مجتمع آموزش عالی قنی و مهندسی اسفراین (Zar10)
دانشکده فنی و مهندسی**(Zar14)**

عنوان پایان نامه عنوان پایان نام عنوان پایان نامه عنوان پایان نامه**(Zar16)**

پایان‌نامه کارشناسی رشته مهندسی مواد (گرایش متالورژی صنعتی)**(Zar16)**

نگارنده**(Zar14)**

نام و نام خانوادگی نویسنده (Zar12 Bold)

استاد راهنما**(Zar14)**

نام و نام خانوادگی استاد راهنما(Zar12 Bold)

(ماه) (Zar10 Bold)

۱۳۹٤(Zar10 Bold)

به نام خدا

مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین(Zar10)
دانشکده فنی و مهندسی**(Zar14)**

پایان‌نامه‌ی کارشناسی رشته‌ی مهندسی مواد آقای*****(Zar16)**

تحت عنوان **(Zar16)**

عنوان پایان نامه عنوان پایان نامه عنوان پایان نامه عنوان پایان نامه(Zar14 Bold)

در تاریخ ۹۴/۱۱/۲۲ توسط کمیته‌ی تخصصی زیر مورد بررسی و تصویب نهایی قرار گرفت.**(Zar13)**

۱- استاد راهنمای پایان‌نامه**(Zar13)** دکتر- مهندس *******(Zar13)**

۲- استاد مشاور پایان‌نامه(اختیاری)**(Zar13)** دکتر- مهندس *******(Zar13)**

۳- استاد داور (اختیاری)**(Zar13)** دکتر- مهندس *******(Zar13)**

۴- استاد داور (اختیاری)**(Zar13)** دکتر- مهندس *******(Zar13)**

مدیریت گروه مهندسی مواد و متالورژی **(Zar13)** دکتر- مهندس *******(Zar13)**

بر خود لازم می‌دانم کـه از توجـه، راهنمـایی و تشـویق دوسـتان سپاسـگزاری کنم مخصوصاً آقایان *******(Zar13)

کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی مربوط به نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوری‌های ناشی از تحقیق موضوع این پایان‌نامه متعلق به "مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین" است.(Zar14)

تقدیم به:

فهرست مطالب(Zar13 Bold)

عنوان(Zar13 Bold) **صفحه**

فهرست مطالب(Zar12).....حروف فارسی(آ.ب...)

فهرست اشکال(Zar12)..... حروف فارسی(آ.ب...)

فهرست جداول(Zar12)..... حروف فارسی(آ.ب...)

فهرست علایم(Zar12)..... حروف فارسی(آ.ب...)

چکیده ۱

فصل اول: مقدمه

۱-۱ پایان نامه کارشناسی.....۲

۱-۲ مشخصات یک پایان نامه و گزارش علمی ۳

۱-۲-۱ برخورداری از غنای علمی.....**Error! Bookmark not defined.**

۱-۲-۲ ارجاع به‌موقع و صحیح به منابع دیگر.....**Error! Bookmark not defined.**

۱-۳ ساده نویسی.....**Error! Bookmark not defined.**

۱-۴ رعایت نکات دستوری و نشانه‌گذاری.....**Error! Bookmark not defined.**

۱-۵ رعایت مراحل اصولی نگارش .....**Error! Bookmark not defined.**

فصل دوم: مطالعات مروری **٦**

۲-۱ تاریخچه.....۷

۲-۲ فارسی‌نویسی.....**Error! Bookmark not defined.**

۲-۳ رعایت املای صحیح فارسی.....**Error! Bookmark not defined.**

۲-۴ رعایت قواعد نشانه‌گذاری.....**Error! Bookmark not defined.**

فصل سوم: روش آزمایش **۹**

۳-۱ بخش نمونه‌ی ۱.....۱۰

۳-۲ بخش نمونه‌ی ۲.....۱۰

فصل چهارم:نتایج و بحث **۱۱**

فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشهادات ۱۱

مراجع(Zar12) ۱۵

پیوست (Zar12).....۱۵

چکیده

در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود!حداکثر کلمات ۴۰۰ کلمه و حداقل کلمات آن ۳۰۰ کلمه می باشد. به طوری که به آخر صفحه بچسبد. . کل پایان نامه با word2007 نوشته شود و بصورت فایل word و pdf در یک cd به استاد تحویل داده شود. همچنین بعد تائید استاد دو نسخه صحافی شده با رنگ سورمه ای بصورت زر کوب به گروه مربوطه تحویل نماید.لازم به ذکر است جلد صحافی شده پایان نامه دقیقا شبیه صفحه عنوان این شیوه نامه باشد. در عطف پایان نامه باید نام نویسنده و عنوان پایان نامه آورده شود.(در صورت زیاد بودن کلمات، پنج کلمه اول بیان شود بعنوان مثال اگر عنوان پایان نامه:بررسی سرعت تراشکاری فلزات در دماهای مختلف. باید در عطف پایان نامه بصورت: بررسی سرعت تراشکاری فلزات در ... بیان شود).در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود! به طوری که به آخر صفحه بچسبد. در اینجا باید چکیده در یک پاراگراف نوشته شود!

کلمات کلیدی: قالب پایان‌نامه‌ی کارشناسی، مرجع‌گذاری، کلمه‌ی کلیدی، کلمه‌ی کلیدی

فصل اول

مقدمه (Zar20Bold)

فصل مقدمه یک پایان نامه، با بیان نیاز موضوع، تعریف مسئله و اهمیت آن در یک یا چند بند (پاراگراف) آغاز می‌شود[1] و با مرور پیشینه موضوع (سابقه کارهای انجام‌شده پیشین که ارتباط مستقیمی با مسئله مورد بررسی دارند) ادامه می‌یابد. معمولاً لازم است درباره هر یک از مرتبط‌ترین کارهای پیشین حداقل یک بند نوشته شود. سپس در یک یا دو بند توضیح داده می‌شود که در این پایان نامه، چه دیدگاه یا راهکار جدیدی نسبت به مسئله (موضوع) مورد بررسی وجود دارد. به‌عبارت دیگر نوآوری‌ها به‌صورت کاملاً شفاف و صریح بیان می‌شود. در ادامه ممکن است به نتایج بدست‌آمده نیز به‌طور مختصر و کلی اشاره شود. در آخرین بند از مقدمه به محتوای فصل‌های بعدی پایان نامه به‌اختصار اشاره می‌شود.**(Zar13)**

[1] شروع مقدمه نباید چنان طولانی باشد که هدف اصلی را تحت تاثیر قرار دهد.

۱-۱ مشخصات یک پایان نامه و گزارش علمی

اگرچه برای همه انواع نوشته‌ها، مشخصات و ویژگی‌های واحد و معینی نمی‌توان ذکر کرد، با این حال در یک پایان نامه یا گزارش علمی باید نکات و موارد کلی که در این فصل ذکر می‌شود، بطور کامل رعایت شده باشد. دقت کنید که پس از عنوان فصل باید حداقل توضیحی کوتاه در مورد موضوع نوشته شود و نمی‌توان مستقیماً بعد از آن عنوان بخش را نوشت و همین طور پس از عناوین بخش‌ها و زیربخش‌ها.(مانند دستورالعمل حاضر)

۱-۲ ساده نویسی

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه. مانند شکل ۱-۱.



شکل ۱-۱- تمامی شکل‌ها به صورت وسط چین و زیرنویس توضیح داده شوند

نوشته‌ی نمونه نونه نوشته‌ی نمونه

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

جدول ۱-۱- تمامی جداول به صورت بالانویس و وسط چین توضیح داده شوند

گروه ۱	گروه ۲	نتیجه
–	۱	۱۲
۰	+	۲۰

نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونـه نوشـته‌ی
نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونـه نوشـته‌ی
نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونـه نوشـته‌ی
نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

$$a = b_1 x + b_2 y \quad (۱-۱)$$

$$z = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \quad (۱-۲)$$

۱-۳ ساده‌نویسی

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه
نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

۱-٤ رعایت نکات دستوری و نشانه‌گذاری

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

۱-۵ رعایت مراحل اصولی نگارش

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

فصل دوم

مطالعات مروری(Zar20Bold)

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

۲-۱ تاریخچه

نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه



شکل ۲-۱- پرندگان مهاجر [۲]

۲-۲ فارسی نویسی

نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه

نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە

فصل سوم

روش آزمایش (Zar20Bold)

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

۳-۱ بخش نمونەی ۱

نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه نوشتەی نمونه

۳-۲ بخش نمونەی ۲

نمونه نوشتەی نمونه

فصل چهارم

نتایج و بحث(Zar20Bold)

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه

نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە
نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە
نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە

فصل پنجم

نتیجه گیری(Zar20Bold)

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه

نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشته‌ی نمونه نوشـته‌ی نمونـه

نوشتەی نمونە نوشتەی نمونە

مراجع (Zar20Bold)

[1] Acha, E., Agelidis, V.G., Anaya-Lara, O., Miller, T.J.E., *Power Electronic Control in Electrical Systems*, Newnes, Oxford, 2002.

[2] http://photo.nobeno.com, Saturday, October 20, 2007.

[3] Arrillaga, J., Watson, N.R., *Power System Harmonics*, Second Edition, John Wiley & Sons, West Sussex, England, 2003.

[4] Dugan, R.C., McGranaghan, M.F., Beaty, H.W., *Electrical Power Systems Quality*, 2nd Edition, Mc-Grew-Hill, New York, 2002.

[5] Gyugyi, L., Strycula, E.C., "Active AC Power Filters", *IAS Annual*, pp. 529-535, 1976.

[۶] ط. دائمی، ا. فرجاه، ع. خیاطیان، «طراحی بهینه پوشش‌های اکتیو هیبرید با استفاده از الگوریتم تفاضل تکاملی برای بارهای صنعتی مختلف»، مجموعه‌ی مقالات پنجمین همایش مشترک مهندسین مواد و متالورژی، ایران، ۱۳۸۳.

[7] Sangsun Kim; Enjeti, P., "A new hybrid active power filter (APF) topology," *Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2001. APEC 2001. Sixteenth Annual IEEE*, vol.2, no., pp.835-841 vol.2, 2001.

[8] Sample Reference.