

اللهُ أَكْبَرُ

بسم الله الرحمن الرحيم



تاییدیه اعضای هیات داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه

خانم مینا حسین زاده کاشان پایان نامه ۶ واحدی خود را با عنوان ارائه روش های حل

جدید برای مساله مکان یابی تسهیلات در تاریخ ۱۳۸۹/۷/۲۵ ارائه کردند.

اعضای هیات داوران نسخه نهایی این پایان نامه را از نظر فرم و محتوا تایید کرده و پذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی پیشنهاد می کنند.

اعضا	رتبه علمی	نام و نام خانوادگی	عضو هیات داوران
	استادیار	دکتر نسیم نهادنی	استاد راهنمای
	دانشیار	دکتر سید حسام الدین ذگردی	استاد ناظر
	دانشیار	دکتر عیسیٰ خنجری کمال آبادی	استاد ناظر
	دانشیار	دکتر بهروز کرامی	استاد ناظر
	دانشیار	دکتر سید حسام الدین ذگردی	مدیر گروه (یا نماینده گروه تخصصی)

این نسخه به عنوان نسخه نهایی پایان نامه / رساله مرور دانسته است.

امضا اساتید راهنمای

دستورالعمل حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هیات علمی، دانشجویان، دانش آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانی پایان‌نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی که با هماهنگی دانشگاه انجام شده است، موارد ذیل را رعایت نمایند:

ماده ۱- حقوق مادی و معنوی پایان‌نامه‌ها / رساله‌های مصوب دانشگاه متعلق به دانشگاه است و هرگونه بهره‌برداری از آن باید با ذکر نام دانشگاه و رعایت آینین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مصوب دانشگاه باشد.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه / رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجتمع علمی باید به نام دانشگاه بوده و استاد راهنما مسئول مکاتبات مقاله باشد.

تبصره: در مقالاتی که پس از دانش آموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه / رساله نیز منتشر می‌شود باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب حاصل از نتایج پایان‌نامه / رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی دانشگاه باید با مجوز کتبی صادره از طریق حوزه پژوهشی دانشگاه و بر اساس آئین نامه‌های مصوب انجام می‌شود.

ماده ۴- ثبت اختصار و تدوین دانش فنی و یا ارائه در چشواره‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه / رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی دانشگاه باید با هماهنگی استاد راهنما یا مجری طرح از طریق حوزه پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این دستورالعمل در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۵ در شورای پژوهشی دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب لازم الاجرا است و هرگونه تخلف از مفاد این دستورالعمل، از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری می‌شود.

نام و نام خانوادگی

مینا حسین زاده کاشان

امضاء

۱۳۸۹/۷/۴

آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، مبین بخشی از فعالیتهای علمی - یپوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متوجه می شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) ی خود، مراتب را قبل از طور کتبی به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه) عبارت ذیل را چاپ کند:

«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته مهندسی صنایع- مهندسی سیستم های اقتصادی- اجتماعی است که در سال ۱۳۸۹ در دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی سرکار خانم دکتر نسیم نهادوندی، مشاوره سرکار خانم/ جناب آقای دکتر - و مشاوره سرکار خانم/ جناب آقای دکتر - از آن دفاع شده است.

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اهدا کند. دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأديه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفاده حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقیف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تامین نماید.

ماده ۶: اینجانب مینا حسین زاده کاشان دانشجوی رشته مهندسی صنایع گرایش سیستم های اقتصادی- اجتماعی مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق وضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شو姆.

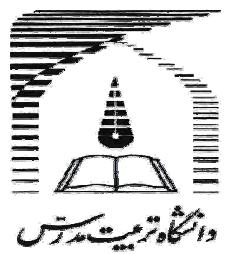
نام و نام خانوادگی:

مینا حسین زاده کاشان

تاریخ و امضا:

۱۳۸۹/۷/۴





دانشگاه تربیت مدرس

بپاں تسبیر عظیم و انسانی شان از گلگردان

بپاں عالمه سرشار و گرمای امید نش و جو مثان که در این سرود ترین

روزگاران بهترین پشتیبان است

بپاں قلب های بزرگشان که فریادرس است و سکردادنی و ترس

دپناهشان به شجاعت می کراید

و بپاں محبت های بی درینشان که هر گز نزدیکش نمی کند

این مجده را بپاں مادر و برادر عزیزم تقدیم می کنم

بدین وسیله

از زحات خانم دکتر نبادنی

که راهنمایی اینجانب را در انجام این پیمان ناصرب

حمدہ داشتند، نهایت شکر را در ارم. از پرورداد عزیزم که هواره مشق

اینجانب بوده و در صد و فراز آم آوردن محلی سرشار از محبت بودند، کمال شکر

و قدردانی را در ارم. از زحات بی دین برادر عزیزم آقا دکتر حسین زاده که همیشه تحت

حرش رایلی حایی و راهنمای اینجانب بوده و متند کمال پاسگذاری

را در ارم.

NP-hard

(*UFLP*)

OR-Library

P-median

P-center

(*UFLP*)

UFLP

UFLP

UFLP

UFLP

.DE

(ABC)

<i>DisDE</i>	<i>UFLP</i>	
<i>DisDE</i>	<i>F</i>	
<i>DisDE</i>	<i>CR</i>	
<i>DisDE</i>	<i>P_s</i>	
<i>DisABC</i>	<i>t_{max}</i>	<i>NP</i>
	<i>N_{local}</i>	<i>p_{local}</i>
<i>DisABC</i>	<i>UFLP</i>	
	φ	
	<i>t_{max}</i>	<i>NP</i>

..... ()

 *UFLP*
 *F*_{max} *DisDE/best* *DisDE/rand*

 *F*_{min}
 *CR* *DisDE/rand*
 *ps* *DisDE/rand*
 *tmax* *NP* *DisDE/rand*
 *DisDE/rand*
 *φ*_{min} *φ*_{max} *DisABC*
 *NP* *DisABC*
 *ps* *DisABC*
 *Nlocal* *plocal* *DisABC*

 *DisABC* *DisDE*
 *binDE* *DisDE/rand*
 *PSO* *DisDE/rand*
 *binDE* *DisABC*
 *PSO* *DisABC*

 *DisDE*

(•)

(□)

(•)

(■)

(•)

.....

.....

.....

.....

..... () ()

..... DisDE

..... DisDE

..... DisABC

()

()

.....

DisDE/rand

..... *F*

DisDE/best

..... *F*

DisDE/rand

..... *CR*

DisDE/rand

..... *p_s*

DisDE/rand

..... *t_{max} NP*

DisDE/rand

.....

DisABC

..... *φ*

DisABC

.....

DisABC

..... *p_s*

DisABC

..... *N_{local} p_{local}*

..... *DisDE*

..... *DisABC*

.(Zanjirani 2009)

.(Owen and Daskin 1998.)

()

()

.(Hale and Moberg 2003)

:(Liu 2005)

p Center

p Median

(Ghosh 2003)

NP-hard

¹ Facility

² Supply point

³ Source

⁴ Customer

⁵ Demand point

⁶ Destination

⁷ Location-allocation problem

⁸ Uncapacitated facility location problem

⁹ Capacitated facility location problem

() (ABC) (DE)

UFLP (UFLP)

¹ Differential evolution

² Artificial bee colony

UFLP

UFLP

UFLP

(Flower 1997) *NP-hard*

UFLP

(*Dissimilarity*)

UFLP

UFLP

-
- ¹ Lagrangian relaxation
 - ² Branch and bound
 - ³ Tabu search
 - ⁴ Neighborhood search
 - ⁵ Particle swarm optimization
 - ⁶ Approximation algorithm
 - ⁷ Genetic algorithm

UFLP

) : (:

() ()

(:

MATLAB

(:

UFLP