



سازمان پزشکی قانونی کشور
مرکز تحقیقات پزشکی قانونی

شیوه‌نامه تدوین و تنظیم لوح فشرده (CD)

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

تنظیم و تدوین یکنواخت گزارش طرح‌های تحقیقاتی مستلزم رعایت نکاتی است که در این راهنما در دو فصل جداگانه شرح داده شده است و توصیه می‌گردد قبل از شروع به نگارش، این راهنما به دقت مورد مطالعه قرار گیرد.

فصل اول - نحوه تدوین و نگارش

بخش‌ها و ترتیب آن‌ها

CD گزارش‌هایی که به مرکز تحقیقات پزشکی قانونی ارسال می‌گردد، باید حاوی بخش‌های ردیف شده در زیر باشند. این بخش‌ها بایستی به ترتیب ذکر شده تنظیم شوند.

۱- متن روی جلد (صفحه عنوان فارسی):

متون روی جلد طرح تحقیقاتی به زبان فارسی بوده و شامل:

- آرم سازمان پزشکی قانونی کشور (سمت چپ)
- آرم مرکز تحقیقات پزشکی قانونی کشور (سمت راست)
- مرکز تحقیقات پزشکی قانونی (در وسط کادر)
- اداره کل پزشکی قانونی استان (در ذیل نام مرکز تحقیقات)
- عنوان طرح
- مجری یا مجربان طرح
- سال اجرا (تاریخ شروع و پایان طرح)
- شماره قرارداد

قابل توجه: تصویر شماتیک صفحه عنوان در صفحه آخر آمده است. فایل الکترونیک طرح پژوهشی با این صفحه شروع می‌گردد.

۲- جلد

- صفحه بسم الله
- صفحه عنوان فارسی (پیوست شماره ۱)
- صفحه تقدیم (اختیاری)
- صفحه تقدیر و تشکر (اختیاری)

- چکیده (حداکثر ۳۰۰ واژه)
- فهرست مطالب
- فهرست جداول
- فهرست شکل‌ها
- فهرست علائم و اختصارات
- متن اصلی
- پانویس‌ها
- فهرست منابع
- پیوست‌ها (در صورت وجود)
- چکیده انگلیسی (حداکثر ۳۰۰ واژه)

۳- عناوین طرح پژوهشی

در صورتی که یک طرح تحقیقاتی علاوه بر عنوان اصلی دارای یک یا چند عنوان فرعی نیز باشد، جهت تایپ این عناوین از قلم با اندازه‌های مختلف و پررنگ استفاده شود، به صورتی که هر عنوان فرعی از عنوان اصلی و نیز عنوان فرعی‌تر از عنوان فرعی قبل از آن با اندازه کوچک‌تر به صورت زیر تایپ شود:

قلم عناوین اصلی در متن به صورت **B Nazanin** با اندازه **Bold 18** و در انگلیسی از **Times New Roman** با اندازه **Bold 14** درج شود.

عنوان‌های فرعی با قلم **B Nazanin** و با اندازه **Bold 16**
عنوان‌های فرعی‌تر با قلم **B Nazanin** و با اندازه **Bold 12**

۴- تایپ متن اصلی

تایپ طرح تحقیقاتی باید از طریق برنامه کامپیوتری **word** و با استفاده از قلم مناسب و نیز اندازه‌هایی به شرح ذیل صورت گیرد:
قلم مورد استفاده در متن فارسی **B Nazanin**، با سایز ۱۴ و در انگلیسی **Times New Roman**، با سایز ۱۴ در نظر گرفته شود. فاصله بین خطوط $1/3\text{cm}$ در نظر گرفته شود.

در صورتی که نیاز به ارائه کلمات و یا اصطلاحات خارجی باشد، این کلمات ۱ با قید شماره در بالای معادل فارسی آن، در متن به صورت پانویس در پایین صفحه مربوطه تایپ گردد. اندازه نوشتار زیرنویس با همان قلم متن و سایز ۱۰ درج شود.
پانویس مربوط به هر صفحه با رسم یک خط افقی از متن اصلی جدا می‌گردد؛ فاصله بین دو سطر پانویس به اندازه نصف فاصله سطر تعیین شده جهت متن اصلی می‌باشد. پانویس با قلم با اندازه ۱۰ تایپ گردد.
فرمول‌ها اعم از فرمول‌های ریاضی و یا شیمیایی، بایستی در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه شروع به تایپ گردند. فاصله بین فرمول‌ها و نیز فاصله یک فرمول از سطر بالا و یا پایین متن، بسته به نوع فرمول بایستی مناسب انتخاب شود.
شماره و توضیح مربوط به هر شکل در زیر آن تایپ شود و همچنین شماره و توضیح مربوط به جدول در بالای آن تایپ گردد.

فاصله بین آخرین سطر از متن تا توضیح مربوط به جدول و یا شکل و نیز فاصله بین جدول و یا توضیح مربوط به شکل تا اولین سطر متن پایان‌نامه بایستی حدود دو برابر فاصله معمولی بین دو سطر انتخاب گردد.

۵- فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی

فاصله سطرها در تمامی گزارش برابر ۱ سانتیمتر و در چکیده برابر $1/5$ سانتیمتر می‌باشد.

حاشیه بالا، پائین و سمت چپ ۲/۵ سانتیمتر و حاشیه از سمت راست ۳ سانتیمتر می‌باشد. در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل‌ها یا جدول‌ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه باشد، با کوچک کردن آنها حاشیه رعایت می‌گردد.

۶- شماره‌گذاری صفحات، فصل‌ها و بخش‌ها

شماره صفحات آغازین (بعد از صفحه بسم ... تا اول متن اصلی) به حروف ابجد نوشته می‌شوند: الف ، ب ، ج و ... اولین صفحه (صفحه عنوان) بدون شماره چاپ می‌گردد.

تمامی صفحات متن اصلی، که از مقدمه یا فصل نخست شروع می‌شود، باید با عدد شماره‌گذاری شوند. شماره‌گذاری صفحات شامل صفحه‌های محتوی شکل، جدول، منابع، و پیوست نیز می‌گردد. شماره صفحه در پایین صفحه و در وسط قرار می‌گیرد. فاصله شماره صفحه در حدود ۱/۵ سانتی متر از لبه پایین است. صفحات معرفی فصول با احتساب شماره، بدون شماره آورده شود. بخش‌ها و زیربخش‌ها به عدد شماره‌گذاری می‌شوند، بطوریکه شماره فصل در سمت راست و شماره بخش بعد از آن آورده شود. مثلاً ۳-۲-۴ بیان‌کننده زیر بخش ۴ از بخش ۲ از فصل سوم است.

۷- جداول و شکل‌ها

تمامی شکل‌ها (تصویرها، نمودارها، منحنی‌ها) و جداول باید با کیفیت مناسب تهیه شوند، بگونه‌ای که کپی تهیه شده از آنها از وضوح کافی برخوردار باشد حداقل میزان وضوح تصاویر و نمودارها ۳۰۰ dpi باشد.

تصویرها، نمودارها و منحنی‌ها با عنوان "شکل" نامیده می‌شوند. تمامی شکل‌ها و جداول باید به ترتیب قرار گرفتن در هر فصل شماره‌گذاری شوند. به عنوان مثال جدول‌های فصل ۲، به صورت جدول ۲-۱، جدول ۲-۲، و ... شکل‌های فصل ۳ به صورت شکل ۳-۱ و ... شماره‌گذاری می‌شوند.

عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها در زیر آنها با قلم لوتوس ۱۰ (Times New Roman8) ذکر می‌گردد. چنانچه جدول یا شکلی از مرجعی آورده شده است، مرجع در عنوان جدول یا شکل ذکر می‌شود. همچنین لازم است به کلیه شکل‌ها و جدول‌ها در متن ارجاع شده باشد.

۸- پانویس

در صورتیکه برای یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی باشد توضیح را می‌توان بصورت پانویس در همان صفحه ارائه نمود. در این صورت عبارت یا واژه توسط شماره‌ای، که به صورت کوچک در بالا و سمت چپ و برای متن انگلیسی در بالا و سمت راست آن ذکر می‌شود، مشخص شده و در پانویس توضیح مربوط به آن شماره ارائه می‌شود.

مطالب پانویس نباید از سه سطر بیشتر شود چنانچه پانویس بیش از سه سطر باشد باید به بخش پانویس‌ها در آخر گزارش منتقل گردد. قلم مورد استفاده در پانویس باید به اندازه ۲ سایز از قلم متن اصلی کوچکتر باشد.

۹- ذکر اعداد در متن

در مورد اعداد صحیحی که در داخل متن نوشته می‌شود (غیر از جدول‌ها و نمودارها) هرگاه عدد کمتر از ۱۰ باشد آن عدد با حروف نوشته می‌شود، مثل چهار (Four) یا هفت (Seven) و هرگاه ۱۰ یا بزرگتر از ۱۰ باشد بصورت عدد نوشته می‌شود مانند

۴۶ یا ۱۳. برای مشخص کردن اعداد اعشاری در متن فارسی از (/) استفاده می‌شود مثل ۱۲/۴ و در متن انگلیسی از (.) مانند 12.4 و چنانچه درصد مورد نیاز است از علامت "%". استفاده می‌شود در متن فارسی علامت % برای اعداد فارسی در سمت چپ (۴۴٪) و برای اعداد انگلیسی در سمت راست (44%) ذکر می‌شود.

۱۰- درج لغات لاتین در متن فارسی

نام‌های خارجی حتی‌الامکان در متن فارسی به خط فارسی و در پانویس به انگلیسی (یا به خط اصلی) نوشته می‌شود.

۱۱- نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع

لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد اشاره شود. چنانچه در داخل متن از یک منبع مطلبی نقل شود، بلافاصله پس از خاتمه جمله پیرانتزی باز شود و مرجع ذکر گردد. نحوه ارجاع در متن به صورت زیر می‌باشد:

- ذکر منبع بر اساس شماره منبع در انتهای گزارش ذکر گردد.

فصل دوم - مشخصات چکیده و متن اصلی

۱- چکیده (Abstract)

چکیده بخشی از طرح است که در عین اختصار، اصل مطلب را به خواننده منتقل می‌نماید. چکیده بایستی به عبارات روشن و روان مزین بوده و به تنهایی گویا باشد. در یک یا دو جمله ابتدایی چکیده اهمیت و هدف تحقیق ذکر شده و پس از آن مهم‌ترین نکات روش کار در یکی دو جمله آورده می‌شوند. مهمترین نتایج اخذ شده و در نهایت نتیجه کلی تحقیق، چند جمله انتهایی چکیده را تشکیل می‌دهند. در چکیده نباید تاریخچه، زمینه تحقیق و تکنیک‌های بدیهی ذکر شوند و به جای آن‌ها روی اطلاعات جدید، فرضیه‌ها و نتایج تأکید می‌گردد. لازم است چکیده در یک پاراگراف و حداکثر شامل ۳۰۰ کلمه باشد. واژه‌های کلیدی که به صورت جداگانه در انتهای چکیده آورده می‌شود، راهنمای نکات موجود در طرح است، لذا باید در حد امکان کلماتی انتخاب شوند که ماهیت و محتوای آن را به وضوح روشن نماید. تعداد واژه‌های کلیدی حداقل ۴ و حداکثر ۸ واژه می‌باشد که با عبارت "واژه‌های کلیدی" یا "Keywords" در یک سطر جداگانه از چکیده جدا می‌شوند.

۲- متن اصلی

متن اصلی لازم است به زبان فارسی تهیه گردد و شامل مقدمه و هدف (Introduction)، بررسی منابع (سابقه تحقیق) (Literature Review)، روش تحقیق (Materials & Methods)، نتایج (Results)، بحث و نتیجه‌گیری (Conclusion)، پیشنهادها (Suggestions) و منابع و ماخذ (References) و در صورت نیاز فصل ضمیمه (Attachment) باشد.

۲-۱- مقدمه و هدف

در این فصل تعریف مسئله، اهمیت مسئله، ضرورت تحقیق، فرضیات تحقیق و مهم‌ترین تحقیقات مشابه انجام شده (با ذکر منبع) و اهداف پژوهش ذکر خواهد شد.

۲-۲- بررسی منابع (سابقه تحقیق)

در این فصل با استفاده از منابع موجود و مطالعات انجام شده توسط سایر محققین، دانسته‌های موجود در مورد موضوع تحقیق مورد مطالعه قرار می‌گیرند. در نگارش این فصل بایستی از حاشیه روی خودداری نموده و صرفاً به توضیح مطالب مربوط به موضوع مورد مطالعه پرداخت.

۲-۳- روش تحقیق (مواد و روش کار)

در این فصل روش جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها و شرح اقدامات انجام شده و در صورت لزوم دستگاه مورد استفاده در تحقیق ذکر خواهد شد.

۲-۴- نتایج

در این فصل یافته‌های پژوهش توضیح داده شده و برای روشن شدن بهتر موضوع می‌توان از جداول، نمودارها و تصاویر استفاده نمود.

۲-۵- بحث و نتیجه‌گیری

در این فصل ضمن توضیح و تفسیر نتایج به دست آمده از تحقیق، یافته‌های کسب شده با نتایج سایر محققین مقایسه و دلایل اختلاف بیان می‌گردد.

۲-۶- پیشنهادها

در این فصل بر اساس نتایج به دست آمده، برای کاربردی شدن یافته‌ها و نیز هدایت تحقیقات مکمل آتی، پیشنهادهای لازم ارائه می‌گردد.

۲-۷- منابع

در این فصل منابع مورد اشاره در متن گزارش ذکر خواهد شد. در نوشتن منابع رعایت نکات زیر ضروری است. مرتب نمودن منابع بر اساس ترتیب ارجاع

در مورد منابعی که نویسنده آن مشخص نبوده و یا توسط یک مؤسسه تهیه شده باشد از واژه "Anonymous" استفاده می‌شود.
در مورد منابعی که از اینترنت دریافت می‌گردد، لازم است ضمن مرجع‌نویسی، در یک سطر جداگانه پس از ذکر عبارت "Web page" نشانی اینترنتی منبع آورده شود.

شیوه مرجع‌نویسی به صورت زیر می‌باشد:

الف - مقاله‌ها

دادخواه، م، نجفی نژاد، د، ۱۳۸۵. کارایی مول ای . پی. ام در برآورد فرسایش و رسوب در حوزه آبخیز لتیان. منابع طبیعی ایران ۳۶-۲۸
Eastop, V.F. & Hodjat, S. H. (1980) Key to the genera of aphids in Khuzistan. *Journal of Agricultural Sciences* **7 (1)**: 53-71.

Feng, M. G., Chen, C., Shang, S.W., Ying, S. H., Shen, Z. C. & Chen, X. X. (2007) Aphid dispersal flight disseminates fungal pathogens and parasitoids as natural control agents of aphids, *Ecological Entomology* **32(1)**: 97-104.

Jaskiewicz, B. (1997) Observation on the occurrence of the rose aphid (*Macrosiphum rosae* L.) on bushes of *Rosa rugosa* Thunb. and *R. canina* L. *Folia Horticulturae* **9**: 25-31.

Maelzer, D. A. (1977) The biology and main causes of changes in numbers of the Rose Aphid, *Macrosiphum rosae* (L), on cultivated roses in South Australia. *Australian Journal of Zoology* **25**: 269-284.

ب - کتابها

ولی زاده، م. و م. مقدم. ۱۳۷۷- آشنایی با ژنتیک کمی. انتشارات مرکز نشر دانشگاهی تهران

Alford, D.V. (1991) *A colour atlas of pests of ornamental trees, shrubs and flower*. Wolfe Publishing LTD. 448pp.

Behdad, E. (1988) *Pests and diseases of forest trees and shrubs and ornamental plants of Iran*. Neshat Publishers. 807 pp. [in Persian]

Blackman, R. L. & Eastop, V. F. (2000) *Aphids on the World's Crops: An identification and Information Guide*. 2nd ed. John Wiley & Sons, LTD. 466pp.

Dixon, A. F. G. (1998) *Aphid Ecology, An Optimisation Approach*, 2nd ed. Chapman & Hall, Glasgow and London. 300pp.

ج - فصلی از کتاب

Dixon, A. F. G. (1987) Parthenogenetic reproduction and the rate of increase in aphids. pp. 269-287 in Minks, A. K. & Harrewijn, P. (Eds) *Aphids their biology, natural enemies and control*. Vol. A, Elsevier Science Publishers. 450pp.

فاطمی، س. ۱۳۷۱. مبانی ژنتیک کمی (ترجمه). جلد اول. انتشارات مؤسسه بهینه. ۳۳-۴۵

د - منابع اینترنتی

Wiersema, J. H. & Leon, B. (2004) Taxonomic information on cultivated plants in the USDA-ARS Germplasm Resources Information Network (GRIN). Available on:
<http://www.ars-grin.gov/cgi-in/npgs/html/taxon.pl> (accessed 27 November 2004).



مرکز تحقیقات پزشکی قانونی
اداره کل پزشکی قانونی استان

عنوان طرح:

مجری یا مجریان طرح:

سال اجرا:

شماره قرارداد:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ