



دانشگاه تبریز

دانشکده علوم ریاضی  
گروه ریاضی محض

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته  
ریاضی محض، گرایش آنالیز ریاضی

عنوان

نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس

**tabriz-thesis**

استاد راهنما

استاد راهنمای اول

استاد مشاور

استاد مشاور اول

پژوهشگر

وحید دامن افشان

۱۳۹۰

نام خانوادگی دانشجو: دامن افشان

نام: وحید

عنوان: نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس tabriz-thesis

استاد راهنما: استاد راهنمای اول

استاد مشاور: استاد مشاور اول

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد رشته: ریاضی محض گرایش: آنالیز ریاضی

دانشکده علوم ریاضی

دانشگاه: تبریز

تعداد صفحات: ۱۴

تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۹۰

واژگان کلیدی: ارزیابی، دامنه توانی احتمالی، فضای فشرده پایدار

#### چکیده

این پایان نامه، به بحث در مورد نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس tabriz-thesis می پردازد. در این پایان نامه سعی شده است که ...

تقدیم به همه آشنایی که

می خوانند بیشتر بدانند

## سپاس گزارمی...

سپاس خداوندگار حکیم را که با لطف بی‌کران خود، آدمی را زیور عقل آراست. در آغاز وظیفه خود می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد راهنمای خود، جناب آقای دکتر...، صمیمانه تشکر و قدردانی کنم که قطعاً بدون راهنمایی‌های ارزنده ایشان، این مجموعه به انجام نمی‌رسید. از جناب آقای دکتر... که زحمت مطالعه و مشاوره این رساله را تقبل فرمودند و در آماده سازی این رساله، به نحو احسن اینجانب را مورد راهنمایی قرار دادند، کمال امتنان را دارم. همچنین لازم می‌دانم از پدید آورندگان بسته زی‌پرشین، مخصوصاً جناب آقای وفا خلیقی، که این پایان‌نامه با استفاده از این بسته، آماده شده است و نیز از آقای دکتر مرتضی فغفوری و آقای محمود امین‌طوسی به خاطر پاسخ‌گویی به سوالاتم در مورد L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X، کمال قدردانی را داشته باشم. در پایان، بوسه می‌زنم بر دستان خداوندگاران مهر و مهربانی، پدر و مادر عزیزم و بعد از خدا، ستایش می‌کنم وجود مقدس‌شان را و تشکر می‌کنم از برادران عزیزم به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان، که در این سردترین روزگاران، بهترین پشتیبان من بودند.

وحدو امن افشان  
۱۳۹۰

# فهرست مطالب

۱	راهنمای استفاده از کلاس	۱
۱	۱.۱ مقدمه	۱
۱	۲.۱ این همه فایل؟! . . . . .	۱
۲	۳.۱ از کجا شروع کنم؟ . . . . .	۲
۳	۴.۱ مطالب پروژه/پایان نامه/رساله را چطور بنویسم؟ . . . . .	۳
۳	۱.۴.۱ نوشتن فصل‌ها . . . . .	۳
۴	۲.۴.۱ مراجع . . . . .	۴
۴	۳.۴.۱ واژه‌نامه فارسی به انگلیسی و برعکس . . . . .	۴
۴	۴.۴.۱ نمایه . . . . .	۴
۴	۵.۱ اگر سوالی داشتیم، از کی بپرسم؟ . . . . .	۴
۶	۲ فضاهای فشرده پایدار و فضاهای مرتب فشرده	۶
۶	۱.۲ فضاهای فشرده پایدار . . . . .	۶
۶	۲.۲ فضاهای مرتب فشرده . . . . .	۶
۷	۳ اندازه‌ها و ارزیابی‌ها	۷
۷	۱.۳ اندازه‌ها و تابعی‌های خطی مثبت روی $C(X)$ . . . . .	۷
۷	۲.۳ تابعی‌های خطی . . . . .	۷
۸	آ توپولوژی‌های روی فضاهای اندازه‌ها	۸
۸	۱.آ توپولوژی مبهم روی فضای اندازه‌ها . . . . .	۸
۹	کتاب‌نامه	۹
۱۰	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی	۱۰

۱۱

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

۱۲

نمایه

## فصل ۱

# راهنمای استفاده از کلاس

### ۱.۱ مقدمه

حروف چینی پروژه کارشناسی، پایان نامه یا رساله یکی از موارد پرکاربرد استفاده از زی پرشین است. از طرفی، یک پروژه، پایان نامه یا رساله، احتیاج به تنظیمات زیادی از نظر صفحه آرایی دارد که ممکن است برای یک کاربر مبتدی، مشکل باشد. به همین خاطر، برای راحتی کار کاربر، کلاس حاضر با نام `tabriz-thesis` برای حروف چینی پروژه ها، پایان نامه ها و رساله های دانشگاه تبریز با استفاده از نرم افزار زی پرشین، آماده شده است. این فایل به گونه ای طراحی شده است که کلیه خواسته های مورد نیاز مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز را برآورده می کند و نیز، حروف چینی بسیاری از قسمت های آن، به طور خودکار انجام می شود. کلیه فایل های لازم برای حروف چینی با کلاس گفته شده، داخل پوشه ای به نام `tabriz-thesis` قرار داده شده است. توجه داشته باشید که برای استفاده از این کلاس باید فونت های `Yas`، `XB Niloofar` و `IranNastaliq` روی سیستم شما نصب شده باشد.

### ۲.۱ این همه فایل؟!

از آنجایی که یک پایان نامه یا رساله، یک نوشته بلند محسوب می شود، لذا اگر همه تنظیمات و مطالب پایان نامه را داخل یک فایل قرار بدهیم، باعث شلوغی و سردرگمی می شود. به همین خاطر، قسمت های مختلف پایان نامه یا رساله داخل فایل های جداگانه قرار گرفته است. مثلاً تنظیمات پایه ای کلاس، داخل فایل `tabriz-thesis.cls`، تنظیمات قابل تغییر توسط کاربر، داخل `commands.tex`، قسمت مشخصات فارسی پایان نامه، داخل `fa-title.tex`، مطالب فصل اول، داخل `chapter1` و ... قرار داده شده است. نکته مهمی که در اینجا وجود دارد این است که از بین این فایل ها، فقط فایل `tabriz-thesis.tex` قابل اجرا است. یعنی بعد از تغییر فایل های دیگر، برای دیدن نتیجه تغییرات، باید این فایل را اجرا کرد. بقیه فایل ها به این فایل، کمک می کنند تا بتوانیم خروجی کار را ببینیم. اگر به فایل `tabriz-thesis.tex` دقت کنید، متوجه می شوید که قسمت های مختلف پایان نامه، توسط دستورهای `include` و `input` مانند

به فایل اصلی، یعنی `tabriz-thesis.tex` معرفی شده‌اند. بنابراین، فایلی که همیشه با آن سروکار داریم، فایل `tabriz-thesis.tex` است. در این فایل، فرض شده است که پایان‌نامه یا رساله، از ۳ فصل و یک پیوست، تشکیل شده است. با این حال، اگر پایان‌نامه یا رساله، بیشتر از ۳ فصل و یک پیوست است، باید خودتان فصل‌های بیشتر را به این فایل، اضافه کنید. این کار، بسیار ساده است. فرض کنید بخواهید یک فصل دیگر هم به پایان‌نامه، اضافه کنید. برای این کار، کافی است یک فایل با نام `chapter4` و با پسوند `.tex`. بسازید و آن را داخل پوشه `tabriz-thesis` قرار دهید و سپس این فایل را با دستور `\include{chapter4}` داخل فایل `tabriz-thesis.tex` و بعد از دستور `\include{chapter3}` قرار دهید.

### ۳.۱ از کجا شروع کنم؟

قبل از هر چیز، بدیهی است که باید یک توزیع تک مناسب مانند `TeX Live` و یک ویرایش‌گر تک مانند `Texmaker` را روی سیستم خود نصب کنید. نسخه بهینه شده `Texmaker` را می‌توانید از سایت پارسی‌لاتک<sup>۱</sup> و `TeX Live` را هم می‌توانید از سایت رسمی آن<sup>۲</sup> دانلود کنید.

در مرحله بعد، سعی کنید که یک پشتیبان از پوشه `tabriz-thesis` بگیرید و آن را در یک جایی از هارددیسک سیستم خود ذخیره کنید تا در صورت خراب کردن فایل‌هایی که در حال حاضر، با آن‌ها کار می‌کنید، همه چیز را از دست ندهید.

حال اگر نوشتن پروژه/پایان‌نامه/رساله اولین تجربه شما از کار با لاتک است، توصیه می‌شود که یک‌بار به طور سرسری، کتاب «مقدمه‌ای نه چندان کوتاه بر  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ » ترجمه دکتر مهدی امیدعلی، عضو هیات علمی دانشگاه شاهد را مطالعه کنید. این کتاب، کتاب بسیار کاملی است که خیلی از نیازهای شما در ارتباط با حروف‌چینی را برطرف می‌کند.

بعد از موارد گفته شده، فایل `tabriz-thesis.tex` و `fa-title` را باز کنید و مشخصات پایان‌نامه خود مثل نام، نام خانوادگی، عنوان پایان‌نامه و ... را جایگزین مشخصات موجود در فایل `fa-title` کنید. دقت داشته باشید که نیازی نیست نگران چینش این مشخصات در فایل پی‌دی‌اف خروجی باشید. فایل `tabriz-thesis.cls` همه این کارها را به طور خودکار برای شما انجام می‌دهد. در ضمن، موقع تغییر دادن دستورهای داخل فایل `fa-title` کاملاً دقت کنید. این دستورها، خیلی حساس هستند و ممکن است با یک تغییر کوچک، موقع اجرا، خطا بگیرید. برای دیدن خروجی کار، فایل `fa-title` را `Save`، (نه `Save As`) کنید و بعد به فایل `tabriz-thesis.tex` برگشته و آن را اجرا کنید. حال اگر می‌خواهید مشخصات انگلیسی پروژه/پایان‌نامه/رساله را هم عوض کنید، فایل `en-title` را باز کنید و مشخصات

<sup>۱</sup><http://www.parsilatex.com>

<sup>۲</sup><http://www.tug.org/texlive>

<sup>۳</sup><http://www.tug.ctan.org/tex-archive/info/lshort/persian/lshort.pdf>



داخل آن را تغییر دهید.<sup>۴</sup> در اینجا هم برای دیدن خروجی، باید این فایل را Save کرده و بعد به فایل `tabriz-thesis.tex` برگشته و آن را اجرا کرد.

برای راحتی بیشتر، فایل `tabriz-thesis.cls` طوری طراحی شده است که کافی است فقط یکبار مشخصات پروژه/پایان‌نامه/رساله را وارد کنید. هر جای دیگر که لازم به درج این مشخصات باشد، این مشخصات به طور خودکار درج می‌شود. با این حال، اگر مایل بودید، می‌توانید تنظیمات موجود را تغییر دهید. توجه داشته باشید که اگر کاربر مبتدی هستید و یا با ساختار فایل‌های `cls` آشنایی ندارید، به هیچ وجه به این فایل، یعنی فایل `tabriz-thesis.cls` دست نزنید.

نکته دیگری که باید به آن توجه کنید این است که در فایل `tabriz-thesis.cls`، سه گزینه به نام‌های `msc`، `bsc` و `phd` برای تایپ پروژه، پایان‌نامه و رساله، طراحی شده است. بنابراین اگر قصد تایپ پروژه کارشناسی، پایان‌نامه یا رساله را دارید، در فایل `tabriz-thesis.tex` باید به ترتیب از گزینه‌های `bsc`، `msc` و `phd` استفاده کنید. با انتخاب هر کدام از این گزینه‌ها، تنظیمات مربوط به آنها به طور خودکار، اعمال می‌شود.

## ۴.۱ مطالب پروژه/پایان‌نامه/رساله را چطور بنویسم؟

### ۱.۴.۱ نوشتن فصل‌ها

همان‌طور که در بخش ۲.۱ گفته شد، برای جلوگیری از شلوغی و سردرگمی کاربر در هنگام حروف‌چینی، قسمت‌های مختلف پروژه/پایان‌نامه/رساله از جمله فصل‌ها، در فایل‌های جداگانه‌ای قرار داده شده‌اند. بنابراین، اگر می‌خواهید مثلاً مطالب فصل ۱ را تایپ کنید، باید فایل‌های `tabriz-thesis.tex` و `chapter1` را باز کنید و محتویات داخل فایل `chapter1` را پاک کرده و مطالب خود را تایپ کنید. توجه کنید که همان‌طور که قبلاً هم گفته شد، تنها فایل قابل اجرا، فایل `tabriz-thesis.tex` است. لذا برای دیدن حاصل (خروجی) فایل خود، باید فایل `chapter1` را Save کرده و سپس فایل `tabriz-thesis.tex` را اجرا کنید. یک نکته بدیهی که در اینجا وجود دارد، این است که لازم نیست که فصل‌های پروژه/پایان‌نامه/رساله را به ترتیب تایپ کنید. می‌توانید ابتدا مطالب فصل ۳ را تایپ کنید و سپس مطالب فصل ۱ را تایپ کنید. نکته بسیار مهمی که در اینجا باید گفته شود این است که سیستم `TEX`، محتویات یک فایل `tex` را به ترتیب پردازش می‌کند. به عنوان مثال، آگه فایلی، دارای ۴ خط دستور باشد، ابتدا خط ۱، بعد خط ۲، بعد خط ۳ و در آخر، خط ۴ پردازش می‌شود. بنابراین، اگر مثلاً مشغول تایپ مطالب فصل ۳ هستید، بهتر است که دو دستور `\include{chapter1}` و `\include{chapter2}` را در فایل `tabriz-thesis.tex`، غیرفعال<sup>۵</sup> کنید. زیرا در غیر این صورت، ابتدا مطالب فصل ۱ و ۲ پردازش شده (که به درد ما نمی‌خورد؛

<sup>۴</sup> برای نوشتن پروژه کارشناسی، نیازی به وارد کردن مشخصات انگلیسی پروژه نیست. بنابراین، این مشخصات، به طور خودکار، نادیده گرفته می‌شود.

<sup>۵</sup> برای غیرفعال کردن یک دستور، کافی است پشت آن، یک علامت % بگذارید.

چون ما می‌خواهیم خروجی فصل ۳ را ببینیم) و سپس مطالب فصل ۳ پردازش می‌شود و این کار باعث طولانی شدن زمان اجرا می‌شود. زیرا هر چقدر حجم فایل اجرا شده، بیشتر باشد، زمان بیشتری هم برای اجرای آن، صرف می‌شود.

### ۲.۴.۱ مراجع

برای وارد کردن مراجع پروژه/پایان‌نامه/رساله خود، کافی است فایل `references.tex` را باز کرده و مراجع خود را مانند مراجع داخل آن، وارد کنید. اگر کاربر حرفه‌ای تک هستید، پیشنهاد می‌شود که از BibTeX برای وارد کردن مراجع استفاده کنید. نکته‌ای که باید به آن توجه کنید این است که در نسخه‌های قدیمی زی‌پرشین، قسمت مراجع، حاشیه‌های نامناسبی ایجاد می‌کرد. لذا در نسخه‌های جدید، این حاشیه‌ها اصلاح شده و به خاطر همین، چند دستور جدید، جایگزین شده است. بنابراین، آگه هنوز از نسخه‌های قدیمی زی‌پرشین استفاده می‌کنید، ممکن است هنگام پردازش قسمت مراجع، با خطا مواجه شوید. برای اطلاع از این دستورها، می‌توانید به تالار گفتگوی پارسی لاتک و یا راهنمای بسته `bid` مراجعه کنید.

### ۳.۴.۱ واژه‌نامه فارسی به انگلیسی و برعکس

برای وارد کردن واژه‌نامه فارسی به انگلیسی و برعکس، چنانچه کاربر مبتدی هستید، بهتر است مانند روش بکار رفته در فایل‌های `dicen2fa` و `dicfa2en` عمل کنید. اما چنانچه کاربر پیشرفته هستید، بهتر است از بسته `glossaries` استفاده کنید. راهنمای این بسته را می‌توانید به راحتی و با یک جستجوی ساده در اینترنت پیدا کنید.

### ۴.۴.۱ نمایه

برای وارد کردن نمایه، باید از `xindy` استفاده کنید. زیرا `MakeIndex` با حروف «گ»، «چ»، «پ»، «ژ» و «ک» مشکل دارد و ترتیب الفبایی این حروف را رعایت نمی‌کند. همچنین، فاصله بین هر گروه از کلمات در `MakeIndex`، به درستی رعایت نمی‌شود که باعث زشت شدن حروف چینی این قسمت می‌شود. راهنمای چگونگی کار با `xindy` را می‌توانید در تالار گفتگوی پارسی لاتک، پیدا کنید.

## ۵.۱ اگر سوالی داشتم، از کی بپرسم؟

برای پرسیدن سوال‌های خود در مورد حروف چینی با زی‌پرشین، می‌توانید به تالار گفتگوی پارسی لاتک<sup>۶</sup> مراجعه کنید. شما هم می‌توانید روزی به سوال‌های دیگران در این تالار، جواب بدهید. در ادامه، برای فهم بیشتر مطالب، چند تعریف، قضیه و مثال آورده شده است!

<sup>۶</sup><http://www.forum.parsilatex.com>

تعریف ۵.۱.۱. مجموعه همه ارزیابی‌های (پیوسته) روی  $(X, \tau)$ ، دامنه توانی احتمالی  $X$  نامیده می‌شود.

قضیه ۵.۲.۱ (باناخ-آلاخلو). اگر  $V$  یک همسایگی  $\circ$  در فضای برداری توپولوژیکی  $X$  باشد و

$$K = \{\Lambda \in X^* : |\Lambda x| \leq 1; \forall x \in V\}, \quad (1.1)$$

آنگاه  $K$ ، ضعیف\* - فشرده است که در آن،  $X^*$  دوگان فضای برداری توپولوژیکی  $X$  است به طوری که عناصر آن، تابعی‌های خطی پیوسته روی  $X$  هستند.

تساوی (۱.۱) یکی از مهم‌ترین تساوی‌ها در آنالیز تابعی است که در ادامه، به وفور از آن استفاده می‌شود.

مثال ۵.۳.۱. برای هر فضای مرتب، گردایه

$$U := \{U \in O : U = \uparrow U\}$$

از مجموعه‌های بالایی باز، یک توپولوژی تعریف می‌کند که از توپولوژی اصلی، درشت‌تر است.

حال تساوی

$$\sum_{n=1}^{+\infty} 3^n x + \gamma \circ x = \int_1^n \lambda nx + \exp(\gamma nx) \quad (2.1)$$

را در نظر بگیرید. با مقایسه تساوی (۲.۱) با تساوی (۱.۱) می‌توان نتیجه گرفت که ...

## فصل ۲

# فضاهای فشرده پایدار و فضاهای مرتب فشرده

### ۱.۲ فضاهای فشرده پایدار

یک فضای توپولوژیک جزئاً مرتب (یا به طور خلاصه، فضای مرتب)، از دیدگاه آبرامسکی [۳]، مجموعه‌ای مانند  $X$  همراه با یک توپولوژی  $\mathcal{O}$  و یک ترتیب  $\leq$  است به طوری که گراف ترتیب در  $X \times X$  بسته باشد. بنابراین ...

### ۲.۲ فضاهای مرتب فشرده

در این بخش به بیان ...

## فصل ۳

# اندازه‌ها و ارزیابی‌ها

### ۱.۳ اندازه‌ها و تابعی‌های خطی مثبت روی $C(X)$

فرض کنید  $X$  یک فضای توپولوژیکی روی ...

### ۲.۳ تابعی‌های خطی

در این بخش ...

پیوست آ

## توپولوژی‌های روی فضاهای اندازه‌ها

### ۱.آ توپولوژی مبهم روی فضای اندازه‌ها

چندین توپولوژی وجود دارد که می‌توان آنها را برای مجموعه اندازه‌ها انتخاب کرد. یک شرط قابل قبول و حداقلی این است که اگر تور  $(m_i)_{i \in I}$  به  $m$  همگرا باشد آنگاه باید در  $\mathbb{R}$  داشته باشیم  $\int f dm_i \rightarrow \int f dm$ . برای مطالعه بیشتر، می‌توان به [۷] مراجعه کرد. از طرف دیگر ...

# کتابنامه

- [۱] دامن‌افشان، وحید، دامنه‌توانی احتمالی برای فضاهای فشرده پایدار با استفاده از فضاهای مرتب فشرده، سمینار کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، تبریز، ۱۳۸۸.
- [2] S. Abramsky, *Domain theory in logical form*, Ann. Pure Applied Logic 51 (1991) 1–77.
- [3] S. Abramsky, A. Jung, *Domain theory*, in: S. Abramsky, D.M. Gabbay, T.S.E. Maibaum (Eds.), Handbook of Logic in Computer Science, Vol. 3, Clarendon Press, Oxford, 1994, pp. 1–68.
- [4] C.D. Aliprantis and O. Burkinshaw, *Principles of Real Analysis*. Academic Press.
- [5] M. Alvarez-Manilla, *Measure theoretic results for continuous valuations on partially ordered spaces*, Ph.D. thesis, Imperial College, University of London, 2001.
- [6] M. Alvarez-Manilla, A. Edalat, N. Saheb-Djahromi, *An extension result for continuous valuations*, J. London Math. Soc. 61 (2000) 629–640.
- [7] M. Alvarez-Manilla, A. Jung, K. Keimel, *The probabilistic powerdomain for stably compact spaces*, Theoretical Computer Science 328 (2004) 221 – 244.
- [8] G. Birkhoff, *Lattice Theory*, 3rd Edition, AMS Colloq. Publication, Vol. 25, American Mathematical Society, Providence, 1967.
- [9] G. Choquet, *Lectures on Analysis*, Vol. 1, W. A. Benjamin Inc., London, 1969.
- [10] J. Desharnais, V. Gupta, R. Jagadeesan, P. Panangaden, *Metrics for labeled Markov systems*, in: J.C.M. Baeten, S. Mauw (Eds.), Proc. 10th Internat. Conf. on Concurrency Theory, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1664, Springer, Berlin, 1999, pp. 258–273.
- [11] D.A. Edwards, *On the existence of probability measures with given marginals*, Ann. Inst. Fourier, Grenoble, 28 (1978) 53–78.
- [12] G.B. Folland, *Real Analysis: Modern Techniques and Their Applications*, 2nd Edition, Wiley, 1999.
- [13] G. Gierz, K.H. Hofmann, K. Keimel, J.D. Lawson, M. Mislove, D.S. Scott, *A Compendium of Continuous Lattices*, Springer, Berlin, 1980.
- [14] G. Gierz, K.H. Hofmann, K. Keimel, J.D. Lawson, M. Mislove, D.S. Scott, *Continuous Lattices and Domains*, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, Vol. 93, Cambridge University Press, Cambridge, 2003.
- [15] A. Horn, A. Tarski, *Measures on Boolean algebras*, Trans. Amer. Math. Soc. 64 (1948) 467–497.

# واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

Probabilistic .....	احتمالی
Valuation.....	ارزیابی
Measure .....	اندازه
Stably .....	پایدار
Weak Topology.....	توپولوژی ضعیف
Powerdomain .....	دامنه‌توانی
Function Space.....	فضای تابع
Semantic Domain .....	دامنه معنایی
Program Fragment.....	قطعه برنامه
Dcpo.....	مجموعه جزئاً مرتب کامل جهت‌دار
Ordered.....	مرتب



# واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

Dcpo	مجموعه جزئاً مرتب کامل جهت‌دار
Function Space	فضای تابع
Measure	اندازه
Ordered	مرتب
Powerdomain	دامنه‌توانی
Probabilistic	احتمالی
Program Fragment	قطعه برنامه
Semantic Domain	دامنه معنایی
Stably	پایدار
Valuation	ارزیابی
Weak Topology	توپولوژی ضعیف

# نمایه

ت

تابعی خطی پیوسته، ۵

د

دامنه توانی احتمالی، ۵

ف

فضای

برداری، ۵

دوگان، ۵

ق

قضیه باناخ-آلاخلو، ۵

Surname: Damanafshan

Name: Vahid

---

Title: Writing Projects, Theses, and Dissertations Using `tabriz-thesis` Class

---

Supervisor: First Supervisor

Advisor: First Advisor

---

Degree: Master of Science

Subject: Pure Mathematics

Field: Mathematical Analysis

---

University of Tabriz

Faculty Of Mathematical Sciences

Date: 2011

Number of pages: 14

---

Keywords: Probabilistic powerdomain; Stably compact space; Valuation

---

**Abstract**

This thesis studies on writing projects, theses and dissertations using `tabriz-thesis` Class.  
It ...



دانشگاه تبریز

University of Tabriz  
Faculty Of Mathematical Sciences

Dissertation Submitted in Partial  
Fulfillment of The Requirements For The  
Degree of Master of Science in  
Pure Mathematics

Writing Projects, Theses, and Dissertations Using  
tabriz-thesis Class

Supervisor

First Supervisor

Advisor

First Advisor

By

Vahid Damanafshan

2011