

**دانشگاه آزاداسلامی**

**واحد تهران غرب**

**این دفترچه در ۲٥صفحه جهت استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی**

**(مقطع کارشناسی ارشد) کلیه رشته های آموزشی**

**تنظیم شده است.**

**نگارش:**

**دفترتحصیلات تکمیلی**

**اصلاح وبازنگری:**

**حوزه معاونت پژوهش**

**بهار93**

**بسمه تعالی**

**دستورالعمل نگارش و تدوین پایان نامه تحصیلات تکمیلی (مقطع کارشناسی ارشد)**

به منظور ایجاد هماهنگی درنحوه ی ارائه پایان نامه‌ها، دستورالعمل واحد و یکسانی تهیه وتنظیم گردیده که دانشجویان رشته‌های مختلف مقطع کارشناسی ا‌رشد در هنگام نگارش پایان‌نامه ملزم به رعایت این نکات می‌باشند.

۱-کلیه مطالب دربرنامه WORD2007به بعد، تایپ شود و برروی کاغذA4 به صورت یک‌ روپرینت گرفته ‌شود.

۲-شماره صفحات فرعی (الف،ب،ج،... ) و اصلی (...،3،2،1) است که باید یک سانتی‌متر بالاتر از پایین صفحه و از دو طرف درست در وسط صفحه باشد.

۳- فونت متن فارسی با قلم لوتوس نازک ۱۴ (B lotus) و یا قلم نازنین (B nazanin) ،تیترهای اصلی باقلم یاقوت ۱۶و تیترهای کوچکتر با قلم لوتوس پررنگ (Bold) ۱۴ تایپ شود.

۴- فونت متن انگلیسی با قلم Times new Roman 12 و تیتر اصلی با قلم Times new Roman 12پررنگ (Bold) باشد.

٥- فونت پاورقی فارسی با قلم لوتوس نازک ۱۰ و پاورقی انگلیسی با قلم Times New Roman نازک ۸

۶- تعداد سطرها ۲۲خط در هر صفحه و طول هر خط 5/1 سانتی‌متر باشد.

۷- فاصله حاشیه‌ها : ۳ سانتیمتر حاشیه از سمت راست‌، حاشیه بالای صفحات ٥/۳ سانتیمتر‌، حاشیه پایین ۳ سانتی متر و سمت چپ صفحات هر کدام ۳ سانتی‌متر باشد. فاصله شماره صفحه از پایین صفحه یک سانتی‌متر مد نظر قرار گیرد.

۸-چکیده مطالب حداکثر ۲٥۰ کلمه‌ ودر یک صفحه باشد. لازم به ذکر است که واژه‌های کلیدی (حداکثر٥کلمه) درچکیده وجودداشته باشد.

۹- جلد پایان نامه از نوع گالینگور انتخاب گردد و موارد رو و پشت جلد به شکل زرکوب چاپ شوند.

۱۰-فونت مرجع انگلیسی با قلم Times new Roman 10 و مراجع فارسی با لوتوس نازک ۱۱ و ترتیب آن مطابق فرم پیوست باشد.

پایان‌نامه شامل بخشهای زیر است (رعایت ترتیب الزامیست )

* سفید (اولین برگ)
* بسم الله الرحمن الرحیم (دومین برگ، مطابق نمونه در پيوست ۱)
* نمونه طرح روی جلد (سومین برگ، مطابق نمونه در پيوست ۲)
* تصویب‌نامه پایان‌نامه با امضا اساتید راهنما و مشاور و نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه یا دانشکده (چهارمین برگ،پيوست ۳)
* سپاس وقدردانی (پنجمین برگ، اختیاری، مطابق نمونه در صفحات پیش‌رو)
* واگذاری حقوق (ششمین برگ، مطابق نمونه در پيوست ۴)
* تعهد به قانون Copyright‌‌ (هفتمین برگ، مطابق نمونه در پيوست ٥)
* تقدیم (هشتمین برگ، اختیاری، حداکثر یک صفحه، مطابق نمونه در صفحات پیش‌رو)
* فهرست مطالب (دهمین بخش، حداکثردر ٥ فصل آورده شود) فهرست شکل‌ها‌، فهرست جدول‌ها‌، فهرست نمودارها‌، فهرست نقشه‌ها(درصورت نیاز).
* چکیده (حداکثر۲٥۰کلمه و دریک صفحه، در پایان آن حتماً از شش کلمه کلیدی استفاده شود)

توجه: شماره صفحات که تاکنون ذکر شدند از اولین صفحه تا پایان چکیده با حروف (یک، دو، سه ...) به فاصله یک سانتیمتر از حاشیه پایین متن و در وسط صفحه، نوشته شوند.

* متن اصلی پایان‌نامه (پیشنهاد می‌شود که تعداد صفحات پایان‌نامه بیش از صد صفحه نباشد) شامل:
  + مقدمه (حداکثردرسه صفحه)
  + فصل اول (کلیات) شامل :
    - هدف
    - پیشینه تحقیق
    - روش کاروتحقیق
* فصول۲ تا ۴پایان نامه
* فصل ٥
* بحث ونتیجه‌گیری
* پیشنهادات
* پیوست‌ها
* فهرست مقالات ارائه شده از پایان‌‌نامه (ارایه متن کامل مقالات، اختیاری است)
* فهرست منابع (فارسی وغیرفارسی)
* فهرست نام‌ها (برای رشته‌های علوم انسانی)
* کتاب‌نامه (مطابق نمونه در صفحات پیش‌روی شیوه‌نامه)
* چکیده به زبان انگلیسی (سه برگ ماقبل آخر پایان‌نامه)
* تصویب‌نامه پایان‌نامه با امضا اساتید راهنما و مشاور و نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه یا دانشکده (دو برگ ما قبل آخر پایان‌نامه مطابق پيوست ۳، به زبان انگلیسی، اختیاری)
* نمونه طرح پشت جلد (یک برگ ماقبل آخر پایان‌نامه)
* سفید (آخرین برگ)

تذکر: از هیچگونه حاشیه‌نویسی در صفحات پایان‌نامه استفاده نشود.

الف.اطلاعات کلی

* عنوان پایان‌نامه مختصر و رسا باشد.
* سعی شود در پایان‌نامه حتی الامکان از کلمات انگلیسی استفاده نشود و به‌ جز کتاب‌نامه، سایر واژه‌ها و اسامی انگلیسی به‌‌صورت پارسی در متن درج شوند؛ کلمه انگلیسی در اولین حضور در متن به‌ صورت زیر‌نویس بیان شوند و شماره زیر‌نویس‌ها در هر صفحه از شماره "۱"، جدید شوند.
* شماره‌گذاری صفحات، با اعداد (...،3،2،1) شماره‌گذاری شوند؛ شماره‌ها از ابتدا هر فصل، بدون درج شماره در صفحه اول هر فصل، درج شوند؛ باید توجه شود که صفحه اول از شماره‌گذاری محسوب می‌شود.
* درشماره‌گذاری عنوان‌ها (تیترها)، به‌صورت نمونه،۱-۳-۴-‌، یعنی قسمت چهارم از زیر بخش سوم از فصل اول، شماره‌گذاری شود.

منظور از عنوان اصلی، تیترهای اصلی فصل که با دو شماره به‌طور نمونه : ۱-۳ ( شماره فصل و شماره قسمت مورد نظر) و منظور از عنوان فرعی، زیر تیترهای اصلی فصل که با سه شماره یا بیشتر به‌طور نمونه : ۱-۳ -۲( شماره فصل، شماره بخش و شماره قسمت مورد نظر) بیان می‌شوند؛ می‌باشد.

* در مورد شماره‌گذاری جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها، جدول‌ها، به‌طور بالانویس و شکل‌ها، به‌طور پایین‌نویس و به‌صورت نمونه، ۱-۳ : یعنی جدول (شکل) سوم از فصل اول، شماره‌گذاری شود.

تمامی جداول و نمودارها به‌صورت رایانه ای (کامپیوتری) باشند.

عناوین جدول‌ها (شکل‌ها) به ترتیبی بیان شود؛ در صورتی که کمتر از یک خط باشند به‌صورت مرکزی و در صورتی که بیش از یک خط باشند؛ به‌صورت justify ذکر شوند و اشاره به منبع آن‌ها در صورتی که برای نگارنده نیست؛ الزامیست.

مطالب جداول و عناوین محور شکل‌ها، حتی‌الامکان پارسی باشند.

برای اشاره به جدول‌ها (شکل‌ها)، بهتر است از عبارات" شکل زیر "یا "شکل بالا " استفاده نشود و از شماره مندرج شده برای هر جدول یا شکل استفاده شود.

* برای ارجاع خواننده به کتاب‌نامه (منابع) که درپایان‌نامه خود به آن استناد می‌کنید، می‌توانید به دو شکل عمل کنید:
* نام نویسنده‌ای را که به مطلب او استناد می کنید، ضمن متن بیاورید و جلوی نام‌، سال انتشار مقاله یا کتاب را در پرانتز ذکرکنید.
* پس از بیان مطلب مورد استناد‌، نام نویسنده وسال انتشار کتاب یا مقاله را در پرانتز ذکرکنید. توجه کنید که در این مورد خاص باید بین نام نویسنده وسال انتشار کتاب یا مقاله علامت ویرگول قراردهید.

بر اساس سامانه کتاب‌نامه‌نویسی‌ IEEE‌، کتاب‌نامه‌ها، به ترتیب حضور در متن شماره‌گذاری می‌شوند و بر حسب نوع منبع به‌صورت نمونه زیر می‌باشند :

]۱ [افجه‌ای، س. الف.،‌محاسبات عددی پیشرفته، دانشگاه شهید بهشتی، سال ۸٥..

نحوه درج نشانی منابع، بر حسب نوع منبع به‌صورت زیر است :

کتاب‌ها : باید به‌صورت : نام خانوادگی نویسنده (گان)، حرف اول نام نویسنده عنوان کتاب (ایتالیک)، شماره چاپ، ناشر، محل نشر و سال انتشار باشند :

--- یک مولف:

Fairchild, M.D., *Color Appearance Models*, 1st ed., Addison Wesley, New York, 1998.

...... بیش از یک مولف:

Breen, K., Plueckhahn, V. and Cordner, S., *Ethic, Law and Medical Practice*, Allen & Unwin, Sydney, 1997.

---کتاب‌های جمع‌آوری شده : پس از قرارگیری نام جمع‌آوری‌کنندگان به جای مولفین، بعد‌ از نام آن‌ها پسوند‌های ed یا‌eds‌، قرار می‌گیرد :

Green, P. and McDonald, L. (eds), *Colour Engineering, Achieving Device Independent Colour*, John Wiley & Sons, 2002.

..... یک فصل از کتاب جمع‌آوری شده :

Berns, R. and Katoh, N., 'Methods for Characterizing Displays', in *Colour Engineering, Achieving Device Independent Colour*, Green, P., and McDonald, L., (eds.) John Wiley & Sons, Chichester, pp. 143-160, 2002.

.....مجلات : باید نام تلخیص شده استاندارد مجلات را به کار برد؛ نمی‌توان نام مجلات را به طور دلخواه مختصر کرد :

Connah, D., Westland, S. andThomson, M.G., 'Recovery spectral information using digital camera system', *IEEE Trans. Image Processing*, vol 117, no. 6, pp. 309-312, 2001.

----پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها :

Hardeberg, J.Y., 'Acquisition and reproduction of colour images: colorimetric and multispectral approaches', PhD thesis, EcoleNationaleSuperieure des Telecommunications of Paris, 1999.

.......جزوات و مقالات منتشر نشده :

Corey, L., 'The interaction of reactive and disperse dyes', abstract presented at 15th annual meeting of the Society of Dyers and Colourists, Bradford, England, 12-15 August, 1997.

---صفحه وب (دارای مولف) : تاریخ درج شده در زیر، تاریخ آخرین به روز‌سانی یا حق معنوی (copyright) اثر است که باید در صورت امکان بیان شود :

Fairchild, M.D., *Modeling Observer Metamerism through Monte Carlo Simulation*, 2003, [online], Available:

<http://www.cis.rit.edu/fairchild/PDFs/PRES01.pdf>

.......صفحه وب (فاقد مولف) :

*How to Read a Paper*, 2003, Available:

http://www.bmj.bmjjournals.com/collections/read.htm

* در تمام موارد بیان شده و در کل پایان‌ نامه به (و . ، ؛) باید بلافاصله بعد از کلمه قرار گیرند ولی کلمه بعدی بعد از یک فاصله یا (space)‌، قرار می‌گیرد.
* در تایپ پایان‌نامه، از یک رسم الخط ((Font ‌، استفاده شود.
* هر پاراگراف با Indent (٥‌/ ‌۰ سانتیمتر)، آغاز می‌گردد.
* درحدامکان ازصفحات بزرگ درپایان ‌نامه استفاده نکنید و آن را از طریق فتوکپی‌های مخصوص کوچک و استاندارد نمایید. در صورت اجبار آن را طوری تا نمایید که از بقیه صفحات بیرون نزند.
* ترجیحاً، ضمایم و پیوست‌ های بزرگتر از صفحات اصلی پایان ‌نامه را درون جیبی قرار دهید که در صفحه جلد تعبیه می‌شود.
* هررابطه درمتن پایان‌نامه‌، با دو شماره که با خط فاصله از یکدیگر جدا می‌شوند، مشخص می‌گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره فصل و عدد سمت چپ‌، شماره رابطه مورد نظر است. مثلاً هشتمین رابطه در فصل ششم به صورت (۶-۸) نوشته می‌شود.

ب.منابع ( که در قسمت بالا به‌ طور مفصل شرح داده شد)

منابع مورد استفاده را می‌توان درپایان هر فصل و یا در آخر پایان ‌نامه آورد. فهرست منابع برحسب حروف الفبای فارسی به این ترتیب تنظیم می‌شود:

۱-شماره و ردیف

۲-نام‌خانوادگی نویسنده

۳-حرف اول نام نویسنده

۴-سال انتشار

٥-عنوان کتاب، مقاله، گزارش یا پایان‌نامه تحصیلی همراه با ذکر عنوان پایان‌نامه دوره کارشناسی‌ارشد یا رساله دکترا (این قسمت باید با حروف ایتالیک وسیاه تایپ شود.)

۶-نام ناشر، مجله، سمینار یا موسسه علمی که مقاله درآن چاپ شده ویا نام دانشگاهی که پایان‌نامه درآنجا ارایه گردیده است.

۷-شماره مجله یا شماره جلد کتاب

۸-شماره صفحه‌هایی که مطلب مورد نظر از آنها استخراج شده است (درصورتی که منبع مورد نظر به عنوان مرجع مورد استفاده قرار گرفته باشد، لزومی به ذکر شماره صفحه‌ها نیست).

توجه شود که مطالب فوق با علامت ویرگول از یکدیگر جدا شوند و در مورد حرف اول نام نویسنده بعد از علامت نقطه، از علامت ویرگول استفاده شود.

در زمینه منابع غیرفارسی، ضمن رعایت مرجع‌، برحسب حروف الفبای مربوط، دقت شود اگرمجله‌ای مورد استفاده قرارگرفته باشد، درصورتی که نام مخفف شناخته شده‌ای برای آن وجود دارد، مورد استفاده قرار گیرد و در غیراین صورت‌، نام کامل مجله قید گردد. همچنین سعی شود در هررشته تحصیلی‌، روش ارجاع دادن غیرفارسی متداول واستاندارد آن رشته‌، تاحد امکان رعایت شود.

در زمینه کتاب‌ها یا مقالاتی که به یک نویسنده تعلق دارند‌، رعایت ترتیب زمانی انتشار آنها‌، ضمن ارجاع دادن ضرورت دارد.

در صورتی که کتاب یا مقاله‌، اثر ترجمه شده باشد‌، ذکر نام مترجم، پس از نام نویسنده ضرورت دارد.

ج.چکیده زبان انگلیسی

در آخر پایان‌نامه، چکیده به زبان انگلیسی آورده شود (حداکثر ۲٥۰ کلمه، در یک صفحه و حداکثر شش کلمه کلیدی‌) تا راهنمایی برای غیر فارسی زبانان باشد. فونت قلم باید با قلم تیتر Times new Roman 14 و فونت قلم متن Times new Roman 12 باشد.

د.پیوست‌ها

برای پیوست‌ها وضمایمی مانند: جدول‌ها، نمودارها، شکل‌ها و نقشه‌ها (در صورتی که تعداد آنها زیاد باشد)، باید فهرست تهیه شود.

ها.طرح انگلیسی پشت جلد

برای صفحه پشت جلد، عبارت‌های: Supervisorبرای استاد راهنما و‌Advisor برای استاد مشاور پیشنهاد می‌گردد.

تعیین رنگ جلد پایان‌نامه‌های رشته‌های مختلف:

|  |  |
| --- | --- |
| رنگ جلد پایان‌نامه | رشته تحصیلی |
| سرمه ای | مهندسی معماری-معماری |
| زرشکی | مهندسی برق-قدرت |
| آبی | مهندسی مکانیک-طراحی سیالات |
| قهوه‌ای | مهندسی عمران-سازه |
| سبز | مهندسی محیط زیست-آب و فاضلاب |

ضمنا طرح رو و پشت جلد نیز باید زرکوب شود.

* نحوه صحافی پایان‌نامه، باید به‌صورت پیوست‌های ۲ و ۶ و عطف آن به‌صورت شکل زیر باشد :



یاد‌آوری مهم :

دانشجویان باید پایان‌نامه خود را به‌صورت دو فایل‌‌text .doc وtext.pdf در لوح فشرده ( CD)‌، ضبط کنند و یک نسخه از آن را به تحصیلات تکمیلی دانشکده تحویل دهند.

|  |
| --- |
| نمونه چکیده |

**چکیده :**

در اين پروژه يك موتور و ژنراتور سوئيچ ‌رلوكتانس جدید سه فاز که بصورت هیبرید که قابليت چرخش در هر دو جهت را داراست، مورد طراحی اوليه قرار مي‌گيرد. این موتور- ژنراتور دارای دو استاتور جداگانه و دو روتور جداگانه که بر روی یک محور می باشند و در ضمن بین دو استاتور موتور یک کویل سیم پیچی شده قرار گرفته است، که این کویل در حالت ژنراتوری با برقراری یک میدان تحریک و تغییر سیم بندی به صورتی که یک استاتور دارای قطب N و استاتور دیگر دارای قطب P و عبور مسیر شار از روی پوسته موتور و چرخاندن روتور آن باعث میشود توان الکتریکی تولید کند. اين موتور- ژنراتور در آزمايشگاه نيز تست مي شود. لازم به ذکر است که این موتور- ژنراتور از نوع شش به چهار قطب طراحي خواهد شد که در نوع خود بسيار جديد می‌باشد. چون موتور- ژنراتور آن با موتورهای موجود بسيار تفاوت دارد و در واقع یک ماشین الکتریکی است، چون ماشین الکتریکی می‌تواند هم بصورت موتوری و هم بصورت ژنراتوری باشد.

**کلمات کلیدی :**

۱-موتور رلوکتانس سوئیچی(Switched Reluctance Motor)، ۲-‌ژنراتور رلوکتانس سوئیچی(Switched Reluctance Generator)، ۳- میدان تحریک (Field Assisted).

|  |
| --- |
| نمونه صفحه تقدیم |

تقدیم به:

پدر و مادر عزیزم که در دوران زندگی همواره با روشنای ذاتیشان کوره راه زندگیم را روشن ساختند هرگز بر این باور نیستم که بتوانم حتی بخشی از زحمات آن بزرگواران را جبران نمایم ‌فقط بر آن امیدم که بتوانم بدینوسیله سپاسی هرچند ناچیز نسبت به زحمات آن بزرگواران ابراز داشته باشم.

|  |
| --- |
| نمونه صفحه تقدیرو سپاس‌گزاری |

خداوند را سپاس میگویم که به من فرصت داد تا عمر خود را در راه تحصیل علم ودانش سپری کنم، و همواره استادانی دلسوز و فرزانه بر سر راهم قرار داد تا در این راه دراز و بی پایان علم جویی، راهنمای راهم و تسکین آتش سیری ناپذیرم باشند. به امید آنکه به یاد خورشید تابان راهم، شمع کوچکی بر سر راه تشنگان دیگرباشم.

**با** سپاس **از**

راهنمای فرزانه، مشوق راه علم

استاد/اساتید ارجمند :

جناب آقا/ سرکارخانم دکتر........................

|  |
| --- |
| نمونه صفحه فهرست مطالب |

**فهرست مطالب**

**عنوان صفحه**

مقدمه ..............................................................................................................................................

فصل اول : کلیات

١-١هدف .................................................................................................................................

١-۲پیشینه تحقیق .....................................................................................................................

١-۳روش کار و تحقیق ............................................................................................................

فصل دوم

۲-١................................................................................................................................................

۲-۲................................................................................................................................................

فصل سوم

۳-١................................................................................................................................................

۳-۲................................................................................................................................................

فصل چهارم

۴-١................................................................................................................................................

۴-۲................................................................................................................................................

فصل پنجم : بحث و نتیجه گیری

**فهرست مطالب**

**عنوان صفحه**

نتیجه‌گیری ....................................................................................................................................

پیشنهادات ......................................................................................................................................

پیوست‌ها .......................................................................................................................................

**منابع و ماخذ**

فهرست منابع فارسی ......................................................................................................................

فهرست منابع غیر‌فارسی ................................................................................................................

فهرست نام‌ها .................................................................................................................................

چکیده انگلیسی ..............................................................................................................................

|  |
| --- |
| نمونه صفحه فهرست جدول |

**فهرست جدول‌ها**

**عنوان صفحه**

(نام جداول ذکرشود)

جدول .‌١-١:....................................................................................................................................

جدول .‌١-۲: ...................................................................................................................................

جدول .‌۲-١: ...................................................................................................................................

جدول .‌۲-۲: ...................................................................................................................................

جدول .‌۳-١: ...................................................................................................................................

جدول .‌۳-۲: ...................................................................................................................................

جدول .۴-١: ...................................................................................................................................

جدول .‌۴-۲: ...................................................................................................................................

جدول .‌۴-۳:...................................................................................................................................

|  |
| --- |
| نمونه صفحه فهرست نمودارها |

**فهرست نمودارها**

**عنوان صفحه**

نام نمودارها ذکرشود

نمودار.‌١-١: ...................................................................................................................................

نمودار.‌۲-١:.....................................................................................................................................

نمودار.‌‌۳-١:.....................................................................................................................................

نمودار.‌۳-‌۲:.....................................................................................................................................

|  |
| --- |
| نمونه صفحه فهرست شکل‌ها |

**فهرست شکل‌ها**

**عنوان** **صفحه**

نام شکل‌ها ذکر شود

شکل. ١-١:.........................................................................................................................................

شکل. ١-۲:.........................................................................................................................................

شکل.۲-١:.........................................................................................................................................

شکل. ۲-۲:.........................................................................................................................................

شکل. ۳-١:.........................................................................................................................................

شکل. ۳-۲:.........................................................................................................................................

شکل. ۳-۳:............................................................................................................................................

|  |
| --- |
| نمونه صفحه فهرست نقشه‌ها |

**فهرست نقشه‌ها**

**عنوان** **صفحه**

عنوان نقشه‌ها ذکر شود

نقشه.١-١:..........................................................................................................................................

نقشه.١-۲:..........................................................................................................................................

نقشه.١-۳:............................................................................................................................................

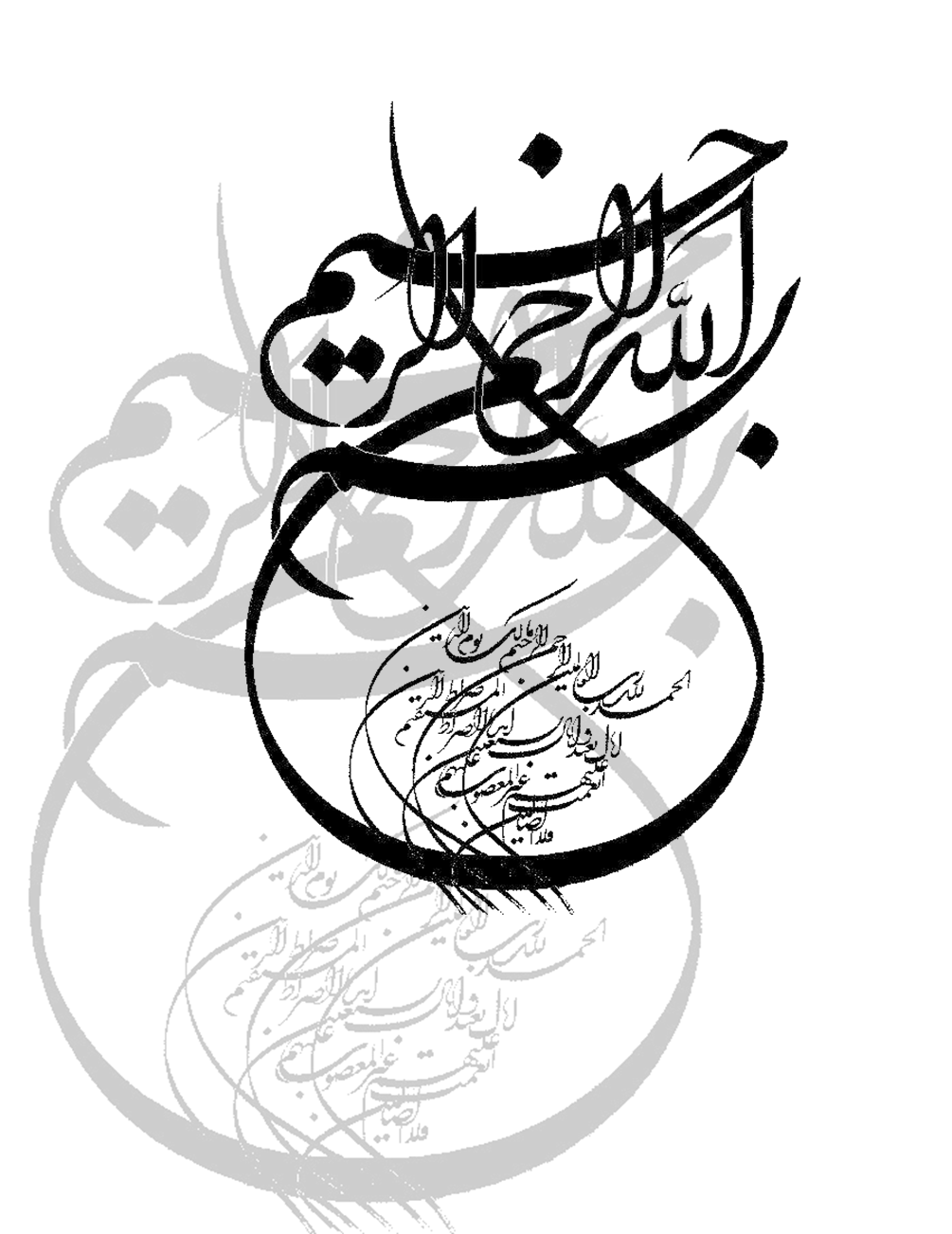
نقشه.۲-١:............................................................................................................................................

نقشه.۳-١:............................................................................................................................................

نقشه. ۴-١:............................................................................................................................................

|  |
| --- |
| نمونه بسم الله الرحمن الرحیم |

پيوست ۱



پيوست ۲

**طرح روی جلد پایان نامه**



آرم دانشگاه آزاد اسلامی(ترجیحاً در ابعاد ٥‌/ ‌۲ در ۳ سانتیمتر)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

دانشکده فنی و مهندسی (برای دانشجویان مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر لحاظ گردد.)

عنوان پایان‌نامه

.........................................................

پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد مهندسی الف-

گرایش ب

نام دانشجو

عبارت (استاد راهنما:)

نام استاد راهنما

عبارت (استاد مشاور:)

نام استاد مشاور

سال تحصیلی (تاریخ دفاع پایان‌نامه برحسب فصل مربوط نوشته شود.به عنوان مثال: تابستان ۹۲)

پيوست ۳



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

دانشکده فنی و مهندسی

(برای دانشجویان مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر لحاظ گردد.)

پايان نامه کارشناسي ارشد مهندسي الف- گرايش ب

تحت عنوان:

عنوان پايان نامه

در تاريخ پايان‌نامه دانشجو، ، توسط کميته تخصصي داوران مورد بررسي و تصويب نهایي قرار گرفت.

١- استاد راهنما اول: آقای/ خانم دکتر امضاء

۲- استاد راهنما دوم: آقای/ خانم دکتر امضاء

۳- استاد مشاور: آقای/ خانم دکتر امضاء

۴-استاد داور (داخلي) آقای/ خانم دکتر امضاء

٥- استاد داور (خارجي): آقای/ خانم دکتر امضاء

۶- نماينده تحصيلات تکميلي آقای/ خانم دکتر امضاء

پيوست ۴

کليه حقوق مادي مترتب بر نتايج مطالعات،

ابتکارات و نوآوريهاي ناشي از تحقيق موضوع

اين پايان‌نامه متعلق به دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

مي‌باشد.

پيوست٥

**به نام خدا**

**نام ونام خانوادگي:**

**عنوان پايان‌نامه:**

**استاد/اساتيد راهنما:**

اينجانب تهيه كننده پايان‌نامه كارشناسي ارشد حاضر خود را ملزم به حفظ امانت‌داري و قدرداني از زحمات ساير محققين و نويسندگان بنا بر قانون Copyright مي‌دانم. بدين وسيله اعلام مي‌نمايم كه مسئوليت كليه مطالب درج شده با اينجانب مي‌باشد و در صورت استفاده از اشكال؛ جداول، و مطالب ساير منابع، بلافاصله مرجع آن ذكر شده و ساير مطالب از كار تحقيقاتي اينجانب استخراج گشته است و امانت‌داري را به صورت كامل رعايت نموده‌ام. در صورتي كه خلاف اين مطلب ثابت شود، مسئوليت كليه عواقب قانوني با شخص اينجانب مي‌باشد.

نام و نام ‌خانوادگي دانشجو:

امضاء و تاريخ:

|  |
| --- |
| نمونه طرح پشت جلد |

پيوست۶



West Tehran Branch-Islamic Azad University

Department of Electrical & Computer Engineering

**Title of Thesis**

**By**

**Student Name**

A THESIS SUBMITTED

FOR THE DEGREE OF

MASTER OF SCIENCE

**Supervisor:**

**Supervisor name**

**Advisor:**

**Advisor name**

**Date (Year)**