

عنوان رساله دکتری

نام دانشجو

استاد راهنما

نام استاد راهنما

دانشکده و گروه

تاریخ

چکیده

با توجه به ضرورت وجود یک غالب یکسان برای نوشتن پیشنهاد رساله، تا بررسی و تصویب و داوری را آسانتر نماید، در این نوشته هدف ارائه یک فایل نمونه برای نوشتن پیشنهاد رساله دکتری است. در چکیده به طور مختصر مسئله مورد نظر و اهدافی را که در این رساله دنبال می کنید، بیان نمایید. چکیده در یک صفحه و معمولاً در یک پاراگراف نوشته می شود.

کلمه های کلیدی: پیشنهاد رساله، غالب نوشتن، فصلهای ضروری، تکمیل همه قسمتها، پنج تا ده کلمه کلیدی نوشته شود.

فهرست

۱	فصل اول، مقدمه و آشنایی
۳	فصل ۲، پیشینه تحقیق
۴	فصل ۳، روش تحقیق
۵	فصل ۴، پیشنهادهای تحقیق
۶	جدول زمانی انجام تحقیق
۷	فهرست منابع

توجه: صفحه چکیده و فهرست با حروف شماره گذاری می شوند. از ابتدای فصل یک، شماره گذاری از ۱ شروع می شود.

در صورت لزوم (اگر تعداد عبارتهایی اختصاری زیاد است) یک فهرست از اختصارها بعد از فهرست اصلی قرار دهید.

در یک پیشنهاد رساله معمولن تعداد شکلها و جدولها زیاد نیست، بنابراین لزومی به اضافه کردن فهرست شکلها یا جدولها نیست.

فصل اول، مقدمه و آشنایی

پیشنهاد رساله (پروپوزال)، شناسنامه تحقیق یک دانشجو در دوره دکتری است و انجام تحقیق و پژوهش بخش اصلی یک دوره دکتری. بنابراین در نوشتن پیشنهاد رساله باید دقت کافی صورت گیرد. پیشنهاد رساله مشابه با گزارش یک پروژه یا پایان نامه در چند فصل نوشته می شود. معمولن این فصلها به صورت زیر هستند:

فصل ۱، مقدمه و آشنایی

فصل ۲، پیشینه تحقیق

فصل ۳، روش تحقیق

فصل ۴، پیشنهادهای تحقیق

در این گزارش نمونه این بخشها معرفی می شوند. البته با توجه به موضوع تحقیق ممکن است فصلهای دیگری اضافه شود، اما باید توجه کرد که تعداد صفحه در نوشتن پیشنهاد رساله محدود است و به چهل صفحه محدود می گردد، بنابراین از نوشتن مطالب ساده و مقدماتی باید پرهیز کرد. ضمن توجه کنید که مخاطب پیشنهاد رساله اساتید داور هستند که تخصص آنها این موضوع است.

در فصل یک، به معرفی موضوع، اهمیت و نوآوری رساله پرداخته می شود. هر فصل از چند بخش یا زیرفصل تشکیل می شود.

۱-۱) معرفی حوزه تحقیق

در این قسمت معرفی کلی از موضوع و حوزه تحقیق و چالشهای موجود انجام می شود. در این بخش مفاهیم و نظریه های مورد نیاز و اصول کلی موضوع مورد بحث را باید توضیح داد. با توجه به محدود بودن تعداد صفحه از نوشتن مطالب بسیار ساده یا تاریخچه خودداری کنید.

۲-۱) تعریف مسئله

در این بخش عنوانی که برای رساله نوشته شده به صورت مشروح توضیح داده می شود. به عبارت دیگر صورت مسئله با جزئیات کافی بیان شود.

۳-۱) پرسشهای تحقیق

در این قسمت پرسشهای اصلی که این رساله به دنبال یافتن جواب آنها است نوشته می شود. با توجه به نوع رساله (نظری، طراحی، ساخت) ممکن است این پرسشها به صورت چند جمله پرسشی نوشته شود، البته معمولن توصیف و تشریح نتایج مورد انتظار در تحقیق و دستاوردهای آن در این زیرفصل نوشته می شود.

۴-۱) اهمیت موضوع و نوآوریها

جایگاه و جذابیت یک تحقیق دوره دکتری با میزان و اهمیت نوآوری ها آن تعیین می شود. در این زیربخش اهمیت موضوع تحقیق و جایگاه آن در حوزه مورد تحقیق بیان شود. اینکه چه چالشها یا مشکلاتی در موضوع تحقیق وجود دارد که انجام چنین تحقیقی را ضروری می نماید. همچنین نوآوریهای مورد انتظار از این تحقیق در چند بند بیان شود، و اینکه انتظار می رود دستاوردهای نهایی این رساله چه برتری نسبت به کارهای موجود داشته باشد.

توجه: در تمام متن فونت فارسی B Nazanin 14 و فونت انگلیسی Times New Roman 12 باشد. تنظیم پاراگراف به صورت justify تنظیم شود. عنوان فصلها B Nazanin 16 ضخیم و عنوان زیرفصلها B Nazanin 14 ضخیم باشد.

در این فصل مهمترین منابع مرتبط با موضوع تحقیق و جدیدترین مقاله های منتشر شده در این زمینه بررسی می شوند. بهتر است حداقل یک سوم مقاله های بررسی شده از دو سال اخیر باشد.

در این بررسی باید به نکته های زیر توجه کرد.

- بررسی و مقایسه کارهای مختلف انجام شده و نیز معرفی کامل زمینه تحقیق
- نقاط ضعف کارهای دیگران و مشکلاتی که در تحقیقات دیگران وجود دارد مشخص شده و بیان شود.
- کارهایی که می توان در جهت رفع این نقصها انجام داد.

از نوشتن جزئیات بسیار ریز در مقاله های مورد بررسی خودداری کنید و بیشتر بر نتایج به دست آمده تمرکز کنید. تنها نتایج یا نمودارهایی از یک مقاله که برای توصیف کار آن مقاله ضروری است آورده شود. تمام شکلها یا جدول هایی که از منابع آورده می شوند باید در عنوان (caption) شماره منبع داشته باشند.

بهتر است بررسی مراجع از مقاله های قدیمی تر شروع شده و به مقاله های جدید ختم شود. در این بررسی سیر تحول موضوع تحقیق و پیشرفتهای صورت گرفته همراه با کاستی های موجود دنبال شود. بخصوص مواردی که در تحقیق پیش رو قرار است بهبود یابد مشخص تر بیان شود.

مقایسه نتایج مقاله ها در یک جدول بسیار روشن کننده است.

فصل ۳، روش تحقیق

معمولن پیشنهاد رساله زمانی نوشته می شود که بخشی از تحقیق در موضوع مورد نظر انجام شده و پیشرفتهایی به دست آمده است. در این فصل می توانید کارهای انجام شده تا زمان نوشتن پیشنهاد رساله را بیان کنید. می توانید مطالب این فصل را به زیربخشهای زیر به تفکیک بنویسید.

۱-۳) کارهای انجام شده

در این زیرفصل کارهای انجام شده تا زمان نگارش پیشنهاد رساله و نتایج به دست آمده بیان شود.

۲-۳) روش انجام تحقیق

در این زیرفصل مواد یا نرم افزارهای مورد استفاده معرفی شوند. در صورت لزوم بیان نظری موضوع مورد تحقیق را در این بخش به اختصار توضیح دهید. همچنین چگونگی به دست آوردن نتایج، چگونگی تفسیر و جمع بندی نتایج در این قسمت نوشته شوند.

۳-۳) محدودیتهای موجود

در صورتی که در مسیر انجام تحقیق محدودیتهای خاصی وجود دارد در این زیر فصل نوشته شود.

فصل ۴، پیشنهادهای تحقیق

در این فصل ایده های تحقیق که دانشجو به طور یقین و یا در صورت امکان و داشتن زمان کافی به آنها خواهد پرداخت به صورت فهرست نوشته شود. این فهرست بیان کننده کارهایی است که قرار است در ادامه تحقیق دکتری انجام دهید.

۴-۱) هر موضوع به صورت یک جمله خبری نوشته شده و سپس در یک یا چند پاراگراف به طور مشروح توضیح داده شود.

۴-۲) در صورتی که یک ایده انجام شده یا قسمتی از آن انجام شده است، بیان شود.

۴-۳) ایده هایی که انجام آنها قطعی است و یا ممکن است انجام شوند به صورت روشن بیان شوند.

۴-۴) اینکه هر موضوع تحقیق چقدر توضیح داده شود، به نوع موضوع تحقیق بستگی دارد. دقت کنید که انتظار این است آنچه در این فصل می نویسید در نهایت در متن رساله دیده شود و نتایج به دست آمده گزارش شده باشد. دقت کنید که در این فصل از نوشتن مطالب ابتدایی پرهیز کنید و تنها کارهایی که قرار است انجام شود را توضیح دهید.

زمانبندی انجام تحقیق

جدول زیر نمونه ای از زمان بندی تحقیق است. کل زمان نوشته شده در این جدول باید بین ۱۸ تا ۲۴ ماه باشد.

مدت زمان (ماه)	شرح فعالیت	
۴ ماه	مطالعه منابع مرتبط با موضوع	۱
۶ ماه	طراحی مدار یا سیستم مورد نظر	۲
۳ ماه	مدل سازی مدار	۳
۴ ماه	شبیه سازی مدار	۴
۳ ماه	تحلیل نتایج	۵
۴ ماه	نگارش رساله	۶
		۷

فهرست منابع

در این قسمت فهرست منابع مورد استفاده نوشته شود. همانطور که در قسمتهای قبل بیان شد، انتظار می رود مقاله های جدید بررسی شوند، یعنی حدود یک سوم مقاله های بررسی شده مربوط به دوسال اخیر باشد. برای نوشتن مراجع از فرمت IEEE استفاده کنید.

English title:

Supervisor:

Student: