



**دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و**

**پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی**

**حوزه پژوهشی و فناوری**

**شيوه نامه تدوين گزارش نهايي طرح­هاي پژوهشي**

مرداد 1398

**به نام خدا**

تدوين گزارش­ طرح­هاي پژوهشی مستلزم رعايت نکاتي است که در اين راهنما در دو فصل شرح داده شده است و توصيه می­شود قبل از شروع به نگارش، اين راهنما به دقت مورد مطالعه قرار گيرد.

**فصل نخست: نحوه­ی نگارش و تدوين بخش­ها و ترتيب آنها**

گزارش­هايي که به حوزه­ی پژوهشي و فناوری تحويل مي­شوند بايد حاوي بخش­هايی که به ترتیب در زیر رديف شده­اند باشند. لازم به ذکر است که گزارش بايستی به زبان فارسی تهيه شود.

* جلد
* صفحه­ی سفيد
* صفحه­ی بسم الله (یک رو)
* صفحه­ی عنوان فارسي (پيوست شماره 2) (یک رو)
* صفحه­ی تقدير و تشکر (یک رو)
* صفحه­ی اصالت اثر - متن در بخش 3 این گزارش موجود می باشد (یک رو)
* چکيده­ی فارسی (حداکثر 300 واژه) (یک رو)
* فهرست مطالب (از این صفحه به بعد تا قبل از چکیده­ی انگلیسی به صورت دو رو)
* فهرست جدول­ها
* فهرست شکل­ها
* فهرست علائم و اختصارات
* متن اصلي
* پانويس­ها (در صورتیکه یک پانویس بیش از سه خط باشد)
* فهرست منابع
* پيوست­ها (در صورت وجود)
* چکيده­ی انگليسي (حداکثر 300 واژه) (یک رو)
* صفحه­ی عنوان انگليسي (پيوست شماره 2) (یک رو)

**1- جلد**

**1-1- مشخصات جلد**

- جنس جلد از مقوا با ضخامت 2 تا 3 ميليمتر و با روکش چرم مصنوعي (گالينگور) مي­باشد.

- رنگ جلد:

* پژوهشکده­ی علوم محيطي و محیط زیست: سبز يشمي
* پژوهشکده­ی فوتونيک: زرشکي
* پژوهشکده­ی مواد: قهوه اي
* پژوهشکده­ی انرژي: خاکستري (نوک مدادي)
* گروه IT: سرمه اي
* قطع جلد نيم سانتيمتر بزرگتر از قطع کاغذ است.
* نوشته­هاي روي جلد به صورت زرکوب چاپ مي­شوند.

**1-2- مندرجات روي جلد (مانند صفحه عنوان فارسي- مطابق پیوست شماره 2)**

**1-3- مندرجات پشت جلد (مانند صفحه عنوان انگليسي- مطابق پیوست شماره 3)**

**1-4- عطف**

در این قسمت عنوان طرح، نام مجري و سال اتمام طرح ذکر مي­شود.

**(عنوان طرح) مجری: (نام و نام خانوادگي) (سال)**

**2- کاغذ، چاپ** و نوع قلم

کليه قسمت­هاي گزارش نهايي بايد روي کاغذ سفيد مرغوب چاپ شوند. ابعاد کاغذ 7/29 \* 0/21 سانتيمتر (کاغذ A4) مي­باشد. تمامي صفحه­ها به جز صفحه­ی بسم ا...، عنوان فارسی و عنوان انگلیسی و نیز چکیده­ی فارسی و انگلیسی به صورت پشت و رو چاپ مي­شوند.

نوع قلم مورد استفاده برای زبان فارسی در تمامي متن اصلی B Nazanin 14 و برای زبان انگلیسی Times New Roman12 و براي عناوين متن به صورت سیاه (Bold) مي­باشد (نحوه نگارش صفحه­های عنوان فارسی و انگلیسی و نیز عنوان جدول­ها و شکل­ها مطابق دستورالعمل و نمونه­های پیوست).

**3- فاصله­گذاري و حاشيه­بندي**

در ابتدای هر فصل جدید عنوان فصل به صورت "شماره­ی فصل (با حروف): عنوان فصل" در بالا و سمت راست صفحه نوشته می­شود و سپس با سه سطر فاصله در زیر آن متن اصلی شروع خواهد شد (مانند پیوست شماره 1). فاصله­ی سطرهای فارسی در تمامي گزارش 0/1 سانتي­متر و در چکيده­ فارسی و انگلیسی 5/1 سانتي­متر مي­باشد. برای بخش­هایی که احتمالا نیاز شود به زبان دیگری نوشته شوند و همچنین در قسمت منابع غیر فارسی فاصله سطرها 5/1 است.همچنین سطر ابتدایی هر پاراگراف با نیم سانتی­متر تورفتگی آغاز می­شود.

حاشيه­ی بالا و پائين 5/2 سانتي­متر و حاشيه از سمت راست و سمت چپ 3 سانتي­متر است. در صورتي­که در برخي موارد اندازه­ی شکل­ها يا جدول­ها بزرگ­تر از فضاي داخل حاشيه باشد، با کوچک کردن آنها و يا با استفاده از کاغذ A3 (به صورت تا خورده)، حاشيه رعايت شود.

**4- شماره­گذاري**

شماره­ی صفحه­های ابتدایی (پس از صفحه­ی بسم ا... تا اول متن اصلي) به حروف ابجد نوشته مي­شود: ا، ب، ج، د... . همچنین برای نخستین صفحه (صفحه­ی عنوان) شماره­ی (ا) لحاظ، اما بدون شماره چاپ می­شود و برای صفحه­ی چکیده انگلیسی نیز (II) لحاظ می­شود و عنوان انگلیسی هم شماره ندارد. لازم به ذکر است که شماره­ی کلیه­ی صفحه­ها در پایین و وسط قرار می­گیرد و فاصله­ی شماره صفحه در حدود 5/1 سانتي­متر از لبه­ی پايينی کاغذ است.از ابتدای فصل نخست به بعد، تمامي صفحه­های متن اصلي بايد با اعداد فارسی باشند. شماره­گذاري صفحه­ها شامل صفحه­هاي محتوي شکل، جدول، منابع و پيوست نيز مي­شود. بخش­ها و زيربخش­ها به عدد شماره­گذاري مي­شوند، به طوري که شماره­ی فصل در سمت راست و شماره­ی بخش بعد از آن در سمت چپ آورده شود. مثلاً 3-2-4- بيان کننده زيربخش چهارم از بخش دوم و مربوط به فصل سوم است (حداکثر تا 4 سطح: 3-2-4-1-).

**- جدول­ها و شکل­ها**

* تمامي شکل­ها (تصويرها، نمودارها، منحني­ها) و جدول­ها بايد با کيفيت خوب تهيه شوند، به گونه­اي که کپي تهيه شده از آنها از وضوح کافي برخوردار باشد. حداقل ميزان وضوح تصويرها و نمودارها dpi300 است.
* تصويرها، نمودارها و منحني­ها "شکل" ناميده مي­شوند. تمامي شکل­ها و جدول­ها بايد به ترتيب قرارگرفتن در هر فصل شماره­گذاري شوند. به عنوان مثال جدول­هاي فصل دوم به صورت جدول 2-1- ، جدول 2-2- و ... شکل­های فصل سوم، به صورت شکل 3-1- و ... شماره­گذاري مي­شوند.
* عنوان جدول­ها در بالاي آنها و عنوان شکل­ها در زير آنها و با قلم B Lotus یا B Nazanin (مشابه متن اصلی) و با اندازه 10 برای واژگان فارسی و با اندازه هشت برای واژگان انگلیسی نوشته می­شود.
* اگر جدول و يا شکلي از مرجعي آورده شده است، مرجع در انتهای عنوان جدول و يا شکل ذکر مي­شود. همچنين لازم است به کليه­ی شکل­ها و جدول­ها در متن ارجاع داده شده باشد.

**6- پانويس**

* در صورتي که براي يک عبارت يا واژه نياز به توضيح خاصي باشد، توضيح را مي­توان به صورت پانويس در همان صفحه ارائه کرد. در اين صورت عبارت يا واژه­ی فارسی توسط شماره­اي که به صورت کوچک در بالا و سمت چپ آن و براي متن انگليسي در بالا و سمت راست آن ذکر مي­شود مشخص شده و در پانويس (برای هر صفحه از 1 شروع شود) توضيح مربوط به آن شماره ارائه می­شود.
* مطالب پانويس نبايد از سه سطر بيشتر شود و اگر پانويس بيش از سه سطر باشد بايد به بخش پانويس­ها در انتهای گزارش منتقل شود. قلم مورد استفاده در پانويس بايد به اندازه دو سايز از قلم متن اصلي کوچک­تر باشد.

**7- ذکر اعداد در متن**

* در مورد اعداد صحيحي که در داخل متن نوشته مي­شوند (غير از جدول­ها و نمودارها) هر گاه عدد کمتر از 10 باشد، آن عدد با حروف نوشته مي شود، مثل چهار (Four) و يا هفت (Seven) و هر گاه 10 يا بزرگتر از 10 باشد به صورت عدد نوشته مي­شود، مانند 46 يا 12. براي مشخص کردن اعداد اعشاري در متن فارسي از (/) و در متن انگليسي از (.) استفاده مي­شود، مانند 4/12 و 12.4 و اگر درصد مورد نياز است از علامت "%" در سمت چپ عدد (44%) برای متن فارسی و در سمت راست عدد (44%) در زبان انگلیسی استفاده مي­شود.

**8- سيستم واحدها**

سيستم واحدهاي مورد استفاده در گزارش، سيستم بين المللي متريک (SI) مي­باشد. در صورتي که استفاده از واحدهاي ديگر لازم باشد معادل متريک آن در پرانتز درج می­شود.

**9- درج لغات لاتين در متن فارسي**

نام­هاي خارجي حتی الامکان در متن فارسي به خط فارسي و در پانويس به زبان انگليسي يا به زبان اصلي نوشته مي­شود.

**10- روابط رياضي و فرمول­ها**

فرمول­ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتيبي که در متن مي­آيند در داخل پرانتز به عدد شماره­گذاري مي­شوند، به طوري که شماره­ی فصل در متن فارسي در سمت راست و شماره­ی فرمول بعد از آن آورده مي­شود.

مانند نمونه­ی زير:

(1-5) F=ma

که بيان کننده­ی رابطه­ی پنجم از فصل نخست است.

در صورت لزوم، قبل از ذکر رابطه به مرجع آن اشاره می­شود. بعد از هر رابطه کميت­هاي مورد استفاده در آن توضيح داده مي­شوند.

**11- نحوه­ی ارجاع در متن و فهرست منابع**

لازم است به کليه­ی منابعی که در متن مورد استفاده قرار می­گيرند در بخش منابع اشاره شود. اگر در داخل متن از يک منبع مطلبی نقل شود، بلافاصله پس از خاتمه­ی جمله پرانتزی باز می­شود و مرجع ذکر می­شود (به زبان اصلی و یا به زبان فارسی و با پانوشت به زبان اصلی) و یا از روش مرجع دهی شماره گذاری استفاده شده و شماره­ی مربوط به هر مرجع به ترتیب استناد به منابع در قسمت منابع نوشته می­شود.

**12- تکثير گزارش**

پژوهشگر بایستی يک جلد از گزارش طرح را جهت بررسی به شوراي پژوهشکده ارائه کند و پس از تایید، گزارش نهایی را صحافي نموده و جهت تصویب نهایی طرح (مرحله 80 درصد) به شورای پژوهشی ارسال نماید. پس از تایید شورا، پژوهشگر این گزارش به همراه فايل­های PDF و Word روي دو لوح فشرده (CD) را به کتابخانه مرکزی تحویل و رسید آنرا جهت بارگذاری در سایت گلستان دریافت نماید.

**فصل دوم- مشخصات چکيده و متن اصلي**

**1- چکيده (Abstract)**

چکيده بخشي از طرح است که در عين اختصار، اصل مطلب را به خواننده منتقل مي­کند. چکيده بايستي به عبارت­های روشن و روان مزين بوده و به تنهايي گويا باشد. در يک يا دو جمله ابتدايي چکيده اهميت و هدف پژوهش ذکر شده و پس از آن مهم­ترين نکته­های روش کار در يکي دو جمله آورده مي­شوند. مهم­ترين نتايج اخذ شده و در نهايت نتيجه­ی کلي پژوهش، چند جمله­ی انتهايي چکيده را تشکيل مي­دهند. در چکيده نبايد تاريخچه، زمينه پژوهش و تکنيک­هاي بديهي ذکر شوند و به جاي آنها روي اطلاعات جديد، فرضيه­ها و نتايج تأکيد مي­شود. لازم است چکيده در يک پاراگراف و حداکثر شامل 300 کلمه باشد. واژگان کليدي که به صورت جداگانه در انتهاي چکيده آورده مي شوند راهنماي نکات موجود در طرح است، لذا بايد کلماتي انتخاب شوند که ماهيت و محتواي پژوهش را به وضوح روشن کنند و تا حد امکان از واژه­هایی که در عنوان طرح استفاده شده، دوباره استفاده نشود. تعداد واژگان کليدي حداقل چهار و حداکثر هشت واژه است که با عبارت "**واژگان کليدي:**" يا "**Key words:**" در يک سطر جداگانه و با یک کاما از یکدیگر جدا مي­شوند. حرف اول واژگان انگلیسی بزرگ باشد.

**2- متن اصلي**

متن اصلي لازم است به زبان فارسي تهيه شود و به طور کلی شامل فصل نخست: مقدمه و هدف؛ فصل دوم: بررسي منابع (سابقه پژوهش)؛ فصل سوم: روش پژوهش (مواد و روش ها)؛ فصل چهارم: نتايج؛ فصل پنجم: بحث، نتيجه­گيري و پيشنهادها؛ منابع و سپس در صورت نياز ضميمه (پیوست/پیوست ها) می­باشد. لازم به ذکر است که تغییر در عنوان فصل­ها می­تواند بر اساس نظر گروه­ها و صرفا در فصل­های دوم تا پنجم انجام شود.

**فصل نخست: مقدمه و هدف**

در اين فصل تعريف مسئله و اهميت آن، ضرورت پژوهش، اهداف پژوهش، فرضيات و سوالات پژوهش و سپس ساختار فصول پژوهش ذکر می­شود.

**فصل دوم: بررسي منابع (سابقه پژوهش)**

در اين فصل با استفاده از منابع موجود و مطالعات انجام شده توسط ساير پژوهش­گران، دانسته­هاي موجود در مورد موضوع پژوهش مورد مطالعه قرار مي­گيرند. در نگارش اين فصل بايستي از حاشيه روي خودداري شده و صرفاً به توضيح مطالب مربوط به موضوع مورد مطالعه پرداخته شود.

**فصل سوم: روش پژوهش (مواد و روش ها)**

در اين فصل روش جمع­آوري و تجزيه و تحليل داده­ها و شرح اقدام­های انجام شده و در صورت لزوم دستگاه­های مورد استفاده در پژوهش ذکر خواهند شد.

**فصل چهارم: نتايج**

در اين فصل يافته­هاي پژوهش توضيح داده شده و براي روشن شدن بهتر موضوع مي­توان از جدول­ها، نمودارها و تصاوير استفاده کرد.

**فصل پنجم: بحث، نتيجه­گيري و پيشنهادها**

در اين فصل ضمن توضيح و تفسير نتايج به دست آمده از پژوهش، يافته­هاي کسب شده با نتايج ساير پژوهش­گران مقايسه و به تحلیل اختلاف­ها پرداخته می­شود. سپس بر اساس نتايج به دست آمده، براي کاربردي شدن يافته­ها و نيز هدايت پژوهش­های مکمل آتي، پيشنهادهاي لازم ارائه مي­شود.

**منابع**

در اين بخش منابع مورد اشاره در متن گزارش ذکر خواهند شد. در نوشتن فهرست منابع رعايت نکات زير ضروري است:

* سطر دوم به بعد در هر کدام از منابع به اندازه 5/0 سانتی­متر تو رفتگی داده شود.
* مرتب کردن منابع بر اساس حروف الفبا و در مواردی که در متن با شماره ارجاع داده شده است، به ترتيب ارجاع باشد.
* در مورد منابعي که از اينترنت دريافت مي­شوند لازم است ضمن مرجع نويسي، در يک سطر جداگانه پس از ذکر عبارت " Available from" نشاني اينترنتي منبع نیز آورده و در پایان زمان پذیرش مقاله مزبور در پرانتز قید شود.
* در صورت رجوع به چندین پژوهش از یک نویسنده، پژوهش‌ها به ترتیب سال‌های انتشار تنظیم و در صورت رجوع به چندین پژوهش از‌ یک نویسنده که در یک سال منتشر شده­اند، بایستی ابتدا با استناد به تعداد نویسندگان کمتر و در صورت برابر بودن تعداد نویسندگان، حرف نخست نویسندگان بعدی ملاک باشد و پژوهش­ها به ترتیب با حروف a و b و ... بعد از تاریخ انتشار، چه در متن مقاله و چه در فهرست منابع، از هم تفکیک شوند.
* در صورتی که مقاله و یا کتاب مورد استفاده فاقد نام نگارنده باشد، با رعایت کلیه‌ی موارد فوق، به‌جای نام نویسنده کلمه‌ "Anonymous" و در فارسی "بی­نام" ذکر شود. اگر متنی فاقد تاریخ انتشار باشد، عبارت "not dated" و در فارسی "بدون تاریخ" پس از نام نویسنده (نویسندگان) در پرانتز ذکر شود.

**شيوه مرجع نويسي به صورت زير مي باشد:**

**الف – مقاله ها**

نام (نام­های) نویسندگان (نام خانوادگی، حرف نخست نام) (سال انتشار) عنوان. نام مجله (ایتالیک)، شماره مجله (دوره): صفحه­های مربوطه (اگر مقاله در یک صفحه باشد فقط شماره مربوط به همان صفحه نوشته می­شود).

مثال­ها:

دادخواه، م. علوی، ر. نجفی­نژاد، د. (1385) کارايي مول اي . پی. ام در برآورد فرسايش و رسوب در حوزه آبخيز لتيان. *منابع طبيعی ايران*، 3 (13): 36-28.

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

Lindquist, E.E. & Evans, G.O. (1965) Taxonomic concepts in the Ascidae, with a modified setal nomenclature for the idiosoma of the Gamasina (Acarina: Mesostigmata). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, 47: 1-64.

Sefc, K.M., Regner, F., Glssl, J. & Steinkellner, H. (1998a) Genotyping of grapevine and rootstock cultivars using microsatellite markers. *Vitis*, 37: 15-20.

Sefc, K.M., Guggenberger, S., Regner, F., Lexer, C., Glssl, J. & Steinkellner, H. (1998b) Genetic analysis of grape berries and raisins using microsatellite markers. *Viti*s, 37: 123-125.

**ب – کتاب­ها**

نام (نام­های) نویسندگان (نام خانوادگی، حرف نخست نام) (سال انتشار) عنوان کتاب (ایتالیک). نام انتشارات، نام کشور، تعداد صفحه­ها. ] برای کتاب­های غیر فارسی زبان، در صورتی که کتاب به زبانی غیر از انگلیسی چاپ شده باشد، در انتها و در کروشه نام آن زبان نوشته می­شود[

مثال­ها:

ولی­زاده، م. مقدم، م. (1377) *آشنايي با ژنتيک کمی*. انتشارات مرکز نشر دانشگاهی تهران، ایران، 285 ص.

Karg, W. (1993) *Acari (Acarina), Milben. Parasitiformes (Anactinochaeta). Cohors Gamasina Leach, Raubmilben*. Die Tierwelt Deutschlands, Germany, 523 pp. [In German]

**ج- فصلی از یک کتاب:**

Lindquist, E.E., Krantz, G.W. & Walter, D.E. (2009) Order Mesostigmata. *In*: Krantz, G.W. & Walter, D.E. (Eds.) *A Manual of Acarology*. 3rd Edition. Texas Tech University Press, Lubbock, USA, pp. 124-232.

**د- منابع اينترنتي**

**Wiersema, J.H. & León, B.** (2004) Taxonomic information on cultivated plants in the USDA-ARS Germplasm Resources Information Network. Available from: http://www.ars-grin.gov/cgi-in/npgs/html/taxon.pl?14774 (Accessed 27 November 2004).

**د- منابع همایشی**

Mohammadi, A., Rafiee, S., Keyhani, A. & Emam-Djomeh, Z. (2008) Mathematical modeling of drying characteristics of kiwifruit slice. *In*: Keyhani, A. & Emam-Djomeh, Z. (Eds.) *Proceedings of* *10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture*, 14-17 Oct., Akdeniz University, Antalya, Turkey, pp. 853-858.

تبصره: در صورتی که تدوین­کنندگان کتاب همایش مشخص نباشند منبع فوق به صورت زیر نوشته می­شود:

Mohammadi, A., Rafiee, S., Keyhani, A. & Emam-Djomeh, Z. (2008) Mathematical modeling of drying characteristics of kiwifruit slice. *In*: *Proceedings of* *10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture*, 14-17 Oct., Akdeniz University, Antalya, Turkey, pp. 853-858.

**ه- نمونه تنظیم سند یک نرم افزار**

Project scheduler 9000 [computer software]. (2001) *Orlando*, Fl: Scitor.

**تبصره: برای نگارش منابع صرفاً از روش فوق­الذکر استفاده ­می­شود، اما اعضای محترم هیات علمی در صورت تمایل می­توانند از روش ارائه شده در دانشگاه برای نگارش منابع پایان نامه­ها نیز استفاده نمایند، ولی فقط یکی از این دو روش باید در تمام گزارش استناد شود.**

**3- تدوین بخش اصالت اثر که مجری باید عینا آنرا قبل از بخش چکیده در طرح خود ذکر نموده و امضا نماید.**

**اصالت اثر**

اینجانب ................................ مجری طرح پژوهشی با عنوان .................................. با شماره قرارداد .................................. ضمن مطالعه دستورالعمل اخلاق در پژوهش متعهد می شوم که مطالب مندرج در این گزارش، حاصل کار پژوهشی اینجانب است و به دستاوردهاي پژوهشی دیگران که در این پژوهش از آنها استفاده شده، مطابق مقررات ارجاع و فهرست منابع و مآخذ، ارجاع گردیده است. اینجانب متعهد می شوم که این طرح پژوهشی قبلا در هیچ کجا انجام نگرفته و درصورت اثبات تخلف ( در هر زمان) موسسه می تواند مطابق قانون با اینجانب برخورد نماید. ضمنا مسئولیت صحت تمامی بخش های این گزارش (از لحاظ نوشتاری و محتوایی) و نتایج حاصله بر عهده اینجانب می باشد.

نام و نام خانوادگی مجری: تاریخ و امضا:

گزارش طرح پژوهشی در شورای پژوهشکده مورخ ............................. بررسی و مورد تائید قرار گرفت.

نام و نام خانوادگی رئیس پژوهشکده: مهر - تاریخ و امضا:

شماره فصل (با حروف) (B Nazanin 14): **عنوان فصل (مطابق دستور العمل و یا روال معمول در گروه مربوطه برای فصل دوم تا قبل از منابع) (B Nazanin 14, Bold)**

**پيوست شماره یک**

(سه سطر خالی تا قبل از شروع متن اصلی)

(سطر خالی)

(سطر خالی)

شروع متن اصلی......

فصل نخست: **مقدمه و هدف**

**نمونه برای پيوست شماره یک**

**1-1- اهمیت تنوع زیستی**

**تنوع زیستی بخشی حساس از سرمایه طبیعی و در برگیرنده­ی بسیاری از نیازهای انسان است. از این رو رسالت ما در این بخش ایجاب می­کند تا در جهت آگاه­سازی بیش از پیش مخاطبان به این موضوع بپردازیم و یادآور شویم که حفظ تنوع زیستی به تلاشی همه جانبه نیازمند است و وظیفه هر یک از ماست که خود نیز بخشی از گوناگونی آن به شمار می­آییم.**



**پيوست شماره دو**

گزارش نهايي طرح پژوهشي (B Zar 16)

**پژوهشکده ...... (B Zar 14 Bold)**

**گروه .... (B Zar 14 Bold)**

**عنوان طرح به فارسي**(**B Zar 16 Bold**)

**مجري** (**B Zar 12 Bold**)

**همکاران** (**B Zar 12 Bold**)

شماره قرارداد: (B Zar 12) سال / شماره

**فصل و سال اتمام طرح** (**B Zar 10 Bold**)



**نمونه برای پيوست شماره دو**

گزارش نهايي طرح پژوهشي

**پژوهشکده علوم محیطی**

**گروه اکولوژی**

**تأثير تراکم پايه­هاي صنوبر روي الگوي توزيع فضايی آفات و دشمنان طبيعي آنها در کرج**

**مجری:**

**سعيد حسینی**

**همکاران:**

**علی رجبی**

**محمد رضایی**

شماره قرارداد:

2315 / 98

**تابستان 1398**

**پيوست شماره سه**

** **

**Final Report of Research Project (Times New Roman, 16)**

**Institute of …… (Times New Roman, 14, Bold)**

**Department of …. (Times New Roman, 14, Bold)**

**Title in English** (Times New Roman, 16 Bold)

**Researcher:** (Times New Roman, 14 Bold)

**Co-workers:** (Times New Roman, 14 Bold)

Grant Number (Times New Roman, 12): Year / Number

**Season, Year** (Times New Roman, 12 Bold)

** **

**نمونه برای پيوست شماره سه**

**Final Report of Research Project**

**Institute of Environmental Sciences**

**Department of Ecology**

**The Effect of Poplar Stand Density on the Spatial Distribution Pattern of Pests and Their Natural Enemies in Karaj**

**Researcher:**

**Saeed Hosseini**

**Co-Workers:**

**Ali Rajabi**

**Mohammad Rezaei**

Grant Number:

98 / 2315

**Summer 2019**