



زندگینامه دکتر سیروس تمدنی عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و اولین رئیس بخش تحقیقات جنگل مهدی زهدی*

* پژوهشگر مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
پست الکترونیک: mezhohdi@yahoo.com



خوشبختانه از طریق آقای دکتر ملک پور موفق شدم با یکی از دانشمندان ایرانی مقیم خارج از کشور که سالها در ارتباط با منابع طبیعی اقدامات ارزنده علمی داشته‌اند ارتباط برقرار کنم. دکتر سیروس تمدنی اکنون ساکن ایالات متحده آمریکا بوده و مطالبی که در این مقاله آمده برگرفته از نوشته‌های ارسالی این استاد محترم است. دکتر سیروس تمدنی متولد چهاردهم شهریور سال ۱۳۱۶ در شهر جهرم استان فارس است. پدر ایشان بازرگانی بود که به رسم معمول بازاریان آن دیار از برخی کشورهای حاشیه خلیج فارس اجناسی وارد کرده و در جهرم به فروش می‌رساند. ایشان از دوران کودکی و نوجوانی چنین یاد می‌کنند: «در زمان نوجوانی من، جهرم شهری کوچک بود که از امکاناتی همچون برق، آب بهداشتی یا وسیله مناسبی برای حمل و نقل بی بهره بود. در آن زمان این شهر در کل دو خیابان ناهموار و یک باغ داشت که با عنوان پارک شهر و به باغ ملی معروف بود. در جهرم دو یا سه مدرسه ابتدایی و یک دبیرستان به نام خواجه نصیر وجود داشت. من تحصیلات ابتدایی و متوسطه را در دبیرستان خواجه نصیر گذراندم. وقتی کلاس اول را شروع کردم، تکالیفم را روی صفحه‌هایی بسیار نازک با ابعاد ۴۰ × ۲۵ سانتی متر به نام لوحه (صفحاتی از جنس حلبی) با قلم نی (بامبو) و جوهری که از دوده و شیر آکاسیا درست می‌شد می‌نوشتیم. بعد از اینکه تکالیف را به معلم نشان می‌دادیم، نوشته‌ها را با یک دستمال مرطوب پاک کرده و لوحه را برای تکالیف بعدی آماده می‌کردیم. این وقایع هم‌زمان با جنگ جهانی دوم بود که در آن زمان کمبود کاغذ و مداد در جهرم وجود داشت. از آنجا که برق نبود، شب‌ها با استفاده از چراغ نفتی کوچکی که چراغ موشی نامیده می‌شد، تکالیفمان را انجام می‌دادیم. زمانی که در کلاس ششم یا هفتم بودم، نیروگاهی در جهرم تأسیس شد که از برق تولیدی آن بیشتر برای روشنایی چراغ خیابان‌ها یا به کار بردن پمپ‌های آب برای آبیاری باغ‌ها استفاده می‌شد. در آن زمان شب‌ها تاریکی شهر برای ما هیجان‌انگیز بود و سعی می‌کردم با نشستن زیر چراغ‌های روشنایی خیابانی که در نزدیکی منزلمان بود، از روشنایی چراغ برای مطالعه شبانه استفاده کنم. پس از اتمام کلاس

را در زمینه تحقیقات جنگل آغاز می‌کند. در واقع ایشان اولین رئیس بخش تحقیقات جنگل بوده‌اند. در این خصوص می‌گویند: «اولین وظیفه اصلی من تعیین مأموریت‌ها و اهداف بخش و ایجاد یک نمودار سازمانی بود. تصمیم گرفتیم که ۶ واحد یا قسمت پرورش جنگل، مدیریت جنگل، کیفیت چوب، فیزیولوژی، حفاظت جنگل و هواشناسی جنگل داشته باشیم. زمانی که این کار را شروع کردیم،



سال ۱۹۷۱ فارغ‌التحصیلی Ph.D



دوران سربازی در اهواز

چهار مجری طرح بود و تعدادی آزمایش سازگاری انجام می‌شد و یک برنامه عملیاتی را توسعه داده و شروع کردیم. یکی از اولین اولویت‌ها، آزمایش جنگل‌کاری با گونه‌های سریع‌الرشد از جمله صنوبر و اکالیپتوس بود که اجرا کردیم. همچنین آزمایش‌هایی را در مناطقی با رطوبت کم خاک در چند محل و با گونه‌های مختلف شروع کردیم. تا آن زمان هیچ اطلاعاتی در خصوص اثرات روش‌های مدیریتی یا تأثیر سیستم جنگل‌داری بر کیفیت چوب و میزان رشد جنگل‌های منطقه هیرکانی نداشتیم، لذا بررسی‌ها در این زمینه در قالب دو، سه طرح آغاز شد. از طرف دیگر فکر کردم استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای می‌تواند ظرفیت خوبی برای گسترش فضای سبز اطراف شهرها باشد، به همین سبب طرحی در این خصوص تعریف کردیم و یک طرح نیز برای تولید و گسترش کاج تهران (*Pinus eldarica*) در نوشهر آغاز کردیم. متأسفانه همکاری من با مؤسسه آن‌قدر طولانی نبود تا نتایج این اقدامات را ببینیم، ولی سعی شد بنیادی قوی برای بخش تحقیقات جنگل بنا نهاده شود.» طرح‌های مهمی که در بخش تحقیقات جنگل تا سال ۱۳۵۷ انجام شد، عبارت بودند از:

▶ طرح گونه‌های سریع‌الرشد: در این طرح گونه‌های مختلف، هیبریدها و کلن‌های صنوبر به منظور بررسی میزان رشد و سازگاری در نقاط مختلف کشور مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند. همچنین نحوه تولید نهال و فاصله کاشت، بررسی شد. چند گونه اکالیپتوس نیز بررسی شد که نتایج حاصله در خصوص دو گیاه اکالیپتوس و صنوبر بسیار امیدوارکننده بود.

▶ آزمایش سازگاری گونه‌های سوزنی‌برگ خارجی (غیربومی): با توجه به اینکه گونه‌های غیربومی زیادی در ایران نداشتیم، فکر

نهم در جهرم، تحصیلات دبیرستان را در دبیرستان نمازی شیراز ادامه دادم. این دبیرستان در آن زمان یکی از بهترین مدارس استان فارس بود که توانستم تحصیلاتم را در رشته ریاضی در این دبیرستان به اتمام برسانم. پس از انجام خدمت سربازی در اهواز، در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران پذیرفته شدم اما بعد از مدت کوتاهی براساس توصیه یکی از دوستان که در سازمان جنگلبانی کار می‌کرد، برای تحصیل به مدرسه جنگل‌داری گرگان رفتم.»

دکتر تمدنی تحصیلات خود را در دانشکده جنگل گرگان در سال ۱۳۴۱ به اتمام می‌رساند و بلافاصله به‌عنوان عضو تیم جنگل‌داری در نوشهر در سازمان جنگلبانی ایران مشغول به‌کار می‌شود. در رابطه با این مقطع ایشان اظهار می‌کنند: «وظیفه ما توسعه برنامه‌های مدیریت جنگل برای جنگل‌های خزر بود. در این ارتباط یک تیم تشکیل شده بود که من یکی از اعضای آن بودم. با پای پیاده به عمق جنگل می‌رفتیم. حضور ما در جنگل اغلب حدود یک هفته طول می‌کشید و مایحتاج خود را برای این مدت با اسب می‌بردیم. پس از اتمام کارهای میدانی همچون نقشه‌برداری، تعیین و برآورد حجم

سرپا و تقسیم‌بندی جنگل، ادامه کار در دفتر کار با تجزیه و تحلیل داده‌ها صورت می‌گرفت و تمام این اقدامات برای تهیه یک طرح جنگل‌داری انجام می‌شد. قبل از انتقال به آموزشگاه جنگل گرگان به مدت ۲ سال در نوشهر کار کردم و سپس در گرگان به‌عنوان دستیار آقای ختک (M. Khattack) که به‌عنوان یکی از مربیان سازمان خواروبار جهانی (F.A.O) در آنجا تدریس می‌کرد، مشغول شدم. آقای ختک به زبان انگلیسی در آموزشگاه گرگان درس جنگل‌داری تدریس می‌کرد و من آن مطالب را در کلاس‌ها یا بازدیدهای میدانی به فارسی ترجمه می‌کردم. در این زمان و با کاری که در این مرکز آموزشی داشتم، تشویق شدم تا برای ادامه تحصیل در ایالات متحده آمریکا تلاش کنم.» ایشان پس از ارسال درخواست، در اواسط سال ۱۳۴۵ از دانشکده جنگل‌داری دانشگاه فلوریدا پذیرش می‌گیرند و موفق به کسب درجه کارشناسی ارشد جنگل‌داری با گرایش خاک از این دانشگاه در سال ۱۳۴۷ می‌شوند. در ادامه در همین دانشگاه به تحصیل در مقطع دکتری (Ph.D) ادامه داده و در رشته ژنتیک جنگل در سال ۱۳۵۰ (۱۹۷۱) فارغ‌التحصیل می‌شوند. با توجه به اینکه در مقطع دکتری، آموزش یک زبان خارجی ضرورت داشت، ایشان زبان آلمانی را انتخاب کرده و به این زبان نیز تسلط پیدا می‌کنند. دکتر تمدنی با همسرشان در همان دانشگاه فلوریدا آشنا شده و در سال ۱۳۴۸ این آشنایی به ازدواج انجامید و حاصل این وصلت دو فرزند است که یک فرزند دختر تحصیلات مهندسی کامپیوتر داشته و فرزند پسر نیز فارغ‌التحصیل رشته مهندسی مواد هستند. پس از دریافت مدرک دکتری، وزارت منابع طبیعی به ایشان مأموریت می‌دهد تا در مؤسسه تحقیقات منابع طبیعی (مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور) مشغول به‌کار شود. دکتر تمدنی در این باره می‌گویند: «این پیشنهاد را با خوشحالی پذیرفتم و بلافاصله به‌همراه خانواده در تاریخ یازدهم شهریور ۱۳۵۰ به ایران بازگشتم.»

دکتر تمدنی در شهریور ۱۳۵۰ با مسئولیت ریاست بخش تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور کار خود



می‌کردم که این آزمایش‌ها می‌توانند بسیار ارزشمند باشند.

▶ آزمایش پرورش کاج الدار (*Pinus eldarica*): برای بررسی فنولوژی این گونه و نیز آموزش پرسنل برای پرورش آن طرحی را در نوشهر آغاز کردیم.

▶ طرح مدیریت جنگل و کیفیت چوب: در این طرح به‌منظور بهبود شیوه‌های جنگل‌داری، کیفیت چوب جنگل‌های خزری مورد ارزیابی قرار گرفت.

▶ بررسی آبیاری قطره‌ای: بحث آبیاری قطره‌ای در آن زمان یک روش جدید در ایران بود، لذا این طرح مورد توجه قرار گرفت و حتی تعدادی بازدیدکننده خارجی داشتیم. هدف بررسی استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای برای فضای سبز و پارک‌های تفریحی بود.

▶ طرح استفاده از کوزه برای آبیاری در منطقه اوین: در این طرح از کوزه‌های متخلخل به‌عنوان منبع رطوبت برای نهال‌های تازه کاشته شده استفاده می‌شد.

▶ طرح کمربند سبز: جنگل‌کاری‌های اطراف بزرگراه تهران - کرج انجام شده بود که جذابیت زیادی داشت و ما در این طرح قصد داشتیم با استفاده از آبیاری قطره‌ای برای مناطقی که کمبود آب وجود دارد، نسبت به توسعه فضای سبز اقدام کنیم.

▶ طرح معروف به **Tamarugo**: به‌همراه دکتر مهدی‌زاده (رئیس مؤسسه) از منطقه Pampa del Tamarugal در شمال شیلی بازدید کردیم. این منطقه یکی از خشک‌ترین نقاط جهان بوده و سطح زمین در آن با لایه‌ای از نمک پوشیده شده است. با وجود شرایط رویشگاهی خشک و خشن در این منطقه، گونه *Prosopis tamarugo* به‌خوبی رشد کرده بود. این گونه را به ایران معرفی و آزمایش‌های سازگاری را در چند نقطه شروع کردیم.

▶ طرح حفاظت جنگل: دکتر افشارپور مسئول این طرح بود و در قالب آن آزمایش‌های مختلف میدانی در خصوص آفات و بیماری‌های جنگل‌ها انجام شد.

▶ طرح فیزیولوژی جنگل: در قالب این طرح که با مسئولیت دکتر کوهسپاهی انجام می‌شد، روش‌های ریشه‌زایی اکالیپتوس و گونه‌های دیگر از طریق قلمه مورد بررسی قرار گرفت.

▶ طرح هواشناسی: این طرح بخشی از تحقیقات جنگل بود که از سایر طرح‌های تحقیقاتی بخش حمایت می‌کرد.

دکتر تمدنی نحوه جدایی از مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور را این‌گونه شرح می‌دهند: «برای دیدار با بستگان همسرم در آبان ۱۳۵۷ برای یک تعطیلات یک ماهه ایران را به مقصد ایالات متحده آمریکا ترک کردم و از مؤسسه درخواست یک‌سال اقامت بدون حقوق داشتم که پذیرفته نشد. ولی پس از مدت کوتاهی، در یک شرکت بین‌المللی تولید کاغذ (IP) در زمینه تحقیقات و بهره‌وری جنگل استخدام شدم. در آن زمان شرکت IP یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولید کاغذ در جهان بود که بیش از ۱۸ میلیون هکتار جنگل در جنوب ایالات متحده آمریکا و نیز جنگل‌های دیگری در سایر کشورها داشت. این شرکت دارای یک بخش تحقیقات جنگل بود که در بسیاری از زمینه‌های تحقیقاتی از جمله ژنتیک و اصلاح درختان فعالیت داشت.

البته اکنون شرکت IP، جنگل‌های خود را فروخته و گروه تحقیقات ژنتیک و اصلاح درختان را به یکی از شرکت‌های تابعه در زمینه بیوتکنولوژی انتقال داده است. من از سال ۱۹۷۹ (۱۳۵۸) تا ۱۹۸۱ (۱۳۶۰) به‌عنوان سرپرست بخش تحقیقات گونه‌های غیربومی در این شرکت فعالیت کردم و آزمایش‌های زیادی را روی گونه‌ها و منابع جغرافیایی اکالیپتوس و پالونیا به‌منظور دستیابی به الیاف بلند برای تولید خمیر کاغذ در نقاط مختلف جنوب شرق ایالات متحده آمریکا انجام دادیم. از سال ۱۹۸۱ (۱۳۶۰) تا ۱۹۹۵ (۱۳۷۴) به‌عنوان مدیر بخش تحقیقات ژنتیک و اصلاح درختان فعالیت داشتم. همچنین در سال‌های ۱۹۹۵ (۱۳۷۴) تا ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) مدیر بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی در این شرکت بودم. در این مدت تحقیقات خود را در رابطه با مهندسی ژنتیک و توسعه درختان، اصلاح نژاد شده (Somatic Embryogenesis) گسترش دادیم. در همین ارتباط با دانشگاه‌های فلوریدا، دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی و دانشگاه تگزاس (A & M) همکاری و مشارکت داشتیم و عضو گروه همکاری این سه دانشگاه بودم و مقاله‌ای بین‌المللی نیز در این رابطه ارائه دادم. بخشی از تحقیقات خود را در رابطه با همکاری با دانشگاه‌ها و سازمان‌های پژوهشی دیگر انجام می‌دادم که به‌طور کلی یک برنامه پیشرفته در ارتباط با انتخاب درختان برتر و راهبردهای تولیدمثل و آزمایش‌های مربوط به نتاج درختان و غیره بود. اطلاعات مربوط به این تحقیق در بین اعضای تعاونی دانشگاه‌ها به‌اشتراک گذاشته شد. در این خصوص من به‌عنوان عضو کمیته شورای مشورתי به‌منظور توسعه راهبرد کلی این اقدام و برنامه‌های اجرایی و تأمین بودجه مسائل را معرفی کردم. در بخش دوم، تحقیقات ما جنبه خصوصی و سری داشت و به‌منظور دستیابی به تکنولوژی برتر در مقابل رقبای شرکت اجرا می‌شد. در این کار روی موضوعاتی مثل استفاده از فناوری پیشرفته‌تر در انتخاب نتاج ژنوتیپ برتر براساس نشانگرهای DNA برای استفاده از قلمه‌های ریشه‌دار شده، تولید گیاهان جنینی زودرشد و تکنیک گل‌دهی درختان در سنین پایین‌تر به‌طوری که بتوان آنها را زودتر به سن تولیدمثل رساند، کار شد. مقاله منتشرشده در ژورنال *Forbs* به بیان خلاصه‌ای از تحقیقاتم در زمینه سوپردرختان اختصاص داشت، سوپر درختان تمام یا نیمی از خصوصیات پایه مادری سایت‌های ویژه را (براساس میزان رطوبت خاک) که رشد بهتری داشته‌اند، دارا بودند.»

خلاصه مسئولیت‌ها در زمان اشتغال در ایران و آمریکا

- ۱۹۶۳-۱۹۶۱: عضو تیم جنگل‌داری و خدمات جنگلی در سرجنگل‌داری نوشهر
- ۱۹۶۵-۱۹۶۳: دستیار استاد در آموزشگاه جنگل و مرتع گرگان و مدیر امور دانشجویی
- ۱۹۷۱-۱۹۶۵: ادامه تحصیل در آمریکا
- ۱۹۷۲-۱۹۷۱: مربی آموزشی در آموزشگاه جنگل و مرتع گرگان
- ۱۹۷۸-۱۹۷۱: رئیس بخش تحقیقات جنگل در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (RIFR)، وزارت کشاورزی و منابع طبیعی
- ۱۹۷۸-۱۹۷۵: سرپرست مرکز تحقیقات البرز، وابسته به مؤسسه

سفرهای تحقیقاتی مرتبط

- ۱۹۷۱: شرکت در کنفرانس IUFRO در Gainesville ایالات متحده آمریکا به عنوان مسئول گروه (Tour leader) شرکت کنندگان در یک تور علمی در رابطه با ژنتیک و بازدید از آزمایشگاه‌های بیوتکنولوژی.

- ۱۹۷۲: شرکت در هفتمین کنگره جهانی جنگل‌داری در بوینس آیرس آرژانتین، همراه با دکتر مهدی‌زاده، مهندس بنان و تعدادی دیگر از شرکت کنندگان. ایشان در خصوص این سفر بیان می‌کنند: «در این سفر افتخار همراهی با مهندس بنان نصیب شد» ایشان فردی بود که زندگی خود را به آموزش و فعالیت در عرصه‌های اجرایی برای جنگل‌های ایران اختصاص داده بود. در این کنفرانس در مراسمی، هر یک از نمایندگان کشورها در فضایی که پیش‌بینی شده بود درختی می‌کاشت که از طرف ایران، آقای مهندس بنان نیز درختی کاشتند.»

- ۱۹۷۳: شرکت در کارگاه آموزشی آبیاری قطره‌ای که در طول این سفر با مدیران BASF در آلمان ملاقات کرده تا زمینه استفاده از امکانات آبیاری قطره‌ای در مؤسسه را توسط این شرکت فراهم کنند.

- ۱۹۷۴: شرکت در دومین کنگره آبیاری قطره‌ای و ارائه مقاله‌ای در مورد آبیاری قطره‌ای در سان‌دیگو ایالات متحده آمریکا.

- ۱۹۷۵: ملاقات با دانشمندانی در «Georgia Institute of Tech nology in Atlanta» که روی تکنیک‌هایی برای استفاده از انرژی خورشیدی به منظور تولید برق در آبیاری قطره‌ای برای مناطق دورافتاده کار می‌کردند.

- ۱۹۷۵: به عنوان عضو در کارگروهی که سازمان ملل در ژنو سوئیس در رابطه با کاربرد هواشناسی در جنگل‌داری تشکیل داده بود شرکت کرده و تدوین یک فصل از گزارش این کارگروه با عنوان کاربرد هواشناسی در تحقیقات جنگل توسط ایشان انجام می‌شود.

- ۱۹۷۶: شرکت در کنگره شانزدهم IUFRO در اسلو نروژ.

- ۱۹۷۷: بازدید از منطقه Pampa del Tamarugal در شمال شیلی برای آشنایی با گونه *Prosopis tamarugo* به همراه دکتر مهدی‌زاده.

- ۱۹۹۷: بازدید از تحقیقات ژنتیک در خصوص *Pinus radiata* در نیوزیلند.

- ۲۰۰۰: بازدید علمی برنامه اصلاح درختان در کانادا و اصول فنی



از چپ دکتر تمدنی، دکتر ملکپور، مشاور سازمان ملل در بخش جنگل، دکتر پرویز مهدی‌زاده، دکتر بهیمیا پاکستانی و مشاور سازمان ملل و دکتر جعفر ملکوتی (سال ۱۹۷۱)

تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

- ۱۹۸۱-۱۹۷۹: مسئول بخش گونه‌های خارجی (غیربومی) و

تحقیقات بهره‌وری جنگل در شرکت بین‌المللی IP

- ۱۹۹۵-۱۹۸۱: مسئول بخش تحقیقات ژنتیک و اصلاح درختان و

تحقیقات بهره‌وری جنگل در شرکت بین‌المللی IP

- ۱۹۹۹-۱۹۸۵: عضو کمیته رهبری تحقیقات و بهره‌وری جنگل در IP. این کمیته وظیفه هدایت تحقیقات، بازیابی، ارزیابی و تأیید طرح‌ها، بررسی انتشارات و تخصیص بودجه تحقیقات و سایر امور مربوطه را برعهده داشت.

- ۲۰۰۲-۱۹۹۵: مدیر ژنتیک و بیوتکنولوژی، بهره‌وری و تحقیقات

جنگل در شرکت بین‌المللی IP

- ۲۰۰۲-۱۹۹۵: استاد پاره وقت در دانشگاه (Mississippi State

University)

سوابق تحصیلی دکتر تمدنی

- لیسانس در سال ۱۹۶۱ از دانشکده کشاورزی گرگان در رشته جنگل‌داری

- فوق لیسانس (M.Sc.) در سال ۱۹۶۷ از دانشگاه فلوریدا (University of Florida, Gainesville, FL) در رشته جنگل‌داری

با گرایش خاک. عنوان پایان‌نامه: «The Effects of Nitrogen and Phosphorus on Seedling Growth of Pinus brutia»

- دکتری تخصصی (Ph.D) در سال ۱۹۷۱ از دانشگاه فلوریدا (Uni-

versity of Florida, Gainesville, FL) در رشته ژنتیک کمی با

گرایش آمار و خاک. عنوان رساله دکتری: «Genetic Variation

in Nutrient Absorption in Slash Pine»

سایر برنامه‌های آموزشی

- Graduate of Louisiana State University Executive Program. Attended classes during summers of 1986, 1987 and 1988.

- Certificates of SAS Advance analytical programs from the SAS Institute - 1993 and 1998.

- Certificate of MIT Summer course on Promoting Innovation Through Dynamics of Technology. Massachusetts Institute of Technology - June 2000



اعضای پانل سمینار علمی در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از راست دکتر تمدنی، دکتر منیعی، دکتر پرویز مهدی‌زاده، دکتر اسماعیل اوتادالعجم، دکتر پیمانی فر و مهندس پرویز باباخانلو (سال ۱۳۵۳)



عضویت در انجمن‌ها
Xi Sigma Pi -
Sigma Xi -

Society of American Foresters -

Southern Forest Tree Improvement Committee -

- عضو کمیته انتشارات، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،
۱۹۷۸-۱۹۷۱

- عضو شورای تحقیقات، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
۱۹۷۸-۱۹۷۲

- عضو کمیته هماهنگی، دانشگاه تهران و وزارت کشاورزی و منابع
طبیعی، ۱۹۷۸-۱۹۷۴

- عضو انجمن ملی حفاظت از منابع طبیعی و محیط‌زیست انسانی
ایران، ۱۹۷۸-۱۹۷۴

- عضو کمیته هماهنگی، انرژی اتمی ایران و وزارت کشاورزی و منابع
طبیعی، ۱۹۷۸-۱۹۷۵

- عضو کمیته کشاورزی شورای توسعه و تحقیقات علمی، وزارت
علوم و آموزش عالی، ۱۹۷۸-۱۹۷۵

- عضو گروه کاری در مورد کاربرد هواشناسی در جنگلداری،
سازمان جهانی مטרولوژی، ۱۹۷۸-۱۹۷۵

- عضو کمیته اصلاح درختان جنگلی جنوبی ایالات متحده (خزانه‌دار)،
۱۹۹۲-۱۹۸۶

- عضو کمیته فرعی اصلاح درختان جنگلی ایالات متحده در ارائه
دستورالعمل‌ها (رئیس)، ۱۹۹۱

- عضو شورای مشورتی، برنامه
اصلاح کیفیت درخت‌کاری NCSU
Industry، ۲۰۰۲-۱۹۸۱

- عضو کمیته اجرایی، برنامه تحقیقاتی
ژنتیک جنگل دانشگاه فلوریدا،
۲۰۰۲-۱۹۸۱

- عضو کمیته مشورتی، بیوتکنولوژی
جنگل، مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی
جنگلی NC، ۱۹۹۹

- عضو کمیته اجرایی، برنامه ترویج
درخت در دانشگاه تگزاس (A &
M)، ۲۰۰۲-۱۹۸۱

- عضو انجمن جنگل و کاغذ آمریکا
(AF & PA) Agenda 2020 Bio-
technology & Improvement
(Panel)، ۱۹۹۸-۱۹۹۷

- استاد پاره‌وقت دانشگاه ایالتی می‌سی‌سی‌پی (Mississippi State University)، ۲۰۰۰-۱۹۹۷

انتشارات علمی به‌عنوان نویسنده یا همکار

- چهار سال تحقیق در مورد اکالیپتوس در ایران، ۱۹۷۲، مجله فناوری
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران.

- بررسی خصوصیات جوانه‌زنی بذر و تولید گونه‌های اکالیپتوس در
نخالستان، ۱۹۷۳، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران.

- تنوع در وزن مخصوص گونه‌های تجاری جنگلی ایران بر اثر
تغییرات ارتفاع، ۱۹۷۷، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،
تهران، ایران.

- سایت ایندکس گونه‌های راش در جنگل اسالم، ۱۹۷۷، مؤسسه
تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران.

- اثر آبیاری قطره‌ای بر گونه‌های درختی در ایران، ۱۹۷۸، مؤسسه
تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران.

- Genetic Variation in Nutrient Absorption in Slash Pine. 1970.
Abstract: First North American Forest Biology Workshop,
Michigan State University, East Lansing, Michigan.

- Effects of Nitrogen Sources on Manganese Absorption by
Slash Pine. 1970. Abstract: First North American Forest Bi-
ology Workshop, Michigan State University, East Lansing,
Michigan.

- An Investigation on the Use of Drip Irrigation for Estab-
lishment of Multipurpose Parks in Iran. 1974. Proceedings,
Second Intern. Drip Irrig. Congress, San Diego.

- Genotype x Fertilizer Interaction in Slash Pine: Variations
in Phosphate (33P) Incorporation. 1976. For. Sci. 22:21-30.

- Genotype x Fertilizer Interaction in Slash Pine: Variations
in Growth Characteristics and Nutrient Absorption and
Translocation 1976. For. Sci. 22:211-219.

- Variation in Eucalyptus viminalis with respect to cold re-



کاشت درخت توسط مهندس بنان در هفتمین کنگره جهانی
جنگل در بوینس آیرس آرژانتین، سال ۱۹۷۲



مقاله ارائه‌شده در هفتاد و پنجمین شماره از ژورنال
Forbs



آرژانتین سال ۱۹۷۲؛ دکتر مهدی‌زاده، نفر دوم از سمت
راست و مهندس بنان، نفر پنجم از سمت راست. دکتر
تمدنی در جلو نشسته‌اند.



نمایشگاه خلاقیت در نقاشی با رنگ روغن و آکرلیک (۲۰۱۵) و دریافت جایزه دومین اثر



دریافت جایزه اول برای تابلو نقاشی با عنوان Farmers Life in 1880s در سال ۲۰۱۸

to 1994/95 planting season. 1995. International Paper, FP&R, Forest Note No. 55.

- Lumber quality from young loblolly pine plantations in Eastern Region of U.S. 1995. International Paper, FP&R, Forest Note No. 56.

Lumber quality from thinned and pruned loblolly pine plantation at age 44 years. 1996. International Paper, FP&R, Forest Note No. 59.

بازنشستگی؛ از دانش تا هنر

دکتر تمدنی در سال ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) پس از ۳۵ سال کار علمی و تحقیقاتی، بازنشسته می‌شوند. ایشان در این خصوص بیان می‌کنند: «باید اعتراف کنم که بازنشستگی یکی از سخت‌ترین لحظات زندگی‌ام بود. ترک میزم سخت بود اما به دوستان و همکارانم خوشامد گفته و از آنها خداحافظی کردم. پس از ۳۵ سال کار، از جمله ۱۳ سال خدمت در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، دانشکده جنگل گرگان و سازمان جنگلبانی ایران و ۲۲ سال کار تحقیقاتی در زمینه تولیدات جنگلی در شرکت بین‌المللی (IP) بازنشسته شدم. همچنین به مدت شش سال در دانشگاه برای اخذ مدرک کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) فعالیت کردم. پس از بازنشستگی نیاز داشتم که بهانه‌ای برای گذراندن زمان داشته باشم؛ بنابراین براساس توصیه همسر، کلاس‌های هنری از جمله نقاشی با رنگ و روغن و آکرلیک را شروع کردم. سبک نقاشی‌هایم رئالیسم است و الهام‌بخش کارهایم مکان‌هایی است که در ایالات متحده یا خارج از این کشور دیده‌ام. موضوعات مورد علاقه‌ام طبیعت، حیوانات و سازه‌های تاریخی هستند. همچنین چند جایزه اول، دوم و سومی در تعدادی از نمایشگاه‌های هنری دریافت کرده‌ام که از افتخاراتم است. لذا به دیگران هم توصیه می‌کنم که بعد از بازنشستگی یک فعالیت هنری برای خود در نظر بگیرند.» در پایان لازم می‌داند از جناب آقای دکتر سیروس تمدنی که زحمت کشیده و با حوصله زندگینامه خود را تنظیم و ارسال کردند و نیز آقای دکتر ملک‌پور که زحمت شرح عکس‌ها را تقبل کرده و امکان برقراری ارتباط با جناب تمدنی را فراهم کردند، سپاسگزاری شود.

assistance and growth. 1980. Proceeding, IUFRO Symp. and Workshop on Genetic Imp. and Productivity of Fast growing Sp. Sao Paulo, Brazil.

- Movement and Utilization of International Paper Orchard seed. 1981. International Paper, FP&R Research Letter No. 46.

- Variation in Cold resistance and Growth in Eucalyptus viminalis. 1982. SJAF 6:221-225.

- Genetic Parameters of Wood Specific Gravity in a Control Pollinated Loblolly Pine Genetic Test. 1982. TAPPI, R&D Conf., Ashville, NC.

- Guidelines for Orchard Family Allocation to Planting Sites in the Eastern Region of U.S. 1983. International Paper, FP&R Forest Management Guidelines No. 4.

- Genetic Gains from Tree Improvement in the Eastern Region of U.S. 1983. International Paper, FP&R Forest Note No. 2.

- Index Selection for Increased Dry Weight in a Young Loblolly Pine Population. 1983. Silvae Genetica, 32:157-161.

Guidelines for Allocation of Improved loblolly Pine Families to Planting Sites in the South Central and Mid-South Regions of U.S. 1984. International Paper, FP&R Forest Management Guidelines No. 3.

- Insecticides Improve Seed Production in International Paper Seed Orchards. 1984. International Paper, FP&R Forest Note No. 12.

- Loblolly Pine Allocation Guidelines. 1985. International Paper, FP&R, Forest Management No. 5.

- Effects of Geographic Seed source and Family on Loblolly Pine Survival and Growth. 1985. International Paper, FP&R Forest Note No. 26.

Selection for Growth Does Not Affect Specific Gravity. 1986. International Paper, FP&R, Tech. Report No. 19.

- Specific Gravity Comparison between Slash and Loblolly Pine. 1990. International Paper, FP&R, Forest Note No. 36.

- Increased Site Index and Basal Area for Improved loblolly Pine. 1990. International Paper, FP&R, Forest Note No. 38.

- Age Trends in Genetic Parameters for Tree Height in Non-selected Population of Loblolly Pine. 1993. For. Sci. 39:231-251.

- Log and Lumber Quality from a 35-Year-old Loblolly Pine Plantation. 1993. International Paper, FP&R, Forest Note No. 50.

- Geographic Deployment of Loblolly Pine seed. 1993. International Paper, FP&R, Forest Note No. 49.

- Genetic value of operational family blocks from 1988/89