

## نوشین طغرائی

گروه پالتو بوتانی - بخش تحقیقات گیاه شناسی

موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران، ایران

### تحصیلات:

لیسانس، مهندسی جنگلداری و اقتصاد جنگل از دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران؛

عنوان پروژه: بررسی مسائل چرا در جنگلهای سری پاتم،

استاد راهنما: محمد رضا مروی مهاجر

□

فوق لیسانس، مهندسی چوب شناسی و صنایع چوب از دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران با

معدل ۱۸/۸، (رتبه اول)

عنوان پایان نامه: بررسی خواص آناتومیکی، فیزیکی و شیمیایی چوب تاغ،

استاد راهنما: داود پارسا پزوه

دکتری، مدرک PhD علوم و صنایع چوب و کاغذ از دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران با

معدل ۱۷/۹۷، (رتبه اول)

عنوان رساله: تشکیل چوب کشتی و تاثیر محرکهای رشد بر تغییرات برخی از خواص این گروه

چوب ها در دو گونه اکالیپتوس، *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. , *E. gunnii* Hook.

استاد راهنما: داود پارسا پزوه

### مسئولیت ها :

تا کنون - ۱۳۸۶ رئیس گروه دیرینه شناسی گیاهی

۱۳۸۵ - ۱۳۸۲ استادیار پژوهش و رئیس گروه بیولوژی و آناتومی چوب و آزمایشگاه مکانیک

چوب

۱۳۸۲ - ۱۳۷۶ مربی پژوهشی و رئیس گروه بیولوژی و آناتومی چوب

۱۳۷۵ - ۱۳۷۲ مربی پژوهشی و رئیس گروه بیولوژی و آناتومی و آزمایشگاه مکانیک چوب،

مدرس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه صنایع چوب

۱۳۷۲ - ۱۳۶۵ کارشناس و کارشناس ارشد آزمایشگاه آناتومی و آزمایشگاه فیزیک و مکانیک

چوب

## افتخارات:

لوح تقدیر برای کسب رتبه اول در دوره فوق لیسانس دانشگاه تهران،  
لوح تقدیر هفتادمین سال تاسیس دانشگاه تهران برای کسب رتبه اول دوره دکتری، کسب  
رتبه اول ورودیهای ۱۳۷۶ و رتبه اول امتحان جامع اردیبهشت ۱۳۷۹.

## مهمترین دوره های تخصصی گذرانده شده:

- دوره تهیه نمونه با اولترا میکروتوم جهت مطالعه با میکروسکوپ الکترونی TEM ، فرانسه (۲۰۰۲)
- دوره اپی فلویورسانسی میکروسکوپی، مونپلیه فرانسه (۲۰۰۲)
- دوره Wood Anatomy of Tree Rings ، داووس سوئیس (۲۰۰۷)
- دوره فسیل شناسی و دیرینه شناسی گیاهی، در سطح کارشناسی ارشد رشته دیرینه شناسی دانشگاه تهران پردیس علوم دانشکده زمین شناسی (۱۳۸۷-۱۳۸۵)
- دوره دیرینه شناسی تکمیلی در سطح کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد دانشکده علوم (۱۳۸۷-۱۳۸۵)
- دوره پالئونتولوژی دانشگاه امیرکبیر (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
- دوره بین المللی چینه شناسی و فسیل، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی (۱۳۸۸)

## برگزاری کارگاه های آموزشی :

- دومین کارگاه آموزشی " روش های تشریح، تشخیص و حفاظت از چوب های تاریخی " ، پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی- فرهنگی، سازمان میراث فرهنگی، ۱۳۹۴
- کارگاه آموزشی " اقلیم و ساختمان چوب های دیرینه " ، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۹۳
- اولین کارگاه آموزشی " روش های تشریح، تشخیص و حفاظت از چوب های تاریخی " ، پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی- فرهنگی، سازمان میراث فرهنگی، ۱۳۹۳
- کارگاه آموزشی " روش های شناسایی چوب های فسیل " ، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی " روش های تعیین جرم ویژه چوب و فرآورده های چوبی " ، شرکت چوب و کاغذ مازندران، ۱۳۸۳
- کارگاه آموزشی " شناخت چوب و کاربردهای آن " ، سازمان صنایع دستی ایران، ۱۳۸۲

## تدریس:

اصول طراحی و ساخت سازه های چوبی ۳ واحد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد کرج، (۱۳۷۲-۱۳۷۵).

مکانیک چوب، ۳ واحد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد کرج، (۱۳۷۲-۱۳۷۵).  
تشریح و تشخیص چوب، ۳ واحد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد کرج، (۱۳۷۵-۱۳۷۲).

### کتب:

طغرائی، نوشین. ۱۳۹۲. شناخت چوب- جلد اول: چوب های امروزی، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، ۲۷۲ ص.

### مقالات:

- طغرائی، ن. ۱۳۹۵. موقعیت و نقش چوب کشتی در درختان، مطالعه موردی: اکالیپتوس ها، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ، دوره ۳۱ شماره ۲
- طغرائی، ن. صبوری، ج. و علیمحمدیان، ح. ۱۳۹۳. اولین گزارش چوب سنگ شده نهاندانگان از پلیوسن شمال شرقی تبریز، مجله جنگل ایران، انجمن جنگلبانی ایران، سال ششم، شماره ۲، ص ص ۲۱۰-۲۰۳
- طغرائی، ن. ۱۳۹۳. چوب و ناگفته های تاریخ زمین، رشد آموزش زمین شناسی شماره ۳-۱۹، ص ص ۲۹-۲۴
- طغرائی، ن. ۱۳۹۲. گاه شناسی درختی، رشد آموزش زمین شناسی شماره ۱-۱۸، ص ص ۶۴-۵۸
- طغرائی، ن. یزدی، م. فدایی، م. ۱۳۹۲. نخستین بررسی آناتومی چوب های فسیل درختان ایستاده از گروه شمشک در ناحیه قشلاق، جنگل و فراورده های چوب، شماره ۱-۶۶، ص ص ۱۰۷-۹۷
- سردابی، ح. صالحه شوشتری، م. بانج شفیعی، ش. جعفری، ع. طغرائی، ن. شریعت، آ. و عصاره، م. ۱۳۹۲. بررسی قابلیت چند گونه اکالیپتوس در جذب عناصر سنگین و ذخیره آنها در برگ ها، فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره ۲-۲۱، ص ص ۳۷۲-۳۵۷
- فدایی خجسته، م.، طغرائی، ن.، پورمجیدیان، م. و یزدی، م. ۱۳۸۹. مطالعه فلور بازدانگان رتو - لیاس سازند شمشک در منطقه کلات، استان گلستان. فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره ۳-۱۸، ص ص ۴۹۷-۴۸۵
- طغرائی، ن. عزیزی هریس، ا. پارساپژوه، د. ۱۳۸۷. خصوصیات آناتومیک چوب تاغ (Haloxylon) در منطقه سیستان و بلوچستان، پژوهش و سازندگی، شماره ۴-۲۱، ص ص ۱۲-۲
- طغرائی، ن.، حجازی، ر.، پارساپژوه، د. و یزدانی مقدم، ح.، ۱۳۸۶، تشکیل زود هنگام چوب کشتی در اکالیپتوس، پژوهش و سازندگی شماره ۴-۲۰، ص ص ۳۸-۳۲

- طغرائی، ن. ریاحی، ح. و حسین زاده، ع. ۱۳۸۵. خواص تکنولوژیک چوب کهور ایرانی در استان خوزستان، پژوهش و سازندگی شماره ۳-۱۹ ص ص ۱۲۲-۱۱۷
- طغرائی، ن. پارسا پژوه، د. حسین زاده، ع. کروری، س. ۱۳۸۳. مطالعات آنزیمی در تولید چوب، مجله منابع طبیعی ایران، شماره ۲-۵۷ ص ص ۳۲۸-۳۱۹
- طغرائی، ن. پارسا پژوه، د. حسین زاده، ع. گلبابایی، ف. ۱۳۸۲. تاثیر عوامل محیطی بر تولید چوب و لیگنینی شدن در گونه اکالیپتوس کاملدونسیس، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۱۸-۱، ص ص ۳۸-۱
- طغرائی، ن. حسین زاده، ع. پارسا پژوه، د. گلبابایی، ف. ۱۳۸۲، ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و آناتومی چوب تاغ منطقه کرمان، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۱۸-۱ ص ص ۱۰۷-۸۹
- طغرائی، ن. حسین زاده، ع. کی موسی، خ. ۱۳۸۰. خواص چوب ارس *Juniperus exelsa* در محدوده ایرانی - تورانی، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۱۵-۱ ص ص ۳۱-۱۹
- طغرائی، ن. حسین زاده، ع. گلبابایی، ف. نوربخش، ا. ۱۳۷۹. بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی گونه ممرز در رویشگاه ویسر، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۱۹-۱ ص ص ۱۴۹-۱۰۹
- حسین زاده، ع. طغرائی، ن. گلبابایی، ف. صدرايي نجفی، ن. ۱۳۷۹. ویژگیهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی چوب گونه های موفق اکالیپتوس در مرحله اول سازگاری گزارش چهارم: گونه *Eucalyptus microtheca*، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۱۳-۱ ص ص ۴۲-۱
- طغرائی، ن. ۱۳۷۸، ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب افرا (پلت) در رویشگاه ویسر مازندران، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره -- ص ص
- طغرائی، ن. ۱۳۷۸. ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب بلوط در رویشگاه ویسر، مازندران، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره -- ص ص
- طغرائی، ن. حسین زاده، ع. صدرايي، ن. همتی، ا. ۱۳۷۸. اثر فاصله کاشت بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب دو کلن موفق صنوبر در گیلان، پژوهش و سازندگی،
- طغرائی، ن. حسین زاده، ع. و حجازی، ر. ۱۳۷۸. بررسی میکروسکوپی چوب های ایران و تهیه کلید شناسایی از طریق رایانه، تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره ۸-۱ ص ص ۵۴-۳۱
- طغرائی، ن. ۱۳۷۶، ویژگیهای آناتومیکی چوب تاغهای ایران در یزد، پژوهش و سازندگی، شماره ۱۰-۳۶ ص ص ۱۳-۴
- طغرائی، ن. و یزدانی مقدم، ح. ر. ۱۳۷۶. شناسایی چوب از طریق رایانه. پژوهش و سازندگی شماره ۳۸، ص ص
- Toghraie,N. 2012. Wood Features of Saxaul (*Haloxylon* spp.) From Central Iran,World Applied Sciences Journal 20 (8): 1114-1122
- Toghraie N., Parsapajouh D., Ebrahimzadeh H., Thibaut B., Gril J., and Yazdani Moghadam H.R. 2006. *Tension Wood in Eucalypt Trees*,Iranian int. J. Sci.6(2): 15-26

-Toghraie,N., Hosseinzadeh,A., Hedjazi,R. and Yazdanimoghdam, H. 1999. A computerized system for wood research and identification, 1999. IAWA Journal, vol. 20(2): 147-148

- تدوین و انتشار بیش از ۵۰ سند ملی استاندارد ملی ایران.

### مقالات همایش ها:

- **طغرائی، ن.** ملا محمدی، ط. ۱۳۹۵. شناخت ویژگی های چوب های مورد استفاده در ساخت منبر خاتم ناصری، دومین همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی- تاریخی، موزه ملی ایران، تهران
- **طغرائی، نوشین.** ۱۳۹۳. مطالعه فلور نیلسونیا های تریاس - ژوراسیک از گروه شمشک، ایران ، هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۱۳۹۳ کرج-ایران
- **طغرائی، نوشین.** ۱۳۹۳. اقلیم و ساختمان چوب ( مقاله کلیدی)، چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاه شناسی درختی - ساری
- **طغرائی، نوشین.** ۱۳۹۲. تشریح و شناسایی سنگواره ساقه های درختی از بازدانگان از پلیوسن تبریز، هفتمین همایش انجمن دیرینه شناسایی ایران- دانشگاه اصفهان
- **طغرائی، ن.** صبوری، ج. علیمحمدیان، ح. حق فرشی، ع. یوسفی راد، ا. ۱۳۹۱. کشف سنگواره های تنه و ساقه های درختی پلیوسن از شمال شرق تبریز و تشریح و شناسایی آن ها، سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور ، تهران
- **طغرائی، نوشین،** ۱۳۹۱. تشریح و شناسایی چوب های فسیل از میوسن آذربایجان ( مقاله کلیدی)، اولین همایش بین المللی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری- ساری
- **طغرائی، نوشین،** ۱۳۸۹. روش های مطالعه و شناسایی چوب های فسیل، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور ، تهران
- **طغرائی، ن.**، یزدی، م. و فدایی، م. ۱۳۸۹. نخستین بررسی آناتومی چوبهای فسیل از گروه شمشک در ناحیه قشلاق، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گردهمایی علوم زمین، دانشگاه ارومیه
- **طغرائی، نوشین،** ۱۳۸۹. حلقه های رویش، گذشته و حال ( مقاله کلیدی)، دومین همایش بین المللی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری- ساری
- فدایی خجسته، م. **طغرائی، ن.**، پورمجیدیان، م. و یزدی، م. ۱۳۸۸. مطالعه فسیل های گیاهی منطقه کلات در البرز شرقی، سیزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هفتمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور ، تهران

- طغرائی، نوشین، ۱۳۸۷. آناتومی حلقه های رویش ( مقاله کلیدی)، اولین همایش بین المللی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری- ساری
- طغرائی، ن. صدراپی، ن. حسین زاده، ع. ۱۳۷۳. آناتومی چوب بنه، اولین سمینار ملی بنه، ایلام
- طغرائی، ن. ۱۳۷۲. اثر باختگی در کاهش مقاومت های مکانیکی چوب توسکا قشلاقی، اولین سمینار جنگلکاری در زمین های ماندابی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران
- **Toghraie, N.** 2005. Effects of industrial utilization of Pistachio (*Pistacia atlantica*) in Iran, The 4<sup>th</sup> international symposium of pistachio & Almond, Tehran

### طرح های تحقیقاتی:

- بررسی خواص تکنولوژی چوب کلن های صنوبر (*P.x euramericana*) ۱۳۶۸-۱۳۶۶
- بررسی خواص فیزیکی ومکانیکی چوب گونه های درختی موفق در مرحله اول آزمایش سازگاری در مناطق مختلف ایران (خوزستان) ۱۳۶۷-۱۳۶۴
- مطالعه خواص مهندسی (خواص مهم فیزیکی و مکانیکی) چوبهای ایران ۱۳۸۹-۱۳۷۰
- تهیه برنامه چوب خشک کنی چوب آلات گونه های تجارتي شمال ایران ۱۳۸۶-۱۳۷۰
- بررسی خواص فیزیکی، شیمیائی و آناتومیکی چوب تاغ های مناطق مختلف ایران ۱۳۷۹-۱۳۷۰
- بررسی استفاده صنعتی از اجزاء نخل درکشور (طرح مشترک با وزارت صنایع) ۱۳۷۳-۱۳۷۰
- بررسی ماکروسکوپی ومیکروسکوپی چوبهای ایران و تهیه کلیدشناسایی با استفاده از رایانه ۱۳۷۴-۱۳۷۲
- بررسی خواص فیزیکی ومکانیکی چوب گونه های درختی موفق اکالیپتوس در مرحله اول آزمایش سازگاری مناطق مختلف ایران- فاز دوم: فارس ۱۳۷۸-۱۳۷۴
- بررسی آناتومی گونه های درختی و درختچه ای منطقه رویشی ایران وتورانی به منظور تهیه اطلس آناتومی گونه های مزبور ۱۳۸۵-۱۳۷۴
- بررسی تاثیر شرایط اکولوژیک بر pH چوب ۱۳۷۹-۱۳۷۳
- بررسی و تهیه اطلس مقاطع میکروسکوپی چوبهای منطقه بختیاری ۱۳۸۰-۱۳۷۹
- تشکیل، لیگنیفیکاسیون و فراساختار غشاء سلولهای گزلیم ۱۳۸۲-۱۳۸۰
- تهیه اطلس آناتومیکی شیمیایی منابع لیگنوسلولزی غیر چوبی مناسب استفاده در صنایع کاغذسازی ۱۳۸۶-۱۳۸۰
- ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب گونه های اکالیپتوس موفق در استانهای گیلان و مازندران ۱۳۸۵-۱۳۹۰
- بررسی اثر جنگلکاری گونه های سریع الرشد اکالیپتوس در جذب آلودگی های ناشی از جنگل خلیج فارس در جنوب کشور ۱۳۹۰-۱۳۸۷

- تشکیل و لیگنیفیکاسیون بافت چوبی نرمال و کششی در ۳ گونه اکالیپتوس ۱۳۸۷-۱۳۸۴
- جمع آوری و شناسایی ماکروفسیل‌های گیاهی سلسله جبال البرز با تاکید بر سازند شمشک (تریاس بالایی- ژوراسیک میانی) (فاز اول -البرز مرکزی) ۱۳۹۲-۱۳۸۷
- جمع آوری و شناسایی ماکروفسیل‌های گیاهی سلسله جبال البرز با تاکید بر سازند شمشک (تریاس بالایی- ژوراسیک میانی) (فاز دوم -البرز شرقی) ۱۳۹۳-۱۳۸۸
- جمع آوری و شناسایی ماکروفسیل‌های گیاهی سلسله جبال البرز با تاکید بر سازند شمشک (تریاس بالایی- ژوراسیک میانی) (فاز سوم -البرز غربی) ۱۳۹۷-۱۳۹۳ (در دست اجرا)

### داوری مقالات

Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)  
 Notulae Scientia Biologicae [Not Sci Biol]  
 World applied sciences journal (Wasj)

تحقیقات چوب و کاغذ

تحقیقات جنگل و صنوبر

تحقیقات مرتع و بیابان

جنگل ایران

مجله علوم و فناوری چوب و جنگل

جنگل و فراورده های چوب

پژوهش های علوم گیاهی

- راهنمایی، مشاوره و داوری پایان نامه های دانشجویی

\*\*\*\*\*