


راهنمای نگارش پیشنهادیه کارشناسی ارشد و دکترا

دانشجویان محترم تحصیلات تکمیلی فیزیک که پیشنهادیه‌ی خود را به شورای تحصیلات تکمیلی گروه ارائه می‌کنند، لازم است فرم مربوط را مطابق با شیوه زیر آماده کنند.

در گروه فیزیک، برای تایپ پیشنهادیه و متن پایان نامه از نرم افزارهای Microsoft Office (Word) نسخه ۲۰۰۷ به بالا یا حروفچین TeX (بسته زی پرشین XePersian نسخه لایو تک LiveTeX) استفاده می شود. در این نوشته، توضیحاتی برای کاربران Word ارائه می شود.

۱- برای تایپ فارسی، نیاز به فونت فارسی دارید. از بین فونت های فارسی، فونت های سری بُرنا توصیه می شوند. دست کم به فونت های BNazanin و BTitr و Bzar نیاز دارید. آنها را بر روی کامپیوتر خود نصب کنید.

۲- هنگام کار در محیط نرم افزار Word، از قسمت Home، بخش Paragraph، دکمه *Show paragraph marks and other hidden formatting symbols* را به حالت فعال درآورید. با این کار می توانید  کاراکترهای کنترلی که به طور معمول دیده نمی شوند (مانند علامت پاراگراف و تب Tab) را ببینید و بهتر متن خود را صفحه آرایی کنید.

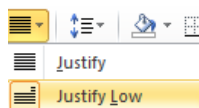
- برای نوشتن **عنوان مطالب**، از قلم BZar (Bold) با اندازه ۱۴ یا BTitr با اندازه ۱۳ (**عنوان مطالب**) استفاده شود.
- با قلم BNazanin با اندازه ۱۳، اطلاعات دانشجو در بخش ۱ و اطلاعات استاد/استادان راهنما در جدول ۲ و اطلاعات استاد/استادان مشاور در جدول ۳ پیشنهادیه وارد شود. در صورت حضور فقط یک استاد راهنما یا مشاور، ردیف های اضافی در جدول ها حذف شود.
- در صورتی که هر یک از استادان راهنما یا مشاور شاغل در خارج از دانشگاه باشند، در زمان تحویل پیشنهادیه به شورای گروه، حکم ایشان به پیوست باشد.
- ثبت پیشنهادیه در ایرانداک، پس از تصویب پیشنهادیه انجام گیرد و شماره و تاریخ ثبت در جدول مربوطه درج شود.



عنوان پیشنهادیه با قلم **Bold BNazanin** با اندازه ۱۳ و معادل انگلیسی آن با قلم **Bold Times New Roman** و اندازه 12 وارد شود.

- فاصله های اضافی حذف شوند به صورتی که **عنوان پیشنهادیه در پایان صفحه اول** قرار بگیرد.
- نوع تحقیق و هزینه تحقیق را مشخص کنید. در گروه فیزیک به طور معمول پیشنهادیه های تجربی و آزمایشگاهی، پرهزینه و پیشنهادیه های نظری و محاسباتی، با هزینه متوسط در نظر گرفته می شوند. برای موارد خاص، توضیح استاد راهنما ضروری است.

برای خانه خالی (انتخاب نشده) از و برای خانه توپر (انتخاب شده) از استفاده کنید.

- **کلید واژه های** فارسی با قلم **Bold BNazanin** اندازه ۱۲ و معادل انگلیسی آنها با قلم **Bold Times New Roman** و اندازه 11 با قید شماره ذکر شوند. معمولاً تعداد کلیدواژه ها بین ۳ تا ۵ عدد است.
- دریافت کد اخلاق برای تحقیق هایی که با موجودات زنده و محیط زیست ارتباط دارد نیاز است.
- برای نوشتن **متن پیشنهادیه** از قلم BNazanin با اندازه ۱۳ استفاده شود. کلمات لاتین با قلم Times New Roman و اندازه 12 نوشته شوند.



• متن پیشنهادیه، با نگارش راست به چپ  و هم خط سازی (Align) با تنظیم Justify Low  متن پیشنهادیه، با نگارش راست به چپ

انجام شود (بخش Paragraph).

• برای نوشتن پانویس های صفحات و عنوان شکل ها و جدول ها از قلم BNazanin (شماره ۱۲) و Times New Roman (شماره 11) استفاده شود.

• **فرمول ها** می بایست دارای شماره و با استفاده از تَبِ چپ چین و راست چین (و بدون استفاده از فضای خالی space پی در پی)، از یک سانتی متری منتهی الیه سمت چپ شروع شوند. شماره فرمول در یک سانتی متری منتهی الیه سمت راست سطر و در داخل پیرانتز نوشته شود مانند:

$$f(x) = \int G(x, x') h(x') dx' \quad (1)$$

لازم است کلیه پارامترها و یا متغیرهای فرمول ها توضیح داده شود.

• **فاصله سطرها** برابر ۱,۱۵ خط باشد (مانند همین متن).

• همه اسامی لاتین در متن به خط فارسی نوشته شده و در زیرنویس، با قلم Times New Roman با اندازه 11 به لاتین نوشته شوند. در صورت استفاده از علامت اختصاری انگلیسی، کامل آن در پانویس آورده شود.

• سعی شود که **تعداد صفحات** پیشنهادیه کارشناسی ارشد از ۵ و **دکتررا** از ۷ صفحه بیشتر نشود (با احتساب صفحه اول و فهرست مراجع).

• **شرح و بیان مسأله پژوهشی** با شماره ی ۷ ذکر شود (ادامه ی شماره ی صفحات مندرج در صفحه ی اول) و در صفحات بعد، شماره ها تصحیح گردد.

- در پاراگراف اول، لازم است مسأله ی پژوهش و کلیت کاری که در نظر است انجام گیرد؛ به طور شفاف بیان شود.

- برای بیان مسأله ی پژوهش، در پاراگراف های بعد می توان اطلاعات مستند را با ذکر مرجع ارائه کرد.

- مبانی نظری و روند تکامل آن تا حصول موضوع پژوهش، در این قسمت بیان شود.

- ابعاد مسایل پژوهشی تا حد امکان در شرح و بیان مساله، تبیین و تشریح گردد.

- پیشینه و تاریخچه موضوع پژوهش بدون ذکر شماره درج گردد.

- مطالعات با ترتیب زمانی تنظیم شود.

- در معرفی هر مطالعه، ابتدا مسأله ی آن مطالعه بیان شود، سپس یافته های مطالعه (نتایج) و در پایان، تمایز پژوهش خود با مطالعات انجام شده به صورت شفاف تبیین گردد.

- **اهمیت و ارزش پژوهش** از لحاظ نظری و کاربردی و یا مجموع آنها تبیین شود.

- **اهداف پژوهش**: در این قسمت فرضیه ها یا سؤالهای پژوهش، کمیت و کیفیت اهداف تشریح گردد.

- **مراحل اجرایی پژوهش**: در این قسمت تبیین گردد چگونه به فرضیات پاسخ گفته و به هدف خواهد رسید.

• برای نوشتن **مراجع** از فرمت Optics Express استفاده می شود. کاربران Word می توانند با استفاده از نرم افزار Endnote، مراجع را به فرمت مشخص شده بنویسند.

• تعداد مراجع مندرج در پیشنهادیه، براساس نظر استاد راهنما تعیین می شود. برای نوشتن مراجع فارسی، حالت راست چین و برای مراجع لاتین، از حالت چپ چین استفاده کنید.

• در بخش مراجع عنوان مجلات کامل نوشته شود.

• در مورد مقالات آدرس دقیق ذکر شود.

• عنوان کتاب بصورت ایتالیک (کج) تایپ شود.

- صفحه مربوط به امضای استادان راهنما و دانشجو و ... پس از صفحه مراجع آورده شود. (برای تولید یک صفحه جدید، از ترکیب کلیدهای کنترل+اینتر (Ctrl+Enter) استفاده کنید.)
- پس از انجام اصلاحات پیشنهادی شورا، دانشجو موظف است :
- پروپوزال را در سایت ایرانداک ثبت کرده و شماره و تاریخ ثبت را در کادر مخصوص در صفحه اول وارد نماید و فایل Word (یا TeX) و PDF پیشنهادیه را به کارشناس تحصیلات تکمیلی گروه تحویل دهد.
- پروپوزال را در سایت همانندجو بارگذاری کرده و صفحه گزارش همانند جویی را به کارشناس گروه تحویل دهد.

پیشنهادیه پس از تکمیل و امضای استادان راهنما، مشاور و دانشجو به شورای گروه تحویل شود.

ضاء دانشجو امضاء استاد راهنما