده می شد ) بر چکیده یی که دیگران تهیه می کنند این است که از دانش و معلومات تخصصی مؤلف می توان برای گزینش و تاکید مواد مهم مقاله استفاده کرد .

۸-۲ " محل " و " طول " چکیده براساس ما هیت آن که مکمل عنوان است تعیین می شود . از این رو چکیده با یاد بین عنوان و متن اصلی قرار گیرد (مثل عنوان ) کوتاه و بلندی آن از حد معین نباشد تا و زکند . تعداد کلمه های چکیده با یاد بین ۲۰۰ الی ۲۵۰ کلمه باشد ( بـ راهنمای مؤلفان پیشنهادها مراعط شود ) .

از آنچه یی که چکیده ( یا عنوان ) نهیک " خلاصه " ناسنجیده و نه فشرده مقاله است ، نباید آن را متناسب با متن مقاله بلند و کوتاه کرد ، چکیده با یادگیری گزیده و راهنمایی نباشد .

هدف کلی این است که چکیده ( به اضافه اطلاعات کتابشناصی مقاله ) برروی کارتھای کتابخانه ، برای مثال کارتھای  $25 \times 125$  سیلی متری ( که مطابق با قطع برگه های مخصوص چکیده هستند ) قابل چاپ یا کپی کردن باشد ( این مقیاس با این که تاکنون رسما " پذیرفته نشده بکی از اندازه های استاندار دمور د قبول در اطلاعات است . شکل چکیده یی مناسب و چاپ آن بر روی برگه های از پیش آماده شده در اصل بوسیله کنفرانس بین المللی ۲۷ چکیده نویسی علوم پیشنهاد شده است ) .

26- Synopses .

27- International Conference on Science Abstracting .

**۲۸** " محتوی " : چکیده با یددست آوردها و نتایج مقاله را بطور مختصر و مطابق با اندازه‌یی که برای چکیده تخصصی داده شده را شکنند و در این محدوده به هر نوع اطلاع تازه‌یی که در مقاله آمده است ارجاع دهد. چکیده‌نبا یدشامل اطلاعات یا ادعاهایی باشد که در متن مقاله نباشد اندویا حاوی توضیحات غیر ضروری باشد.

**۲۹** بیشتر است انداردها و راهنمایان چکیده‌ی تمام نما (تعریف یک یک نتیجه‌هایی) داده‌ها بی که مستقیماً برای خواننده جالب و مفید است (رواهنمای ارائه نتایج بوسیله طبقات رده‌بندی، یعنی داده‌هایی که برای نمایه سازی مفید است) تفاوت قائل می‌شوند و ترکیبی از این دوروش را نیز شرح می‌دهند. این تفاوتها در عمل اهمیت چندانی ندارد؛ گروه‌کلیدواژه‌ها نمی‌گذارند چکیده بیش از اندازه راهنمای باشد، چکیده‌های مقاله‌های طولانی خود به خود بصورت " راهنمای " در می‌آیند.

**۳۰** چکیده‌های یادگاریم بذات باشد، اما ممکن است ارتباط مشترک با عنوان داشته باشد. فقط چکیده‌های همراه با عنوان در خدمات دست دوم کپی می‌شوند؛ از این‌رو با از استنادهای صرف یا ارجاع به اشکال و تصاویر خودداری شود (ارجاعات یا تصاویر ضمیمه چکیده‌نمی‌باشد). به دلیل مشابه، چکیده‌نبا یدیه‌اول شخص بیان شود (اگر چه این سبک تئاریخ در نوشهای علمی جدیدتا شید و توصیه می‌شود)، اما در چکیده کپی شده دیگر موء لسف نیست که صحبت می‌گند).

**۳۱** در چکیده بهتر است که عمق بررسی موضوع با توصیفگرهای از قبل " مختصر "، " جامع "، " نظری "، " تجربی " وغیره مشخص شود.

عنه اطلاعات تازه‌با یدشامل امور تجربی، نتایج آزمایش یا استدلال، اصول روشهای ابزارهای جدید وغیره باشد. به موازات این ترتیب (ترکیبات وغیره) و داده‌های جدید با یدبا عده با حرف ارجاع داده شود.

**۳۲** اجتناب از اختصارات، علائم وغیره در چکیده بیشتر از متن مقاله ضروری است. طبیعت قائم بذات بودن چکیده، توضیح اختصارات و علائم وغیره ممکن می‌سازد.

28- Contents .

29- Informative abstract.

30- Indicative abstract .

۸-۸ از فرمولهای نموداری ، نشانه‌ها و علائم زبانهای خارجی در چکیده‌ها و عنوانهای دوری کنید . ابزارهای ذخیره‌وجا پاتوماتیکی خدمات دست دوم ، معمولاً "گنجایش علائمی" ، جز علائم ساده‌ی زبان لاتین را ندارند .

۸-۹ به جز زبان اصلی که مقاله به آن نوشته‌می‌شود ، بخارطه تسهیل کاربرد در سطح بین‌المللی توصیه می‌شود که چکیده‌ها حداقل بهیکی از زبانهای علمی که بطور وسیع مورد استفاده قرار می‌گیرد نوشته شوند .

### ۹- اصطلاحات و واژه‌های تخصصی

اصطلاحات و واژه‌های تخصصی حدید ، باید با توضیحی از ساخت کلمه و ریشه اصل لاج همراه باشد . اصطلاحات جدید فقط باید برای پدیده‌هایی که مورد استعمال فراوان دارند وارجاع دادن به آنها با عبارات عادی کوتاه غیرممکن است معرفی شوند . واژه‌های باید با توجه به ریشه‌شناسی ، معانی لغات و رعایت این که آنها را بتوان به آسانی به حافظه سپرده ساخته شوند .

مراقبت در ساختمان یک اصطلاح یا کلمه عملی است که نظم و ترتیب آن خاسته از ما هیئت خود واژه است . معرفی یک واژه حدید ، نوعی نوع آوری است که چنین نظم و ترتیبی را خودا بحاب می‌کند . لازم نیست کلمات عادی را بعنوان اصطلاح معرفی کنیم ؛ چه این عمل انتعطاف پذیری زبان غیرتخصصی را محدود می‌سازد .

### ۱۰- ۲ ماده سازی جداول

شرح جزئیات مربوط به ۲ ماده سازی جداولها ، خارج از دامنه بحث این راهنمای است و غالباً "برای هر زمینه" علمی ویژگی خود را دارد . به صورت این مساله قابل توجه است که در فن چاپ حدید ، جداولها بدون خطهای عمودی ساخته می‌شوند . جداولهایی که اجزاء نموداری ترسیمی دارند و قادر خصوصیات عادی و خطوط افقی (خطوط نا منظم ، فرمولهای علائم غیرعادی وغیره) هستند ، بهتر است که برای چاپ بعنوان "شکل" ترسیم شوند . شرح هر جدول باید در زیر آن نوشته شود ، نه این که برای شرح آن به متن ارجاع داده شود .

این که دستگاههای مدرن چاپ و ابزار حروف چینی (Text Processor) (۳۲)

31-Terminology and nomenclature.

۳۲- از ابزار حدید چاپ و حروف چینی برای تهییه نسخه‌هاست .

کاربرددویا ره خطوط عمودی را که در آغاز فن چاپ بکار می‌رفتند، ممکن می‌سازند، در این امر تغییری نمی‌دهد که خطوط عمودی خارج از سکاند و بویژه در چاپ عادی نسخه هرگونه میک نیستند.

#### ۱۱-آماده سازی تصاویر

۱۱-۱ تصاویر را جنان طرح ریزی نمایید که یا تمام عرض ناحیهٔ تایپ را بپوشاند و یا عرض یک ستون را. اگر از عرض حدودست استفاده می‌کنید طوری طرح ریزی نمایید که حای کافی برای زیرنویس کنار تصاویر را بگیرد تا حیهٔ تایپ باقی بماند.

هزبتهٔ چاپ یک تصویر را اساس کوچکترین چهار رجوب مستطیلی که تصویر در آن حای می‌گیرد تعیین می‌شود. کوشش‌های بازیابی فضای غیرلازم بین اجزاء تصاویر مركب ایجاد مکنید.

۱۱-۲ "خطوط" باید سیاه و ضخامت یکسان داشته باشند. برای تنظیم رنگها و تصاویر از کاغذهای چسبنده یا ترسیمی با طرحهای خیلی پررنگ استفاده مکنید. امتداد خطوط متقطع را خصوصاً موقعی که با اجزاء متن در شکل برخورد می‌کنند قطع کنید.

صفحات پرنوشت، زوایای ما بین خطوط متقطع و نواحی شلوغ صفحه در تمام روش‌های معمول چاپ سیاه می‌گرایند، بویژه وقتی که کوچک چاپ شوند. نامنظمی و نواقص دیگر خطوط در چاپ خیلی بچشم می‌خورند.

۱۱-۳ عکس‌داری از تصاویر سیاه روش بازدروی کاغذهای سفیدبا پوشش شفاف انجام شود. این عکسها با بدروایر و مشخص اما بدون نواحی خیلی سفیدیا تیره باشند. اگر از نور مایل برای عکس‌های لایرا تواراستفاده می‌شود با بدروایر از بالا بطرف جنبه‌ای مرتبت است. در تصاویر مركب، تمام اجزاء، بازدرازها رموزی و تضاد مشابهی برخوردار و حتی امکان از واحدهای مستقلی تشکیل شده باشند. عکسها را برروی تکه‌های مقوا که بهتر است بهمان اندازه‌ی صفحات ماشین تحریر باشد. از ترتیباتی که نیازمند کوچک و یا مسدود کردن تصاویر هستند بپرهیزید؛ این تصاویر برخیج هستند و طرح ریزی آنها را به عهده تکنسینهای چاپخانه واگذا رکنید.

۱۱-۴ در متن برای همه تصاویر کاغذ استنسیل یا حروف چسبنده استفاده کنید - نه از حروف ماشین تحریر معمولی. در فاصله‌گذاری صحیح و تنظیم حروف دقت کافی بکار برد.

سرای جاپ واضح از حروف ساده از نوع <sup>۳۳</sup> Sanserif استفاده کیند.

اکنون ابزارهای نسبتاً "ارزان" ( در حدود قیمت یک ماشین تاپ ) برای فاصله‌گذاری اتوماتیک و تنظیم تما ویر متون، بروی نوا رهای چسبی در دسترس می‌باشد؛ اما تا به حال خیلی کم مورد استفاده‌ی موئلفان قرار گرفته‌اند.

۱۱- چنانچه تما ویربرروی صفحات معمولی جاپ شوند، آنها را بترتیب با اعداد عربی و به عنوان "شکل" شماره‌گذاری کنید ( حتی اگر تما صفحه‌را هم بپوشاند ). اگر تما ویربرروی کا غذای خاص و با روشهای ویژه، جاپ شده‌باشد، آنها را بعنوان "نمایر" شماره‌گذاری کنید و آنها شماره‌ی صفحه‌ندھید.<sup>۳۴</sup>

۱۲- برای کلیه‌تما ویربه‌حای ارجاع متن، باید زیرنویس داد. شرح عالیم را بعد از مثالی از آن در متن مقاله بتوانیم و فقط به شماره‌یی که در زیرنویس می‌دهید اکتفا مکنید.  
تما ویر بدون زیرنویس الزاماً بددباره خوانی می‌نجامد که اغلب با مقداری کندوکا و در متن اصلی همراه است. توضیح علائم از طریق شماره باعتث سه باره و حتی چهار باره خوانی می‌شود.

۱۲- شکل ظاهری مقاله برای ارائه

۱۲-۱ متن اصلی ( بآجکیده و فهرست منابع )، زیرنویسها، جداول واشکال باید بطور جداگانه تسلیم شوند. نسخه‌های اصلی اشکال، زیرنویسها و یا جدولهای حقیقی ( شماره‌گذاری شده ) را درجای معین خودشان در متن اصلی مقاله نجسنا نید.  
دلیل این کارروشی است که اکنون تمام چاپخانه‌های حرفه‌یی در صفحه آرایی بکار می‌برند. تفکیک جزء به جزء و وصل کردن دوباره‌ی اجزاء نسخه‌های چسبانده شده‌و اصل تما ویر، از پر مشقت ترین و خسته‌کننده‌ترین کارهای ویرایشگر است. فقط صفحات نسخه‌های تایپی از پیش آمده ( به استثنای صفحه‌های سایه‌روشن ) از این قانون مستثنی هستند.

۱۲-۲ تمام متن باید بدهیاندازه‌ی کافی فاصله‌مندی شده و حاشیه لازم از طرف چپ گذاشته شود. محل تما ویر و جدولهای باید در حاشیه ( یا در حاشیه قسمت بالای صفحه اگرتوسط موئلف خواهد شد )

۱۲-۳ نوعی سبک حاپی است که حروف بدون خطوط نازک در برابر الوپا ئین آنها نوشته می‌شوند مثلاً "بها بن صورت" و "نه بصورت" <sup>۳۵</sup>.

می‌شود) مشخص شود.

گذاشتن فاصله، کافی بین خطوط، برای انجام تغییرات یا اصلاحات و یا راهنمایی‌ها بی بهمoe لفان وغیره الزامی است. توجه داشته باشید که در مقایسه با غلط‌گیری، روش کار حروف‌چین (ردیف‌بندی و تنظیم کامل حروف) نیازمندانه‌تر تغییراتی در محتواهای مناسب است. در این حالت تغییراتی که باید داده شود با علامتها بسی در حاشیه، صفحه و منتظر با علامتها مربوط در سطوح‌ها نزدیک مشخص می‌شوند.  
۱۲-۳ تمام متن واشکال باید با تلفظ صحیح وزبان درست تهیه و برای رعایت هماهنگی بدقت ملاحظه شوند. نسخه‌های اصلی تصاویر سایده‌داده قل با اسم موئلف و شماره‌های ارجاعی آنها در متن مشخص شده باشند.

۱۴-۱ ماده سازی بدون دقت نسخه‌ها، وقت ویرایشگران (که اغلب خود پژوهشگرانی در زمینه موضوعی مقاله هستند)، سردبیران و خوانندگان را (اگر متن چاپ شده باشد) تلف کرده و با عث می‌شود که نظرنا مساعی عتب اعلی کارگزارش شده ایجاد شود.  
موئلفانی که مقنایات خود را به زبانی که تسلط کامل به آن نداشتمی‌تویسند، باید سعی کنند که با مثاوره با همکاری که در آن زبان تبحردارند، کار خود را به شکلی قابل قبول ارائه نمایند. غالباً نیست انتظار داشته باشیم که ویرایشگران یا سردبیران برای تصحیح ثارساًی‌های زبانی، دوباره نویسی یک مقاله را بعده بگیرند.

#### ۱۴-۲- توصیه‌هایی به ویرایشگران

۱۴-۱ در انتشارات علمی ویرایشگر در حکم بازوی موئلف است. وظیفه اوترکیب اجزاء علمی با روشهای نوین نگارش دریک نشریه و انتقال اطلاعات از نویسنده به خواننده به طرق مطلوب و درست می‌باشد. این روشن شناسی جزء لاینف علم است که اعتبار حرفه‌ی انسان‌شناخت را در زمینه علمی توجیه می‌کند.

۱۴-۲ از ویرایشگران درخواست می‌شود تا توجه کنندگان مجله یا نشریه اداری تحت نظر انتها یک برنامه یا اصول مربوط داشته باشدو به این نظام و ماخت برای رساندن "اطلاعات مناسب به خواننده مناسب و<sup>۳۸</sup> داریم" شود.

35- right information to the right reader .

۱۲-۳ همچنین ازوبرا یشکران درخواست می‌شود که هر نشریه<sup>۳۶</sup> ادواری تحت نظارت استانداردهای راهنمایی برای موءلفان تهیه کند که با استانداردهای جدید بطور روزآمدی پیشبرود و اصولی که در این نوشته بیان شده نقش نکند.

۱۲-۴ ویرا یشکران مخصوصاً "با یادآوری این حاصل کنندگان" معمکاریها و مشارکتها در تهیه مقاله‌ها، معیارها بی را بکار گیرند که جربا ن و دقت اطلاعات علمی را از طریق انتشارات دست اول و خدمات اطلاع رسانی یعنی کتابشناصیها، چکیده‌ها و نظامهای استانداری و ارجامی صحیح با لبرند. در نشریه با یاد مریحا "ذکر شود که چاپ دوباره چکیده‌های موءلفان مجاز نمی‌باشد.

۱۲-۵ ویرا یشکران با یادداشت خود را در ارزشیابی دستنوشته‌ها با راهنمایی‌های سردبیران در موضوعات خارج از رشته تخصصی اثاثان تکمیل نمایند. داوری نسخه‌هایی که در حدیک مقاله هستند، نوعی از خدمات متقابل بین دانشمندان است. تعدا داد و ران برای نسخه‌های مختلف بسته به نیاز ویرایشگر برای پشتیبانی نظریه اش ممکن است متغیر باشد.

۱۲-۶ از آنجایی که کار ویرا یشکر عمده "توسعه کار موءلف است" ، ویرا یشکر معلم حقیقی موءلف در تعیین روشها و متداول‌ترین نشر محسوب می‌شود. تعلیم منظم در داشتگانها، ویرا یشکران را از تکرار راهنمایی انفرادی موءلفان رهایی می‌دهد.

#### ۱۴- استانداردهای مربوط به انتشارات علمی

"مولو" بطوری که کتابداران و دکومان‌نالیستها معتقدند، تعدا دی از استانداردهای بین‌المللی (ISO) مربوط به نشریات علمی می‌شوند. در بیشتر مالک استانداردهای ملی مشابهی وجود دارد. استانداردهای خاص با مدارک مهم استانداردنما (مانند راهنمای وکتابهای ارجاعی برای موءلفان و ویرا یشکران وغیره) که بیشتر آنها برای زمینه‌های علمی معینی نوشته شده‌اند، کامل می‌شوند. فهرست ذیل منحصر به استانداردهای ISO می‌باشد که یا از قبل تهیه شده و در دسترس می‌باشند یا این که در مراحل مختلف ساخته شدن و آماده سازی هستند (DIS: پیش‌نویس استاندارد بین‌المللی؛ DP: پیش‌نویس

36- Up-To-date.

37- International Organization for Standardization.

پیشنهادیه، علامت ستاره (*) مشخص کننده استاندارد تحت تجدیدنظر؛ و R : اصطلاح قدیمی و مشخص کننده "توصیه های ISO" می باشد:	
کدبین المللی برای اختصارات عناوین نشریات اداری.	ISO 4 <sup>*</sup> (1972)
معرفی نشریات اداری.	ISO 8 (1977)
نظام بین المللی برای آوانویسی حروف زبان اسلوی.	ISO 9 (1968)
فهرستهای کوتاه محتوا نشریات اداری و سایر مدارک.	ISO DIS 18(1980)
مشخصات کتابشناصی پیاپیندها.	ISO DP 30(1982)
مشتمل بر ۱۳ مدرک جداگانه (همانند ۱۹۸۲) برای کمیتها، واحدها و علائم رشته های ویژه می باشد.	ISO 31
چکیده های برای نشروع دکومانتاسیون.	ISO 214(1976)
ارائه همکاریها به نشریات اداری.	ISO R 215 <sup>*</sup> (1961)
ISO نظام بین المللی برای آوانویسی علائم عربی به حروف لاتین.	ISO DIS 233(1975)
آوانویسی علائم زبان عربی به حروف لاتین.	ISO DIS 259(1975)
ارجاعات کتابشناصی به تک نکاشتها و پیاپیندها، و به همکاریها در تهیه آنها.	ISO DP 690(1980)
مشتمل بر سه مدرک جداگانه (همانند ۱۹۸۲) برای علائم ترسیمی در نقشه های مشروح، طرحها و بخش های مقطع عرضی جغرافیا بی می باشد.	ISO 710
مراجع کتابشناصی : اختصارات کلمات نمونه ای.	ISO 832 (1975)
نظام بین المللی برای آوانویسی علائم یونانی به حروف لاتین.	ISO R 843 <sup>*</sup> (1968)
نمایه یک شریه.	ISO 999 (1975)
واحدهای SI و توصیه هایی برای استفاده از ترکیبی از آنها و سایر واحدها مشخص دیگر.	ISO 1000 (1973) ۳۸
صفحات عنوان کتاب.	ISO 1086(1975)
نوشتن تاریخهای سالنما بصورت تمام عددی.	ISO 2014(1978)
استاندارد بین المللی شماره گذاری کتاب.	ISO 2108(1978)

38- SI: International System of Units .

ارائه ترجمه‌ها	ISO 2384(1977)
آ و نویسی الفبای زبانهای غیر اسلاوی با استفاده از حروف سیریلیک .	ISO DIS 2805(1974)
استاندارد بین‌المللی شماره‌گذاری پیاپیندها .	ISO 3297(1975)
لاتینی کردن زبان ڈاپنی .	ISO DIS 3602(1975)
برگه‌های چکیده در انتشارات ادواری .	ISO 5122 (1979)
ارائه گزارشات علمی و فنی .	ISO DIS 5966(1978)
عنوان روى عطف کتابها و سایر انتشارات .	ISO DP 6357(1981)
استانداردهای فوق در کتاب " راهنمای استاندارد ISO 1: انتقال اطلاعات ، ویرایش دوم ، ژنو ، ۱۹۸۲ " منتشر شده است . این استانداردها از آدرس زیر :	
ISO 1 rue de varembé , CH-1211 Geneva 20 , Switzerland	
با " سازمانهای استاندارد ملی " کشورهای عضو ISO قابل دسترسی می‌باشد ( مدارکی که علامت DP و DIS دارند در دسترس عموم قرار ندارند ) اما انتظار می‌رود که در طول عمر سند حاضر چنانچه استاندارد شوند .	
فهرست گزیده‌ی مفصلی از ارجاعات به استانداردهای ملی و مدارک استاندارد ملی ( در سطح بین‌المللی ) در " راهنمای یونی سیستم برای استانداردهای آماده سازی اطلاعات " گنجانیده شده است که از طریق زیر قابل دستیابی می‌باشد :	
Section for Promotion of Methods , Norms and Standards of the Division of the General Information Programme of UNESCO , 7 Place de Fontenoy , F-75 700 Paris , France .	
39-Cyrillic Characters .	
40-ISO Standard Handbook 1: Information Transfer; 2nd edition , Geneva , 1982 .	
41-National Standards organizations .	
42-UNISIST Guide to Standards for Information Handling ( 1980 ) .	

۱۵- فهرست اختمارات

FID : فدراسیون بین المللی دکومانتسیون

International Federation For Documentation

ICSU : شورای بین المللی اتحادیه‌های علمی

International Council of Scientific Unions

IFLA : فدراسیون بین المللی انجمنها و موسسات کتابداری

International Federation of Library Association & Institutions

IFSEA : فدراسیون بین المللی انجمنهای ویرايشگران علمی

International Federation of Scientific Editors'Associations

ISO : سازمان بین المللی استانداردسازی

International Federation for Standardization

Published by the Iranian Documentation Centre  
1188, Engelab Avenue, Palestine Cross Road  
Tehran, Iran.P.O.Box 51-1387  
Copies: 800  
Price: Rials 50

Printed at the Print House of the Iranian  
Documentation Centre

All Rights Reserved



*Islamic Republic of Iran*

*Ministry of Culture and Higher Education*

# **GUIDE FOR THE PREPARATION OF SCIENTIFIC PAPERS FOR PUBLICATION**

**Second Edition**

PGI-83/WS/10  
Paris, May 1983

**IRANDOC**  
Tehran, 1984