



اداره تحصیلات تکمیلی

بسمه تعالی

فرم تصویب پیشنهادیه پایان نامه دانشجوی دوره کارشناسی ارشد  
در شورای گروه و دانشکده

شناسه: ب/ک/۱  
شماره:  
تاریخ:  
پیوست:

### مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی: علی احمدی  
رشته/گرایش تحصیلی: ریاضی محض/آنالیز  
آدرس و تلفن: ایرانشهر-بزرگراه شهید مرادی - تلفن تماس: ۰۵۴۷۳۳۱۱۲۸۹  
شماره دانشجویی: ۹۰۰۳۳۴۵ دوره: نوبت اول ■ نوبت دوم □  
گروه/دانشکده: ریاضی/علوم

### مشخصات پایان نامه:

۱- عنوان:

فارسی: بررسی ضریب کشش در گراف های  $\Theta$  یائو

انگلیسی: On The Stretch Factor of  $\Theta$  Yao Graphs

نوع پایان نامه: کاربردی ■ بنیادی ■ توسعه ای □  
اولین نیمسال اخذ واحد پایان نامه: ۱-۱۳۹۱ تعداد واحد: ۶

### مشخصات استادان راهنما و مشاور:

امضاء	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی		گروه/دانشکده/دانشگاه یا موسسه	آخرین مدرک تحصیلی/ مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی	مسئولیت
	ارشد	دکتری				
	۲	۰	ریاضی/علوم/ولایت	دکتری/استادیار	علیرضا موزن	استاد راهنمای اول
	۲	۰	ریاضی/علوم/ولایت	دکتری/استادیار	مهدی چوبین	استاد مشاور اول

این پیشنهادیه در کمیته تحصیلات تکمیلی/ شورای گروه ریاضی به تاریخ

مورد بررسی و تصویب قرار گرفت.

نام و امضای مدیر گروه: پویان خامه چی

این پیشنهادیه در شورای تخصصی تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم به تاریخ  
مربوط به آن در سامانه پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران ثبت و تایید شده است.

نام و امضای رئیس/معاون آموزشی دانشکده: دکتر .../دکتر....

فقط صفحه اول این فرم (شامل تایید گروه و دانشکده) به اداره تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال گردد.

## ۲- شرح پایان نامه:

الف) تعریف موضوع (تعریف مسأله، هدف از اجرا و کاربرد نتایج تحقیق): در این پایان نامه مسئله بررسی می شود. در این پایان نامه انتگرال زیر محاسبه می شود:

$$\int_0^1 \frac{1}{x} dx = \sum_{i=0}^n i^2 \sin x_i x^i$$

و البته این که مثلاً در فرمول زیر داریم:  $\Delta = b^2 - 4ac, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ .

ب) سابقه تحقیق:

در این قسمت پیشینه کار بر روی موضوع بیان می شود. این پیشینه شامل تمام مقالات و سایر کارهای پژوهشی انجام شده روی موضوع است.

ج) کلمات کلیدی:

فارسی: گراف، گروه.

انگلیسی: Graph, Group

د) فرضیات (یا سئوالات پژوهشی): در این قسمت سئوالات پژوهشی که قرار است در پایان نامه پاسخ داده شود یا برای حل آنها تلاش شود بیان می شود.

آیا گروه جابجایی است؟

ه) روش تحقیق (مخصوص دانشکده های علوم انسانی و هنر و معماری):

و) مراحل اجرای پروژه و زمان بندی:

۱	جمع آوری منابع و مطالب	۲ ماه
۲	مطالعه و پژوهش	۴ ماه
۳	تدوین و نگارش پایان نامه	۲ ماه
۴	تایپ	۲ ماه
۵	مجموع	۸ ماه

ز) فهرست منابع و مآخذ:

[1] P. Bose, M. Damian, K. Doueb, J. O'Rourke, B. Seamone, M. Smid and S. Wuhner,  $\pi/2$ -Angle Yao Graphs are Spanners, Technical Report (2010).

[2] P. Bose, A. Maheshwari, G. Narasimhan, M. Smid and N. Zeh, Approximating geometric bottleneck shortest paths, Computational Geometry: Theory and Applications (2004).

## ۳- مواد، وسایل و دستگاه های مورد نیاز و منبع تأمین:

محل تأمین

نام ماده یا دستگاه

#### ۴- تعهد نامه دانشجو:

اینجانب علی احمدی متعهد می‌شوم که با توجه به مفاد این پیشنهادیه به طور تمام وقت، زیر نظر استادان راهنما و مشاور انجام وظیفه نمایم. ضمناً با اطلاع از اینکه کلیه حقوق مادی و معنوی مترتب بر نتایج حاصل از پایان‌نامه (اعم از چاپ مقاله، کتاب، ارائه به بخش صنعت و ...) متعلق به دانشگاه ولایت خواهد بود از انتشار نتایج حاصل از آن بدون مجوز دانشگاه خودداری نمایم.

تاریخ و امضای دانشجو