

## نحوه نگارش فرم پروپوزال کارشناسی ارشد

### ۱- نکات قابل توجه در متن پروپوزال

- موضوع پیشنهادی تکراری نباشد.
- تعداد کلمات کلیدی حداکثر ۵ کلمه یا عبارت باشد.
- تمام مطالب پیشینه تحقیق از منابع معتبر استخراج شود.
- علت انتخاب روش مشخص شود. همچنین تفاوت و تضاد بین تحقیق دیگر محققان ذکر گردد.
- روش تحقیق کاملا تشریح گردد.
- هدف پایان نامه که نشان دهنده خلا تحقیق است باید در جهت موضوع تحقیق باشد.
- برای حروف فارسی از قلم نازنین با اندازه ۱۳ و برای حروف انگلیسی از قلم Times New Roman یا Arial با اندازه ۱۱ استفاده نمائید.
- فاصله بین خطوط در متن فارسی ۱/۲ و در متن انگلیسی ۱ سانتی متر
- ویرگول و نقطه بدون فاصله با کلمه قبلی می آید ولی بعد از ویرگول و نقطه فاصله رعایت شود.
- هر جمله حداکثر دو خط باشد و از ارائه جملات طولانی پرهیز گردد .
- افعال جمله ها مجهول باشد و فقط در مواردی که به کار مولف اشاره می شود از افعال معلوم استفاده شود.
- پاورقی: اندازه قلم به فارسی ۱۰ و برای انگلیسی ۸ می باشد.
- از آوردن کلمات انگلیسی در متن خودداری شود .
- در پاورقی مواردی که لازم است از حروف اختصار انگلیسی در متن استفاده شود ابتدا معادل فارسی آورده شود و سپس حروف اختصار در پرانتز قرار می گیرد و با شماره گذاری در بالای پرانتز، اصل کلمه یا عبارت انگلیسی در پاورقی ارائه می شود.
- در پاورقی آوردن اصل کلمه انگلیسی برای اولین بار ضرورت دارد ولی در صورت تکرار می توان از حروف اختصاری استفاده کرد.
- پاورقی فارسی سمت راست و پاورقی انگلیسی سمت چپ باشد.
- عنوان جداول در بالای آنها و عنوان شکل ها و نمودارها در زیر آنها درج شود.
- جداول و اشکال باید در متن پایان نامه تفسیر شوند و شماره جداول و اشکال در متن پایان نامه اشاره شود.
- تصویر اشکال واضح باشد. جداول به ویژه در مواردی که عینا از مرجعی اخذ شده باشد واضح باشد.
- از درج اعداد و کلمات انگلیسی در جداول و نمودار خودداری شود. تمام اعداد و کلمات به فارسی نوشته شود.
- اعشار در فارسی با / نشان داده می شود.

### ۲- نحوه ارجاع به منابع

- در ابتدای متن و بلافاصله بعد از اشاره به نام مولف و یا در پایان جمله، به منبع اشاره شود.
- در انتهای پاراگراف به منبع مورد نظر اشاره گردد.
- به طور کلی دو شیوه استاندارد جهت اشاره به مراجع در متن پایان نامه وجود دارد که در شیوه اول از نام نویسنده و سال و در شیوه دوم از شماره مسلسل داخل کروشه [] استفاده می شود (برای این موسسه تنها از روش شماره مسلسل داخل کروشه استفاده نمائید)

- هر منبع به ترتیب استفاده از آن در متن، شماره مسلسل داده و هنگام ارجاع در متن، از شماره منبع داخل کروشه [] استفاده شود و اعداد داخل کروشه به فارسی باشد.
- اگر ارجاع به دو منبع مورد نظر باشد. مانند [۲] و [۳]
- اگر ارجاع به چند متن باشد که در فهرست منابع پشت سرهم قرار گرفته اند مانند [۴-۷]
- اگر ارجاع به چند متن باشد که در فهرست منابع پشت سرهم قرار نگرفته اند مانند [۸]، [۱۲] و [۱۵]
- حداقل ۳ ژورنال معتبر بالای ۲۰۱۰ در لیست منابع وجود داشته باشد.
- تمامی مراجع در متن ارجاع داده شوند.

### ۳- روش ارائه فهرست منابع: (دقیقا مطابق فرمت موسسه باشد)

#### مشخصات کتاب در چاپ اول

- نام خانوادگی، نام نویسندگان یا نام موسسه‌ای که نقش نویسنده را دارد، (تاریخ انتشار) عنوان کامل کتاب، محل نشر، نام ناشر.

مثال منبع فارسی:

هومن، ح. ع. (۱۳۸۰) روش شناخت علمی، مرکز انتشارات دانشگاه تهران.

مثال منبع غیر فارسی:

Saunders, M.N.K. and Cooper, S.A. (1993) Understanding Business Statistics, London, DP Publication Ltd.

#### کتاب در چاپ دوم به بعد:

- نام خانوادگی، نام نویسندگان یا نام موسسه‌ای که نقش نویسنده را دارد، (تاریخ انتشار) عنوان کامل کتاب (چاپ...)، محل نشر، نام ناشر.

مثال منبع فارسی:

تفضیلی، ف. (۱۳۸۳) اقتصاد کلان (چاپ چهارم)، نشرنی.

مثال منبع غیر فارسی:

Morris, c. (1999) Quantitative Approaches to Business Studies (5th edn), London, Financial Times Pitman Publishing.

مشخصات یک فصل از کتاب:

Robson, C. (1993) Real World Resarch, Oxford, Blackwell, Chapter 3.

#### چاپ مقاله در مجلات

- نام خانوادگی، نام نویسندگان، (تاریخ انتشار) "عنوان مقاله"، نام مجله، شماره مجله، محل چاپ مقاله، شماره صفحه‌ها.

مثال منبع فارسی:

قاسمیان یزدی، م. ح. (۱۳۷۶) "یک الگوریتم طبقه بندی خودکار اثر انگشت"، استقلال، سال ۱۸، شماره ۹.

مثال منبع غیر فارسی:

Chandra, C. and Kumar, S.(2000) " Supply Chain Management in Theory and Practice: A Passing Fad or Fundamental Change?", Industrial Management & Data Systems, 100:3, 100-113.

Ghodrati Amiri, G., Khorasani, M., Aghajari, S. and Tabrizian, Z. (2013), "Assessment of ANFIS Networks on Wavelet Packet Levels in Generating Artificial Accelerograms", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, DOI: 10.3233/IFS-120746.

Ghodrati Amiri, G., Asadi, A. and Bagheri, A. (2012), "New Method for Generation of Artificial Earthquake Accelerograms Using Wavelet Packet Transform and Generalized Regression Neural Networks", Journal of Science & Technology, Transaction on: Civil Engineering, Sharif University of Technology, Vol. 27-2, No. 4, pp. . (in Persian)

مشخصات پایان نامه:

□ نام خانوادگی، نام نویسندگان، (تاریخ انتشار) عنوان پایان نامه، درجه‌ای که پایان نامه برای دریافت آن نوشته شده است، نام دانشگاه، محل دانشگاه.

مثال منبع فارسی:

مصلحی، ق. (۱۳۷۸) "کمینه سازی مجموع بیشینه های زودکرد و دیرکرد در مسائل Flow Shop، رساله دکتری مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس.

مثال منبع غیر فارسی:

Jaszkiewicz, A. (2001) "multiple Objective Metaheuristic Algorithms for Combinatorial Optimization", Doctoral Dissertation in Computer Science, Poznan University of Technology, Poland.

چاپ مقاله در کنفرانس:

□ نام خانوادگی، نام نویسندگان، (تاریخ انتشار) "عنوان مقاله"، شماره دوره و نام کنفرانس، نام شهر محل برگزاری کنفرانس، نام کشور محل برگزاری کنفرانس.

مثال منبع فارسی:

زارعی، ب. و فرکیش، س. (۱۳۸۴) "بررسی تجربیات مهندسی مجدد در ایران"، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع، ۲۰-۲۱ آذر، تهران، ایران.

مثال منبع غیر فارسی:

Teghem, J. (2001) "Solving Multi-Objective Combinatorial Optimization with Metaheuristics", Mic' 2001 - 4th Metaheuristics International Conference, 16-20 July, Porto, Portugal, 673-677.

\*نمره پایان نامه از ۱۸ محاسبه می شود و ۲ نمره مربوط به نمره محصولات پایان نامه می باشد. نحوه ارزیابی نمره محصولات پایان نامه مطابق فرم T-12 (موجود در سایت موسسه) می باشد. ذکر نام کامل و دقیق موسسه و اساتید در مقالات الزامیست، در غیر اینصورت نمره ای برای محصولات در نظر گرفته نمی شود.

\*نام دقیق به فارسی: موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان

\*نام دقیق به انگلیسی: Aryan Institute of Science and Technology