

بخش سوم

راهنمای تدوین و نگارش

پایان نامه

فصل اول: تنظیم مطالب پایان نامه

الف - صفحات مقدماتی

- روی جلد

صفحه روی جلد، به ترتیب در سمت راست به زبان فارسی و در سمت چپ به زبان انگلیسی در دو طرف پایان نامه قرار می گیرد و شامل آرم دانشگاه خلیج فارس، نام و نام خانوادگی استاد راهنما و نویسنده و تاریخ تهیه پایان نامه می باشد. به نمونه آورده شده در صفحات ۴۴ و ۵۹ مراجعه شود.

- صفحه سفید

بعد از جلد و همچنین در آخر پایان نامه قبل از جلد، صفحه سفید قرار می گیرد.

- صفحه بسم ا...

این صفحه بعد از صفحه سفید قرار می گیرد و بایستی به شکل ساده و مشخص صفحه آرایبی شود، از به کار بردن هر گونه کادر و تزئین در این صفحه خودداری شود. به نمونه آورده شده در صفحه ۴۵ مراجعه شود.

- صفحه تأییدیه هیات داوران

این صفحه بیانگر کلیات پایان نامه است و توسط هیات داوران امضاء می شود برای آگاهی بیشتر به نمونه ای که در صفحه ۴۶ آورده شده مراجعه شود.

- صفحه تقدیم

این صفحه اختیاری است و اختصاص به ذکر نام فرد یا افرادی دارد که پایان نامه به ایشان تقدیم می شود. اگر چه متن این صفحه به سلیقه شخصی بستگی دارد، اما با توجه به شئون ملی و فرهنگ اسلامی کشور بایستی متن آن مورد تأیید تحصیلات تکمیلی دانشگاه نیز باشد. به نمونه آورده شده در صفحه ۴۷ مراجعه شود.

- صفحه سپاسگزاری

در این صفحه از افرادی که در انجام پایان نامه به نحو مؤثری همکاری نموده اند سپاسگزاری می شود. عنوان این صفحه به فاصله ۳ سطر از لبه کادر به صورت وسط چین نوشته شده و متن اصلی به

فاصله دو سطر در زیر آن نوشته می شود. برای آگاهی بیشتر به نمونه آورده شده در صفحه ۴۸ مراجعه نمایید.

- صفحه چکیده

چکیده حداکثر در یک صفحه، شامل خلاصه ای از مسئله تحقیق، روش تحقیق، ابزار، مواد، نتایج حاصله و پیشنهادهای احتمالی است، در ضمن چکیده بایستی مختصر و مفید باشد. متن صفحه چکیده با فونت نازنین (۱۲) و فاصله سطرها (۰/۵) واحد نگارش می شود. برای آگاهی بیشتر به نمونه آورده شده در صفحه ۴۹ مراجعه شود.

- صفحه فهرست مطالب

این صفحه شامل عناوین فصول و فهرست رئوس کلیه مطالب مندرج در متن پایان نامه می باشد، که به ترتیب با عنوان و شماره صفحه همراه است.

- تذکر ۱: صفحاتی که قبل از صفحه فهرست مطالب می آید در این صفحه ذکر نمی شود.
- تذکر ۲: چنانچه فهرستی بیش از یک صفحه باشد، در صفحات بعدی، سرستونها با فاصله ۴ سانتی متر از بالای صفحه تایپ می شود. برای آگاهی بیشتر به نمونه آورده شده در صفحه ۵۰ مراجعه شود.

- صفحه فهرست جداول

این صفحه شامل، عنوان، شماره و صفحه جدول های موجود در متن می باشد. برای آگاهی بیشتر به نمونه آورده شده در صفحه ۵۱ مراجعه شود.

- صفحه فهرست شکل ها و تصاویر

این صفحه شامل فهرست کلیه تصاویر، نمودارها و عکس های موجود در متن است، که همگی تحت عنوان شکل آورده می شود. به نمونه آورده شده در صفحه ۵۲ مراجعه شود.

- فهرست نشانه های اختصاری

در صورت لزوم و با توجه به متن پایان نامه، جهت اطلاع خوانندگان، فهرستی از علائم اختصاری همراه با معادل آنها تهیه می گردد. توجه شود که در متن پایان نامه در مرتبه اول از واژه گان اصلی و پس از آن علائم اختصاری استفاده می شود. به نمونه آورده شده در صفحه ۵۳ مراجعه شود.

ب- متن اصلی پایان نامه

همانطور که اشاره شد متن پایان نامه معمولاً با فصلی تحت عنوان مقدمه شروع شده و با ارائه فهرست منابع و پیوست ها پایان می پذیرد.

تذکر: اولین صفحه شماره دار پایان نامه صفحه مقدمه است، صفحات قبل از مقدمه با حروف ابجد شماره گذاری می شوند و شماره صفحات در پایین صفحه به صورت و سط چین به فاصله ۲ سانتی متر از لبه پایینی کاغذ نوشته میشود. (توجه شود اگر چه شمارش صفحات مقدماتی از صفحه عنوان شروع می شود اما صفحه عنوان و صفحه تقدیم و صفحه سپاسگزاری شماره گذاری نمی شوند و شماره گذاری صفحات مقدماتی از صفحه چکیده با حرف (د) شروع می گردد).

قابل ذکر است که هر فصل تنها یک عنوان اصلی دارد که به فاصله سه سانتی متر از کادر بالایی در وسط صفحه ظاهر می شود. ضمناً هر فصل، شماری عناوین فرعی دارد، که اولین عنوان فرعی به فاصله دو سطر از عنوان اصلی و در منتهی الیه سمت راست کادر قرار می گیرد. پس از آن متن فصل به فاصله یک سطر شروع می شود. عناوین فرعی همواره به فاصله دو سطر از قسمت قبلی نگاشته می شود. برای آگاهی بیشتر به نمونه آورده شده در صفحه ۵۶ مراجعه شود.

تذکر: لازم است عنوان اصلی با فونت ۱۸ و عنوان فرعی با فونت ۱۶ نازنین و متن پایان نامه با فونت ۱۴ نازنین تایپ شود.

۱- مقدمه

مقدمه اولین فصل متن اصلی پایان نامه می باشد و هدف از آن آشنایی خواننده با موضوع مورد تحقیق است، مطالب مندرج در مقدمه باید به نحوی باشد که با جملات بسیار ساده اهمیت مسأله مورد تحقیق، محدودیت های تحقیق، چهار چوب نظری را مشخص نموده و با روش منطقی و هدف دار خواننده را به سوی موضوع مورد تحقیق هدایت نماید، ارائه تعریف واژه ها، متغیرها و بعضی دیگر از توصیحات در متن مقدمه باعث جذابیت آن خواهد شد.

۲- مروری بر تحقیقات انجام شده

در این فصل نویسنده نسبت به ارائه و بحث پیرامون نظرات محققینی که در پایان نامه مورد استفاده قرار گرفته است اقدام می نماید، این قسمت بایستی حتی الامکان به طور خلاصه و حاوی مطالب کلی باشد. ضمناً ذکر نام نویسنده مورد نظر و سال تحقیق او نیز در متن ضروریست. توجه شود منظور از ارائه این فصل صرفاً به نقل قول از مراجع و منابع مختلف نیست، بلکه باید همراه با خلاصه ای از این نظرات و بحث کلی باشد، به نحوی که خواننده را ارضاء نماید.

۳- روش انجام کار (آزمایشات، مدل سازی و روش حل معادلات...)

در این فصل، محقق چگونگی اجرای تحقیق، شامل: روشهای جمع آوری اطلاعات، روش انجام آزمایشات، مدل سازی، حل معادلات و ... مورد بحث قرار داده و چگونگی تجزیه و تحلیل اطلاعات را گزارش می کند.

۴- نتایج، بحث و پیشنهادها

در این فصل نتایج کلی حاصل از تحقیق توضیح داده می شود، این نتایج می تواند به صورت نمودار، جدول یا تصاویر نیز باشد. بحث در مورد نتایج بدست آمده و استنباط حاصله، پیشنهادها در زمینه موضوع برای پژوهشگران بعدی از جمله مواردی است که در این فصل ارائه می شود.

ج- فهرست منابع، نحوه ارجاع در متن و شیوه استفاده از منابع اینترنتی

در این قسمت نویسنده باید فهرستی از منابع و ارجاعات مورد استفاده در متن پایان نامه، مانند (کتاب، مقاله، مصاحبه و اینترنت) را به شرح زیر ارائه نماید.

نحوه ارجاع در متن

برای ارجاع در متن پایان نامه شماره مرجع اشاره می شود.

فهرست منابع

صفحه فهرست منابع در انتهای متن پایان نامه و قبل از پیوست ها، ارائه می شود. دانشجویان بایستی به ترتیب اشاره در متن پایان نامه نسبت به تهیه فهرست منابع اقدام نمایند.

کتاب، به ترتیب

شماره مرجع و سپس نام خانوادگی نویسنده (به دنبال آن کاما، قرار می گیرد)، نام یا حرف اول نام نویسنده، (در لاتین بعد از آن نقطه) سال انتشار اثر، در داخل پرانتز (بعد از پرانتز نقطه)، عنوان با فونت مورب (بعد از عنوان نقطه قرار می گیرد)، محل نشر و ناشر (بین محل نشر و ناشر دو نقطه قرار می گیرد).

نمونه های زیر را ملاحظه فرمایید:

۱- طالقانی، محمد (۱۳۶۶). *فرهنگ اصطلاحات حقوقی لاتینی*. چاپ اول. تهران: انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.

1- Miner, J. B. (1992). *Industrial Organization of Psychology*. New York: McGraw Hill, Inc.

مقاله، به ترتیب

شماره مرجع و سپس نام خانوادگی نویسنده، نام یا حرف اول نام نویسنده، (در لاتین بعد از آن نقطه) سال انتشار اثر در داخل پرانتز (بعد از پرانتز نقطه)، عنوان (با فونت ساده و بین گیومه) (قبل از گیومه نقطه) عنوان مجله (با فونت ساده و خط زیر عنوان یا با فونت مورب) در ضمن شماره جلد مجله و صفحات (در مورد مقاله‌ی سمینار این موارد لازم نیست)، در صورت لزوم محل نشر و ناشر (بین محل نشر و ناشر دو نقطه: و در پایان، نقطه قرار می‌گیرد).

نمونه های زیر را بنگرید:

۲- حقیقت، بهروز (۱۳۷۲). "نظام انتقال یا جذب تکنولوژی"، ج ۱، ص ۱۶، در مجموعه مقالات دومین سمینار علم، تکنولوژی و توسعه، تهران: دانشگاه صنعتی امیر کبیر.

2- Low, B. K. (1997). "Reliability analysis of rock wedges." *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Eng.*, Vol. 123, No. 6, pp. 498-505.

شیوه استناد به منابع اینترنتی:

در استناد به منابع اینترنتی بایستی مواردی از قبیل: مؤلف، یا پدید آورنده اثر، عنوان مدرک، عنوان مرکز یا سازمان انتشار دهنده، تاریخ انتشار و آدرس سایت گنجانده شود. در ضمن چون هر لحظه ممکن است نشانی یک سایت تغییر کند ضروری است، تاریخ مشاهده نیز قید شود. البته شیوه نامه های متعددی در ارتباط با استناد به منابع الکترونیکی تدوین شده مانند: NLM, MLA, APA. ضمناً برای استناد به منابع اینترنتی از قبیل کتاب و مجموعه مقالات طبق نمونه زیر عمل شود.

کتاب و مجموعه مقالات :

نام و نام خانوادگی، نام مؤلف، عنوان کتاب، محل نشر: ناشر، تاریخ انتشار. تاریخ آخرین ویرایش (در صورت موجود بودن). [نوع رسانه]، > نشانی دسترسی <، [تاریخ مشاهده].

Rijsberjen.C.J.Van. "Information Retrieval". London: Butterworths. 1976.17
Aug 1999.

[Online] . <<http://www.dcs.gla.ac.uk/ketih/preface.htm> 1>. [12 Feb 2004]

فصل دوم: راهنمایی در مورد ترکیب ظاهری پایان نامه (امور فنی)

یک پایان نامه خوب باید دارای شکل و قطع مناسب و ظاهری آراسته باشد، نویسنده پایان نامه باید در مواردی از قبیل: املاء و انشاء صحیح کلمات، بکار بردن اصول و قواعد نگارش، ویرایش قبل از نگارش و... توجه و دقت کافی مبذول دارد. اگر چه نگارش پایان نامه در هر نرم افزار فارسی نگار قابل چاپ است در عین حال دانشجویان بهتر است از برنامه Word XP با فونت نازنین ۱۴ برای تدوین پایان نامه استفاده کنند.

نوع کاغذ

اندازه رسمی کاغذ برای نگارش پایان نامه کاغذ A4 می باشد. دانشجویان می توانند متن کامل پایان نامه را قبل از تایپ بر روی کاغذ A4 و به همان ترتیبی که می خواهند نگارش نمایند و پس از اطمینان از اینکه مطابق با استانداردهای تعیین شده باشد، نسبت به تایپ آن اقدام کنند.

حاشیه صفحات

حواشی صفحات بایستی از سمت راست ۴، و از بالا، سمت چپ و پایین هر کدام ۳ سانتیمتر باشد. این حاشیه ها در تمام صفحات پایان نامه فارسی ثابت است. فاصله سطرها در هر صفحه ۱ واحد باشد و به این ترتیب در هر صفحه پایان نامه ۳۰ تا ۳۳ سطر می تواند قرار گیرد. برای اطلاع از نحوه تنظیم حواشی صفحات به نمونه آورده شده در صفحه ۵۵ مراجعه شود.

شماره گذاری صفحات

صفحات مقدماتی باید با حروف الفباء و متن اصلی پایان نامه به صورت عددی شماره گذاری شود. شماره صفحات بایستی در وسط و پایین صفحه و به فاصله ۲ سانتیمتر از لبه پائین صفحه کاغذ قرار گیرد.

نحوه تنظیم روی جلد، صفحه تأییدیه هیات داوران و صفحه چکیده به زبان انگلیسی لازم است در آخر پایان نامه و بعد از صفحات فارسی و از چپ به راست به ترتیب روی جلد، صفحه سفید، صفحه تأییدیه هیات داوران و چکیده پایان نامه به زبان انگلیسی قرار گیرد. در ضمن حاشیه صفحات، از سمت چپ ۴ و از سمت راست، بالا و پایین ۳ سانتیمتر باشد و صفحه چکیده حداکثر در یک صفحه تایپ شود به نمونه های آورده شده در صفحات ۵۷ و ۵۸ و ۵۹ مراجعه شود.

رنگ جلد

بر اساس مصوبه شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، به منظور سهولت دسترسی مراجعین به پایان نامه الزاماً رنگ های زیر برای جلد پایان نامه ها در نظر گرفته شده است:

۱- دانشکده ادبیات و علوم انسانی (سورمه ای)

۲- دانشکده علوم پایه

(مشکی)

۳- دانشکده کشاورزی (سبز)

۴- دانشکده مهندسی (زرشکی)

(تیره)

۵- دانشکده هنر و معماری (سفید)

ضمناً، عناوین روی جلد باید به رنگ طلایی و بصورت زرکوب نوشته شود و شیرازه جلد پایان نامه نیز می بایست شامل رشته تحصیلی، نام دانشجو و سال فارغ التحصیلی باشد.

پیوست ها

نامه ها، نمونه ها و پرسشنامه ها، بررسی ها، مطالب مکمل، آمار و ارقام و غیره که به نحوی مورد استفاده قرار گرفته اند به صورت پیوست های جداگانه و در صورتی که دارای موضوع یا طبیعت مختلف باشند، دسته بندی شده و تحت عنوان پیوست یک، دو و ... آورده می شوند. اگر در موقع نگارش متن رساله لازم باشد که به این پیوست ها اشاره یا مراجعه شود، درج شماره پیوست در داخل پراکنش الزامی است. آرایش صفحات پیوست ها همانند بقیه صفحات متن صورت می گیرد.

چند نکته تکمیلی

- اولین سطر هر بند (پاراگراف) با ۰/۵ سانتی متر تو رفتگی نسبت به کادر اصلی شروع می شود، بجز بند شروع هر عنوان اصلی یا فرعی.

- فاصله بین دو بند برابر فاصله معمولی بین دو سطر است.

- عنوان های فرعی از بند کادر اصلی بدون تو رفتگی شروع می شود.

- نقل قول طولانی (بیش از سه سطر)، با کادری که از هر دو طرف کادر اصلی به اندازه هشت حرف فاصله داشته باشد، تایپ می شود و فاصله سطرهای آن، نصف فاصله سطرهای معمولی خواهد بود و معمولاً به صورت مورب مشخص می شود.

- جدول ها و تصویرها در متن پایان نامه، هر کدام به طور جداگانه و به صورت مسلسل شماره گذاری می شوند.
- توصیه می شود شماره گذاری عنوان های فرعی با دو یا چند عدد صحیح که با خط تیره از هم جدا می شوند، صورت پذیرد.
- فاصله بالانویسی جدول تا سطر قبلی و زیرنویسی تصویر (شکل) تا سطر بعدی برابر ۱/۵ واحد در نظر گرفته می شود.
- جهت نمایش مراحل مختلف یک فرآیند یا آزمایش، شماره های مراحل در اول سطر درج شده، سپس یک خط تیره (-) و بدنبال آن متن درج می گردد.

فصل سوم: صفحات نمونه مربوط به نحوه تنظیم صفحات مقدماتی و متن اصلی پایان نامه

در صفحات بعد نمونه های مربوط به روی جلد به فارسی، نحوه تنظیم حاشیه صفحات پایان نامه، صفحه تأییدیه هیات داوران به فارسی، صفحه چکیده به فارسی، صفحه فهرست مطالب، صفحه فهرست جداول، صفحه فرست شکلها و تصویرها، صفحه نشانه های اختصاری، نحوه تنظیم صفحات متن اصلی، نحوه تنظیم صفحات عناوین اصلی و فرعی، روی جلد به انگلیسی، صفحه تأییدیه هیات داوران پایان نامه به انگلیسی و صفحه چکیده به انگلیسی ملاحظه می گردد.

- نمونه روی جلد به فارسی:



..... دانشکده

..... گروه

..... پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته

.....(عنوان پایان نامه).....

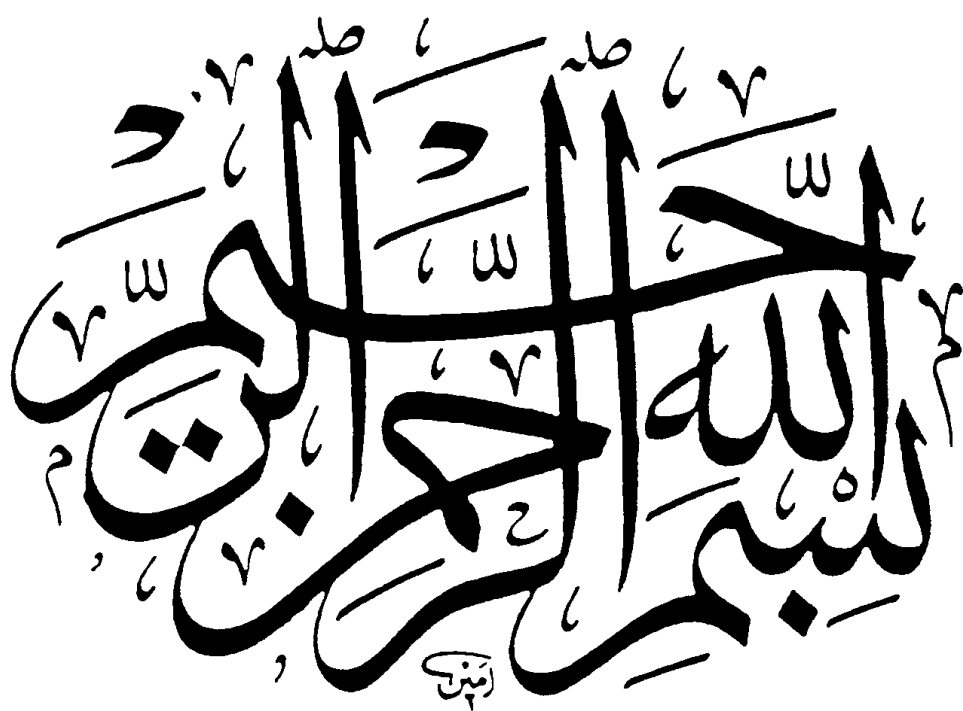
نگارنده:

نام دانشجو

استاد راهنما:

نام استاد راهنما

تیر ماه ۱۳۸۴



- نمونه صفحه تأییدیه هیات داوران:

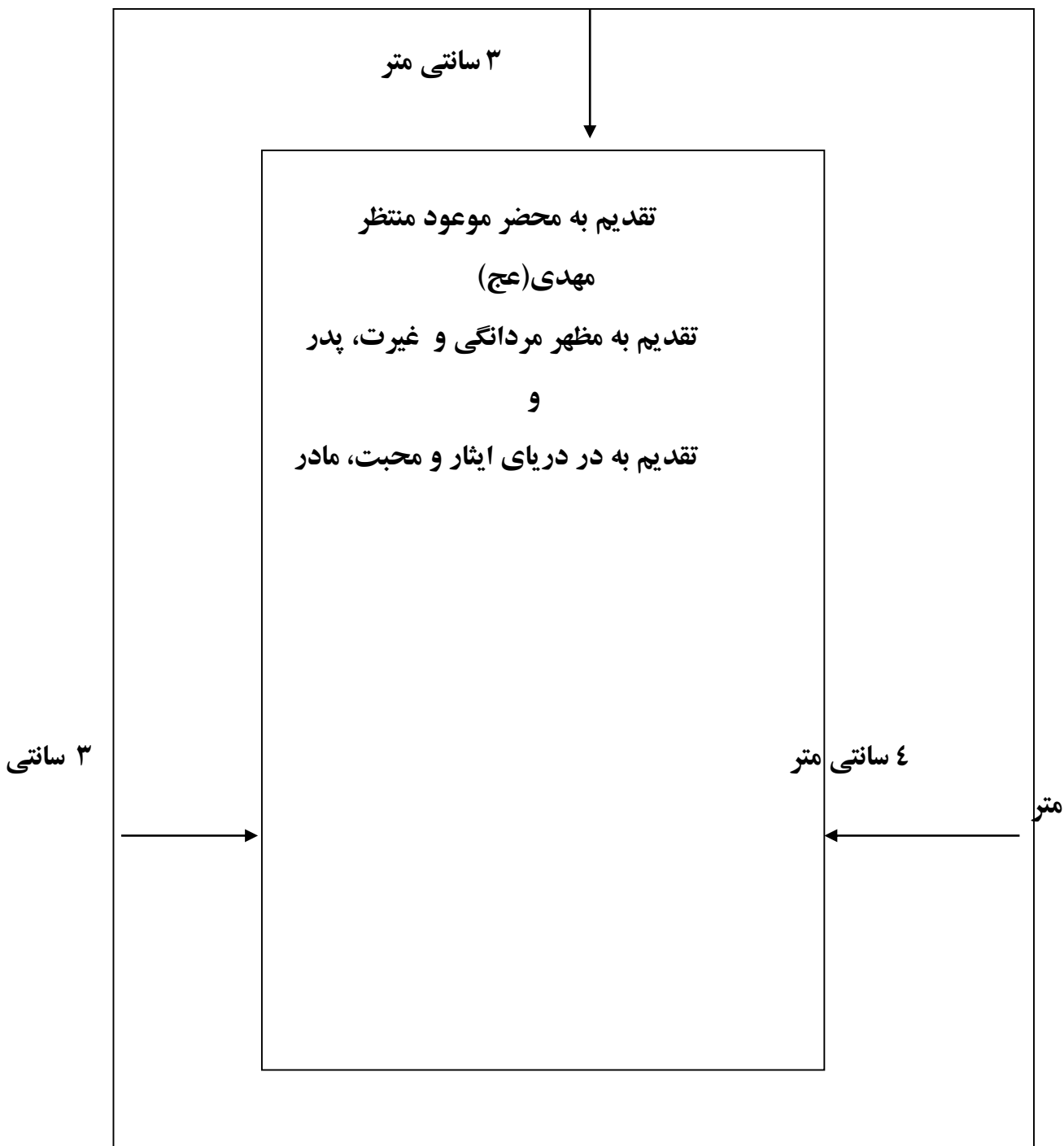
	<p>۳ سانتی متر (حاشیه از لبه بالایی)</p>		
	<p>به نام خدا ۲ سطر عنوان پایان نامه ۲ سطر توسط: ۱ سطر نام دانشجو ۲ سطر پایان نامه ارائه شده به تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی از فعالیت‌های تحصیلی لازم برای اخذ درجه کارشناسی ارشد ۲ سطر</p>		<p>۴ سانتی متر (حاشیه از لبه راست)</p>
۳ سانتی (حاشیه از لبه	<p>در رشته‌ی: ۱ سطر</p>		متر (چپ)
	<p>نام رشته ۱ سطر از دانشگاه خلیج فارس ۱ سطر بوشهر ۱ سطر جمهوری اسلامی ایران ۲ سطر</p>		
	<p>ارزیابی شده توسط هیات داوران پایان نامه با درجه: ---- دکتر، استاد گروه (استاد راهنما).....</p>		

دکتر، دانشیار گروه
دکتر، استادیار گروه
تیر ماه ۱۳۸۳

۳ سانی متر
(حاشیه از لبه پایین)



- نمونه صفحه تقدیم:

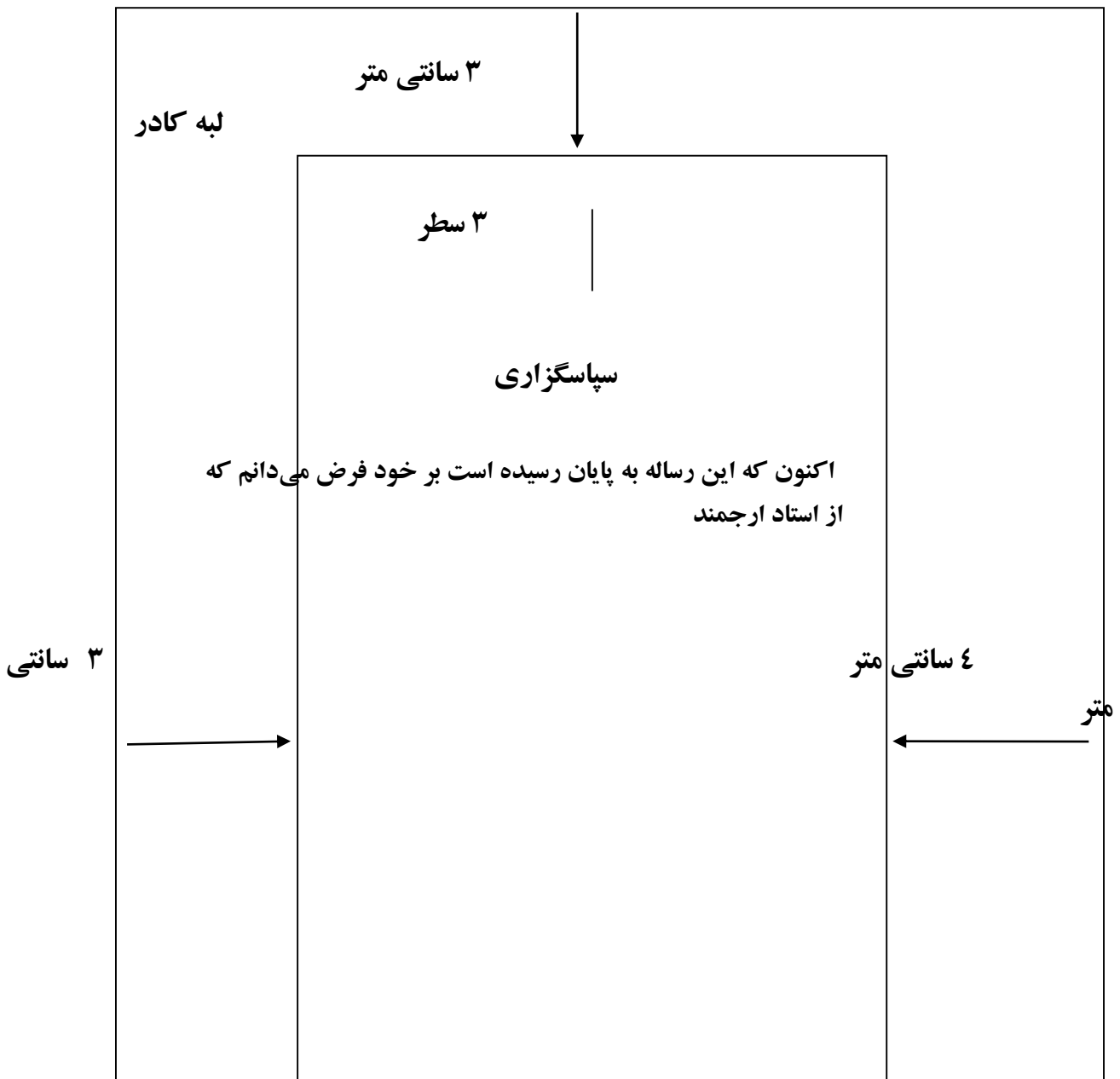


۳ سانتی متر ↑

نمونه صفحه سپاسگزاری:

لبه

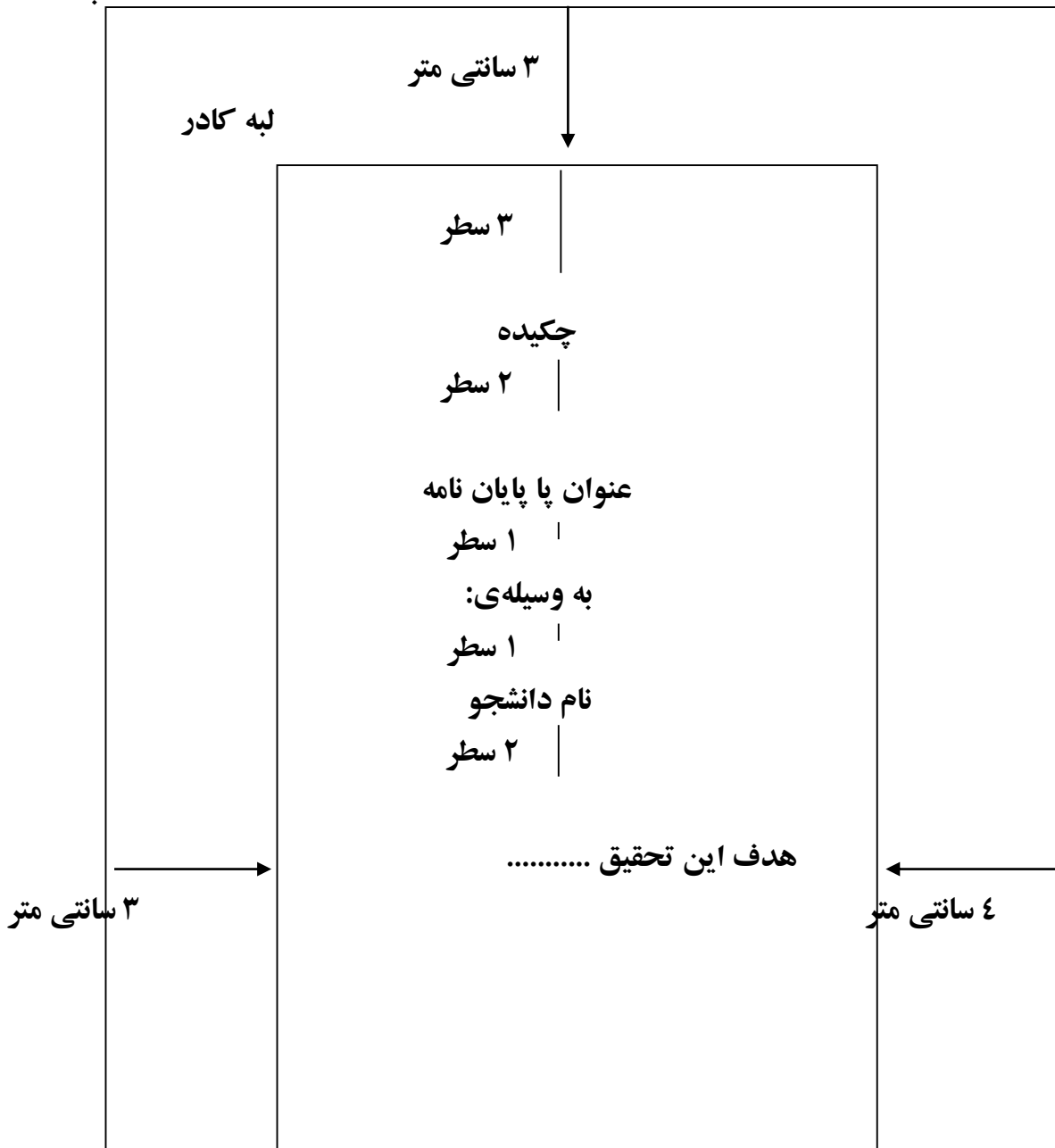
کاغذ



۳ سانتی متر ↑

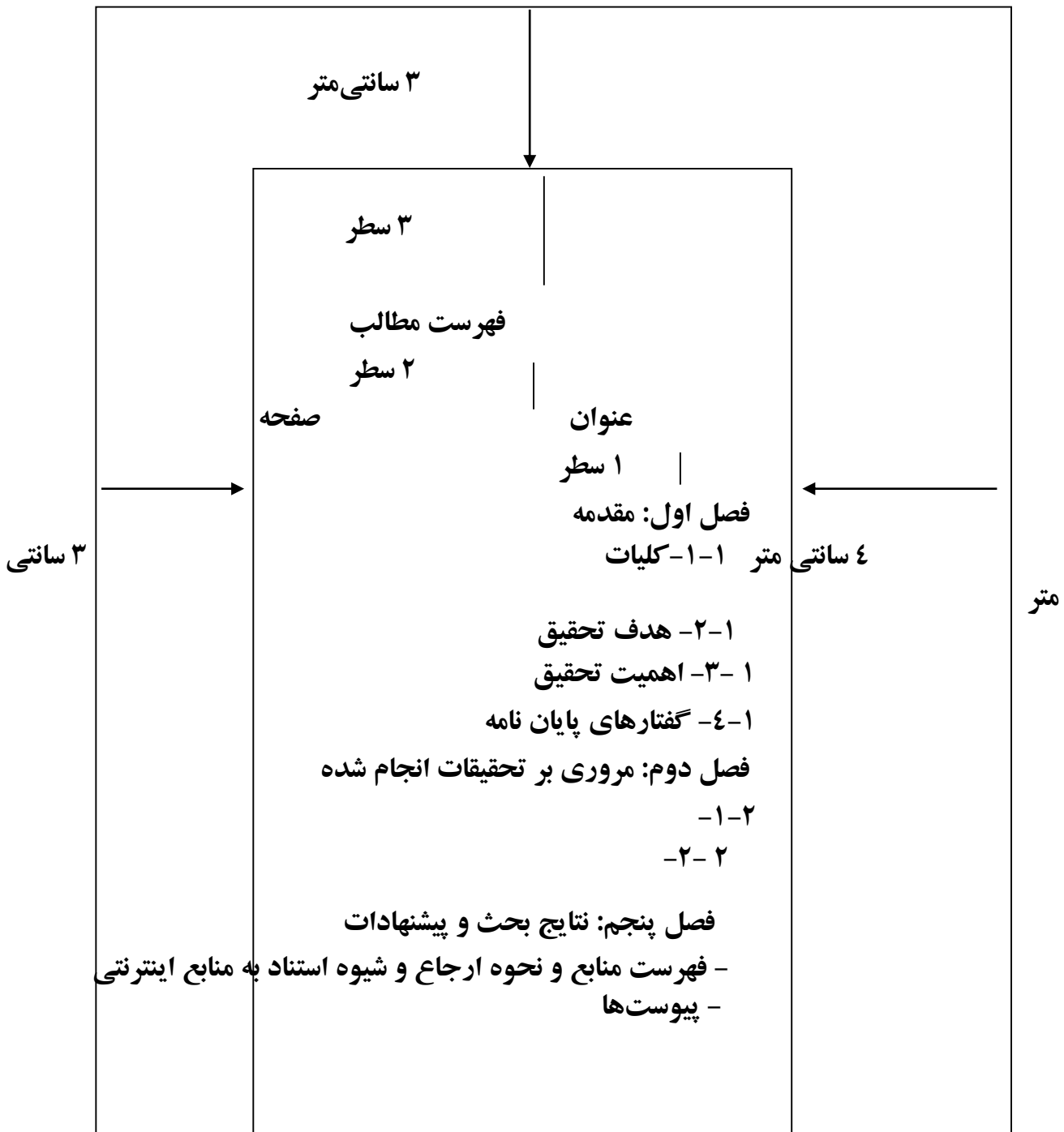
نمونه صفحه چکیده به فارسی (حداکثر در یک صفحه):

لبه کاغذ



۳ سانتی متر

نمونه صفحه فهرست مطالب:

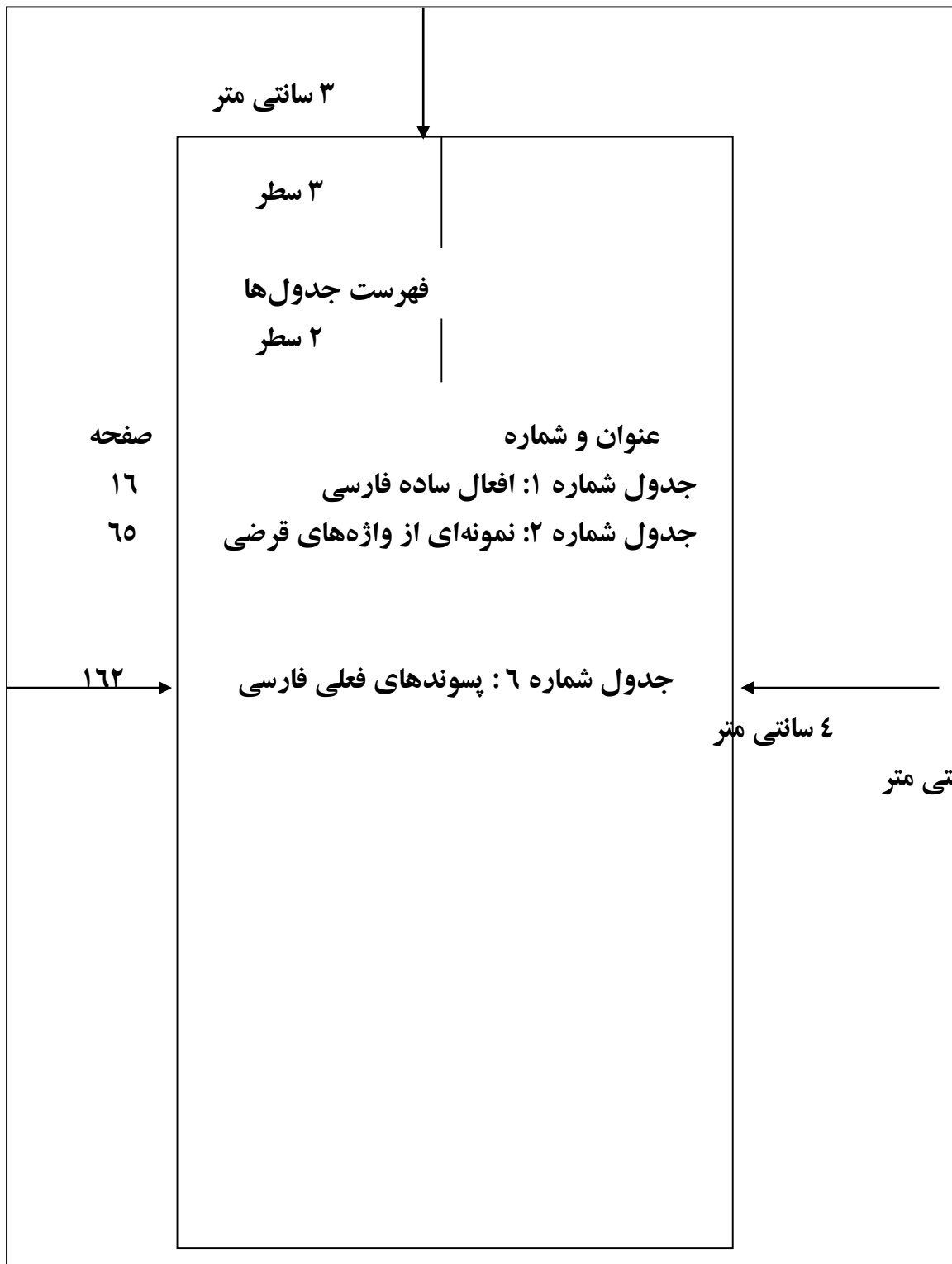


- چکیده به زبان انگلیسی

۳ سانتی متر



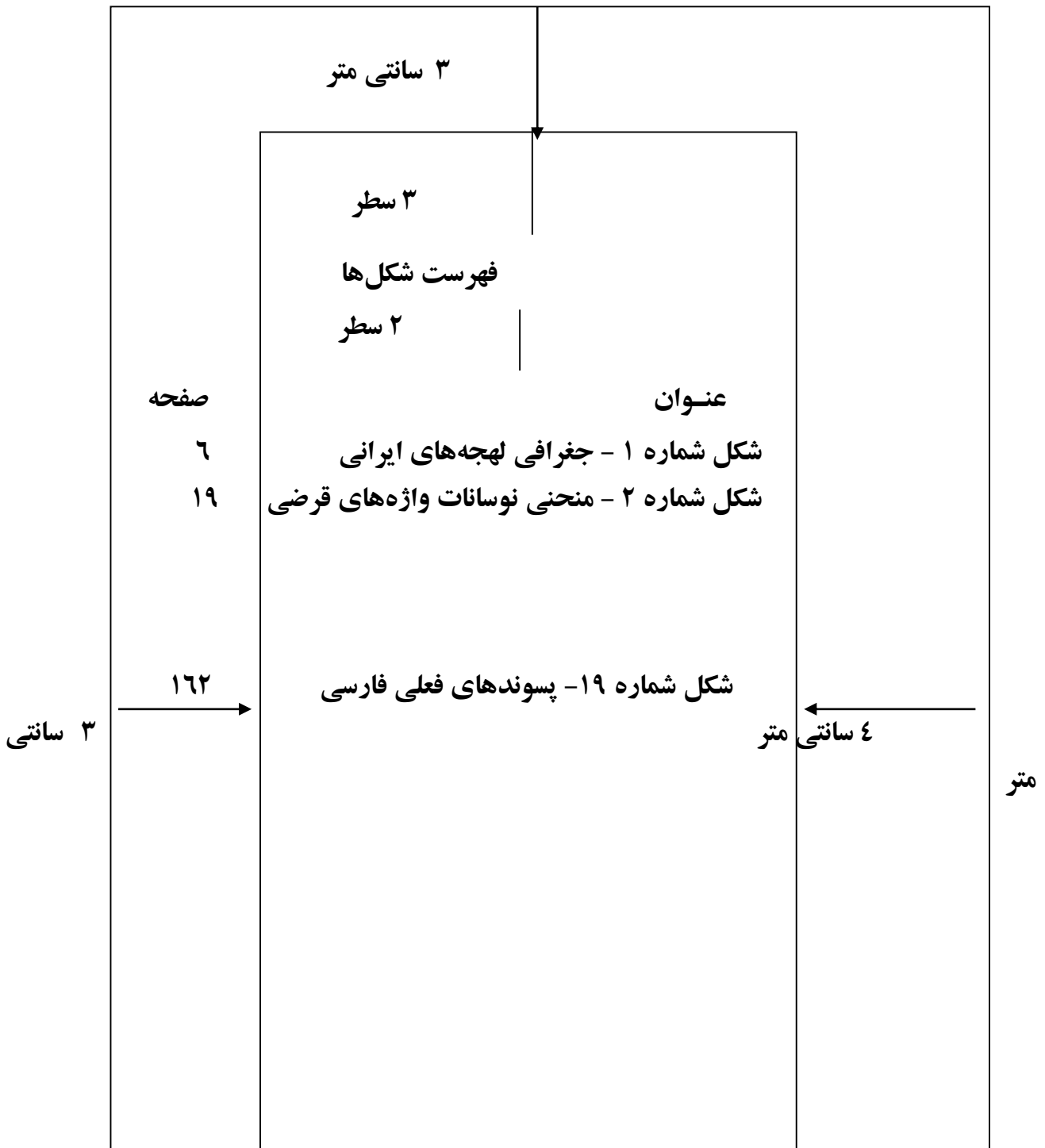
نمونه صفحه فهرست جدولها:



۳ سانتی متر



نمونه صفحه فهرست شکل ها و تصویرها:



نمونه صفحه نشانه‌های اختصاری:

۳ سانتی متر



۳ سانتی متر

۳ سطر

فهرست نشانه‌های اختصاری

۱ = اسم

ف = فعل

.

.

.

ن = نقی

۴ سانتی متر



متر

۳ سانتی

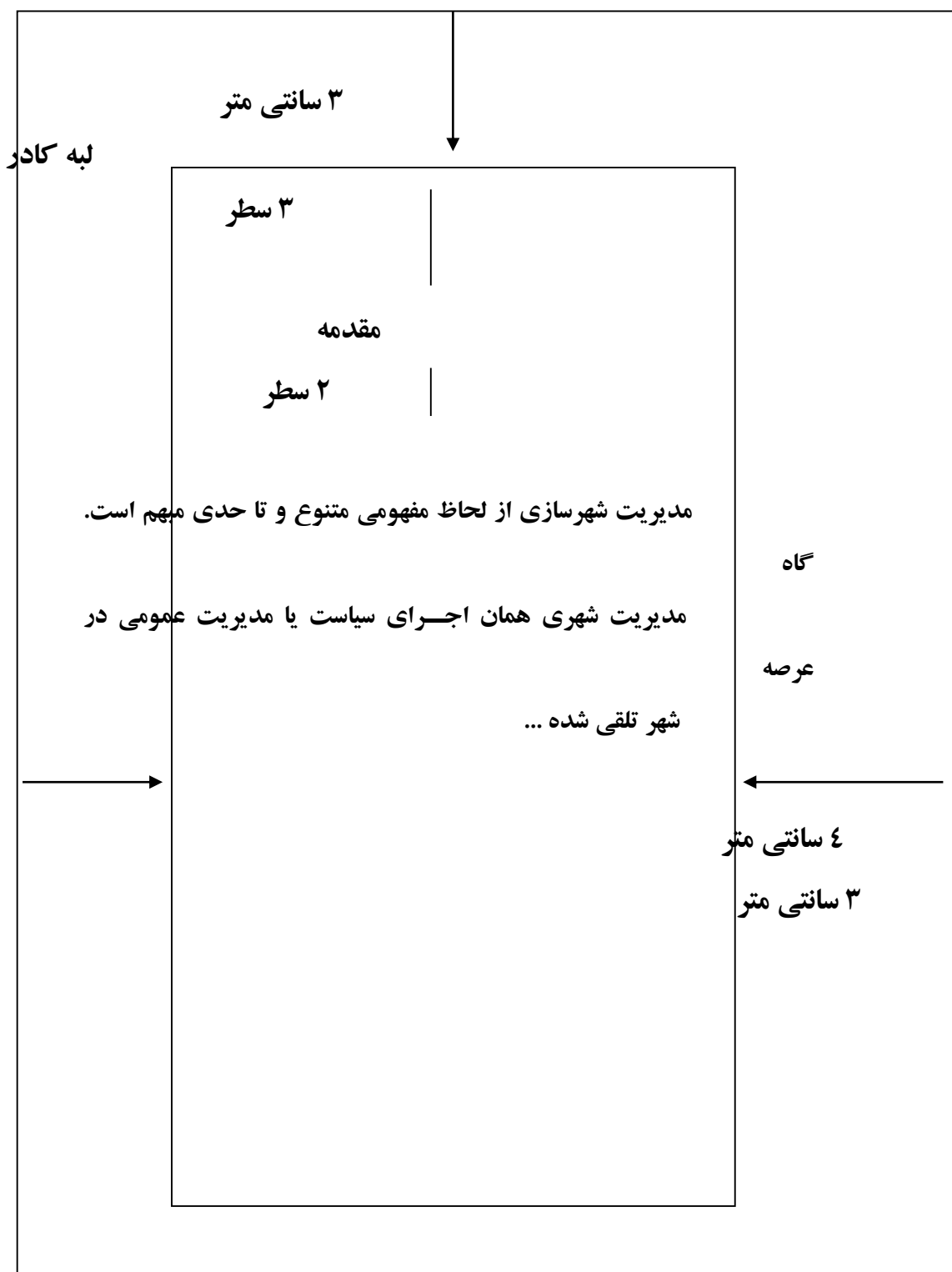


۳ سانتی متر

نمونه صفحه مقدمه:

لبه

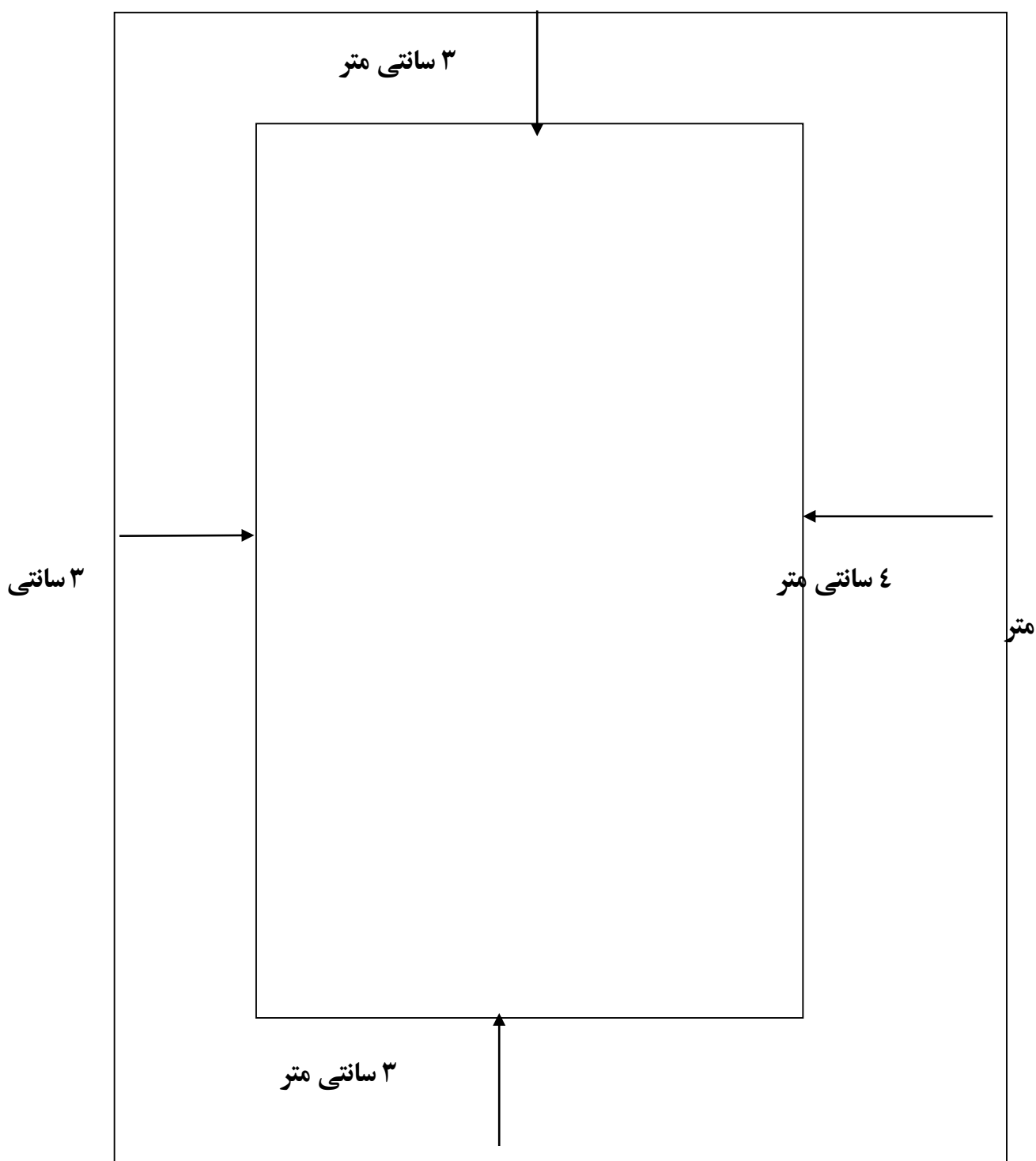
کاغذ



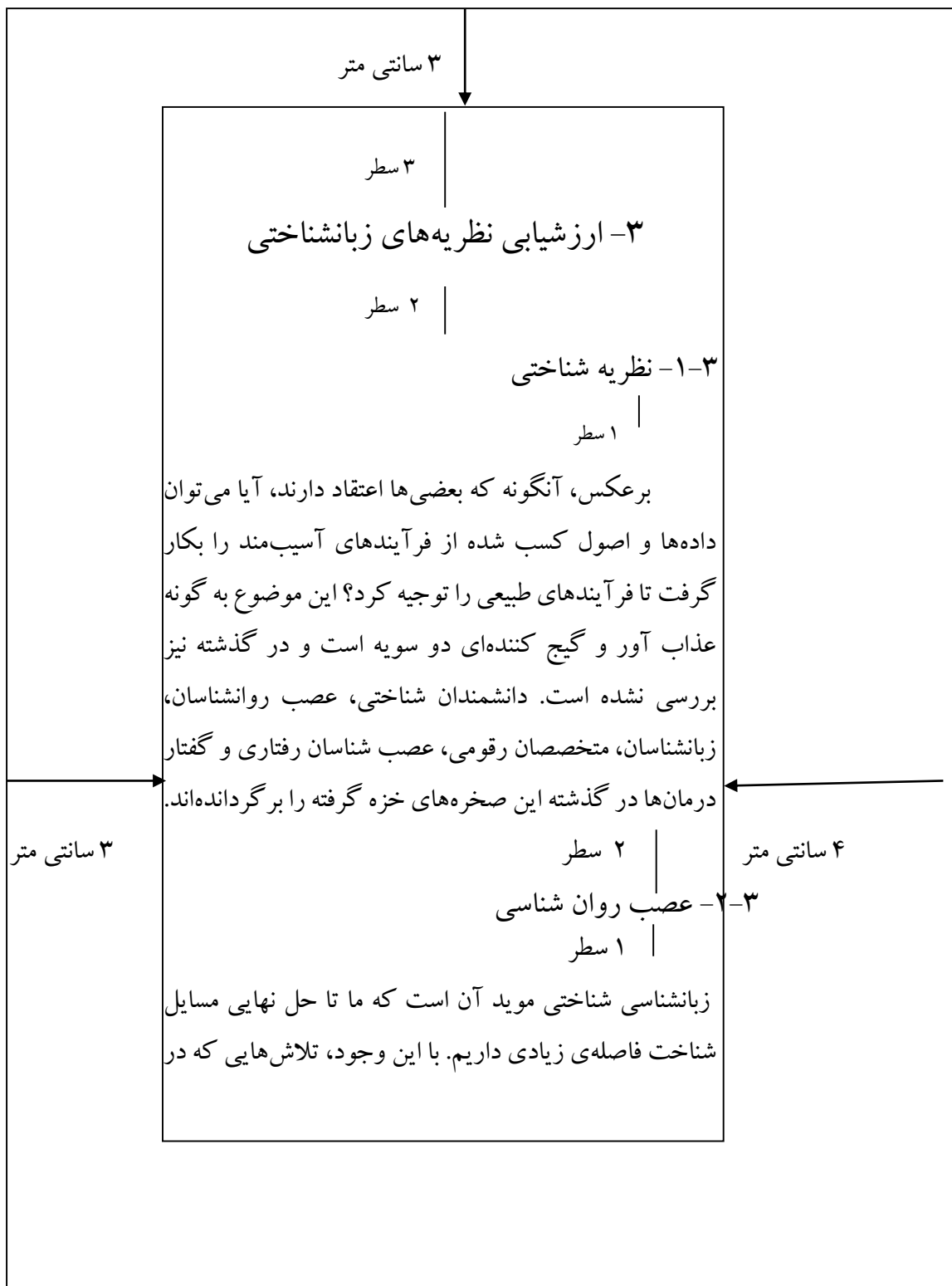
۳ سانتی متر



نمونه نحوه تنظیم حاشیه صفحات پایان نامه:



نمونه صفحات عناوین اصلی و فرعی:



گذشته بخرج داده شده ما را از پیگیری افزونتر فهم و تبیین
مسائل اساسی.....

۳ سانتی متر
↑

نمونه صفحه چکیده به انگلیسی:

ABSTRACT

A BOUNDARY ELEMENT STUDY ON CORROSION IN HEAT EXCHANGERS: EFFECT OF CATHODIC PROTECTION BY SACRIFICIAL ANODES

BY

MEHDI MOHAMMAD ALIPOUR

Corrosion is the major cause of failure in different industries. Mathematical modeling is considered as a powerful tool in analysis of corrosion problems. Numerical methods like Finite Element (FEM) and Boundary Element (BEM) are extensively used by researchers for analysis of corrosion and cathodic protection problems. In this work, BEM has been used to study the corrosion in a heat exchanger with sacrificial anode cathodic protection system. A variety of boundary conditions has been considered and the numerical aspects related to them have been fully explained. In order to overcome the complexities associated with the analysis of corrosion in a complicated structure like a heat exchanger, a simplifying method based on a concept called “macroscopic polarization curve” has been used. To provide a basis for comparison, analysis has been

performed for two different configurations of sacrificial anodes. All computer calculations of the BEM analysis have been performed by a self-developed program.

نمونه صفحه تأییدیه هیات داوران پایان نامه به انگلیسی:

IN THE NAME OF GOD

A BOUNDARY ELEMENT STUDY ON CORROSION IN HEAT EXCHANGERS: ELLECT OF CATHODIC PROTECTION BY SACRIFICIAL ANODES

BY

MEHDI MOHAMMAD ALIPOUR

THESIS

SUBMITTED TO THE SCHOOL OF GRADUATE STUDIES IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (MSc.)

IN

**MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
(CORROSION & PROTECTION OF ENGINEERING MATERILS)
PERSIAN GULF UNIVERSITY
BOUSHEHR
ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN**

EVALUATED AND APPROVED BY THE THESIS COMMITTEE AS: EXCELLENT

..... M. H. SHARIAT, Ph.D., PROF. Of MATERIALS SCIENCE AND
ENGINEERING (CHAIRMAN)

..... M.M. MOSHKAR, Ph.D., PROF . Of MATERIALS SCIENCE AND
ENGINEERING

..... S.A. JENABALI JAHROMI, Ph.D., ASSOCIATEPROF Of
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

JULY 2005

نمونه روی جلد به انگلیسی:



Persian Gulf University
Faculty of Engineering

M.S.Thesis
In Civil Engineering

**A BOUNDARY ELENENT STUDY ON CORROSION IN HEAT
EXCHANGERS: EFFECT OF CATHODIC PROTECTION BY
SACRIFICIAL ANODES**

By

MEHDI MOHAMMAD ALIPOUR

Supervised by

July 2005