گزارش نهایی طرح‌های واحد پژوهش، کارآفرینی و ارتباط با صنعت

اداره انجمن‌های علمی دانشجویی

واحد پژوهش، کارآفرینی و ارتباط با صنعت

دانشگاه صنعتي امیرکبیر

(پلی تکنیک تهران)

عنوان

عنوان طرح

نگارش

نام کامل نویسنده

استاد راهنما

نام کامل استاد راهنما

ماه و سال

**صفحه فرم صورتجلسه دفاعیه طرح**

در این صفحه برگه فرم صورتجلسه دفاعیه طرح را قراردهید.

نکته مهم:

نگارش طرح باید به زبان فارسی و بر اساس آخرین نسخه دستورالعمل و راهنمای نگارش طرح‌های واحد پژوهش، کارآفرینی و ارتباط با صنعت اداره انجمن‌های علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر باشد. (دستورالعمل وراهنمای حاضر)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **به نام خدا** |  | | **تعهدنامه اصالت اثر** | **تاريخ:** | |  | |
|  |  |
|  |

اينجانب نام و نام خانوادگي دانشجو متعهد مي‌شوم كه مطالب مندرج در اين گزارش طرح حاصل كار پژوهشي اينجانب تحت نظارت و راهنمايي اداره انجمن های علمی دانشجویی و اساتيد دانشگاه صنعتي اميركبير بوده و به دستاوردهاي ديگران كه در اين پژوهش از آن­ها استفاده شده است، مطابق مقررات و روال متعارف ارجاع و در فهرست منابع و مآخذ ذكر گرديده است.

كليه نتايج و حقوق حاصل از اين طرح نوآورانه متعلق به دانشگاه صنعتي اميركبير مي‌باشد. هرگونه استفاده از نتايج علمي و عملي، واگذاري اطلاعات به ديگران يا چاپ و تكثير، نسخه‌برداري، ترجمه و اقتباس از اين گزارش طرح بدون موافقت كتبي اداره انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه صنعتي اميركبير ممنوع است.

نقل مطالب با ذكر مآخذ بلامانع است.

نام و نام خانوادگي دانشجو

امضاء

**در صورت تمایل(اختیاری) این صفحات نیز اضافه شود:**

- صفحه تقديم: نويسنده گزارش طرح، درصورت تمايل مي‏تواند برای سپاسگزاری گزارش طرح خود را به شخص و يا ارگان خاصی تقدیم نماید.

- صفحه تقدير و تشكر: نويسنده گزارش طرح مي‏تواند مراتب امتنان خود را نسبت به استادراهنما- استادمشاور و یا ديگر افرادي كه طي انجام طرح به نحوي او را یاری و یا با او همكاري نموده‏اند ابراز دارد.

**چكيده**

در اين قسمت چكيده گزارش طرح نوشته مي‌شو‌د‌.‌ چكيده بايد جامع و بيان‌كننده‌ خلاصه‌اي از اقدامات انجام‌شده باشد. در چكيده باید از ارجاع به مرجع و ذكر روابط رياضي، بيان تاريخچه و تعريف مسئله خودداري ‌شود، اين موضوعات بايد در "مقدمه" گزارش طرح نوشته شود.

واژه‌های کلیدی:

کلید واژه اول، ...، کلید واژه هفتم (نوشتن چهار تا هفت واژه کلیدی ضروری است)

* **فهرست عناوین**
* **فهرست علائم**
* **نوآوری ­های طرح:** به شکل فهرست وار آورده شود.

فصل اول: مقدمه

مقدمه گزارش طرح ، با بیان نیاز موضوع، تعريف مسئله و اهمیت آن در یک یا چند بند (پاراگراف) آغاز مي‌شود و با مرور پيشينه موضوع (سابقه کارهای انجام‌شده پیشین که ارتباط مستقیمی با مسئله مورد بررسی دارند) ادامه مي‌يابد. معمولاً لازم است درباره هر یک از مرتبط‌ترین کارهای پیشین، حداقل یک بند نوشته شود. سپس در یک یا دو بند توضیح داده مي‌شود كه در این طرح، چه ديدگاه يا راهكار جدیدي نسبت به مسئله (موضوع) مورد بررسي وجود دارد. به‌عبارت دیگر، نوآوری‌ها به‌صورت کاملاً شفاف و صریح بیان می‌شود. در ادامه ممکن است به نتايج بدست‌آمده نیز به‌طور مختصر و کلی اشاره ‌شود. در آخرین بند از مقدمه، به محتواي فصل‌هاي بعدي گزارش طرح، به‌اختصار اشاره مي‌شود.

**مقدمه دستورالعمل حاضر**

به‌منظور يكسان‌سازي ساختار گزارش طرح های اداره انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهيه يك الگوي نگارشي كه ضمن آموزش نكات مورد نياز، بتواند به‌عنوان يك الگو نیز مورد استفاده قرار گيرد، مورد نیاز و دارای اهمیت بسیار زیادی است. اغلب الگوهايي كه تاكنون تدوين شده، فقط چهارچوب‌هاي ظاهري نظير حاشيه صفحات، نوع و شماره قلم‌ها و موارد ديگري از اين قبيل را مشخص مي‌كند و فاقد توضيحات آموزشي در خصوص روش تهيه گزارش طرح ، قواعد نگارشي و همچنین امکانات نرم‌افزارهای موجود مي‌باشد.

فصل دوم: ابزار و تجهیزات مورد استفاده

در این قسمت، مجری طرح می­بایست مشخصات تمامی ابزار مورد استفاده و دلایل استفاده خود را شرح دهد و همچنین، مراحل انجام طرح را به شکل دقیق ذکر نماید.بسته به طرح مورد نظر، این موارد ممکن است تغییر نماید. به طور مثال برای طرح‌های تولید مواد، می­بایست مشخصات تمام مواد اولیه و ابزار و تجهیزات مورد استفاده برای ساخت و تست ذکر گردد. برای موارد ساخت می بایست لیست کلیه قطعات مورد استفاده و جنس وسایل و همچنین طراحی‌های دستگاه با ذکر اندازه‌ها و فاصله ها به طور کامل و شفاف ذکر گردد.

به طور کلی، این قسمت از گزارش باید دربرگیرنده نقشه جامع ساخت و تولید باشد.

فصل سوم: نتایج و بحث

در این قسمت از گزارش، گزارش کلی از نتایج طرح و تفسیر نتایج می­بایست ذکر شودو نتایج طرح با طرح‌های مشابه به انجام رسیده در داخل و یا خارج از کشور مقایسه و توجیه گردد و همچنین فرمول یا محاسبات و نقشه‌های طراحی شده نهایی با جزئیات کامل ذکر شده و شرح کامل آن بیان گردد.

فصل چهارم: جمع‌بندي و نتيجه‌گيري

در پايان این گزارش‌ علمي و فني لازم است كه جمع‌بندي يا نتيجه‌گيري نهايي ارائه شود. همچنین ذکر پیشنهادات لازم جهت ارائه طرح به مراکز مورد استفاده این طرح و همچنین پیشنهادات لازم جهت بهبود طرح ضروری می‌باشد.

فصل پنجم: منابع و مراجع

**پيوست‌ها**

نقشه ها و مستندات طرح حتماً آورده شود.

Abstract\*

This page is accurate translation from Persian abstract into English.

Key Words: Write a four to seven Key Words is essential.



Final report of idea processing projects

Directorate of scientific association of

Amirkabir University of Technology

(Tehran Polytechnic)

Technology, Innovation and idea processing center

Title

Title of Thesis

By

Name

Supervisor

Dr.

Month & Year