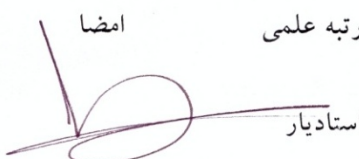
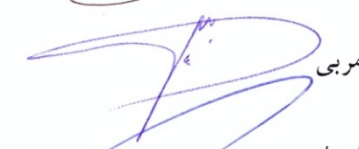







تأییدیه اعضای هیات داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

اعضای هیات داوران نسخه نهائی پایان نامه خانم ساناز غفاری  
تحت عنوان: تعیین منشأ و پراکنش آلکان های نرمال در رسوبات سطحی جنگلهای مانگرو  
سواحل شمالی قشم و بندر خمیر- خلیج فارس

را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و پذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد  
پیشنهاد می کنند.

| اعضای هیات داوران               | نام و نام خانوادگی        | رتبه علمی | امضا  |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| ۱- استاد راهنما                 | دکتر علیرضا ریاحی بختیاری | استادیار  |   |
| ۲- استاد ناظر                   | مهندس سید محمود قاسمپوری  | مربی      |  |
| ۳- نماینده شورای تحصیلات تکمیلی | دکتر عباس اسماعیلی        | استاد     |  |
| ۴- استاد ناظر                   | دکتر آزاده شهبازی         | استادیار  |  |
| ۵- استاد ناظر                   | دکتر نادر بهرامی فر       | استادیار  |  |

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

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری 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 هیأت علمی، دانشجویان، دانش‌آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهشهای علمی که تحت عناوین پایان‌نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی با هماهنگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکثیر پایان‌نامه/ رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می باشد ولی حقوق معنوی پدید آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجامع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تایید استاد راهنمای اصلی، یکی از اساتید راهنما، مشاور و یا دانشجوی مسئول مکاتبات مقاله باشد. ولی مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده اساتید راهنما و دانشجو می باشد. تبصره: در مقالاتی که پس از دانش‌آموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/ رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب و یا نرم افزار و یا آثار ویژه حاصل از نتایج پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده ها، مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین‌نامه های مصوب انجام شود.

ماده ۴- ثبت اختراع و تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته ها در جشنواره‌های 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 معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیین‌نامه در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۸۷/۴/۱ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۸۷/۴/۲۳ در هیأت رئیسه دانشگاه به تایید رسید و در جلسه مورخ ۸۷/۷/۱۵ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب در شورای دانشگاه لازم‌الاجرا است.

اینجانب **ساناز غفاری** دانشجوی رشته مهندسی منابع طبیعی- محیط‌زیست ورودی سال تحصیلی ۱۳۸۸ مقطع کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی متعهد می شوم کلیه نکات مندرج در آئین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهشهای علمی دانشگاه تربیت مدرس را در انتشار یافته های علمی مستخرج از پایان‌نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم. در صورت تخلف از مفاد آئین‌نامه فوق‌الاشعار به دانشگاه وکالت و نمایندگی می دهم که از طرف اینجانب نسبت به لغو امتیاز اختراع به نام بنده و یا هرگونه امتیاز دیگر و تغییر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله بر اساس برآورد دانشگاه اقدام خواهم نمود و بدینوسیله حق هرگونه اعتراض را از خودم سلب نمودم.

امضای **ساناز غفاری**

## 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 - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

**ماده ۱)** در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) های خود، مراتب را قبلاً به مرکز نشر 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 محیط زیست است که در سال ۱۳۹۰ در دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور به راهنمایی جناب آقای دکتر علیرضا ریاحی بختیاری از آن دفاع شده است.))

**ماده ۳)** به منظور جبران بخشی از هزینه های نشریات دانشگاه تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به مرکز نشر 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، تأدیه نماید.

**ماده ۵)** دانشجوی 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 استیفای حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقیف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

**ماده ۶)** اینجانب ساناز غفاری دانشجوی رشته محیط زیست در مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.

نام و نام خانوادگی

ساناز غفاری

تاریخ و امضا





:

:



.

.

.

.

.

.

.

( cm)

GC-MS

( )

UCM

U/R Pr/Ph *n*-C<sub>18</sub>/Ph *n*-C<sub>17</sub>/Pr



## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان | بخش   |
|------|-------|-------|
|      |       | ۱-۱   |
|      |       | ۲-۱   |
|      |       | ۳-۱   |
|      |       | ۴-۱   |
|      |       | ۵-۱   |
|      |       | ۶-۱   |
| ۱۱   |       | ۱-۶-۱ |
| ۱۲   |       | ۲-۶-۱ |
| ۱۴   |       | ۳-۶-۱ |
| ۱۶   | (UCM) | ۴-۶-۱ |
| ۱۷   | (CPI) | ۵-۶-۱ |
| ۱۸   | (TAR) | ۶-۶-۱ |
| ۱۹   |       | ۷-۱   |
| ۱۹   |       | ۸-۱   |
| ۲۰   |       | ۹-۱   |

|    |           |
|----|-----------|
| ۲۱ |           |
| ۲۲ | ۱-۲       |
| ۲۳ | ۲-۲       |
| ۳۴ | فصل سوم   |
| ۳۵ | ۱-۳       |
| ۳۸ | ۲-۳       |
| ۴۰ | ۳-۳       |
| ۴۰ | ۱-۳-۳     |
| ۴۱ | ۲-۳-۳     |
| ۴۲ | ۴-۳       |
| ۴۳ |           |
| ۴۳ | ۶-۳       |
| ۴۵ | فصل چهارم |
| ۴۶ | ۱-۴       |
| ۴۶ | ۱-۱-۴     |
| ۵۳ | ۲-۱-۴     |

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| ۵۳ | (TOC) | ۳-۱-۴ |
| ۵۴ |       | ۲-۴   |
| ۵۵ |       | ۱-۲-۴ |
| ۶۲ |       | ۲-۲-۴ |
| ۶۵ |       | ۳-۲-۴ |
| ۶۹ |       | ۳-۴   |
| ۷۱ |       | ۴-۴   |
| ۷۲ |       | ۵-۴   |
| ۷۴ |       | ۶-۴   |
| ۷۵ |       | ۱-۵   |
| ۷۶ |       | ۲-۵   |

## فهرست جداول

| صفحه | عنوان | جدول |
|------|-------|------|
| ۳۹   |       | ۱-۳  |
| ۴۸   |       | ۱-۴  |
| ۴۹   |       | ۲-۴  |
| ۵۱   |       | ۳-۴  |
| ۶۰   |       | ۴-۴  |
| ۷۲   |       | ۶-۴  |

## فهرست اشکال

| صفحه | عنوان                                | شکل |
|------|--------------------------------------|-----|
| ۳۷   |                                      | ۱-۳ |
| ۴۲   |                                      | ۲-۳ |
| ۵۴   | (TOC) (ΣHC)                          | ۱-۴ |
| ۵۷   | (A)                                  | ۲-۴ |
|      | (C <sub>b</sub> C <sub>a</sub> ) (B) |     |
| ۷۰   |                                      | ۳-۴ |

*n*-C<sub>18</sub>/Ph *n*-C<sub>17</sub>/Pr ،U/R ،CPI



Bouillon و همکاران، ۲۰۰۸).

(EFA)

(ERA)

.(

Owen ;

Kassim)

---

<sup>1</sup>Environmental risk assessment

<sup>2</sup>Environmental forensic analysis

( Hernandez )

Naidoo et)

.(

.( Bouillon)

)

(

.( Mostafaeipour Nadim)

.( Tolosa)

(ICC)

allochthonous organic matters <sup>r</sup>  
*n*- alkanes <sup>ε</sup>



/

.( Hogan Thoppil)

)

.( Braulik)

(

Al- Khan)

.( Braulik Ajmi

( Preen)

.( Barth)

.( )

.( Barth Al-Ajmi Khan Fayad)

%

%

-

.( Nadim)

%

/

.( Braulik)

(OM)

Bouillon

Dittmar)

-

.(

CO<sub>2</sub>

.(

Gonneea)

.(

Tanner)

.(

Brito

Butler

Acosta

Duke

Robertson)

Alongi)

-

.(

Culbertson

Van Santen

Mille

Zhang)

.(

Culbertson

.(

Ghasemi)

◦ , ◦ ,

.(

Zahed

Ghasemi)

.(

Ghasemi)

*Rhizophora mucronata* *Avicennia marina*

*Avicennia* .

Zahed

Ghasemi)

.(

/

-

Ghasemi)

.(

.( Mille Burns)

-

.( Mille)

.( Brito)

Tam Burns)

.( Naidoo

Brito Burns)

.(

( Gomes)