

## نکات تهیه پیشنهاد (پروپوزال)

❖ پروپوزال نویسی آغاز یک طرح تحقیقاتی است و چارچوب پایان نامه‌ای که قرار است انجام شود را توضیح می‌دهد. در این فایل، ابتدا اجزای تشکیل دهنده یک پروپوزال بصورت مختصر توضیح داده می‌شود، سپس نکات ویرایشی که حتماً باید در نگارش یک پروپوزال رعایت شوند، بیان خواهد شد.

### اجزای تشکیل دهنده یک پروپوزال:

- ۱- عنوان
- ۲- بیان مساله تحقیق
- ۳- پیشینه تحقیق
- ۴- بیان ضرورت و اهمیت تحقیق
- ۵- بیان فرضیه‌ها و یا سوالات کلیدی تحقیق
- ۶- اهداف تحقیق
- ۷- روش تحقیق
- ۸- فهرست منابع
- ۹- برنامه زمان بندی

### ۱- عنوان:

- اولین قدم برای نوشتن یک پروپوزال انتخاب موضوع است. موضوع باید متناسب با رشته و گرایش تحصیلی، جدید، حتی الامکان دارای نوآوری و کاربردی باشد و بتواند به یک نیاز علمی پاسخ دهد. همچنین باید به لحاظ هزینه، مقرون به صرفه بوده و قابلیت انجام توسط دانشجو در مدت زمان مقرر را داشته باشد.
- عنوان نباید خیلی کوتاه و یا خیلی بلند باشد و می‌بایست دربرگیرنده خلاصه‌ی تمام محتویات کار تحقیقاتی باشد.
- جهت نوشتن عنوان مناسب و اطمینان از غیرتکراری بودن آن، می‌توان از قسمت جستجوی عنوان در سایت ایران داک کمک گرفت (<https://ganj.irandoc.ac.ir>).

## ۲- بیان مسئله تحقیق:

➤ بیان مساله تحقیق باید بر اساس اطلاعات پیشین بوده و به صورت روشن، دقیق و بر پایه اطلاعات کلی مطرح گردد. یک بیان مساله مناسب زمانی می‌تواند به راه حل درستی منجر شود که در آن مشخص شود پژوهشگر به دنبال پاسخ به چه سوالی است.

بنابراین، باید مشخص شود که چه مساله یا مشکل و حتی پرسش بی‌پاسخ یا بدپاسخی وجود دارد که لازم است به آن پرداخته شود. برای این منظور، باید مشخص شود که مساله یا مشکل چیست و چگونه می‌توان راه حلی برای آن یافت.

## ۳- پیشینه تحقیق:

➤ در این بخش، پژوهش‌های انجام شده در خصوص موضوع مورد بحث و یا مسائل مرتبط گزارش می‌شوند. در پیشینه تحقیق، پژوهشگر می‌بایست مشخص نماید که چه کسی، چه کاری را، با چه عنوانی انجام داده و به صورت مختصر توضیح داده شود که به چه نتایجی دست یافته است. دقت شود که بعد از بیان مطالب از هر مرجع مورد استفاده، شماره‌ی آن مرجع در کروش به عدد ذکر شود و سپس، شماره و عنوان کامل مرجع، در قسمت فهرست منابع آورده شود.

## ۴- بیان ضرورت و اهمیت تحقیق:

➤ در قسمت ضرورت و اهمیت تحقیق، دلایل انجام پژوهش و اهمیت ویژه‌ای که انجام چنین پژوهشی را ضروری گردانیده بیان می‌شوند. همچنین در این بخش پژوهشگر می‌بایست توضیح دهد که پژوهش مورد نظر چه مشکلی را حل می‌کند و یا تا چه اندازه ابعاد ناشناخته‌ی موضوع را روشن می‌کند.

## ۵- اهداف تحقیق:

➤ در هر تحقیقی، هدفهای خاصی دنبال می‌شوند که آنها بر شکل‌گیری و چگونگی بیان مساله تاثیر می‌گذارند و از آن نیز تاثیر می‌گیرند. پژوهشگر باید هدف خود را مشخص کرده و معین کند که در پی چه هدفی است. باید روشن باشد که وقت و امکانات خود چرا و چگونه صرف می‌کند و در نهایت، دیگران از یافته‌های تحقیقات آنها چه مواردی را برداشت می‌نمایند؟

➤ اهداف اصلی و فرعی تحقیق با عبارات روشن با توجه به جنبه‌های علمی و کاربردی و ضرورت‌های خاص تحقیق بیان می‌شوند. توصیه می‌شود اهداف تحقیق بصورت نکته به نکته و بصورت مختصر بیان شوند.

## ۶- بیان فرضیه‌ها و یا سوالات کلیدی تحقیق:

➤ فرضیه و یا سوالات کلیدی تحقیق، پاسخی منطقی، احتمالی و موقت به پرسش‌های پژوهش است که در مرحله‌های بعدی پژوهش آزمون خواهند شد. فرضیه و یا سوالات کلیدی تحقیق، به صورت عینی آنچه را که شما انتظار دارید در پژوهش موردنظر رخ دهد، توصیف می‌کنند.

➤ فرضیه و یا سوالات کلیدی تحقیق، با توجه به اهداف و بررسی‌های اولیه به صورت جملات خبری بیان می‌شوند.

## ۷- روش تحقیق:

➤ در این بخش، پژوهشگر راهبردی را که برای انجام پژوهش خود در نظر گرفته است را توضیح خواهد داد. روش تحقیق شامل " نحوه‌ی انجام کار " است و انتخاب نوع روش تحقیق به موارد متعددی مانند عنوان مساله، موقعیت پژوهشی، ابزار مطالعه، رویکرد پژوهشگر و میزان ارتباط پدیده‌ی موردنظر با رشته‌های گوناگون بستگی دارد.

➤ برای مثال می‌توان به روش‌های آزمایشگاهی (تجربی)، شبیه‌سازی و مدلسازی، تحلیل محتوا، تحلیل کمی و تحلیل کیفی و ... اشاره نمود.

## ۸- فهرست منابع:

➤ مقصود از درج فهرست منابع و ماخذ، تهیه و تدوین صورت کامل و دقیق تمام منابع و ماخذی است که در متن پایان نامه یا رساله به آنها استناد شده است به عبارت دیگر هدف آن است که میزان تلاش و کنکاش پژوهشگر در بررسی و استفاده از منابع گوناگون مشخص شود و همچنین ضمن رعایت حقوق سایر مولفان و نویسندگان، امکان دسترسی خواننده به منابع مذکور فراهم شود.

### – برای ارجاع دهی مراجع می‌توان از دو روش استفاده نمود:

**روش اول:** ارجاع دهی باید بر اساس دستورالعمل مرجع نویسی "ونکوور" انجام شود. جهت ارجاع دهی مراجع انگلیسی با روش ونکوور، ساده ترین راه، استفاده از سایت گوگل اسکالر <https://scholar.google.com> است که به روش زیر عمل میکنیم.

➤ مراجع باید به ترتیب استفاده در متن، در بخش مراجع مرتب شده و از شماره‌ی [1] شروع شوند.

➤ در نوشتن پروپوزال حتماً می‌بایست از حداقل 8 الی 11 مرجع استفاده شود.

## Google Scholar

۱- وارد کردن عنوان مقاله در گوگل اسکالر

Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces

Articles  Case law

### Recommended articles

Experimental study of photothermal conversion using gold/water and MWCNT/water nanofluids

CLL Beicker, M Amjad, EP Bandarra Filho, D Wen - Solar Energy Materials and Solar ..., 2018

Optimization on the photo-thermal conversion performance of graphite nanoplatelets decorated phase change material emulsions

F Wang, Z Ling, X Fang, Z Zhang - Solar Energy Materials and Solar Cells, 2018

[See all recommendations](#)

Stand on the shoulders of giants

Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces



### Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces

M Ansari, M Bazargan - *Applied Thermal Engineering*, 2018 - Elsevier

In this study, the effect of repeated ribs on the thermal performance of a flat plate solar air heater is investigated. Thermal model of the air heater is developed based on the semi empirical heat transfer equations. The genetic algorithm is used to find the optimum set of parameters in an air heating application. An experimental test rig is designed and built not only to evaluate the validity of the semi empirical correlations, but also to extend the range of application of the equation. The optimization is performed to meet two objectives, to attain ...

☆ Cited by 4 Related articles

Showing the best result for this search. See all results

۲- کلیک روی این آیکون

X Cite

MLA Ansari, Mohammad, and Majid Bazargan. "Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces." *Applied Thermal Engineering* 136 (2018): 356-363.

APA Ansari, M., & Bazargan, M. (2018). Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces. *Applied Thermal Engineering*, 136, 356-363.

Chicago Ansari, Mohammad, and Majid Bazargan. "Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces." *Applied Thermal Engineering* 136 (2018): 356-363.

Harvard Ansari, M. and Bazargan, M., 2018. Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces. *Applied Thermal Engineering*, 136, pp.356-363.

Vancouver Ansari M, Bazargan M. Optimization of flat plate solar air heaters with ribbed surfaces. *Applied Thermal Engineering*. 2018 May 25;136:356-63.

[BibTeX](#) [EndNote](#) [RefMan](#) [RefWorks](#)

۳- کپی کردن این قسمت و وارد کردن آن در پروپوزال

➤ جهت نوشتن مراجع فارسی به شیوه "ونکوور"، از روش زیر استفاده نمائید:

#### الف) **طریقه رفرنس نویسی مقاله فارسی در ونکوور:**

**در همایش:** نام خانوادگی نویسنده(فاصله) حرف اول نام نویسنده (نقطه)(فاصله)عنوان مقاله(نقطه)(فاصله)نام همایش (نقطه)(فاصله)زمان ارائه مقاله(نقطه ویرگول)(فاصله)شهر ارائه مقاله(دو نقطه)(فاصله)دانشگاه یا ارگان ارائه مقاله(نقطه ویرگول)سال انجام تحقیق(نقطه)

**مثال:** کهبازی م، چهرئی ع، ارجمندزادگان م. تعیین نگرش محققین علوم زیستی شهر اراک به تحقیقات مشارکتی با مردم در سال ۱۳۸۴، کنگره سراسری پژوهش مشارکتی مبتنی بر جامعه. ۱۶-۱۴ تیرماه ۱۳۸۴؛ اردبیل: دانشگاه علوم پزشکی اردبیل؛ ۱۳۸۴.

**در مجله:** نام خانوادگی نویسنده(فاصله)نام نویسنده با حروف بزرگ(نقطه)(فاصله)عنوان مقاله(نقطه)(فاصله)نام مجله ارائه مقاله(فاصله)سال نشر(نقطه ویرگول بدون فاصله)دوره(در صورت وجود شماره، آن را با لافاصله بعد از دوره داخل پرانتز می نویسیم)(دو نقطه)(فاصله)صفحات شمار(نقطه)

**مثال:** کهبازی م، چهرئی ع. تعیین اثر آموزش تغذیه تکمیلی توسط پزشک بر وزن اطفال ۲۴-۶ ماهه دارای اختلال رشد. فصلنامه ده آورد دانش، ۱۳۸۳؛ ۷(۳): ۲۶-۲۱.

#### ب) **طریقه رفرنس نویسی کتاب فارسی در ونکوور:**

نام خانوادگی نویسنده(فاصله)حرف یا حروف اول نام با حروف بزرگ(نقطه)(فاصله)نام کتاب(نقطه)(فاصله)شماره ویرایش(نقطه)(فاصله)محل نشر(دو نقطه)(فاصله)اسم ناشر(نقطه ویرگول)(فاصله)سال انتشار(نقطه)

**مثال:** فرید حسینی ر. پاتوفیزیولوژی بیماریهای رماتیسمی و خود ایمنی. مشهد: آستان قدس رضوی؛ ۱۳۶۵.

#### ج) **طریقه رفرنس نویسی پایان نامه فارسی در ونکوور:**

نام خانوادگی محقق(فاصله)حرف اول نام محقق با حروف بزرگ(نقطه)(فاصله)عنوان تحقیق(نقطه)(فاصله)کلمه «پایان نامه دوره...»(ویرگول)(فاصله)محل تحقیق(دو نقطه)(فاصله)دانشگاه یا ارگان حمایت کننده(نقطه ویرگول)سال انجام تحقیق(نقطه)

**مثال:** گلعلی پور، محمد جعفر. سیر تکامل طبیعی و غیر طبیعی مشتقات قوس اول برونشیا. پایان نامه کارشناسی ارشد، مشهد: دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.

## روش دوم:

### • منابع فارسی:

**کتاب:** نام خانوادگی و نام نویسنده (یا نویسندگان)، سال انتشار، عنوان کتاب، شماره جلد، نوبت چاپ، محل انتشار، ناشر. صفحات

به عنوان مثال:

الوانی، سیدمهدی، (۱۳۹۰). مدیریت عمومی، جلد ۳، چاپ دوم، تهران: نشر نی.

توضیح اینکه چنانچه کتاب ترجمه باشد:

نام خانوادگی و نام مولف اصلی، سال انتشار به تاریخ شمسی، عنوان کتاب، نام و نام خانوادگی مترجم، محل نشر، ناشر، تاریخ انتشار اثر به زبان اصلی.

به عنوان مثال:

کوبین، پ. واشترن، ج. (۱۳۸۳). پیش‌فعالی: کمک به کودکان و نوجوانان حواس‌پرت و بی‌قرار. ترجمه ح. علیزاده. تهران: جوانه رشد (تاریخ انتشار اثر به زبان اصلی، ۲۰۰۲).

**مجله:** نام خانوادگی و نام نویسنده، تاریخ انتشار، عنوان مقاله، نام مجله، شماره دوره، شماره صفحات.

به عنوان مثال:

محمودیان، حسین، (۱۳۸۴). ماهیت نامتجانس بهبود موقعیت زنان در ایران، مجله پژوهش زنان، ۱۲(۳)، ۲۴-۱۷.

**پایان‌نامه:** نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده، (سال). عنوان پایان‌نامه. مقطع تحصیلی پایان‌نامه، رشته، دانشکده و دانشگاه.

به عنوان مثال:

عابدینی، یحیی. (۱۳۸۱). بررسی رابطه مهارت‌های حل مسائل اجتماعی با پذیرش همسالان در دانش‌آموزان دختر پایه‌های دوم و پنجم ابتدایی شهر تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته روانشناسی تربیتی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران.

## • منابع انگلیسی:

**کتاب:** به ترتیب و از چپ به راست:  
نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده، سال انتشار، عنوان کتاب، محل انتشار، ناشر.

به عنوان مثال:

[1] Aber, J. L., Jones, S. M., & Cohen, J. (2000). The impact of poverty on the mental health and development of very young children. In C.H. Zeanah, Jr. (Ed.), *Handbook of infant mental health* (2<sup>nd</sup> ed.), (pp. 113-128). New York, NY: Guilford Press.

به عنوان مثال:

**مجله:** نام خانوادگی نویسنده، نام نویسنده، سال انتشار، عنوان مقاله، نام مجله، شماره، دوره.

[1] Aviles, A. M., Anderson, T. R., & Davila, E. R. (2005). Child and adolescent social-emotional development within the context of school. *Child and Adolescent Mental Health*, 11(1), 32-39.

## روش رفرنس دهی:

لازم است برای دادن ماخذ از شیوه "درون متنی" به شرح زیر استفاده شود:

## • منابع فارسی:

در انتهای مطلب مورد نظر و داخل پرانتز به ترتیب:

"نام خانوادگی نویسنده، سال چاپ؛ شماره صفحه یا صفحات" درج می شود.  
بعنوان مثال: (دعائی، ۱۳۷۷، ۱۵۹)

در صورتیکه از کتاب یا مقاله ترجمه شده‌ای استفاده شده باشد، می‌بایست نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان به زبان فارسی بدون اشاره به نام مترجم ذکر شود.

به عنوان نمونه: برای منبعی با یک نویسنده (رابینز، ۱۳۸۱، ۵۸-۵۳) برای منبعی با ۲ نویسنده (کونتز و اودانل، ۱۳۷۹، ۶۲) و در صورتیکه کتاب یا مقاله ترجمه شده به فارسی بیش از ۳ نفر نویسنده داشته باشد، می‌بایست تنها نام خانوادگی نویسنده اول (نام مترجم) و بدنبال آن عبارت "و دیگران" ذکر شود:  
(..... و دیگران، سال چاپ ترجمه کتاب در ایران، شماره صفحه یا صفحات)  
بعنوان مثال: (توماس و دیگران، ۱۳۸۰، ۵۸-۵۴)



و هنگامیکه یک منبع برای چند بار تکرار می‌شود عبارت "همان منبع" و شماره صفحه ذکر می‌شود. بعنوان مثال:  
(همان منبع، ۱۶۷)

### • منابع انگلیسی:

در صورتیکه از کتاب یا مقاله به زبان اصلی استفاده شود، می‌بایست به ترتیب و از چپ به راست (نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان، سال چاپ، شماره صفحه یا صفحات) بصورت انگلیسی ذکر شود: (Last Name, Year, Page)  
بعنوان مثال:

- برای منبعی با یک نویسنده (Robbins, 2001, 88)

- برای منبعی با ۲ نویسنده (Stoner & Friman, 2002, 254)

و در مواردیکه کتاب یا مقاله به زبان اصلی، دارای بیش از ۳ نویسنده باشد، باید تنها نام خانوادگی نفر اول ذکر شده و سپس از واژه (et al) استفاده شود:

بصورت: (شماره صفحه، تاریخ، Last Name & et al)

به عنوان نمونه:

(Thomason, & et al, 2002, 214-229)

در صورتیکه یک منبع انگلیسی برابر چند بار تکرار می‌شود، در انتهای مطلب داخل پرانتز عبارت (شماره صفحه, Ibid) ذکر می‌شود.

برای مثال: (Ibid, 37)

## ۹- برنامه زمانبندی:

➤ در این بخش برنامه زمانبندی اجرایی بصورت یک جدول تنظیم شده و پس از تعیین مدت زمان کلی مورد نیاز برای انجام مراحل آن (مثلاً 18 ماه) برنامه زمانی در قالب جدول ارائه می گردد.

مدت زمان پیش‌بینی شده	شرح فعالیت	مرحله
دو ماه	مطالعه مقالات معتبر	مطالعات کتابخانه‌ای
دو ماه	انجام مطالعات اولیه و شبیه‌سازی مقاله‌های انجام شده در پژوهش‌های مشابه	مطالعات میدانی - آزمایشگاهی
دو ماه	بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای پیشین و یافتن پژوهش‌های مرتبط با آن در جهت	جمع‌آوری اطلاعات
شش ماه	ارائه‌ی تحلیل ریاضی برای محاسبه‌ی مشخصات مختلف و انجام شبیه‌سازی پیاده-سازی مداری براساس نتایج تحلیلی بدست آمده و اصلاحات موردنیاز مقایسه‌ی نتایج حاصل از تحلیل ریاضی و شبیه‌سازی و بهسازی روش‌های ارائه شده	تجزیه و تحلیل داده‌ها
چهار ماه	تحلیل نتایج بدست آمده از مراحل قبل و آماده‌سازی مقاله	نتیجه‌گیری و جمع‌بندی
دو ماه	جمع‌آوری نتایج و نگارش رساله	تدوین نهایی
--	شهریور ۹۷	تاریخ دفاع
۱۸ ماه	--	طول مدت اجرای تحقیق

## "چک لیست نکات ویرایشی که باید در نگارش پروپوزال رعایت شود"

ردیف	نکته	تیک تایید						
۱	عنوان پیشنهاد نباید خیلی کوتاه و یا خیلی بلند باشد و دربرگیرنده خلاصه تمام محتویات کار تحقیقاتی باشد.							
۲	در تمامی بخشهای دیگر، هر مطلبی که از منابع علمی آورده میشود، به مرجع مورد استفاده اشاره شود. مراجع باید به ترتیب استفاده در متن، از ابتدای متن در داخل کروشه [1]، [2]، [3] و ... شماره گذاری شوند.							
۳	در نوشتن مراجع در داخل متن، شماره‌ی مراجع حتماً به فارسی درون کروشه [1] نوشته شده و بعد از کروشه از نقطه استفاده شود، نه قبل از آن. مثلاً: "حسینی و همکاران به مطالعه .... پرداختند."							
۴	نحوه نوشتن مراجع در داخل متن: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">[۵]</td> <td style="text-align: center;">آوردن یک مرجع</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">[۴-۷]</td> <td style="text-align: center;">آوردن دو یا چند مرجع پشت سر هم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">[۴] و [۱۲]</td> <td style="text-align: center;">آوردن چند مرجع غیر پشت هم و با فاصله درون متن</td> </tr> </table>	[۵]	آوردن یک مرجع	[۴-۷]	آوردن دو یا چند مرجع پشت سر هم	[۴] و [۱۲]	آوردن چند مرجع غیر پشت هم و با فاصله درون متن	
[۵]	آوردن یک مرجع							
[۴-۷]	آوردن دو یا چند مرجع پشت سر هم							
[۴] و [۱۲]	آوردن چند مرجع غیر پشت هم و با فاصله درون متن							
۵	شماره صفحات پروپوزال باید حتماً فارسی باشد							
۶	در نوشتن اعداد داخل متن، بصورت زیر عمل شود <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">۱۵/۵</td> <td style="text-align: center;">مميز برای فارسی نویسی</td> <td style="text-align: center;">اعداد فارسی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15.5</td> <td style="text-align: center;">نقطه برای انگلیسی نویسی</td> <td style="text-align: center;">اعداد انگلیسی</td> </tr> </table>	۱۵/۵	مميز برای فارسی نویسی	اعداد فارسی	15.5	نقطه برای انگلیسی نویسی	اعداد انگلیسی	
۱۵/۵	مميز برای فارسی نویسی	اعداد فارسی						
15.5	نقطه برای انگلیسی نویسی	اعداد انگلیسی						
۷	در تمام متن برای علامت ضربدر بجای علامت *، از علامت × استفاده شود							
۸	در متن پیشنهاد، از فعلهای اول شخص استفاده نکنید. و فعلها را مجهول بیاورید. مثلاً: به جای "در این پژوهش سعی خواهیم کرد"....از عبارت "این پژوهش سعی دارد"..... استفاده کنید.							
۹	جاهایی در متن که احتیاج به ویرگول و یا نقطه ویرگول است، بعد از درج آن یک فاصله ایجاد کنید قبل از آن لازم نیست.							
۱۰	برای نوشتن فعلهای استمراری (میشود) و جمع بستنها (پژوهشها)، از "نیم فاصله + Ctrl + خط تیره" استفاده کنید.							
۱۱	دقت شود اندازه‌ی فونتها در هر بخش از متن، مطابق فرمت پیشنهاد، رعایت شده و یکسان باشند.							
۱۲	در صورت آوردن شکل و جدول، عنوان جدولها در بالای هر جدول، و عنوان شکلها در پایین هر شکل قید شود.							
۱۳	در نوشتن پروپوزال حتماً از حداقل 8 الی 11 مرجع استفاده شود. و به هیچ وجه کمتر از 6 مرجع نیاید.							
۱۴	نوشتن مراجع باید بر اساس دستورالعمل مرجع‌نویسی "ونکوور" انجام شود. در همین فایل توضیح داده شده است. دقت شود در آوردن لیست مراجع در فصل "فهرست منابع"، شماره مراجع فارسی در داخل کروشه، به فارسی بیاید. شماره مراجع انگلیسی در داخل کروشه، به انگلیسی بیاید.							
۱۵	عنوان و کلیدواژگان انگلیسی حتماً، توسط استاد راهنما و مشاور کنترل شوند							
۱۶	حتی الامکان از آوردن مراجع اینترنتی مثل <a href="http://www.wikipedia.com">www.wikipedia.com</a> : اجتناب شود (حداکثر 3 عدد و نه بیشتر)							

جدول اندازه و نوع قلم مورد استفاده در بخش‌های مختلف

اندازه	نوع قلم	نوع متن
۱۴	B Lotus	متن فارسی
۱۲	Times New Roman	متن انگلیسی
۱۶	B Lotus Bold	تیترهای اصلی
۱۴	B Lotus Bold	تیترهای فرعی
۱۲	B Lotus	عنوان جدول یا شکل
حداکثر ۱۲	B Lotus	متن جدول
حداکثر ۱۰	B Lotus	زیرنویس جدول
۱۰	B Lotus	پاورقی فارسی
۸	Times New Roman	پاورقی انگلیسی
۱۴	B Lotus	فهرست منابع فارسی
۱۲	Times New Roman	فهرست منابع انگلیسی