



دانشکده ...
گروه آموزشی ...

عنوان پروژه کارشناسی

پروژه کارشناسی
در رشته

نام دانشجو

.....

استاد راهنما:

.....

..... ماه ۱۳۹۹

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقدیم به: (اختیاری)

.....

تشکر و قدردانی: (اختیاری)

چکیده

در متن چکیده، از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها اجتناب شود. در صورت نیاز به معرفی حوزه تحقیق و مبانی تئوری آن، حداکثر در پاراگراف اول از چکیده ارائه شود. فقط به ارائه‌ی روش تحقیق و نتایج نهایی و محوری بسنده و از ارائه‌ی موضوعات و نتایج کلی اجتناب شود. کلمات یا عباراتی که در این بخش توضیح داده می‌شود، باید کاملاً محوری و مرتبط با موضوع تحقیق باشند.

واژه‌های کلیدی: تعداد کلمات یا عبارات کلیدی حداکثر می‌تواند پنج کلمه یا عبارت باشد.

فهرست مطالب

۱	فصل ۱: مقدمه
۲	۱-۱- مقدمه.....
۳	فصل ۲: مروری بر منابع
۴	۱-۲- مقدمه.....
۴	۲-۲- مروری بر ادبیات موضوع.....
۵	فصل ۳:
۶	۱-۳- مقدمه.....
۶	۲-۳- نتیجه گیری.....
۷	فصل ۴:
۸	۱-۴- مقدمه.....
۸	۲-۴- نتیجه گیری.....
۹	فصل ۵: جمع بندی و پیشنهادها
۱۰	۱-۵- مقدمه.....
۱۰	۲-۵- محتوا.....
۱۰	۱-۲-۵- جمع بندی.....
۱۰	۲-۲-۵- نوآوری (در صورت وجود).....
۱۰	۳-۲-۵- پیشنهادها.....
۱۱	مراجع
۱۳	پیوستها

فهرست اشکال

شکل (۱-۱) زیرنویس شکل ۲

فهرست جداول

جدول (۱-۱) بالانویس جدول ۲

فهرست علائم اختصاری

$(m/s^2) a$	شتاب گرانش
$(N) F$	نیرو

فصل ١:

مقدمه

۱-۱- مقدمه

هدف از فصل مقدمه^۱، شرح مختصر موضوع تحقیق و اهمیت آن با اشاره‌ای کوتاه به روش و مراحل تحقیق است.

دانشجویان گرامی دقت کنید که قالب ارائه شده، تمامی استانداردهای مورد نیاز برای نوشتن یک مستند استاندارد را داراست و شما تنها نیاز است که با بخش‌های این قالب که در قسمت styles قابل مشاهده است آشنا شوید و آنها را در مستند نویسی استفاده کنید. علاوه بر این رعایت فاصله و نیم‌فاصله نیز در نوشتن مستند الزامی است. در زیر نمونه‌هایی از بخش‌های قالب حاضر نشان داده شده است که شما در صورت دارا بودن شکل، جدول یا فرمول باید از آنها پیروی کنید.

جدول (۱-۱) بالانویس جدول

جدول

متن

شکل

شکل (۱-۱) زیرنویس شکل

متن

فرمول

(۱-۱)

متن

¹ Introduction

فصل ۲:

مروری بر منابع

۲-۱- مقدمه

هدف از این فصل که با عنوان «مروری بر ادبیات»^۱، «مروری بر منابع» و یا «مروری بر پیشینه تحقیق» معرفی می‌شود، بررسی و طبقه‌بندی یافته‌های تحقیقات دیگر محققان در سطح دنیا و تعیین و شناسایی خلأهای تحقیقاتی است.

۲-۲- مروری بر ادبیات موضوع

ارائهی تمام نتایج به دست آمده توسط دیگر محققان در چند سال اخیر در دنیا، همراه با ذکر مراجع است .

¹ Literature Review

فصل ٣:

۳-۱- مقدمه

۳-۲- نتیجه گیری

فصل ٤:

۴-۱- مقدمه

۴-۲- نتیجه گیری

فصل ۵:

جمع‌بندی و پیشنهادها

۵-۱- مقدمه

ارائهی خلاصه‌ای از یافته‌های تحقیق جاری است. این فصل می‌تواند حاوی یک مقدمه شامل مروری اجمالی بر مراحل انجام تحقیق باشد (حدود یک صفحه). مطالب پاراگراف‌بندی شود و هر پاراگراف به یک موضوع مستقل اختصاص یابد. فقط به ارائهی یافته‌ها و دست‌آوردها بسنده شود و از تعمیم بی‌مورد نتایج خودداری شود. از ارائهی جداول و نمودارها اجتناب شود. از ارائهی عناوین کلی در حوزه‌ی تحقیق و پیشنهاد تحقیقات آتی خودداری شود و کاملاً در چارچوب و زمینه‌ی مربوط به تحقیق جاری باشد. این فصل حدود ۵ صفحه است.

۵-۲- محتوا

به ترتیب شامل موارد زیر است:

۵-۲-۱- جمع‌بندی

خلاصه‌ای از تمام یافته‌ها و دست‌آوردهای تحقیق جاری است.

۵-۲-۲- نوآوری (در صورت وجود)

نوآوری تحقیق را بر اساس یافته‌های آن تشریح می‌کند.

۵-۲-۳- پیشنهادها

عناوین و موضوعات پیشنهادی را برای تحقیقات آتی بیشتر در زمینه‌ی مورد بحث در آینده ارائه می‌کند.

مراجع

مراجع

[1] V. R. Voller, "A Fixed Grid Numerical Modeling Methodology For Convection-Diffusion Mushy Region Phase-Change Problems", Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 30, No. 8, pp-1709-1719, (1987)

[2]

[۳] سید حسین سیدین، "مدل سازی انتقال حرارت و انجماد در فرایند ریخته گری مداوم تک غلتکه رول سرب - کلسیم"، گزارش قرارداد تحقیقاتی، شهریور ۱۳۸۰

[۴]

پیوست‌ها

پیوست الف

