



پرديس علوم
دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

عنوان پروژه

نگارنده

نام نگارنده

استاد راهنما: عنوان و نام استاد

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی
در رشته ریاضی محض/ریاضی کاربردی/آمار/علوم کامپیوتر

تاریخ

چکیده

چکیده پایان‌نامه باید شامل نتایج اصلی مورد مطالعه باشد. توجه نمایید که چکیده با پیشگفتار تفاوت دارد و جای طرح مبانی یا مفاهیم مقدماتی نیست. چکیده تنها باید شامل نتایج و کار اصلی انجام شده در پایان‌نامه باشد. طول چکیده معمولاً بیشتر از یک یا دو پاراگراف نیست.

سپاسگزاری

سپاسگزاری

پیشگفتار

پیشگفتار، فصلی از پایان‌نامه است که معمولاً شامل بخش یا زیربخش نیست. در این بخش، مقدمه‌ای به زبان ساده و عاری از فرمول‌بندی ریاضی، از مساله مورد مطالعه در پایان‌نامه ارائه می‌شود. نیز در پیشگفتار است که می‌توان خواننده را با تاریخچه‌ای مختصر از تلاش‌هایی که برای حل مساله مورد مطالعه در پایان‌نامه شده است آشنا نمود و نیز تلاش نمود تا خواننده اهمیت کار انجام شده در پایان‌نامه را دریابد. این قسمت، گرچه در نگاه نخست به ظاهر بسیار ساده می‌نماید، اما در حقیقت یکی از مهمترین قسمت‌های پایان‌نامه است، زیرا بازتاب دهنده دانسته‌ها و فهم دانشجو از کلیت مساله است. توصیه می‌کنیم که نوشتن این قسمت را به آخر موکول نمایید!

یک نکته مهم: اگر پایان‌نامه یک پایان‌نامه کارشناسی یا کارشناسی‌ارشد باشد، که معمولاً بر اساس یک یا چند مقاله نوشته می‌شوند، آنگاه از دانشجو انتظار می‌رود که مراجع اصلی خود را در پیشگفتار معرفی نماید.

معمولاً بخش آخر پیشگفتار به ارائه یک نمایه کلی از پایان‌نامه اختصاص می‌یابد و نگارنده به معرفی کوتاهی از فصل‌بندی و کار انجام شده در پایان‌نامه می‌پردازد.

فهرست مطالب

۱	مفاهیم مقدماتی	۱
۱	۱.۱ گزاره ها	۱
۲	۲.۱ عنوان بخش	۲
۲	۱.۲.۱ عنوان زیر-بخش	۲
۲	۳.۱ عنوان بخش	۲
۳	۲ عنوان فصل	۳
۴	۳ عنوان فصل	۴
۵	۴ عنوان فصل	۵
۶	۵ نتیجه گیری	۵

فصل ۱

مفاهیم مقدماتی

یک پایان نامه ریاضی، معمولاً شامل تعاریف و مفاهیم تخصصی می باشد. توصیه می شود که فصلی از پایان نامه به معرفی مفاهیم مقدماتی که در پایان نامه به کار رفته اند اختصاص یابند. معمولاً نمادگذاری و معرفی کلیدواژه های به کار رفته در پایان نامه در این فصل انجام می پذیرد و یک خواننده عادی، داور پایان نامه، یا هر شخص دیگری در صورت عدم آشنایی با مفهومی می تواند به این فصل مراجعه نماید. توصیه می کنیم که این معرفی و نمادگذاری به زبانی روان و گویا انجام پذیرد و نیز با توجه به تفکیک موضوعات و ارتباط منطقی بین آنها انجام پذیرد. معمولاً هر فصل، به غیر از پیشگفتار، شامل بخش ها و زیر بخش هایی می باشد که می توانند بر اساس تقسیم بندی موضوعی صورت پذیرند. برای نمونه برای مطالعه یک مطلب درباره سیستم های دینامیکی ناخودگرد، وجود یک بخش درباره سیستم های دینامیکی در حالت کلی و نیز بخش یا زیربخشی درباره حالت ناخودگردی یک تقسیم بندی مناسب به نظر می آید.

توجه کنید که لزومی به اثبات همه مطالب و قضیه های مقدماتی، در این فصل، نیست و اصولاً چنین کاری شیوه مرسوم نیست. معمولاً انتخاب و ارجاع خواننده به یک کتاب معتبر یا هر مرجع معتبر دیگری بسیار مناسب تر است. چنین فصلی، جایی مناسب برای قضیه های ”کلاسیک” درباره مساله مورد مطالعه می باشد. توجه کنید که یک قضیه می تواند صورت های مختلفی داشته باشد و بهتر است از آن صورت مورد استفاده خود در این قسمت استفاده نمایید!

۱.۱ گزاره ها

در یک پایان نامه ریاضی، انواع گزاره ها برای بیان مطالب و مفاهیم به کار می رود. عناوینی مانند، قضیه، گزاره، لم، حکم، الگوریتم، اثبات، مثال، تذکر، یادآوری، یادداشت، حدس و غیره. توصیه اکید می کنیم که از صورت کلی زیر برای ایجاد محیط مناسب استفاده نمایید

`\begin{env. name}`

`\end{env. name}`

در زیر جدولی از محیط های تعریف شده آمده است

name env.	محیط تعریف شده
thm	قضیه
prop	گزاره یا حکم
lmm	لم
defn	تعریف
exm	مثال
rem	تذکر
note	یادداشت
alg	الگوریتم
proof	اثبات

برای نمونه تعریف زیر با استفاده از محیط

`\begin{defn}`

`\end{defn}`

ایجاد شده است.

تعریف ۱.۱. عدد طبیعی p ، $p \neq 1$ ، را اول گوییم، هرگاه به غیر از خودش و یک مقسوم علیه دیگری نداشته باشد.

۲.۱ عنوان بخش

۱.۲.۱ عنوان زیر-بخش

۳.۱ عنوان بخش

فصل ۲

عنوان فصل

فصل ۳

عنوان فصل

فصل ۴

عنوان فصل

فصل ۵

نتیجه گیری

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

کتاب نامه

[۱]

Abstract

Abstract goes here...



College of Science
School of Mathematics, Statistics, and Computer Science

Title of the Project

Author name

Supervisor:

A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for
the degree of B.Sc. in Pure Mathematics/ Applied Mathematics/
Statistics/ Computer Science

yyyy