



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

گزارش پیشنهاد موضوع تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد

مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی: داریوش حسن پور آده	شماره دانشجویی: ۹۳۰۸۱۶۴	رشته: مهندسی کامپیوتر	گرایش: هوش مصنوعی و رباتیک
گرایش/رشته دوره کارشناسی: مهندسی نرم افزار		شماره تلفن همراه: ۰۹۳۰۶۶۳۴۰۰۷	
دروس تحصیلات تکمیلی مرتبط با موضوع تحقیق پیشنهادی که دانشجو گذرانده است.	۱- رباتیک	۲- یادگیری ماشین	۳- سیستم های فازی

اساتید راهنما و مشاور:

سمت	نام و نام خانوادگی	درصد مشارکت	دانشگاه/موسسه	مرتبه علمی	تخصص مرتبط با پایان نامه
استاد راهنما	دکتر مازیار پالهنک	۱۰۰٪	صنعتی اصفهان	دانشیار	رباتیک و یادگیری ماشین
*استاد مشاور					
*استاد راهنمای دوم					
*استاد مشاور دوم					

مشخصات تحقیق پیشنهادی:

عنوان فارسی	پیاده سازی سامانه ی اجتناب از موانع بروی ربات چهارپره
عنوان انگلیسی	Implementation of obstacle avoidance system on quadcopter

موضوع کلی تحقیق	Robotics and automation	Code: 4772
زمینه اصلی تحقیق	Robots	Code: 4789
زمینه مرتبط ۱	Robot sensing systems	Code: 4818
زمینه مرتبط ۲		Code:
زمینه مرتبط ۳		Code:

کلمات کلیدی گزارش:	۱- پهباد	۲- امنیت پرواز	۳- اجتناب از موانع
Keywords:	3- Obstacle avoidance	2- Flight security	1- Drone

سه مرجع اصلی و معتبر در زمینه موضوع پایان نامه:

	Authors	Title	Published in	Vol.	No.	Pages	Year
1	J. Borenstein and Y. Koren	The vector field histogram-fast obstacle avoidance for mobile robots	Robotics and Automation, IEEE Transactions on,	7	3	278 - 288	1991
2	S. Bouabdallah et al.	Toward obstacle avoidance on quadrotors	Proceedings of the XII International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics				2007
3	Michel Grabisch	Fuzzy integral in multicriteria decision making	Fuzzy sets and Systems	69	3	279 - 298	1995

پایان نامه ها و رساله های مرتبط با تحقیق که در دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شده اند:

عنوان رساله/پایان نامه	نام و نام خانوادگی دانشجو	مقطع	تاریخ دفاع	نام استاد راهنما
۱	سید نوید حسینی ایزدی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۲/۱۰/۲۳	دکتر پالهننگ
۲				
۳				

اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان متخصص در زمینه (یا زمینه های مربوط به) تحقیق (به جز اساتید راهنما و مشاور):

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	تخصص مرتبط با تحقیق
۱ دکتر مهران صفایانی	استادیار	سیستم های فازی
۲		
۳		
۴		
۵		



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

گزارش پیشنهاد موضوع تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد

نسخه نهایی

کامپیوتر- هوش مصنوعی

پیاده سازی سامانه ی اجتناب از موانع بروی ربات چهارپره

داریوش حسن پور آده

استاد راهنما

دکتر مازیار پالهنک

پاییز ۱۳۹۴

تعهد دانشجو:

اینجانب ضمن اطلاع از اینکه کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج تحقیق اینپایان نامه متعلق به دانشگاه صنعتی اصفهان بوده و انتشار نتایج تابع مقررات دانشگاهی است که صرفاً پس از موافقت و تایید استاد/ اساتید راهنما قابل انجام است، تعهد می‌نمایم که اصول اخلاق علمی در انتخاب موضوع و نگارش این گزارش رعایت شده و در طول تحقیق و تدوین/ انتشار نتایج/ گزارش‌ها/ مقالات بعدی نیز رعایت شود.

نام و نام خانوادگی:

امضا:

تاریخ:

تأیید اساتید راهنما و مشاور پایان‌نامه:

در صورت تصویب موضوع تحقیق پیشنهادی، بدین وسیله آمادگی خود را برای راهنمایی و مشاوره دانشجو در کلیه مراحل انجام و ارائه تحقیق و مشارکت در ارزیابی پایان‌نامه بر اساس ضوابط دانشگاه و دانشکده اعلام می‌نمایم.

نام و نام خانوادگی:

امضا:

تاریخ:

۱- استاد راهنما

۲- استاد مشاور

۳- استاد راهنمای دوم*

۴- استاد مشاور دوم*

متن گزارش (با بخش‌های زیر)

۰- خلاصه

بخش ۱: موضوع کلی و زمینه اصلی تحقیق

بخش ۲: مرور کارها و نتایج قبلی

بخش ۳: ضرورت انجام، دیدگاه/روش و اهداف تحقیق پیشنهادی

بخش ۴: نحوه ارزیابی دستاوردهای تحقیق

بخش ۵: زمان‌بندی تحقیق

بخش ۶: امکانات و تجهیزات مورد نیاز، نحوه تامین و جدول برآورد هزینه

بخش ۷: فهرست مراجع اصلی

تایید نهایی موضوع تحقیق پس از انجام اصلاحات

نظر اساتید راهنما/مشاور:

نسخه نهایی گزارش پیشنهاد موضوع تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد آقای/ خانم مورد تایید است .

نام و نام خانوادگی:

امضا:

تاریخ:

۱- استاد راهنما

۲- استاد مشاور

۳- استاد راهنمای دوم*

۴- استاد مشاور دوم*

نظر نهایی گروه:

نسخه نهایی گزارش مورد تایید است ☐ قابل قبول نیست ☐.

توضیحات (در صورت لزوم):

نام و نام خانوادگی مدیر گروه:

امضا:

تاریخ:

نظر نهایی شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده:

موضوع پیشنهادی تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد آقای/خانممورد تایید ☐ است ☐ نیست.

سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده:

امضا:

تاریخ: