|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **بسمه تعالی**  **فرم طرح پژوهش**  **درخواست تصویب پیش‌نهاده‌ی (Proposal)**  **پایان نامه کارشناسی ارشد/رساله دکتری** | 10  **دانشگاه علامه طباطبايي**  **دانشكده آمار، رياضي و رايانه** |

**توجه: 1-اين فرم با مساعدت و هدايت استادان راهنما/مشاور تکميل شود.**

**2-دانشجویان در زمان تصویب پیشنهاده (پروپوزال) باید به نکات مهم در صفحه آخر، بدقت توجه نمایند.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان پژوهش** | | | | |
| الف) **فارسی**  یک رویکرد بر اساس الگوریتم شاخه و کران جهت مسیریابی بدون تداخل خودرو های خودکار در ترمینال های کانتینری | | | | |
|  | | | | |
| ب) **انگلیسی**  A Branch and Bound Approach for Routing of Automated Guided Vehicles without conflict in Container Terminals | | | | |
| **رشته**: علوم کامپیوتر- نظریه سیستم ها | | **مقطع**: ارشد | **تعداد واحد:۶ واحد** | |
| **مشخصات دانشجو:** | | | | |
| **شماره دانشجو**: ۴۰۰۱۳۱۴۱۰۰۸ | | **نام ونام‌خانوادگی دانشجو: امیررضا تقی زاده** | | |
| **سال ورود : ۱۴۰۰** | | **شماره تلفن:۰۹۱۲۲۳۴۱۰۵۲** | | |
| **تاریخ درخواست**: | | **امضای دانشجو:** | | |
| **مشخصات استادان راهنما و مشاور (**استادان راهنما و مشاور 2 برای دانشجویان دکتری است**):** | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | مسئولیت | نام و نام خانوادگی | مرتبه علمی | گروه/دانشکده/ دانشگاه یا مؤسسه | تخصص اصلی/جانبی | تعداد در دست اقدام | | **امضا** | | پایان­نامه­ | رساله | | **استاد راهنما** |  |  |  |  |  |  |  | | **استاد مشاور** |  |  |  |  |  |  |  | | **استاد راهنما 2** |  |  |  |  |  |  |  | | **استاد مشاور 2** |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |
| **مشخصات (نام و نام خانوادگی، مرتبه، دانشگاه) داور/نماینده تحصیلات تکمیلی** | | | | |
| **تاریخ تصویب در شورای گروه:** | | **نام و امضای مدیر گروه:** | | |
| **تاریخ تصویب در شورای دانشکده:** | | **نام و امضای معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی/ رییس دانشکده** | | |
| **شرح پیشنهاده پایان نامه / رساله** | | |
| **الف) نوع کار پژوهش[[1]](#footnote-1):**  **بنیادی** ☐ **کاربردی** ☐ **نظری-کاربردی** ☒ | | |
| **ب) مساله شناسی (شامل بیان مسأله، تشريح ابعاد و حدود مسئله، معرفي دقيق آن، بيان جنبه‌هاي مجهول و مبهم، اهميت و ضرورت تحقيق):**  **امروزه با افزایش تجارت های دریایی، تعداد کانتینر های مورد نیاز در ترمینال های کانتینری در حال افزایش می باشد. جهت انتقال کانتینر ها، به منظور افزایش بهروه وری این ترمینال ها، نیاز به استفاده از خودرو های خودران AGV در این مناطق می باشد.** | | |
| **ب) روش شناسی** | | |
|  | | |
| **پ) کلمات کلیدی ( 6-4 کلمه):** | | |
| **فارسی:( به ترتیب حروف الفبای فارسی)** | | |
| **انگلیسی: (به ترتیب حروف الفبای انگلیسی)** | | |
| **ت) پیشینه پژوهش (بيان مختصر سابقه تحقيقات انجام شده پيرامون موضوع و نتايج حاصل در داخل و خارج و نظريات علمی موجود در رابطه با مسئله):** | | |
|  | | |
| **ث) گزاره های پژوهش (هدف­ها، سؤال­ها و یا فرضیه­ها) :** | | |
|  | | |
| **ج) فهرست مرجع­ها:** | | |
| **مرجع­های اصلی:**  **مرجع‌های فرعی:** | | |
| **چ) مفهوم ها و تعریف ها:** | | |
|  | | |
| **ح ) واژه نامه:** | | |
|  | | |
| **خ) مشكلات و تنگناهاي احتمالي پژوهش:** | | |
|  | | |

|  |
| --- |
| **د) زمان بندی و مراحل پیشرفت کار** |
| **1- طول مدت اجرای تحقیق:** |
| **2- تاریخ شروع:** |
| **3- تاریخ احتمالی تنظیم و نگارش:** |
| **4- تاریخ احتمالی تایپ و تکثیر:** |
| **5- تاریخ احتمالی تحویل به استادان راهنما و مشاور جهت مطالعه:** |
| **6- تاریخ احتمالی آمادگی برای دفاع:** |
| **ذ) امضای دانشجو** |
| **نام و نام خانوادگی امضاء و تاریخ** |
| **ر)تایید ها** |
| **استادان راهنما و مشاور** |
| **نام و نام خانوادگی استاد راهنما : امضا و تاریخ:** |
| **نام و نام خانوادگی استاد مشاور:** **امضا و تاریخ**: |
| **نام و نام خانوادگی استاد راهنما 2 (دانشجویان دکتری): امضا و تاریخ:** |
| **نام و نام خانوادگی استاد مشاور 2(دانشجویان دکتری):**  **امضا و تاریخ**: |
| **ز) نظر کمیته تخصصی تحصیلات تکمیلی گروه:** |
| **1-ارتباط با رشته­ تحصیلی دانشجو**:  ارتباط دارد ☐ ارتباط فرعی دارد ☐ ارتباط ندارد ☐ |
|  |
| **2-نوع آوری :**  **نوع آوری** دارد ☐ **نوع آوری** ندارد ☐ |
| **3- هدف­ها :**  مطلوب است ☐مطلوب نیست ☐قابل دسترسی است ☐ قابل دسترسی نیست ☐ |
| **4- مسئله شناسی:** **رسا** است ☐ رسا نیست ☐ |
| **5- گزاره­های پژوهش:** درست تدوین شده است ☐ درست تدوین نشده و ناقص است ☐ |
| **6-روش­شناسی** : مناسب است ☐ مناسب نیست ☐ |
| **7-محتوی و چارچوب طرح:** از انسجام برخوردار است ☐از انسجام برخوردار نیست ☐ |
| **ژ) نظر گروه آموزشی** |
| در جلسه مورخ ........................ گروه آموزشی ............ مطرح شد و به دلایل زیر مورد موافقت قرار گرفت/ قرار نگرفت.  **ذکر دلایل:** |
| **نام و نام خانوادگی مدیر گروه**:  **امضا وتاریخ:** |
| **س) نظر شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده:** |
| موضوع و طرح تحقیق پایان‌نامه **..................** دانشجوی مقطع **..................** رشته **..............................** که به تصویب کمیته تخصصی تحصیلات تکمیلی گروه رسیده است، در جلسه مورخ ....................... شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده آمار، ریاضی ورایانه طرح شد و پس از بحث و تبادل نظر مورد تصویب اکثریت اعضا قرار گرفت/ نگرفت ع 1/ پ **.**  نام و نام خانوادگی معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده: امضا وتاریخ: |

|  |  |
| --- | --- |
| موارد مهم که در زمان تصویب پیشنهاده (پروپوزال) باید به آن توجه داشته باشند: | |
| دانشجویان کارشناسی ارشد | 1. دانشجو موظف است **کاربرگ انتخاب زمینه پیشنهادی** پایان نامه خود را تا **پایان نیمسال سوم** به تایید استاد/استادان راهنما و گروه آموزشی برساند. 2. دانشجو موظف است**کاربرگ تصویب پيشنهاده پایان نامه** (پروپوزال) خود را با نظر استاد/ استادان راهنما/مشاور به گروه تحویل دهد و پس از اعمال تغییرات مورد نظر گروه، تا قبل از پایان نیمسال سوم تحصیلی پیشنهاده خود را به تصويب شوراي گروه و دانشکده برساند. 3. مهلت تعیین یا تغییر استاد راهنمای دوم و مشاور برای پایان نامه دانشجویان تا **پایان نیمسال سوم** (قبل از زمان تصویب پیشنهاده) است. |
| دانشجویان دکتری | 1. دانشجو موظف است **کاربرگ انتخاب زمینه پیشنهاده** رساله خود را تا **پایان نیمسال پنجم** به تایید استاد/استادان راهنما و مشاور و همچنین گروه آموزشی برساند. 2. دانشجو موظف است**کاربرگ تصویب پيشنهاده رساله** (پروپوزال) خود را با نظر استاد/ استادان راهنما و مشاور به گروه تحویل دهد و پس از اعمال تغییرات مورد نظر گروه، تا قبل از پایان نیمسال پنجم تحصیلی پیشنهاده خود را به تصويب شوراي گروه و دانشکده برساند. 3. مهلت تعیین یا تغییر استاد راهنمای دوم و مشاور برای پایان نامه دانشجویان تا **پایان نیمسال پنجم** (قبل از زمان تصویب پیشنهاده) است. |
| دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری | 1. عدم ثبت نام دانشجو در نیم سال هایی که پایان نامه/رساله دارد به منزله انصراف از تحصیل وی تلقی می شود. 2. دانشجو موظف است پیش از تصویب پیشنهاده پایان نامه/رساله، اطلاعات مربوطه را در سامانه پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران به آدرس [**http://sabt.irandoc.ac.ir**](http://sabt.irandoc.ac.ir/) **ثبت کند. پس از تایید نهایی و دریافت گواهی** ثبت پیشنهاده، جهت درج در پرونده تحصیلی به آموزش دانشکده تحویل دهد. 3. دانشجو موظف است پس از اخذ واحد پایان نامه/رساله، کاربرگ گزارش پیشرفت تحصیلی را یک ماه قبل از پایان هر نیم‌سال تحصیلی تکمیل کند و پس از تایید استادان راهنما و مشاور و مدیر گروه جهت درج در پرونده تحصیلی و انجام مراحل ثبت نام برای نیم سال بعد به کارشناس دانشکده تحویل دهد. 4. دانشجو موظف است پس از تصویب پیشنهاده در هر نیم سال تحصیلی (تا قبل از دفاع) ثبت نام و واحد پایان نامه/رساله را اخذ کند. |

1. بدیهی است بنا به نوع و ماهیت رشته /گرایش می توان موارد دیگری در این بند جایگزین نمود. [↑](#footnote-ref-1)