



## اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی : مهدی رحمانی نیا

تاریخ تولد : ۱۳۵۸/۶/۶

وضعیت تاهل : متاهل، دارای دو فرزند

محل تولد : مشهد

محل اشتغال : دانشیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس

تلفن دفتر کار : ۰۱۱)۴۴۹۹۸۰۸۴

دورنگار : ۰۱۱)۴۴۵۵۳۴۹۹

پست الکترونیکی : [rahmaninia@modares.ac.ir](mailto:rahmaninia@modares.ac.ir) / [mrahmaninia@yahoo.com](mailto:mrahmaninia@yahoo.com)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6943-0146>

Scopus Author ID: 24067378700

Official Homepage: [https://modares.ac.ir/pro/academic\\_staff/rahmaninia](https://modares.ac.ir/pro/academic_staff/rahmaninia)

## سوابق تحصیلی

دیپلم: رشته علوم تجربی، سال ۱۳۷۶ (معدل ۱۸/۱۰)

کارشناسی: رشته مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۱ (معدل ۱۷/۴۸)

کارشناسی ارشد:

- رشته مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران (سال ۱۳۸۳)

- دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد با درجه عالی در تاریخ ۳۰/۰۶/۱۳۸۳

(عنوان پایان نامه: « اثر کهنگی کاغذ روزنامه بر قابلیت جوهرزدایی آن »)

- کسب معدل ۱۸/۸۲

دکتری:

- رشته مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

- دفاع از رساله دکتری با درجه عالی در تاریخ ۲۱/۱۲/۱۳۸۷

(عنوان پایان نامه: « استفاده از سیستم نشاسته کاتیونی – نانوسیلیکا جهت بهبود آگیری

و مقاومت خمیر حاصل از بازیافت OCC »)

- کسب معدل ۱۸/۲۲

## عناوین و رتبه‌های علمی

- ✓ کسب رتبه **دوم** در بین دانشجویان مقطع کارشناسی ۱۳۷۷
- ✓ کسب رتبه **دوم** آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۱
- ✓ کسب رتبه **اول** در بین دانشجویان کارشناسی ارشد ۱۳۸۱

## وضعیت نظام وظیفه:

- معافیت استعدادهای درخشان (نفرات برتر کنکور کارشناسی ارشد)

## عضویت در مجامع علمی

- عضو هیئت مدیره انجمن دانشجویان مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (۱۳۸۳-۱۳۷۹)
- عضو پیوسته انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران (۱۳۸۶- تاکنون)
- عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۹- تاکنون)

## عضویت در هیات تحریریه مجلات

- عضو هیات تحریریه نشریه جنگل و فراورده های چوب
- Associate Editor مجله بین‌المللی **Lignocellulose**
- داوری در مجلات متعدد داخلی و خارجی

## زمینه های مورد علاقه تحقیقی

- باز یافت پسماندهای لیگنوسلولزی (ارتقاء، فرآوری و کاربرد پسماندهای لیگنوسلولزی در تولید محصولات با ارزش افزوده / بهینه‌سازی فرآیند و کیفیت محصولات بازیافتی نهایی)
- کاغذسازی (شیمی کاغذسازی، غیزیک و مکانیک کاغذ)
- نانوتکنولوژی در صنایع خمیر و کاغذ (نانوالیاف و نانوذرات در صنایع سلولزی)

## سوابق پژوهشی

### - راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌ها

- ۱- مشاور اول پایان‌نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " اثر کایتوزان بر خواص مکانیکی خمیر کاغذ CMP و سودای باگاس " در گروه فناوری تولید سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی - **دفاع با درجه عالی در بهمن ۱۳۹۰**
- ۲- مشاور اول پایان‌نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بررسی اثر عملکرد روزین کاتیونی-آلوم در آهاردهی الیاف بازیافتی OCC " در گروه صنایع و چوب و کاغذ دانشگاه آزاد اسلامی چالوس - **دفاع با درجه عالی در مهر ۱۳۹۱**
- ۳- راهنمای اول پایان‌نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بررسی اثر ابعاد کایتوزان بر عملکرد کایتوزان به عنوان افزودنی مقاومت خشک در خمیرهای بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس - **دفاع با درجه عالی در شهریور ۱۳۹۲**

- ۴- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " تاثیر خشک کردن کاغذ بازیافتی بر ویژگی های سلولز حاصل از آن " در گروه فناوری تولید سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی- **دفاع با درجه عالی در اسفند ۱۳۹۱**
- ۵- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " قابلیت جوهرزدایی کاغذهای باطله دست نویس و افست " در گروه فناوری تولید سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی - **دفاع با درجه عالی در بهمن ۱۳۹۲**
- ۶- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان "استفاده از سیستم کایتوزان - نانوسیلیکا جهت بهبود آبگیری و ماندگاری در خمیر بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در آذر ۱۳۹۳**
- ۷- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان "تاثیر افزودن الیاف بازیافتی OCC بر ویژگی های چندسازه فوم بتن " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در اسفند ۱۳۹۳**
- ۸- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان "تاثیر وزن مولکولی بر عملکرد سیستم نانوذره دارای کایتوزان - نانوسیلیکا در الیاف بازیافتی خمیر کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در دی ۱۳۹۴**
- ۹- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان "تاثیر هدایت الکتریکی بر عملکرد سیستم نانوذره دارای کایتوزان - نانوبنتونیت در الیاف بازیافتی خمیر کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ۱۳۹۴**
- ۱۰- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بررسی تاثیر روش لایه نشانی مواد بر الیاف بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران- **دفاع با درجه عالی در تیر ۱۳۹۴**
- ۱۱- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " تاثیر هدایت الکتریکی بر عملکرد سیستم نشاسته کاتیونی - نانو سیلیکا در کاغذ بازیافتی " در دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ۱۳۹۴**
- ۱۲- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " مقایسه اثر نانو ذرات سیلیکاسل و بنتونیت بر عملکرد نشاسته ی کاتیونی به لحاظ قابلیت آبگیری ،ماندگاری و ویژگیهای مقاومتی کاغذهای بازیافتی " در دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در اسفند ۱۳۹۴**
- ۱۳- مشاور اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان بررسی تاثیر نرمه الیاف بازیافتی خمیر کاغذ OCC بر ویژگی های کاغذ تولیدی " در دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در فروردین ۱۳۹۶**
- ۱۴- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " استفاده از کایتوزان به عنوان کی لیت کننده در مرکب زدایی از خمیر کاغذ حاصل از بازیافت کاغذ روزنامه کهنه " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در تیرماه ۱۳۹۶**
- ۱۵- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " استفاده از الیاف بازیافتی کارتن کنگره ای کهنه برای تولید سوپر جاذب به کمک مایع یونی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در شهر یورماه ۱۳۹۶**
- ۱۶- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بهبود مقاومت بین لایه ای در مقوای دولایه ای بازیافتی با استفاده از زیست پلیمرهای کایتوزان و نشاسته " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۳۹۶**
- ۱۷- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " استفاده از کتیرای گون (*Astragalus gossypinus*) به عنوان افزودنی مقاومت خشک در کاغذهای بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در آبان ماه ۱۳۹۶**
- ۱۸- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " استفاده از کتیرای گون (*Astragalus gossypinus*) کاتیونی در پایانه تر کاغذهای بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در تیرماه ۱۳۹۷**

- ۱۹- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " امکان فراوری و انحلال نرمه خمیر کاغذ بازیافتی چاپ و تحریر با استفاده از سیستم آبی اوهره/NaOH" در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۳۹۷**
- ۲۰- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " تاثیر وزن مولکولی کایتوزان بر مقاومت بین لایه‌ای در مقوای دولایه بازیافتی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس - **دفاع با درجه عالی در شهریورماه ۱۳۹۸**
- ۲۱- راهنمای اول پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " مقایسه سیستم کایتوزان- ژئولیت و کایتوزان- بنتونیت به منظور بهبود ویژگی‌های خمیر کاغذ بازیافتی تقویت شده با نانوالیاف لیگنوسلولزی" در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در شهریورماه ۱۳۹۸**
- ۲۲- راهنمای پایان نامه دکتری مشترک با کشور فرانسه، دانشگاه پلی تکنیک گرونوبل، موسسه JPG، ۲۰۱۸
- ۲۳- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " اثر کلاسه بندی الیاف خمیر کارتنهای کنگره ای کهنه بر ویژگیهای مقوای تولیدی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۳۹۸**
- ۲۴- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بررسی تاثیر حضور نانو الیاف سلولزی در کاغذ بر قابلیت بازیافت مجدد کاغذ مزبور" در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۳۹۹**
- ۲۵- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " ارتقاء ویژگی‌های مقاومتی کاغذهای حاصل از الیاف چند بار بازیافت شده با افزودن نانوالیاف لیگنوسلولزی" در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۴۰۱**
- ۲۶- راهنمای پایان نامه دکتری تحت عنوان " تولید کاغذهای تقویت شده با ویژگی‌های ضد باکتری و مقاوم در برابر آتش با استفاده از نانوالیاف سلولزی و کایتوزان اصلاح شده به روش لایه-نشانی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۷- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بهبود ویژگی‌های کاغذهای حاصل از بازیافت کارتن‌های کنگره‌ای کهنه با استفاده از خمیر کاغذ بکر باگاس " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس-- **دفاع با درجه عالی در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲**
- ۲۸- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " بهبود خواص کاغذهای بازیافتی حاصل از کارتن‌های کنگره‌ای کهنه (OCC) با افزودن خمیر کاغذ سودای برگ شاخه‌های نخل خرما " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس- **دفاع با درجه عالی در بهمن ماه ۱۴۰۲**
- ۲۹- راهنمای پایان نامه دکتری تحت عنوان " تاثیر دفعات بازیافت کاغذهای باطله بر ویژگی‌های نانوالیاف سلولزی و نانو کاغذهای حاصل از آن " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس
- ۳۰- راهنمای پایان نامه دکتری تحت عنوان " تولید نانوفیبریل لیگنوسلولزی از الیاف حلال آلی کاه گندم با استفاده از پیش تیمار نمک های مذاب هیدراته " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس
- ۳۱- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان " استفاده از پسماند صنایع کاغذسازی به همراه سیمان سورل به منظور تولید کامپوزیت ساختمانی " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس
- ۳۲- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد " کندسوز کردن کاغذ با استفاده از پوشش دهی نانوالیاف سلولزی فسفریله شده و ژئولیت " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ
- ۳۳- راهنمای رساله دکتری تحت عنوان " تولید و توسعه کاغذ بازیافتی محافظ در برابر تداخل امواج الکترومغناطیس به کمک ترکیبات نوین معدنی و زیستی" در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ

#### - مقالات چاپ شده در مجلات داخلی

- مهدی رحمانی نیا، " بازار روسیه، تشنه ورود محصولات کاغذی کنگره‌ای "، مجله صنایع چوب و کاغذ، شماره ۱۷، شهریور ۱۳۸۴، صفحه ۸۴

- مهدی رحمانی نیا، " پرس کفشکی کاغذ تیشو "، مجله صنایع چوب و کاغذ، شماره ۲۲، تیر ۱۳۸۵، صفحه ۹۴
- مهدی رحمانی نیا، احمد جهان لتیباری و افشین پیرجانی، " اثر کهنگی کاغذ روزنامه بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی کاغذهای بازیافتی ساخته شده از آن "، مجله منابع طبیعی ایران، شماره ۱، جلد ۶۰، سال ۱۳۸۶
- حسین کرمانیان، زهرا رزم پور، امید رضانی و مهدی رحمانی نیا، " ارزیابی راهکارهای کاهش مصرف آب در مجموعه کارخانجات بازیافت کاغذ بسته بندی در ایران "، مجله علوم محیطی، شماره ۱، سال هشتم، پاییز ۱۳۸۹
- مهدی رحمانی نیا، سید احمد میرشکرایی، قنبر ابراهیمی و موسی محمدنژاد، " بررسی عملکرد سیستم نشاسته کاتیونی — نانو سیلیکا بر ماندگاری و آبگیری از خمیر کاغذ شسته شده OCC "، مجله منابع طبیعی ایران، شماره ۱، دوره ۶۴، سال ۱۳۹۰
- زهرا رزم پور، امید رضانی، حسین کرمانیان و مهدی رحمانی نیا، " بررسی اثر دفعات بازیافت کاغذ باطله NSSC بر ویژگیهای خمیر بازیافتی حاصل از آن "، مجله علوم محیطی، شماره ۲، سال نهم، زمستان ۱۳۹۰
- مریم ابراهیمی، امید رضانی، حسین کرمانیان، مهدی رحمانی نیا و محمدامین عندلیبیان، " عملکرد آنزیم آمیلاز بر ویژگیهای خمیر کاغذ بازیافتی OCC پیش خیسانده شده در pH مختلف "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳
- محمد عالیشاهی، امید رضانی، حسین کرمانیان، مهدی رحمانی نیا، سیده عاطفه نصیری و سحر جلالوند، " تأثیر شرایط خشک کردن بر ویژگیهای شیمیایی خمیر کاغذ بازیافتی باگاس "، فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۹، شماره ۲، سال ۱۳۹۳
- مهدی رحمانی نیا، مصطفی روحی، امید رضانی، سید مجید ذبیحزاده، " تأثیر pH بر عملکرد افزودنی مقاومت خشک کایتوزان-نانوبنتونیت در خمیر کاغذ شیمیایی-مکانیکی پهن برگان "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، جلد ۶۸، شماره ۲، سال ۱۳۹۴
- خسرو حسینیان، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " مقایسه عملکرد کایتوزان در سیستم تک و حاوی نانوذره به عنوان افزودنی پایانه تر در کاغذهای بازیافتی چاپ و تحریر "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، جلد ۶۸، شماره ۴، سال ۱۳۹۴
- حسین کرمانیان، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی، مریم عبدی، نرگس مداحی، " اثر کهنگی تسریع شده حرارتی کاغذ CMP مخلوط پهن برگان بر ویژگیهای مکانیکی و نوری خمیر کاغذ بازیافتی حاصل از آن "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، جلد ۶۹، شماره ۴، سال ۱۳۹۵
- مهدی رحمانی نیا، خسرو حسینیان، امیر خسروانی، " تأثیر نانوکایتوزان بر ویژگیهای محصول و فرایند تولیدی کاغذ چاپ و تحریر بازیافتی "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، جلد ۶۹، شماره ۴، سال ۱۳۹۵
- امیرحسین مهرانفر، امیر خسروانی، مهدی رحمانی نیا، " تأثیر درجه جایگزینی نشاسته کاتیونی بر کارایی سیستم نانوذره در بازیافت کارتن های کنگره ای کهنه "، نشریه جنگل و فراوردههای چوب، جلد ۷۰، شماره ۱، سال ۱۳۹۶
- سبحان جهانشاهلو، امیر خسروانی، مهدی رحمانی نیا، " مقایسه اثر نانو ذرات سیلیکاسل و بنتونیت بر عملکرد نشاسته کاتیونی به لحاظ قابلیت آبگیری، ماندگاری و ویژگیهای مقاومتی کاغذ بازیافتی "، تحقیقات علوم و چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۲، شماره ۲، سال ۱۳۹۶

- باقر اشرفی راد، محمد آزادفلاح، فاطمه کلائی موخر، سهیلا ایزدیار، مهدی رحمانی نیا، " آب گریز کردن کاغذ با استفاده از ترکیبات ارگانوسیلیان و نانوذرات دی اکسید تیتانیوم با روش لایه به لایه"، فصلنامه تحقیقات علوم و چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۲، شماره ۴، سال ۱۳۹۶
- علی احمدی لاجیمی، محمد آزادفلاح، مهدی رحمانی نیا، یحیی همزه، " پتانسیل GL به عنوان پلیمر کاتیونی در کنترل مواد چسبناک خمیر کاغذ OCC"، فصلنامه تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۳، شماره ۲، سال ۱۳۹۷
- المیرا امیری، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " تاثیر بار الکتروستاتیکی کایتوزان بر عملکرد سیستم کایتوزان- نانو سیلیکا در خمیر کاغذ بازیافتی کارتن های کنگره ای کهنه"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۹، شماره ۳، سال ۱۳۹۸
- امیرحسین مهران فر، امیر خسروانی، مهدی رحمانی نیا، " اثر هدایت الکتریکی بر کارایی و برهمکنش نشاسته کاتیونی - نانوسیلیکای آنیونی در خمیر کاغذ"، فصلنامه تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۵، شماره ۱، سال ۱۳۹۹
- احسان فاتحی، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، زینب ایرون، " عملکرد نشاسته خام و اکسید شده به عنوان افزودنی های تقویت کننده پیوند بین لایه ای در مقواهای چندلایه بازیافتی"، فصلنامه تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۵، شماره ۱، سال ۱۳۹۹
- هما صیادی، مهدی رحمانی نیا، " استفاده از پرکننده ژئولیت به همراه بایوپلیمر کایتوزان در کاغذسازی"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۱۱، شماره ۳، سال ۱۳۹۹
- رباب نجیده، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " نانوالیاف سلولزی تهیه شده از کاغذ باطله چاپ و تحریر و اثر آن بر ویژگی های کاغذ بازیافتی"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۱۲، شماره ۲، سال ۱۴۰۰
- سیدسعید شمسی، امیر خسروانی، مهدی رحمانی نیا، " اثر جزء جزء سازی و حذف کلاسه های ریز از خمیر کارتن های کنگره ای کهنه بر ویژگی های مقوای تولیدی در مقایسه با کاربرد الیاف بلند"، فصلنامه تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۳۶، شماره ۴، سال ۱۴۰۰
- مهدی رحمانی نیا، هما صیادی " تأثیر نحوه اختلاط نانوالیاف لیگنوسلولزی با خمیر کاغذ بازیافتی در حضور سیستم میکروذره بر ویژگی های کاغذ نهایی"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۱۳، شماره ۱، سال ۱۴۰۱
- سید علی حسینی، امیر خسروانی، مهدی رحمانی نیا، " مقایسه عملکرد نشاسته کاتیونی در کاربردهای سطحی و درونی مقوای بازیافتی"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۱۳، شماره ۳، سال ۱۴۰۱
- رقیه کلاگر، مهدی رحمانی نیا، حبیب اله یونسی، " استفاده از کایتوزان به عنوان کی لیت کننده در مرکب زدایی از خمیر کاغذ حاصل از بازیافت کاغذ روزنامه"، مجله جنگل و فراورده های چوب، جلد ۷۵، شماره ۱، سال ۱۴۰۲
- میلاد اصغری، مهدی رحمانی نیا " امکان سنجی استفاده از افزودنی طبیعی کتیرا با پلی آلومینیوم کلراید (PAC) در بهبود فرایند بازیافت کاغذ"، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، جلد ۱۸، شماره ۲، سال ۱۴۰۴

#### - مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی

- **Rahmaninia, M.,** Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., Azadfalalah, M., 2008, The Influence of Newspaper Aging on Optical Properties of its recycled Pulp, Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, Vol.32, No.1, 35-39.

- Khosravani, A., Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., **Rahmaninia, M.**, Nazhad, M. M., 2010, Studying The Effect of Cationic Starch-Anionic Nanosilica System On Retention and Drainage, *BioResources*, Vol.5, No.2, pp. 939–950.
- Ramezani, O., **Rahmaninia, M.**, *Lignocellulose – an Online Scientific Journal Devoted to All Issues Related TO Lignocellulosic Materials*, *Lignocellulose*, Vol.1, No.1,
- Khosravani, A., **Rahmaninia, M.**, 2012, Recycling An Old But Still Effective Solution, *Lignocellulose*, Vol.1, No.3
- Varshoei, A., Javid, E., **Rahmaninia, M.**, Rahmany, F., 2013, The Performance Of AKD for Internal Sizing Of Recycled OCC Pulp, *Lignocellulose*, Vol.2, No.1
- Khosravani, A., **Rahmaninia, M.**, 2013, The Potential of Nanosilica-Cationic Starch Wet End System for Applying Higher Filler Content In Fine Paper ", *BioResources*, Vol.8, No.2, 2234–2245.
- Kermanian, H., Razmpour, Z., Ramezani, O., Mahdavi, S., **Rahmaninia, M.**, Ashtari, H., 2013, The Influence of Refining History of Waste NSSC Paper on its Recyclability, *BioResources*, Vol.8, No.4, 5424–5434.
- **Rahmaninia, M.**, Khosravani, A., 2015, Improving the Paper Recycling Process of Old Corrugated Container Wastes, *Cellulose Chemistry and Technology*, Vol.49, No.2, 203–208.
- Resalati, H., Feizmand, M., Kermanian, H., **Rahmaninia, M.**, 2015, The Effects of Recycling the Pre-extracted Liquor on Subsequent Pre-extraction and Soda-AQ Pulping of Wheat Straw, *Nordic Pulp and Paper Research Journal*, Vol.30, No.1, 160–164.
- **Rahmaninia, M.**, Javid, E., Varshoei, A., 2016, Effects of Process Variables on the Performance of Cationic Rosin as an Internal Sizing Agent in Recycled OCC Pulp, *Bioresources*, Vol.11, No.2, 5333–5342.
- Rohi, M., Ramezani, O., **Rahmaninia, M.**, Zabihzadeh, S. M., Hubbe, M.A. 2016, The influence of pulp suspension pH on the performance of chitosan as a strength agent for paper, *Cellulose Chemistry and Technology*, Vol.50, No.7-8, 873–878.
- Khosravani, A., Asadolahzadeh, M. T., **Rahmaninia, M.**, Bahramifar, N., Azadfallah, M., 2016, The Effect of External and Internal Application of Organo-silicon on Hydrophobicity of Recycled OCC Paper", *BioResources*, Vol.11, No.4, 8257–8268.
- Sabazodkhiz, R., **Rahmaninia, M.**, Ramezani, O., 2017, Interaction of Chitosan Biopolymer with Silica Nano-particle as a Novel Retention/Drainage and Reinforcement Aid in Recycled Cellulosic Fibers, *Cellulose*, Vol.24, No.8, 3433–3444.
- **Rahmaninia, M.**, Rohi, M., Hubbe, M.A. Zabihzadeh, S. M., Ramezani, O., 2018, The performance of chitosan with bentonite microparticles as wet-end additive system for paper reinforcement, *Carbohydrate Polymer*, Vol.179, No.1, 328–332.
- Hassannejad, H., Shalbafan, A., **Rahmaninia, M.**, 2020, Reduction of formaldehyde emission from medium density fiberboard by chitosan as scavenger, *The Journal of Adhesion*, Vol.96, No. 9, 797–813.
- Amiri, E., **Rahmaninia, M.**, Khosravani, A., 2019, Effect of Chitosan Molecular Weight on the Performance of Chitosan-silica Nanoparticle System in Recycled Pulp, *BioResources*, Vol.14, No.4, 7687–7701.

- Shalbafan, A., Hassannejad, H., **Rahmaninia, M.**, 2020, Formaldehyde adsorption capacity of chitosan derivatives as bio-adsorbents for wood-based panels, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Vol. 102, <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2020.102669>
- Hashemi Sangtarashani, S.M. **Rahmaninia, M.**, Behrooz, R., Khosravani, A., 2020, Lignocellulosic hydrogel from recycled old corrugated container resources using ionic liquid as a green solvent", *Journal of Environmental Management*, Vol. 270, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110853>.
- Wu M., Liao K., Liu C., Yu G., **Rahmaninia M.**, Li H., Li B., 2021, Integrated and sustainable preparation of functional nanocellulose via formic acid/choline chloride solvents pretreatment, *Cellulose*, <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04157-2>
- Bagheri, S., **Rahmaninia, M.**, & Behrooz, R., 2021. PERFORMANCE OF UREA/NaOH AS A GREEN SOLVENT IN DISSOLVING RECYCLED CELLULOSIC FIBER FINES RESIDUES. *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*, 55(9-10), 971-979.
- Taheri, A. A., **Rahmaninia, M.**, & Khosravani, A., 2022, Interaction of the Electrical Conductivity of Recycled Pulp Colloidal Suspension with Chitosan and Bentonite as a Papermaking Additive System. *BioResources*, 17(1). 1805-1817.
- Rohi Gal, M., **Rahmaninia, M.**, & Hubbe, M., 2023, A comprehensive review of chitosan applications in paper science and technologies. *Carbohydrate Polymers*, 309, 120665
- Zhang, Y., Deng, W., Wu, M., **Rahmaninia, M.**, Xu, C., & Li, B., 2023, Tailoring Functionality of Nanocellulose: Current Status and Critical Challenges. *Nanomaterials*, 13(9), 1489.
- Milani, H. S., **Rahmaninia, M.**, & Li, B. 2024, Improved Drainage of LNFC-reinforced Recycled Pulp and Mechanical Properties of End Papers by the Zeolite-Chitosan Microparticle Drainage Aid System. *BioResources*, 19(1), 84-102.
- Najideh, R., Rahmaninia, M., & Khosravani, A. 2024, Recyclability of Wastepaper Containing Cellulose Nanofibers. *BioResources*, 19(4), 8712-8729.
- Deng, W., Zhang, Y., Wu, M., Liu, C., **Rahmaninia, M.**, Tang, Y., & Li, B., 2024, A tough, stretchable, adhesive and electroconductive polyacrylamide hydrogel sensor incorporated with sulfonated nanocellulose and carbon nanotubes. *International Journal of Biological Macromolecules*, 279, 135165.
- Wu, M., Ding, L., Bai, X., Cao, Y., **Rahmaninia, M.**, Li, B. & Li, B. 2024, Cellulose-based suture: State of art, challenge, and future outlook. *Journal of Bioresources and Bioproducts*, 10 (3), 295-309.
- **Rahmaninia, M.**, Rahmati, Y., & Tabarsa, M., 2025. Upgrading Recycled Paper Using *Astragalus gossypinus* Tragacanth Gum as a Bio-based Additive. *BioResources*, 20 (2), 4365-4377.
- Cheng, N., Liu, C., Gao, Y., Wu, M., Yu, G., Chen, C., **Rahmaninia, M.**, Shen, J. & Li, B., 2025. Ultra-Elastic, Durable, Bio-Degradable, and Recyclable Pulp Foam as an Air Dielectric Substitute for Sustainable Capacitive Pressure Sensing. *Advanced Functional Materials*, 2423122.
- Yu, X., Gong, R., Wu, M., Gao, Y., Li, Q., Zhang, F., **Rahmaninia, M.**, Li, B., & Tang, Y., 2025. Impact of anti-solvents on the characteristics of hemicellulose fractionated from bleached bamboo pulp using lithium bromide hydrates. *Carbohydrate Polymers*, 360, 123617.

## - اختراعات

### \* داخلی

- ثبت یک فقره اختراع تحت عنوان " دستگاه خلاء آزمایشگاهی با سیکل بسته آب " در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران
- ثبت یک فقره اختراع تحت عنوان " ساخت بیو سورفاکتانت در فرایند جوهرزدایی در بازیافت کاغذ روزنامه باطله" در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران
- ثبت یک فقره اختراع تحت عنوان " استفاده از کایتوزان به عنوان جاذب فرمالدهید از تخت خرده چوب" در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی جمهوری اسلامی ایران و تایید شده توسط سازمان پژوهشهای علمی ایران

### \* بین المللی

- یک فقره اختراع بین المللی (US Patent-2020) تحت عنوان:  
Chitosan-based formaldehyde scavenger and applications thereof in wood-based products

## - کنفرانسها

### \* داخلی

- ۱- مهدی رحمانی نیا، سید احمد میرشکرای، قنبر ابراهیمی، موسی محمدنژاد، و امیر خسروانی " بررسی عملکرد سیستم نشاسته کاتیونی نانوسیلیکا بر آگیری از خمیر کاغذ بازیافتی"، نخستین همایش ملی فن آوریهای نوین در صنایع چوب و کاغذ، ارائه شفاهی، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- ۲- مهدی رحمانی نیا، سید احمد میرشکرای، قنبر ابراهیمی، موسی محمدنژاد و امیر خسروانی " بهبود آگیری از خمیر بازیافتی OCC به کمک فناوری نانو"، پنجمین همایش نانوتکنولوژی ستاد فناوری نانو نهاد ریاست جمهوری، ارائه پوستر، خرداد ماه ۱۳۸۸
- ۳- امیر خسروانی، احمد جهان لیباری، مهدی تجویدی، سید احمد میرشکرای، موسی محمدنژاد و مهدی رحمانی نیا " بررسی تاثیر میزان نشاسته کاتیونی بر عملکرد سیستم نانوسیلیکای آنیونی- نشاسته کاتیونی در کاغذهای ظرفی"، هفتمین همایش نانوتکنولوژی ستاد فناوری نانو نهاد ریاست جمهوری، ارائه پوستر، ۷-۵ خرداد ماه ۱۳۸۹
- ۴- زهرا رزم پور، حسین کرمانیان، امید رضانی، سعید مهدوی و مهدی رحمانی نیا، " بررسی زیست محیطی بازیافت متوالی کاغذهای باطله NSSC"، اولین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران، ارائه شفاهی، ۲۸ و ۲۹ مهر ماه ۱۳۸۹
- ۵- مریم ابراهیمی، امید رضانی، حسین کرمانیان، مهدی رحمانی نیا و محمدامین عندلیبیان، " بررسی عملکرد آنزیم آمیلاز بر خمیر کاغذ حاصل از بازیافت کارتن های کنگره ای باطله پیش خیسانده شده در pH های مختلف"، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ارائه پوستر، ۲۳-۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۰
- ۶- مصطفی روحی، امید رضانی و مهدی رحمانی نیا، " بررسی عملکرد ملاس چغندر قند به عنوان افزودنی بر ویژگی های خمیر کاغذ حاصل از بازیافت کارتن های کنگره ای باطله"، پنجمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی، ارائه شفاهی، ۹ آذر ماه ۱۳۹۰
- ۷- مصطفی روحی، امید رضانی و مهدی رحمانی نیا، " اثر حضور ملاس چغندر قند بر قابلیت بازیافت کارتن های کنگره ای کهنه (OCC)", اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند، مشهد، ارائه شفاهی، ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۱

- ۸- مصطفی روحی، سید مجید ذبیح‌زاده، امید رضانی و مهدی رحمانی نیا، " تاثیر نانو ذره بنتونیت بر عملکرد کایتوزان به عنوان افزودنی مقاومت خشک در خمیر و کاغذ CMP پهن برگان " ، اولین کنفرانس ملی اصول و کاربردهای نانوتکنولوژی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ارائه پوستر، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۹- محمد عالیشاهی، امید رضانی، حسین کرمانیان و مهدی رحمانی نیا، " بررسی پتانسیل کاغذهای باطله در تولید نانوسلولز: تاثیر پیشینه کاغذهای باطله بر ویژگی‌های نانوسلولز " ، اولین کنفرانس ملی اصول و کاربردهای نانوتکنولوژی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ارائه پوستر، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۱۰- مینا مختاری گرجی، امید رضانی، مهدی رحمانی نیا و حسین جلالی ترشیزی " استفاده از سیستم نشاسته کاتیونی- نانو بنتونیت بر بهبود ویژگی‌های مقاومتی OCC " ، اولین کنفرانس ملی اصول و کاربردهای نانوتکنولوژی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ارائه پوستر، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۱۱- امیر خسروانی و مهدی رحمانی نیا، " کاربرد نانوذرات و نانوپلیمرها در پایانه تر کاغذسازی " ، اولین کنفرانس ملی اصول و کاربردهای نانوتکنولوژی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ارائه پوستر، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۱۲- مصطفی روحی، سید مجید ذبیح‌زاده، امید رضانی و مهدی رحمانی نیا، " استفاده از سیستم دوتایی نانو بنتونیت- کایتوزان در کاغذسازی در محیط خنثی " ، همایش ملی فناوریهای نوین در صنایع شیمیایی، ۲ و ۳ خرداد ۱۳۹۱
- ۱۳- مصطفی روحی، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی و سید مجید ذبیح‌زاده، " بررسی اثر نانوبنتونیت بر عملکرد کایتوزان در فرایند کاغذسازی " ، اولین همایش ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲
- ۱۴- خسرو حسینیان، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " مروری بر استفاده از زیست بسپار کایتوزان در صنایع کاغذسازی " ، کنفرانس محیط زیست همدان- مردادماه ۹۲
- ۱۵- خسرو حسینیان، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " مروری بر استفاده از زیست بسپار کایتوزان در صنایع کاغذسازی " ، کنفرانس محیط زیست همدان - مردادماه ۹۲
- ۱۶- مصطفی روحی، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی، سید مجید ذبیح‌زاده، " تاثیر pH بر عملکرد زیست‌بسپار کایتوزان در فرایند کاغذسازی " ، کنفرانس ملی پدافند غیرعامل - آبان ماه ۹۲
- ۱۷- محسن اسدآبادی، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، محمد آزادفلاح، " آهاردهی سطحی کاغذ به کمک نانوزایکوسیل " ، کنفرانس شیمی و محیط زیست - آبان ماه ۹۲
- ۱۸- مصطفی روحی، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی، سید مجید ذبیح‌زاده، مارتین هیوب، " تاثیر تغییرات pH بر عملکرد سیستم نانوذره حاوی کایتوزان- بنتونیت بعنوان افزودنی مقاومت خشک در خمیر کاغذ CMP پهن برگان " ، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی - اسفند ماه ۹۲
- ۱۹- رامین صباودخیز، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی، " تاثیر کایتوزان - نانوسیلیکا به عنوان افزودنی پایانه تر بر برخی شاخص‌های فرایند تولید کاغذ از خمیر کاغذ چاپ و تحریر بازیافتی " ، دومین همایش ملی فناوری‌های نوین در صنایع چوب و کاغذ - آبان ماه ۹۳
- ۲۰- محمدصالح حسینی فرد، مهدی رحمانی نیا، حسین رنگ آور، " مروری بر استفاده از الیاف بازیافتی کاغذهای باطله در چند سازه های سیمانی " ، دومین همایش ملی فناوری‌های نوین در صنایع چوب و کاغذ - آبان ماه ۹۳
- ۲۱- عماد جاوید، مهدی رحمانی نیا، علی ورشووی، " آهاردهی داخلی خمیر کاغذهای بازیافتی به کمک آلکیل کتین دایمر " ، دومین همایش ملی فناوری‌های نوین در صنایع چوب و کاغذ - آبان ماه ۹۳
- ۲۲- رامین صباودخیز، مهدی رحمانی نیا، امید رضانی، " Effect of Chitosan Biopolymer and Nano-Silica on Drainage of Recycled Printing Pulp " ، بیست و دومین سمینار شیمی آلی ایران - شهریور ماه ۹۳
- ۲۳- علی عسکر طاهری، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " کارایی سیستم نانوذره کایتوزان- بنتونیت در pH مختلف خمیر کاغذ بازیافتی حاصل از کارتن های کنگره ای کهنه " ، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴
- ۲۵- علی عسکر طاهری، مهدی رحمانی نیا، امیر خسروانی، " آبگیری و ماندگاری در خمیر کاغذ بازیافتی حاصل از کارتن های کنگره ای کهنه به کمک سیستم کایتوزان-بنتونیت " ، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴

- ۲۶- المیرا امیری، **مهدی رحمانی نیا**، امیر خسروانی، " تاثیر نوع کایتوزان در سیستم نانوذره بر آبیگری و ماندگاری از خمیر کاغذ بازیافتی OCC"، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴
- ۲۷- المیرا امیری، **مهدی رحمانی نیا**، امیر خسروانی، " اثر کایتوزان وزن مولکولی زیاد به همراه نانوسیلیکا بر ماندگاری و آبیگری از خمیر کاغذ بازیافتی OCC در pH های مختلف"، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴
- ۲۸- امیرحسین مهرانفر، امیر خسروانی، **مهدی رحمانی نیا**، "ارزیابی قابلیت آبیگری سیستم نشاسته کاتیونی- نانوسیلیکا در خطوط تولید مقوا با هدایت الکتریکی نسبتا زیاد از خمیر کاغذ OCC "نخستین همایش ملی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴
- ۲۹- امیرحسین مهرانفر، امیر خسروانی، **مهدی رحمانی نیا** اثر سیستم نشاسته کاتیونی- نانوسیلیکا بر کاهش مواد جامد معلق موجود در پساب کارخانه بازیافت کاغذ"، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴
- ۳۰- سبحان جهانشاهلو، امیر خسروانی، **مهدی رحمانی نیا**، "ویژگیهای نانوسیلیکای قابل کاربرد در بازیافت کاغذهای کنگره های کهنه"، نخستین همایش ملی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴
- ۳۱- سبحان جهانشاهلو، امیر خسروانی، **مهدی رحمانی نیا**، "اثر بنتونیت به همراه نشاسته کاتیونی بر قابلیت آبیگری و فرآیند تولید مقوای بازیافتی"، دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی مهرماه ۹۴
- ۳۲- هیدی حسن نژاد، علی شالبافان، **مهدی رحمانی نیا**، "تاثیر هاردنر بر کارایی کایتوزان به عنوان جاذب فرمالدهید در اوراق فشرده چوبی"، کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۱۳۹۵
- ۳۳- فرشته رضی، ربیع بهروز، **مهدی رحمانی نیا**، " مروری بر کاربردهای نانو سلولز در زمینه های مختلف تصفیه پساب"، همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۵
- ۳۴- رقیه کلاگر، **مهدی رحمانی نیا**، حبیب یونسی، " کارایی کایتوزان به عنوان کی لیت کننده در کاغذ بازیافتی حاصل از مرکب زدایی روزنامه باطله"، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۵
- ۳۵- رقیه کلاگر، **مهدی رحمانی نیا**، حبیب یونسی، "تاثیر کی لیت کنندگی EDTA بر ویژگی های نوری کاغذ بازیافتی حاصل از مرکب زدایی روزنامه باطله"، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۵
- ۳۶- مهدی افطاری، امیر خسروانی، **مهدی رحمانی نیا**، "بررسی میزان اثر افزایش نرمه الیاف بر قابلیت آبیگری و ماندگاری ذرات ریز در خمیر کاغذ"، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۵
- ۳۷- هیدی حسن نژاد، علی شالبافان، **مهدی رحمانی نیا**، "استفاده از ماده جاذب فرمالدهید دوستدار محیط زیست برای کاهش میزان انتشار فرمالدهید از تخته فیبر نیمه سنگین"، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، ۱۳۹۶
- ۳۸- یاسین رحمتی، **مهدی رحمانی نیا**، مهدی طبرسا، " بررسی عملکرد کتیرای گون (*Astragalus gossypinus*) به عنوان افزودنی مقاومتی در خمیر کاغذ بازیافتی چاپ و تحریر"، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، ۱۳۹۶
- ۳۹- یاسین رحمتی، **مهدی رحمانی نیا**، مهدی طبرسا، " تاثیر استفاده از همی سلولز کتیرای (*Astragalus gossypinus*) در آبیگری و ماندگاری خمیر کاغذ بازیافتی چاپ و تحریر"، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، ۱۳۹۶
- ۴۰- مصطفی هاشمی سنگتراشانی، **مهدی رحمانی نیا**، ربیع بهروز، " اثر نوع حلال های جایگزین بر ویژگی جذب آب سوپر جاذب لیگنوسلولزی حاصل از انحلال الیاف بازیافتی کارتن در مایع یونی"، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، ۱۳۹۶
- ۴۱- مصطفی هاشمی سنگتراشانی، **مهدی رحمانی نیا**، ربیع بهروز، " تاثیر زمان و دما انحلال بر تولید هیدروژل با استفاده از الیاف کارتن کنگره ای کهنه و حلال سبز مایع یونی"، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، ۱۳۹۶
- ۴۲- راحله آبرون، **مهدی رحمانی نیا**، امیر خسروانی، " اثر افزودن کایتوزان در بین لایه های مقوای دو لایه بر ویژگی های مقاومتی محصول نهایی"، همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ با رویکرد زیست محیطی، ۱۳۹۶
- ۴۳- شکیب باقری، **مهدی رحمانی نیا**، ربیع بهروز، " Effect of Urea Dosage on the Performance of Urea / Sodium Hydroxide Aqueous System for Dissolving of Recycled Printing and Writing Paper Fines"، کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست، شهریور ماه ۹۷
- ۴۴- شکیب باقری، **مهدی رحمانی نیا**، ربیع بهروز، " Effect of Weight Ratio of Recycled Fiber Fine to Urea / Sodium Hydroxide on The Dissolving Performance of Aqueous System"، کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست، شهریور ماه ۹۷

۴۵- هما صیادی، مهدی رحمانی‌نیا، ایولین مورت، " امکان‌سنجی بهبود آگیری از الیاف بازیافتی دارای نانو الیاف با سیستم کایتوزان/ژولیت " ، کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست، مهرماه ۱۳۹۸

۴۶- هما صیادی، مهدی رحمانی‌نیا، ایولین مورت، " بهبود فرآیند تولید کاغذهای بازیافتی با افزودنی‌های دوست‌دار محیط-زیست: نانوالیاف لیگنوسلولزی/کایتوزان/بنتونیت " ، کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست، مهرماه ۱۳۹۸

۴۷- احسان فاتحی پیکانی، مهدی رحمانی‌نیا، " تاثیر وزن مولکولی زیست بسپار کایتوزان به عنوان افزودنی بین لایه ای بر ویژگی های مقاومتی مقوای دو لایه بازیافتی " ، دومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس، شهریورماه ۱۳۹۸

۴۸- رباب نجیده، مهدی رحمانی‌نیا، امیر خسروانی، " اثر کاربرد نانوالیاف سلولزی بر قابلیت بازیافت کاغذ چاپ و تحریر " ، سومین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ، بهمن ماه ۱۳۹۹

۴۹- فروزان انصاری، مهدی رحمانی‌نیا، بین لی، " عملکرد نانوالیاف سلولزی در کاغذهای حاصل از الیاف بکر در حضور کایتوزان "، چهارمین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ، مردادماه ۱۴۰۱

۵۰- فروزان انصاری، مهدی رحمانی‌نیا، بین لی، " امکان‌سنجی بهبود مقاومت کاغذ تهیه‌شده از الیاف شیمیایی چندبار بازیافتی به کمک نانوالیاف سلولزی "، دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند، مردادماه ۱۴۰۱

۵۱- فرشید امینی، مهدی رحمانی‌نیا، ربیع بهروز، " تعیین ویژگی‌های شیمیایی و مورفولوژی الیاف برگ‌شاخه نخل خرما "، سومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند، آذرماه ۱۴۰۲

۵۲- فرشید امینی، مهدی رحمانی‌نیا، ربیع بهروز، " بهبود خواص مقاومتی کاغذهای بازیافتی حاصل از کارتن‌های کنگره‌ای کهنه (OCC) با افزودن خمیر کاغذ سودای برگ شاخه های نخل خرما "، اولین همایش ملی نوآوری در صنایع سبز، دی ماه ۱۴۰۲

۵۳- رضا جعفری گندمانی ، مهدی رحمانی‌نیا ، امیر خسروانی، ارتقاء ویژگیهای مقاومتی کاغذهای بسته بندی تولیدی در صنایع بازیافت کارتن‌های کنگره‌ای کهنه (OCC) با کمک خمیر کاغذ سودای باگاس نیشکر ، دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

#### \* بین‌المللی

- 1- **Rahmaninia, M.**, Mirshokraei, S. A., Ebrahimi G., Khosravani, A., Nazhad, M. M., "Effect of Cationic Starch- Nanosilica System on Drainage of OCC Pulp " , NanoThailand Conference, Poster Presentation, 2008
- 2- Khosravani, A., Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., Tajvidi, M., **Rahmaninia, M.**, Nazhad, M. M., " The Performance of Nanoparticles in Relation With Zeta Potential of Wet-end System", NanoThailand Conference, Poster Presentation, 2008
- 3- **Rahmaninia, M.**, Mirshokraei, S. A., Ebrahimi G., Khosravani, A., Nazhad, M. M., " The Role of Cationic Starch-Nanosilica System on Retention and Drainage " , Nano Bio Conference (USA), Poster Presentation, 2008
- 4- Khosravani, A., Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., Tajvidi, M., **Rahmaninia, M.**, Nazhad, M. M., " MONITORING THE PERFORMANCE OF NANOPARTICLES AT WET-END SYTEM OF A PAPER MILL BY ZETA POTENTIAL" , Nano Bio Conference (USA), Oral Presentation, 2008
- 5- Attending in 2008 Asian Paper Conference, Thailand, June 2008

- 6- Khosravani, A., **Rahmaninia, M.**, Navaee-Ardeh, S., Latibari, A. J., Nazhad, M. M., " The EFFECT OF CATIONIC STARCH-ANIONIC NANOSILICA SYSTEM ON PAPERMAKING PROCESS AND QUALITY OF THE END PRODUCTS" , 2012 International Paper Physics Conference, Stockholm(Sweden), Poster Presentation, June 10-14, 2012
- 7- **Rahmaninia, M.**, Rohi, M., Ramezani, O., Zabihzadeh, S.M., " The EFFECT OF PULP SUSPENSION PH ON THE PERFORMANCE OF CHITOSAN AS A STRENGTH FOR PAPER" , 2016, 14<sup>th</sup> Eurppean Workshop on Lignocellulose and Pulp, France, Poster Presentation
- 8- **Rahmaninia, M.**, Rohi, M., Ramezani, O., Zabihzadeh, S.M., "Chitosan - Bentonite as a New Wet-End Reinforcement System For Mixed Hardwood CMP pulp", 2017, Wood and Biofeiber International Conference, Malaysia, Oral Presentation
- 9- **Rahmaninia, M.**, "Chitosan as a Novel Green Additive in Paper and Cellulose Science and Technology", 2025, 2<sup>nd</sup> International Conference on Green Carbon (ICGC), Qingdao, China, Oral Presentation
- 10- Asghari, M., **Rahmaninia, M.**, **Li, B.**, Chitosan as a Novel Green Additive in Paper and Cellulose Science and Technology", 2025, 2<sup>nd</sup> International Conference on Green Carbon (ICGC), Qingdao, China, Poste Presentation

#### دوره های آموزشی و پژوهشی طی شده

- ۱- شرکت در Workshop برگزار شده از سوی صنایع کاغذسازی Metso در موسسه تکنولوژی آسیا (AIT) - June 2008
- ۲- بازدید از کارخانه Advanced Agro(AA) در کشور تایلند و آشنایی با فعالیت‌های آن - January 2008
- ۳- شرکت در کارگاه بین‌المللی آموزشی-تخصصی تحت عنوان "**Dry Strength and Wet Strength Development**" در دانشگاه شهید بهشتی - ۹ بهمن ۱۳۸۹
- ۴- شرکت در کارگاه بین‌المللی آموزشی-تخصصی تحت عنوان "**Evaluation of Retention and Drainage**" در دانشگاه شهید بهشتی - ۱۰ بهمن ۱۳۸۹
- ۵- شرکت در کارگاه بین‌المللی آموزشی-تخصصی تحت عنوان "**Where did that come from? Deposit Analysis**" در دانشگاه شهید بهشتی - ۱۱ بهمن ۱۳۸۹
- ۶- شرکت در کارگاه بین‌المللی آموزشی-تخصصی تحت عنوان "**Cost-saving Strategies Involving Wet-End Chemistry**" در دانشگاه شهید بهشتی - ۱۲ بهمن ۱۳۸۹
- ۷- شرکت در کارگاه آموزشی " رسالت اعضای هیات علمی در فرایند آموزش " بخش اول در دانشگاه تربیت مدرس در تاریخ ۹۱/۲/۱۹
- ۸- شرکت در کارگاه آموزشی " فنون مشاوره به دانشجویان " در دانشگاه تربیت مدرس در تاریخ ۹۱/۷/۲۶
- ۹- شرکت در کارگاه آموزشی " رسالت اعضای هیات علمی در فرایند آموزش " بخش دوم در دانشگاه تربیت مدرس در تاریخ ۱۳۹۱/۱۰/۲۰
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی " مدیریت منابع دیجیتالی سیستم و آشنایی با نرم‌افزارهای EndNote و Mendeley " در دانشگاه تربیت مدرس در تاریخ ۱۳۹۲/۳/۲۶
- ۱۱- شرکت در کارگاه آموزشی " مدیریت، مطالعه و اشتراک‌گذاری منابع دیجیتالی و مرجع نویسی با Qiqqa " در دانشگاه تربیت مدرس در تاریخ ۱۳۹۲/۹/۱۰

## - طرح‌های پژوهشی

- ۱- همکار طرح " بررسی کهنگی تسریع شده گرمایی بر جوهرزدایی کاغذهای روزنامه بازیافتی " در گروه فناوری تولید سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی
- ۲- همکار طرح " بررسی تاثیر آنزیمی بر ویژگی‌های کاغذ بازیافتی OCC " در گروه فناوری تولید سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی
- ۳- همکار طرح " استفاده از چوب در سازه های دریایی " با سرپرستی دکتر کاظمی از دانشگاه مازندران
- ۴- همکار طرح " تهیه خمیر APMP از کاه گندم " در دانشگاه تهران
- ۵- همکار طرح پژوهشی نوع ششم با عنوان « اثر کهنگی کاغذ روزنامه بر قابلیت جوهرزدایی آن » در دانشگاه تهران
- ۶- همکار طرح پژوهشی نوع ششم با عنوان « استفاده از سیستم نشاسته کاتیونی — نانوسیلیکا جهت بهبود آگیری و مقاومت خمیر حاصل از بازیافت OCC » در دانشگاه تهران
- ۷- مجری طرح صندوق پژوهشگران کشور با عنوان «استفاده از بایوپلیمرهای کایتوزان و نانوکایتوزان به همراه نانوذره در فرایند بازیافت کاغذهای باطله» پذیرفته شده در سال ۱۳۹۴ و خاتمه یافته در سال ۱۳۹۸
- ۸- مجری طرح صندوق پژوهشگران کشور با عنوان «امکان سنجی استفاده از مواد معدنی ارزان به همراه بایوپلیمر کایتوزان برای بهبود ویژگیهای فرآیندی ورقه الیاف بازیافتی تقویت شده با نانوالیاف لیگنوسلولزی بازیافتی» پذیرفته شده در سال ۱۳۹۸ خاتمه یافته در سال ۱۴۰۲
- ۹- مجری طرح بین المللی بین بنیاد علم ایران و آکادمی علوم چین با عنوان « ایجاد ارزش افزوده در پسماند کشاورزی: تهیه نانوفیبریل های لیگنوسلولزی پیشرفته از پسماندهای کشاورزی به منظور تقویت محصولات سلولزی بازیافتی » در حال اجرا
- ۱۰- همکار طرح بین المللی بین بنیاد علم ایران و بنیاد علوم طبیعی چین با عنوان «پالایش زیستی یکپارچه نوین باگاس نیشکر: مکانیسم هم افزایی تفکیک اجزا- تبدیل به بیوبوتانول پیشرفته و کاغذ بسته بندی تقویت شده با LCNF» در حال اجرا
- ۱۱- مجری طرح صندوق پژوهشگران کشور با عنوان «تولید کاغذهای تقویت شده با ویژگی‌های ضدباکتری و مقاوم در برابر آتش با استفاده از نانو الیاف سلولزی فسفریله شده و کایتوزان به روش لایه نشانی» در حال اجرا

## - ترجمه و تالیف

- ترجمه و تالیف کتاب با عنوان " فناوری بازیافت کاغذ" ، احمد جهان لتیباری، امیر خسروانی و مهدی رحمانی نیا، انتشارات آروبیچ - چاپ اول ۱۳۸۶

## - سایر فعالیت‌های پژوهشی

- همکاری با دانشگاه شهید بهشتی به صورت مدعو در بخش‌های مختلف مانند تجهیز آزمایشگاه‌ها، پایان‌نامه‌ها، پروژه‌ها و سمینارهای دانشجویی از تاریخ اول بهمن ماه ۱۳۸۸ تاکنون
- داوری پایان‌نامه‌های متعدد در دانشگاه تربیت مدرس - از مهرماه ۱۳۹۰ تاکنون
- داوری پروپوزال‌های متعدد دکتری در دانشگاه‌های گرگان و تربیت مدرس از سال ۱۳۸۸ به بعد

- داوری چند جلد کتاب
- داوری چند اختراع

## سوابق آموزشی

- تدریس عملیات درس " شیمی چوب " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (نیمسال دوم ۱۳۸۴-۱۳۸۳)
- تدریس عملیات درس " تکنولوژی خمیر و کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (نیمسال اول ۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- تدریس عملیات درس " تکنولوژی خمیر و کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (نیمسال دوم ۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- تدریس در کلاسهای کنکور آماده سازی کارشناسی ارشد در جهاد دانشگاهی دانشکده منابع طبیعی برای دو دوره در سالهای ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵
- تدریس درس " آزمایشگاه خمیر و کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (نیمسال اول ۱۳۸۶-۱۳۸۵)
- تدریس " زبان تخصصی " در کلاسهای کنکور آماده سازی کارشناسی ارشد در جهاد دانشگاهی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران ( پاییز ۱۳۸۵)
- تدریس عملیات درس " تکنولوژی خمیر و کاغذ " در گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران (نیمسال دوم ۱۳۸۵-۱۳۸۶)
- همکاری با دکتر موسی محمد نژاد در درس " کاغذسازی و بازیافت " در Pulp and Paper Technology در موسسه موسسه تکنولوژی آسیا (AIT)
- تدریس درس " آزمایشگاه خمیر و کاغذ " در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران ( نیمسال اول ۱۳۸۸-۱۳۸۷ )
- تدریس درس " سیر تکاملی کاغذ و مرکب " در گروه چاپ دانشگاه علمی جامع کاربردی تهران (نیمسال اول ۱۳۸۷-۱۳۸۸)
- تدریس درس " روشهای پیشرفته آنالیز چوب " در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس ( نیمسال دوم ۱۳۹۰-۱۳۹۱، نیمسال اول ۹۳-۹۲، نیمسال دوم ۹۳-۹۲)
- تدریس درس " فناوری بازیافت کاغذ " در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس (از سال ۱۳۹۲ به بعد در نیمسال اول هر سال تاکنون )
- تدریس درس " آزمایشگاه پیشرفته خمیر و کاغذ " در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس (از سال ۱۳۹۲ به بعد در نیمسال دوم هر سال تاکنون)
- تدریس درس " فیزیک و مکانیک کاغذ " در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس (از سال ۱۳۹۶ به بعد در نیمسال دوم هر سال تاکنون)
- تدریس درس " ارتقاء و فرآوری الیاف بازیافتی " در مقطع دکتری - از نیمسال اول ۱۳۹۸

## کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی اجرا شده

- برگزاری کارگاه آموزشی یکروزه در تاریخ ۹۱/۹/۱ با عنوان " آشنایی با فناوری‌های کاغذسازی " در محل کارخانه گلوکوزان

## سوابق اجرایی

- عضو مدعو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۹ - تاکنون)
- عضو هیات ممیزه دانشگاه تربیت مدرس (۱۴۰۱ - ۱۴۰۳)
- عضو تحریریه نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب (۱۴۰۴ - تاکنون)
- معاون دانشجویی و فرهنگی پردیس منابع طبیعی و علوم دریایی تربیت مدرس ( مردادماه ۱۴۰۲ - تاکنون)
- عضو کمیسیون هیات ممیزه دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی ( ۱۳۹۹ - تاکنون)
- مدیر گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس (اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ - ۱۴۰۰)
- مشاور فرهنگی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس (اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ - ۱۴۰۰)
- عضو شورای ایمنی، سلامت و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس ( دی‌ماه ۱۳۹۳ - ۱۳۹۷)
- عضو کمیته ایمنی، سلامت و محیط زیست دانشکده منابع طبیعی تربیت مدرس ( دی‌ماه ۱۳۹۳ - ۱۳۹۸)
- عضو کمیته فنی تدوین استانداردهای ملی ایران در حوزه صنایع سلولزی (۱۳۹۱ - تاکنون)
- عضو شورای پژوهشی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس (۳ دوره)
- ناظر و مسوول ساماندهی آزمایشگاه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس ( اردیبهشت ۹۱ - تاکنون)
- عضو شورای تخصصی گروه علوم و صنایع چوب کاغذ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس (خرداد ۹۲ - تاکنون)
- دبیر اجرایی و عضو کمیته کارگاه آموزشی-تخصصی شیمی پایانه تر کاغذسازی در دانشگاه شهید بهشتی ۹ تا ۱۲ بهمن ۱۳۸۹

## توانایی‌ها

- ۱- تسلط کامل به زبان انگلیسی
- ۲- آشنایی با نرم افزارهای آماری **SAS, Minitab**
- ۳- آشنایی با زبانهای برنامه نویسی **Visual Basic.Net** و **Quick Basic**

آخرین بروزرسانی، مهرماه ۱۴۰۴