****

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 .

بیشینه تحقیق مجموعه ای از منابع مرتبط با موضوع تحقیق هستند . این منابع شامل کتب علمی، مقالات ژورنالی، مقالات کنفرانسی ، پایان نامه‌ها و غیره خواهد شد . پیشینه تحقیق یک دید کلی از یافته ها ، نظریات و پیشرفت‌های انجام گرفته در زمینه مشکلات یا سوالات اصلی مسئله مدنظر را در اختیار مققان و مخاطبان قرار می‌دهد .

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).

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