**قالب بندی یک پروپوزال (پیشنهاده) دکتری**

**تنظیمات صفحه و قلم**

فاصله از طرفین: 2.54 cm

قلم مورد استفاده برای زبان فارسی: Nazanin 14 یا B Lotus 14

قلم مورد استفاده برای زبان انگلیسی: Times New Roman 12

قلم زیرنویس: دو شماره کمتر از متن اصلی

قلم شماره صفحه: Nazanin 12

قلم سربخش ها: Bold 12

فاصله خطوط: Multiple 1.3

**بخش های اصلی پیشنهاده در یک نگاه**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان بخش‌ها | تعداد صفحه تقریبی |
| چکیده | تا 1  |
| 1- مقدمه | تا 2 |
| 2-مبانی پژوهش و مروری بر کارهای پیشین | تا 35 |
| 3-طرح پیشنهادی (یا روش کار)  | تا 10 |
| 4-مراجع | تا 2 |
| **جمع کل** | **تا 50** |

**ترتیب قرارگیری صفحات**

صفحه­ی عنوان

فهرست مطالب

چکیده

مقدمه

مبانی پژوهش

طرح پیشنهادی (یا روش کار)

مراجع

صفحه‌هاي پیشنهاده بايد داراي شماره صفحه باشند. صفحه 1 پیشنهاده از فصل اول (مقدمه) آغاز مي­شود.

در ابتداي هر فصل، شماره فصل و سپس عنوان آن فصل قيد شود. شماره فصل در ابتداي سمت راست صفحه و با فونت **B-Lotus** به‌صورت پررنگ با اندازه 16 انتخاب شود. عنوان اصلي فصل (سرفصل) به فاصله 2 سانتي‌متر پايين­تر از شماره فصل، به‌صورت پررنگ با اندازه 18، وسط­چين قرار گيرد و متن به فاصله3 سانتي­متر پايين­تر از آن آغاز شود.

**صفحه‌ی عنوان**

نمونه‌ی صفحه‌ی عنوان در پیوست آمده است.

**فهرست مطالب**

بر اساس مطالب بخش های مختلف تنظیم شود.

**چکیده**

چکیده در یک پاراگراف (و حداکثر در 300 کلمه) نوشته می شود و دربرگیرنده **هدف، مواد و روش کلی پژوهش، تجهیزات مورد نیاز، نتایج قابل پیش بینی و نوآوری کار** است.

**مقدمه**

مقدمه به گونه‌ای **طرح مساله است و موضوع پیشنهاده** در این بخش به شیوایی و سادگی شرح داده شود.

در مقدمه، **دلایل و انگیزه‌ انتخاب موضوع و اهمیت آن** در یک روند منطقی بیان شود.

مقدمه با **جنبه‌های کلی موضوع** آغاز می‌شود و **به تدریج جزئیات** کار را آشکار می‌کند.

زیربخش های مقدمه، **طرح مساله، اهمیت موضوع، فرضیه ها، چالش ها و محدودیت ها** را در بر می‌گیرد.

**مبانی پژوهش**

در این بخش، مبانی علمی و **اساس فرآیندهای مرتبط با پژوهش** بیان می شود. در ادامه، پژوهش های مرتبط با موضوع با رویکرد علمی مورد بررسی قرار می گیرند و همراه با ا**یده های گفته شده** در پژوهش ها، **نقاط ضعف و قوت** آنها بیان می شود. در پایان این بخش، می توان پژوهش های بررسی شده را از جهات مختلف **مقایسه** کرد و این مقایسه را در یک جدول کلی نشان داد. انتظار می رود در پایان این بخش، به چالش ها و مسائل مهم باقیمانده اشاره شود تا آغازی برای طرح پیشنهادی در بخش بعد شود.

در پایان این بخش بایستی جنبه های **نوآوری** کار در مقایسه یا کارهای پیشین آورده شود.

**طرح پیشنهادی (یا روش کار)**

بسته به نوع پایان نامه که می تواند در حوزه شبیه سازی یا آزمایشگاهی تعریف شود، قسمت‌های مختلف این بخش در جدول زیر خلاصه شده است. برای پایان نامه‌های عملی و آزمایشگاهی، ستون سمت راست و برای پایان‌نامه های شبیه سازی، ستون سمت چپ پیشنهاد می شود. پایان نامه‌هایی که هم جنبه آزمایشگاهی و هم جنبه شبیه سازی دارند می توانند **ترکیبی** از ستون‌های جدول زیر را در طرح پیشنهادی خود ارائه دهند.

|  |  |
| --- | --- |
| حوزه آزمایشگاهی | حوزه شبیه سازی |
| نوع فرایند به همراه پارامتر‌های انتخاب شده  | ساختار یا ایده پیشنهادی |
| ماده و مشخصات فنی  | نرم افزار مورد استفاده |
| تجهیزات مورد نیاز | بازتولید نتایج یکی از پژوهش های پیشین |
| آزمایشات پیش بینی شده | نتایج اولیه یا امکان سنجی |
| زمان‌بندی | زمان بندی  |
| جنبه‌های نوآورانه | جنبه‌های نوآورانه |

**مراجع**

در این بخش سعی شود که بیش از 50 مرجع آورده نشود.

فرمت مراجع به شکل زیر انتخاب شود:

**مقاله مجله:**

[1] van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., Lupton, R.A., The art of writing a scientific article, Journal of Science Communication, Vol.163, 2010, pp.51–59.

**کتاب:**

[2] Strunk Jr., W., White, E.B., The Elements of Style, fourth ed., Longman, New York, 2000.

**فصلی از یک کتاب مرجع:**

[3] Mettam, G.R., Adams, L.B., How to prepare an electronic version of your article, in: B.S. Jones, R.Z. Smith (Eds.), Introduction to the Electronic Age, E-Publishing Inc., New York, 2009, pp. 281–304

**مقاله کنفرانس:**

[4] Hay, B., ‘Drone tourism: a study of the current and potential use of drones in hospitality and tourism’, *CAUTHE 2016: the changing landscape of tourism and hospitality: the impact of emerging markets and emerging destinations,* *Blue Mountains, Sydney, 8-11 February, 2016,* 49-68.

**مقاله کنفرانس چاپ شده در کتاب:**

[5] Shareef, M., Ojo, A., Janowski, T., Exploring digital divide in the Maldives. In Berleur, J., Hercheui, M. D., & Hilty, L. M. (Eds.), *What kind of information society? Governance, virtuality, surveillance, sustainability, resilience, 1010,* pp. 51–63.

**پایگاه اینترنتی:**

[6] Cancer Research UK, Cancer statistics reports for the UK. http://www.cancerresearchuk.org/aboutcancer/statistics/cancerstatsreport/, 2003 (accessed 13 March 2003).

**منبع داده:**

[7] Oguro, M., Imahiro, S., Saito, S., Nakashizuka, T., Mortality data for Japanese oak wilt disease and surrounding forest compositions, Mendeley Data, v1, 2015. <https://doi.org/10.17632/xwj98nb39r.1>.

**نرم افزار:**

[8] Coon, E., Berndt, M., Jan, A., Svyatsky, D., Atchley, A., Kikinzon, E., Harp, D., Manzini, G., Shelef, E., Lipnikov, K., Garimella, R., Xu, C., Moulton, D., Karra, S., Painter, S., Jafarov, E., Molins, S., Advanced Terrestrial Simulator (ATS) v0.88 (Version 0.88), Zenodo, March 25, 2020. https://doi.org/10.5281/zenodo.3727209.

**پیوست (نمونه ی صفحه‌ی عنوان)**



دانشکده مهندسی

 گروه مهندسی مواد

پیشنهاده پایان نامه دکتری

عنوان :

مشخصه یابی آلیاژ آنتروپی زیاد FeCoNiMnV تولید شده به روش آلیاژسازی مكانیكی و تَف‌جوشی پلاسمایی جرقه ای

**دانشجو**

فاطمه علیجانی (شماره دانشجویی)

**استاد راهنما**

دکتر محسن ریحانیان

**استاد مشاور**

دکتر خلیل ا... قیصری

آبان 95

"آماده سازی و چیدمان: محسن ریحانیان، تیر ماه 1400"