



اداره تحصیلات تکمیلی

بسمه تعالی

فرم تصویب پیشنهادیه پایان نامه دانشجوی دوره کارشناسی ارشد  
در شورای گروه و دانشکده  
(ویرایش مهر ماه ۹۰) ۹۱/۸

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

### مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی: علی احمدی  
رشته/گرایش تحصیلی: علوم کامپیوتر/محاسبات علمی  
آدرس و تلفن: یزد- صفائیه - تلفن تماس: ۰۹۱۳۲۲۲۲۲۲  
شماره دانشجویی: ۹۰۰۳۳۴۵ دوره: نوبت اول ☐ نوبت دوم ☒  
گروه/دانشکده: علوم کامپیوتر/ریاضی

### 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:

مسئولیت	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی/ مرتبه علمی	گروه/دانشکده/دانشگاه یا موسسه	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی	امضاء
				ارشد	دکتری
استاد راهنمای اول	سید محمد صادق مدرس مصدق	دکتری/دانشیار	علوم کامپیوتر/ریاضی/یزد	۲	۰
استاد مشاور اول	محمد محمدی	دکتری/استادیار	علوم کامپیوتر/ریاضی/یزد	۲	۰

این پیشنهادیه در کمیته تحصیلات تکمیلی/ شورای گروه علوم کامپیوتر به تاریخ  
نام و امضای مدیر گروه: سید محمد مشتاقیون  
مورد بررسی و تصویب قرار گرفت.

این پیشنهادیه در شورای تخصصی تحصیلات تکمیلی دانشکده ریاضی 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: قاسم برید لقمانی/محمد رضا هوشمنداصل  
مورد بررسی و تصویب قرار گرفت و اطلاعات

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:

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

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. Wuhler,  $\pi/2$ -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 می شوم 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 مرتب بر نتایج حاصل از پایان نامه (اعم از چاپ مقاله، کتاب، ارائه به بخش صنعت و ...) متعلق به دانشگاه یزد خواهد بود از انتشار نتایج حاصل از آن بدون مجوز دانشگاه خودداری نمایم.

تاریخ و امضای دانشجو

## قوانین مربوط به تصویب پیشنهادیه پایان نامه کارشناسی ارشد

۱. استاد راهنما با موافقت یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه با مرتبه علمی حداقل استادیار و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی/ شورای گروه تعیین می‌شود.
۲. در موارد استثنایی، با موافقت شورای آموزشی دانشکده، استاد راهنما را می‌توان از بین اعضای هیات علمی سایر دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وابسته به وزارتین علوم و بهداشت و درمان انتخاب نمود. در این صورت باید یکی از اعضای هیات علمی گروه آموزشی مربوطه، به عنوان استاد راهنمای اول یا دوم انتخاب گردد.
۳. چنانچه استاد راهنما از خارج از دانشگاه انتخاب می‌شود، به جای شرط استادیاری، داشتن مدرک دکتری الزامی است.
۴. استاد مشاور به پیشنهاد استاد راهنما پس از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی/ شورای گروه از بین اعضای هیات علمی داخل دانشگاه یا از بین اعضای هیات علمی سایر دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی وابسته به وزارتین علوم و بهداشت و درمان انتخاب می‌شود.
۵. در صورت نیاز (به تشخیص شورای گروه) به استاد مشاور به غیر از افراد مذکور در بند ۴، این انتخاب به مجموعه زیر محدود می‌باشد: کارشناسان ارشد موسسات اجرایی یا مراکز علمی، پژوهشی یا صنعتی با مدرک حداقل کارشناسی ارشد با زمینه تخصصی مرتبط با پایان‌نامه، مربیان هیات علمی دانشگاه یزد (که می‌تواند شامل مربیان مامور به تحصیل با رعایت سقف تدریس مصوب هیات امناء باشد).
۶. مجموعاً از بین استادان راهنما و مشاور حداکثر یک نفر می‌تواند خارج از دانشگاه باشد.
۷. پیشنهادیه پایان‌نامه باید حداکثر ۸ هفته پس از شروع نیمسال سوم به تصویب کمیته تحصیلات تکمیلی/ شورای گروه و حداکثر ۱۲ هفته پس از شروع نیمسال سوم در شورای آموزشی دانشکده به تصویب برسد.
۸. پس از تصویب پیشنهادیه در دانشکده، اطلاعات مربوطه توسط دانشجو در سامانه پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران به آدرس [www.irandoc.ac.ir](http://www.irandoc.ac.ir) ثبت و توسط مدیر گروه/استادراهنما تایید گردد.
۹. صفحه اول این فرم به اداره تحصیلات تکمیلی ارسال گردد.
۱۰. تاییدیه ثبت پیشنهادیه در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران به همراه نسخه‌ای از پیشنهادیه مصوب در پرونده دانشجو بایگانی می‌شود.