



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

پایان نامه کارشناسی ارشد
مهندسی برق الکترونیک دیجیتال

قالب استاندارد برای نگارش پایان نامه ها

نگارش

دانشجو

استاد راهنما

استاد راهنما

دی ۱۴۰۲



به نام خدا
دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

پایان نامه کارشناسی ارشد

این پایان نامه به عنوان تحقق بخشی از شرایط دریافت درجه کارشناسی ارشد
است.

عنوان: قالب استاندارد برای نگارش پایان نامه ها

نگارش: دانشجو

کمیته ی ممتحنین

استاد راهنما: استاد راهنما

امضاء:

استاد مشاور: استاد مشاور

امضاء:

استاد مدعو: استاد ممتحن

امضاء:

تاریخ:



اظهارنامه

(اصالت متن و محتوای پایان نامه کارشناسی ارشد)

عنوان پایان نامه: قالب استاندارد برای نگارش پایان نامه ها

استاد راهنما: استاد راهنما

استاد راهنمای همکار: استاد راهنمای همکار

این جانب دانشجو اظهار می دارم:

۱. متن و نتایج علمی ارائه شده در این پایان نامه اصیل بوده و زیر نظر استادان نام برده شده در بالا تهیه شده است.

۲. متن پایان نامه به این صورت در هیچ جای دیگری منتشر نشده است.

۳. متن و نتایج مندرج در این پایان نامه، حاصل تحقیقات این جانب به عنوان دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف است.

۴. کلیه مطالبی که از منابع دیگر در این پایان نامه مورد استفاده قرار گرفته، با ذکر مرجع مشخص شده است.

نام دانشجو: دانشجو

تاریخ:

امضاء:

نتایج تحقیقات مندرج در این پایان نامه و دستاوردهای مادی و معنوی ناشی از آن (شامل فرمولها، توابع کتابخانه ای، نرم افزارها، سخت افزارها و مواردی که قابلیت ثبت اختراع دارد) متعلق به دانشگاه صنعتی شریف است. هیچ شخصیت حقیقی یا حقوقی بدون کسب اجازه از دانشگاه صنعتی شریف حق فروش و ادعای مالکیت مادی یا معنوی بر آن یا ثبت اختراع از آن را ندارد. همچنین، کلیه حقوق مربوط به چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه، اقتباس و نظائر آن در محیط های مختلف اعم از الکترونیکی، مجازی یا فیزیکی برای دانشگاه صنعتی شریف محفوظ است. نقل مطلب با ذکر ماخذ بلامانع است.

نگارنده: دانشجو

تاریخ:

امضاء:

استاد راهنما: استاد راهنما

تاریخ:

امضاء:

سپاس

از استاد بزرگوارم که با کمک‌ها و راهنمایی‌های بی‌دریغشان، مرا در به سرانجام رساندن این پایان‌نامه یاری داده‌اند، تشکر و قدردانی می‌کنم. هم‌چنین از همکاران عزیزی که با راهنمایی‌های خود در بهبود نگارش این نوشتار سهیم بوده‌اند، صمیمانه سپاسگزارم. هم‌چنین از آقای دکتر ضرابی‌زاده بابت آماده‌سازی نسخه‌ی اولیه این قالب تشکر و قدردانی می‌نمایم.

چکیده

نگارش پایان‌نامه علاوه بر بخش پژوهش و آماده‌سازی محتوا، مستلزم رعایت نکات فنی و نگارشی دقیقی است که در تهیه‌ی یک پایان‌نامه‌ی موفق بسیار کلیدی و مؤثر است. از آن جایی که بسیاری از نکات فنی مانند قالب کلی صفحات، شکل و اندازه‌ی قلم، صفحات عنوان و غیره در تهیه‌ی پایان‌نامه‌ها یکسان است، با استفاده از نرم‌افزار حروف‌چینی زی‌تک و افزونه‌ی زی‌پرشین یک قالب استاندارد برای تهیه‌ی پایان‌نامه‌ها ارائه گردیده است. این قالب می‌تواند برای تهیه‌ی پایان‌نامه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد و نیز رساله‌ی دکتری مورد استفاده قرار گیرد. این نوشتار به طور مختصر نحوه‌ی استفاده از این قالب را نشان می‌دهد.

کلیدواژه‌ها: پایان‌نامه، حروف‌چینی، قالب، زی‌پرشین

فهرست مطالب

۲	۱ مقدمه
۲	۱-۱ تعریف مسئله
۲	۲-۱ اهمیت موضوع
۲	۳-۱ ادبیات موضوع
۳	۴-۱ اهداف پژوهش
۳	۵-۱ ساختار پایان نامه
۴	۲ مفاهیم اولیه
۵	۳ کارهای پیشین
۶	۴ نتایج
۷	۵ نتیجه گیری
۸	مراجع
۹	واژه نامه
۱۰	آ مطالب تکمیلی

فهرست جداول

فهرست تصاویر

فصل ۱

مقدمه

نخستین فصل یک پایان‌نامه به معرفی مسئله، بیان اهمیت موضوع، ادبیات موضوع، اهداف پژوهش و معرفی ساختار پایان‌نامه می‌پردازد. در این فصل نمونه‌ی مختصری از مقدمه آورده شده است.

۱.۱ تعریف مسئله

نگارش یک پایان‌نامه علاوه بر بخش‌های پژوهش و آماده‌سازی محتوا، مستلزم رعایت نکات دقیق فنی و نگارشی است که در تهیه‌ی یک پایان‌نامه‌ی موفق بسیار کلیدی و مؤثر است. از آن جایی که بسیاری از نکات فنی مانند قالب کلی صفحات، شکل و اندازه‌ی قلم، صفحات عنوان و غیره در تهیه‌ی پایان‌نامه‌ها یکسان است، می‌توان با ارائه‌ی یک قالب حروفچینی استاندارد نگارش پایان‌نامه‌ها را تا حد بسیار زیادی بهبود بخشید.

۲.۱ اهمیت موضوع

وجود قالب استاندارد برای نگارش پایان‌نامه از جهات مختلف حائز اهمیت است.

۳.۱ ادبیات موضوع

اکثر دانشگاه‌های معتبر قالب استاندارد برای تهیه‌ی پایان‌نامه در اختیار دانشجویان خود قرار می‌دهند. این قالب‌ها عموماً مبتنی بر نرم‌افزارهای متداول حروفچینی نظیر لاتک و مایکروسافت

۴.۱ اهداف پژوهش

دانشگاه صنعتی شریف دستورالعمل جامعی را در خصوص نحوه تهیه پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری توسط کتابخانه مرکزی دانشگاه ارائه کرده است. در این نوشتار سعی شده است قالب استاندارد برای تهیه پایان‌نامه‌ها مبتنی بر نرم‌افزار لاتک و بر اساس دستورالعمل مذکور ارائه شده و نحوه استفاده از قالب به طور مختصر توضیح داده شود. این قالب می‌تواند برای تهیه پایان‌نامه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین رساله‌های دکتری مورد استفاده قرار گیرد.

۵.۱ ساختار پایان‌نامه

این پایان‌نامه در پنج فصل به شرح زیر ارائه می‌شود. نکات اولیه نگارشی و نحوه نگارش پایان‌نامه در محیط لاتک در فصل دوم به اختصار اشاره شده است. فصل سوم به مطالعه و بررسی کارهای پیشین مرتبط با موضوع این پایان‌نامه می‌پردازد. در فصل چهارم، نتایج جدیدی که در این پایان‌نامه به دست آمده است، ارائه می‌شود. فصل پنجم به جمع‌بندی کارهای انجام شده در این پژوهش و ارائه پیشنهادهایی برای انجام کارهای آتی خواهد پرداخت.

فصل ۲

مفاهیم اولیه

در این فصل به توضیح مفاهیم اولیه پرداخته شده است.

فصل ۳

کارهای پیشین

فصل ۴

نتایج

در این فصل نتایج جدید به دست آمده در پایان نامه توضیح داده می شود. در صورت نیاز می توان نتایج جدید را در قالب چند فصل ارائه نمود. همچنین در صورت وجود پیاده سازی، بهتر است نتایج پیاده سازی را در فصل مستقلی پس از این فصل قرار داد.

فصل ۵

نتیجه گیری

در این فصل، ضمن جمع بندی نتایج جدید ارائه شده در پایان نامه یا رساله، مسائل باز باقی مانده و همچنین پیشنهادهایی برای ادامه ی کار ارائه می شوند.

Bibliography

واژه‌نامه

الف

ابتکاری heuristic
 ابعاد بالا high dimensions
 اریب bias
 آستانه threshold
 اصل لانه‌ی کبوتری pigeonhole principle
 ان‌پی-سخت NP-Hard
 انتقال transition

ت

تجربی experimental
 تراکم density
 تقریب approximation
 تقسیم‌بندی partition
 توری mesh
 توزیع‌شده distributed

ب

برخط online
 برنامه‌ریزی خطی linear programming
 بهینه optimum
 بیشینه maximum

ج

جدایپذیر separable
 جعبه سیاه black box
 جویبار داده data stream

پ

پرت outlier
 پرسمان query
 پوشش cover
 پیچیدگی complexity

ح

حدی extreme
 حریصانه greedy

خ

خوشه cluster
 خطی linear

پیوست آ

مطالب تکمیلی

پیوست‌های خود را در صورت وجود می‌توانید در این قسمت قرار دهید.

Abstract

We present a standard template for typesetting theses in Persian. The template is based on the `XYPersian` package for the `LATEX` typesetting system. This write-up shows a sample usage of this template.

Keywords: Thesis, Typesetting, Template, `XYPersian`



Sharif University of Technology
Department of Electronic Engineering

M.Sc. Thesis

A Standard Template for Typesetting Theses in Persian

By:

Student

Supervisor:

Supervisor

December 2023