

پیشنهاد پایان نامه (پروپوزال) کارشناسی ارشد

۱- مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	رشته تحصیلی	گرایش	دانشکده	نیمسال ورودی	امضاء
فرید صابری موحد	۸۹۶۱۲۰۰۲	ریاضی کاربردی	جبرخطی عددی	ریاضی	اول ۹۴-۹۵	
آدرس و تلفن در شهر محل تحصیل: کرمان- انتهای هفت باغ- دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان- تلفن: ۰۳۴-۳۳۷۷۶۶۱۱						

۲- مشخصات اساتید راهنما:

ردیف	نام و نام خانوادگی	گروه آموزشی	دانشکده	دانشگاه	رتبه دانشگاهی	آخرین مدرک تحصیلی	تخصص اصلی	امضاء
۱	فرید صابری موحد	ریاضی	علوم و فناوری های نوین	تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	استادیار	دکتری	جبرخطی عددی	
۲	فرید صابری موحد	ریاضی	علوم و فناوری های نوین	تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	استادیار	دکتری	جبرخطی عددی	
۳	پست الکترونیک راهنمای اول	fdsaberi@gmail.com		پست الکترونیک راهنمای دوم		fdsaberi@gmail.com		

۳- مشخصات اساتید مشاور:

ردیف	نام و نام خانوادگی	گروه آموزشی	دانشکده	دانشگاه	رتبه دانشگاهی	آخرین مدرک تحصیلی	تخصص اصلی	امضاء
۱	فرید صابری موحد	ریاضی	علوم و فناوری های نوین	تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	استادیار	دکتری	جبرخطی عددی	
۲	فرید صابری موحد	ریاضی	علوم و فناوری های نوین	تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	استادیار	دکتری	جبرخطی عددی	
۳	پست الکترونیک مشاور اول	fdsaberi@gmail.com		پست الکترونیک مشاور دوم		fdsaberi@gmail.com		

۴- عنوان پایان نامه به فارسی:

آنالیز همگرایی روش های زیرفضای کرایلف

۵- عنوان پایان نامه به انگلیسی:

Convergence analysis of Krylov subspace methods

۶- نوع تحقیق: ☐ تجربی ☐ نیمه تجربی ☒ نظری

۷- تعداد واحد پایان نامه: ۶ واحد

۸- مدت اجرا: ۱۲ ماه

۹- تاریخ تصویب موضوع پایان نامه در گروه: ۱۳۹۵/۱۰/۱۹

۱۰- بیان مسأله اساسی تحقیق

حداکثر در ۱۰ سطر نوشته شود.

۱۱- مرور تاریخیچه و سوابق تحقیق و ارتباط آن با موضوع پایان نامه

۱۲- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق

حداکثر در یک صفحه نوشته شود.

۱۳- میزان به روز بودن تحقیق

از لحاظ موضوع، موارد و روش یا فرآیند تحقیق و ...

۱۴- اهداف تحقیق

۱۵- پیش فرض ها در تحقیق

۱۶- روش و مراحل انجام تحقیق

۱-۱۶- روش و ابزار گردآوری داده ها

در صورت لزوم

۲-۱۶- جامعه آماری، روش نمونه گیری و حجم نمونه

در صورت لزوم

۳-۱۶- روش ها و ابزار تجزیه و تحلیل داده ها

در صورت لزوم

۱۷- فهرست منابع و مآخذ مورد استفاده

[1] M. Alvarez-Manilla, *Measure theoretic results for continuous valuations on partially ordered spaces*, Ph.D. Thesis, Imperial College, University of London, 2001.

[2] M. Alvarez-Manilla, A. Jung, and K. Keimel, *The probabilistic powerdomain for stably compact spaces*, Theoretical Computer Science, 328 (2004), pp. 221–244.

[3] G.B. Folland, *Real Analysis: Modern Techniques and Their Applications*, 2nd ed., John Wiley, 1999.

[4] G.H. Golub, and D.P., O’Leary, *Some History of the Conjugate Gradient and Lanczos Algorithms*, SIAM Rev., 31(1) (1989), pp. 50–102.

[5] F. Topsze, *Topology and Measure*, Lecture Notes in Mathematics, Vol. 133, Springer, Berlin, 1970.

[۶] امین طوسی، محمد، نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس IUST-Thesis، ۱۳۹۵، www.parsilatex.com.

[۷] بزرگ عصاره ح، کاظمی پور ع، افشین ح، فرهانیه ب، مطالع عددی پدیده گسترش آتش سوزی از یک منبع آتش به جسم مجاور در تونل، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴، ۱۵، ۱۱–۱.

[۸] دامن افشان، وحید، نوشتن یک مقاله دانشگاهی با زی پرشین، ۱۳۹۵، www.panevis.ir.

۱۸- جدول زمانبندی مراحل انجام تحقیق (از زمان تصویب تا دفاع نهایی و مطابق جدول ۱)

جدول ۱: پیش بینی زمان بندی فعالیت ها و مراحل اجرایی تحقیق و ارائه گزارش پیشرفت کار

ردیف	شرح فعالیت	زمان کل (ماه)	زمان اجرا به ماه											
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	مروری بر روش های زیرفضای کرایلف	۱	×											
۲	پیاده سازی روش های زیرفضای کرایلف کاهشی و افزایشی برای دستگاه معادلات خطی $Ax = b$	۳	×	×	×									
۳	استفاده از نرم افزار متلب در نوشتن برنامه های روش های زیرفضای کرایلف	۴		×	×		×		×					
۴	ارزیابی نتایج حاصله	۹				×	×	×	×	×	×	×	×	×
۵														

۱۹- جدول برآورد هزینه‌ها و تعیین محل تأمین اعتبار (در صورت لزوم و مطابق جدول ۲)

جدول ۲: پیش بینی زمان بندی فعالیت‌ها و مراحل اجرایی تحقیق و ارائه گزارش پیشرفت کار

ردیف	نام ماده یا وسیله	مصرفی	غیرمصرفی	مقدار یا تعداد مورد نیاز	توضیحات	برآورد هزینه مورد نیاز (ریالی)
۱	ذره بین	بله	خیر	۵ عدد	این وسیله برای آزمایشهای ما بسیار ضروری است	۱/۰۰۰/۰۰۰
۲	کامپیوتر	بله	خیر	۱ عدد	این وسیله برای آزمایشهای ما بسیار ضروری است	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۳						
					جمع کلی هزینه‌ها	۲۱/۰۰۰/۰۰۰

محل تأمین اعتبار:

نام و نام خانوادگی دانشجو: فرید صابری موحد
 امضاء: تاریخ:
 نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول: دکتر فرید صابری موحد
 امضاء: تاریخ:
 نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم: دکتر فرید صابری موحد
 امضاء: تاریخ:

۲۰- مالکیت نتایج

کلیه حقوق مادی مرتبط بر نتایج تحقیق پایان نامه متعلق به دانشگاه است و انتشار نتایج نیز تابع مقررات دانشگاهی است و با موافقت استاد راهنما صورت می گیرد.

امضاء دانشجو:

امضاء استاد راهنما:

به نام خدا

شماره:

تاریخ:

پیوست:



صورجلسه دفاع از پیشنهاد پایان نامه (پروپوزال)

تاریخ	امضاء
	نام و نام خانوادگی دانشجو: فرید صابری موحد
	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول: فرید صابری موحد
	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم: فرید صابری موحد
	نام و نام خانوادگی استاد مشاور اول: فرید صابری موحد
	نام و نام خانوادگی استاد مشاور دوم: فرید صابری موحد
	نام و نام خانوادگی مدیر گروه: فرید صابری موحد

به نام خدا

شماره:

تاریخ:

پیوست:



نظر کمیته تخصصی گروه

طرح پایان نامه کارشناسی ارشد آقای فرید صابری موحد دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ریاضی گرایش کاربردی و با عنوان: آنالیز همگرایی روش زیرفضای کرایلف به راهنمایی آقای دکتر فرید صابری موحد در جلسه مورخ
گروه بررسی و مورد موافقت

قرار نگرفت

قرار گرفت

علت عدم موافقت:

تاریخ

امضاء

نام و نام خانوادگی مدیر گروه: