****

فرم شماره 2

****

|  |
| --- |
| فرم پیشنهاد پایان‌نامه کارشناسی ارشد |

**1- عنوان پایان‌نامه**

|  |  |
| --- | --- |
| **فارسی:** | |
| **لاتین**: | |
| **تعداد واحد:6 واحد** | **نوع پایان‌نامه:**  نظری ⬜ عملی ⬜ هردو ⬜ |

**2- مشخصات دانشجو**

|  |
| --- |
| **نام و نام خانوادگی:** **شماره دانشجویی:**  **رشته - گرایش:**  **مرکز علم وفناوری:**  **شماره تماس: Email:** |
| * تاریخ تائید استاد راهنما و تحویل به مسئول مرکز علم وفناوری............... : ..... / ..... / ...... * تاریخ تصویب در شورای تحصیلات تکمیلی مرکز علم وفناوری .............. : ..... / ..... / ...... * تاریخ تصویب در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده: ..... / ..... / ...... (مبنای شروع کار دانشجو روی پایان‌نامه) * تاریخ تحویل به آموزش دانشکده و ثبت در سامانه گلستان (درج در پرونده دانشجو): ..... / ..... / ......   تذکرات:   * کلیه موارد این فرم میبایست به صورت تایپی تکمیل شده، و فونت‌ بکار رفته BNazanin-14 باشد. * کلیه مراحل این فرم میبایست به طور کامل و با هماهنگی استاد راهنما و مشاور تکمیل گردد. * تائید هر مرحله میبایست توسط شخص دانشجو پیگیری و در صورت نیاز به اصلاح انجام شود. * پس از تصویب پایان‌نامه در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده، هرگونه تغییر در عنوان، محتوا، اساتید راهنما و مشاور **ممنوع** بوده و در صورت نیاز به تغییرات احتمالی، پس از تائید استاد راهنما نیازمند تائید در شورای ت ت مرکز و دانشکده می‌باشد. * حداقل شش ماه پس از تاریخ تصویب در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده، دانشجو می‌تواند درخواست دفاع ‌از پایان‎‌نامه نماید. |

**3- مشخصات مربوط به اساتید راهنما و مشاور**

|  |
| --- |
| **استاد راهنما:**  **نام و نام خانوادگی: .................................................................. آخرین مدرک تحصیلی: ..............................................................**  **رشته و گرایش: ....................................................................... مرتبه علمی: ................................................................................**  **عضو گروه علمی: ....................................... دانشکده: .................................................... دانشگاه: ..............................................**  **تلفن تماس: .................................................................. ...........................................:Email**  **پیشنهاد پایان‌نامه با نظر اینجانب تکمیل شده و مورد تائید است.**  **با بررسی و جستجوی بعمل آمده از متون موجود در کشور و دنیا عنوان پیشنهادی ارائه شده تکراری نمی‌باشد.**  **امضا** |

|  |
| --- |
| **استاد مشاور:**  **نام و نام خانوادگی: .................................................................. آخرین مدرک تحصیلی: ..............................................................**  **رشته و گرایش: ....................................................................... مرتبه علمی: ................................................................................**  **عضو گروه علمی: ....................................... دانشکده: .................................................... دانشگاه: ..............................................**  **تلفن تماس: .................................................................. ...........................................:Email**  **پیشنهاد پایان‌نامه با نظر اینجانب تکمیل شده و مورد تائید است.**  **با بررسی و جستجوی بعمل آمده از متون موجود در کشور و دنیا عنوان پیشنهادی ارائه شده تکراری نمی‌باشد.**  **امضا** |

* درصورتی‌که هر یک از اساتید فوق عضو هیئت علمی دانشگاه نباشند، آخرین حکم کارگزینی به همراه رزومه کاری نامبرده ضمیمه گردد.
* ترجیحاً یک استاد راهنما و یک استاد مشاور تعیین گردد. درموارد خاص باتصویب شورای مرکز و دانشکده، عدم تعیین استاد مشاور امکان‌پذیر است.

**4 ـ معرفی پایان‌نامه**

4-1- بيان مسئله: (شامل: تشريح مسئله- بیان چالش‌های موجود در حوزه مسئله- بیان نقاط ضعف یا کاستی‌های راه‌حل‌های موجود برای حل آن چالش‌ها- ارائه راه‌حل کلی دانشجو برای غلبه بر چالش‌های موجود- حداقل در پنج سطر و حداکثر در یک صفحه).

بیان مسئله مؤلفه اصلی پروپوزال است . که باید با دقت هرچه تمام تر و با رعایت اصول این بخش را نوشت . یک بیان مسئله خوب می‌تواند پژوهش مورد نظر را موجه نشان دهد . بیان مسئله ذکر اهمیت موضوع برای خواننده است و در مورد مشکل و مسئله تحقیق ، بحث می‌کند.در بخش بیان مسئله باید یک سوال مطرح کرد و سوال را برجسته نشان داد تا به وسیله آن هدف و کارایی تحقیق را معرفی کرد . سوال پژوهش ممکن است شامل یک دغدغه در یک حوزه خاص یا یک شکاف موجود در علم باشد . بیان مسئله معمولا به این جهت ارائه می‌شود که یک مشکل یا شکاف را برجسته نشان دهد .

4-2- پیشینه تحقیق: (بيان مختصر تحقيقات انجام‌شده در داخل و خارج کشور پيرامون موضوع تحقیق و نتايج آن‌ها شامل بررسی حداقل پنج مقاله معتبر در بازه 10 سال اخیر - حداکثر در 2 صفحه).

محققي كه تصميم مي‌گيرد كه در چه موردي بنويسد و موضوع مورد نظرش را انتخاب كرد ابتدا بايد به سراغ مقالات گذشته در اين مورد برود و آنها را مرور كند اين كار به محقق كمك مي‌كند كه بداند بايد از كجا شروع كند و چگونه ادامه دهد علاوه بر آن مرور بخش ادبيات باعث مي‌شود كه نقاط ضعف و قدرت نوشته هاي قبلي را شناسايي كنيم و در جهت رفع آنها عمل كنيم و از يافته هاي آنان استفاده كنيم . هدف از بارگذاري و نوشتن اين بخش برقراري ارتباط منطقي ميان اطلاعات پژوهشي قبلي با مسئله تحقيق مي‌باشد و كمك ديگري كه مي‌كند اين است كه باعث مي‌شود به چارچوب نظري يا تجربي خاصي براي حل مسئله دست يابيم . و علاوه بر آن روش‌هاي مورد استفاده در تحقيقات پژوهشي گذشته آشنا شد . براي رسيدن به اين اهداف توجه به نكات ضروري است :

1. منابع اطلاعاتي مرتبط با مسئله تحقيق را انتخاب كرد .
2. مطالب از كلي به جزئي ارائه شود .
3. از بيان مطالب ، به طور مجرد و بدون رابطه با يكديگر اجتناب كرد .
4. مطالب به طور سازماندهي شده ، همراه با روندهاي منطقي تنظيم شود .
5. نتايج مطلاعات قبلي ارائه شود و به نقد آنها پرداخته شود .

در استناد به منابع ، مي‌توان جملات آن را به طور مستقيم و با نقل قول ذكر كرد . البته بايد در نظر داشت كه نقل قول عبارات در داخل گيومه آورده مي‌‌‌شود . در مراجعه به منابع محقق وظيفه دارد كه اعتبار داخلي و خارجي آنها را مورد نظر قرار دهد و از استناد به منابع غير معتبر و ضعيف و يا منابعي كه به محقق،كمكي نمي‌كنند ، خودداري كند .

گاها محققين در دستيابي به منابع تحقيقات پيشين دچار مشكل مي‌شوند ومنبع دقيق و معتبري پیدا نمی‌کنند که با موضوع مورد نظر تطابق و همخوانی داشته باشد با استفاده از مراجعه به مراحل زیر می‌توان منابع دقیق را پیدا و از آنها استفاده کرد :

1-اولین گام یافتن مقاله با استفاده از کلید واژه می‌باشد . با تطابق دادن کلید واژه ها میتوان عنوان مورد نظر را جستجو کرد .

2- می‌توان آنها را در منابع اطلاعاتی جتسجو کرد .

3- می توان عنوان مقالات مرتبط با مقاله را جستجو کرد .

4- مقالات را طبقه بندی کرده و آنهایی را که احساس می‌شود با مقاله تطابق خواهند داشت را انتخاب کرد .

5- مقاله ها وگزارش ها را نقد کرد .

6-‌ چارچوب نظری و یا تجربی تحقیق را تدیون کرد .

7-‌ گزارش پیشینه تحقیق را تنظیم کرد .

4-3- مراجع: (ذکر حداقل ده مرجع مطابق با استاندارد IEEE که حداقل پنج مقاله مرتبط با مجله­های معتبر و مربوط به حداکثر پنج سال اخیر).

4-4- اهداف و نوآوري در تحقيق: (ذکر جنبه­های نوآوری کار نسبت به کار دیگران- بیان خروجی‌ها و نتایج قابل انتظار از انجام تحقیق، حداقل پنج سطر و حداکثر در 5 سطر).

بخش نوآوری تحقیق باید در حد یک پاراگراف بوده و تفاوت‌های تحقیق دانشجو با تحقیق های انجام شده را بیان کرد . این قسمت اگرچه چندان طولانی نیست اما بخش بسیار مهمی در انجام پروپوزال پایان نامه است و اساتید و داوران توجه زیادی به آن خواهند دشات . زیرا در این بخش مشخص می‌شود که چه مطالبی برای ارائه دارید و چه کار جدید و نوآورانه ای ارائه شده است . کاری که با پژوهش های پیشین متفاوت بوده و یا نقایص آنها را تکمیل کرده باشد . درقسمت نواوری پژوهش یک پروپوزال محقق باید به دوسوال پاسخ دهد . اول اینکه باید جدید بودن کشف علمی خود را اثبات کند . وقتی محقق می‌خواهد پاسخگوی یک سوال علمی باشد ، باید مطمئن شد که این سوال تاکنون هیچ جوابی نداشته است . اگر در هر زمان یا هر مکانی به این سوال پاسخ داده شده باشد ،پژوهش محقق دیگر جدید نخواهد بود . همچنین محقق در مورد نواوری پژوهش نیز باید مشخص کند که چه نوع نوآوری را در تحقیق خود به کار خواهد برد که شامل موارد زیر است : 1- آیا یک نظریه برای اولین بار در سطح جهان بکار گرفته می‌شود ؟2- آیا یک نظریه با توجه به تفاوت های فرهنگی و اجتماعی جامعه محل تححقیق نیاز به بومی شدن دارد ؟در اینجا باید مشخصا بیان شود چه چیزی اضافه یا کم می‌شود تا بتوانیم نظریه را بومی شده بدانیم . 3-آیا یک نظریه با توجه به تفاوت ها موجود در بین صنعت های مختلف نیاز به سفارشی سازی دارد؟در اینجا باید مشخصا بیان شود چه چیزی به (از) نظریه یا مدل اضافه (کم ) می‌شود تا بتوانیم آن را سفارشی سازی به حساب بیاوریم .

4-5- شرح راه‌حل پیشنهادی تحقیق: (شرح کامل، دقیق و بدون ابهام راه‌حل پیشنهادی- بیان مزایا و نقاط قوت راه‌حل پیشنهادی برای فائق آمدن بر چالش‌های پیش‌روی تحقیق، حداکثر در یک صفحه).

4-6- مراحل و زمان‌بندی اجرا:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | مراحل | ماه 1 | ماه 2 | ماه 3 | ماه 4 | ماه 5 | ماه 6 | ماه 7 | ماه 8 | ماه 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5 ـ تأییدیه پیشنهاد پایان‌نامه**

5-1 – تأییدیه اولیه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **امضا دانشجو** | **امضا- تاریخ استاد/ اساتید راهنما** | **امضا- تاریخ تائید استاد مشاور** |
|  |  |  |

5-2 – تأییدیه اعضای شورای تحصیلات تکمیلی مرکز علم وفناوری ...... (حداقل 3 عضو هیئت‌علمی علاوه بر اساتید راهنما و مشاور)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی** | **امضا** | **نام و نام خانوادگی** | **امضا** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

نام و نام خانوادگی

مسئول مرکز علم وفناوری ......

امضاء- تاریخ

5-3 – تأییدیه شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده

پیشنهاد پایان‌نامه در جلسه شماره .............. مورخ ........................ شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده بررسی و تصویب گردید.

دکتر رضا اصفهانی

معاون تربیتی و علمی و دبیر جلسات شورای تصیلات تکمیلی

دانشکده و پژوهشکده کامپیوتر ، شبکه و ارتباطات