

## کارنما (C.V.)



### اطلاعات شخصی

نام: علیرضا  
نام خانوادگی: عشوری  
محل تولد: تهران  
تاریخ تولد: ۱۳۴۵  
وضعیت تأهل: متأهل (دارای دو فرزند)

### نشانی پستی

دکتر علیرضا عشوری  
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران  
پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی  
تهران، صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵  
کد پستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵  
فاکس: ۰۲۱ ۵۶۲۷۶۳۳۲  
تلفن: ۰۲۱ ۵۷۴۱۶۲۷۲

پست الکترونیک: ashori@irost.ir یا ashori\_a@yahoo.com

وبسایت: [https://www.researchgate.net/profile/Alireza\\_Ashori](https://www.researchgate.net/profile/Alireza_Ashori), <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAC-8198-2022>

### شناسه پژوهش

شناسه اریکید: orcid.org/0000-0003-0946-1965

شناسه گوگل اسکولار: 8j1oHpAAAAAJ

شناسه پژوهشگر (WOS): AAC-8198-2022

شناسه نویسنده (Scopus): 55881070500

شناسه ISC: IR-0000-RK-FFDE4445

اندیس h: 56 (WOS), 60 (Scopus), 65 (ResearchGate), and 70 (Google Scholar)

## سوابق تحصیلی

۱۳۸۳	دانشگاه UPM مالزی	فناوری بایو کامپوزیت	دکتری تخصصی
۱۳۷۵	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	علوم و صنایع چوب و کاغذ	فوق لیسانس
۱۳۶۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	علوم و صنایع چوب و کاغذ	لیسانس

## زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- ♦ فناوری خمیر و کاغذ
- ♦ خصوصیات چاپ پذیری کاغذ
- ♦ کاربرد الیاف گیاهان غیر چوبی
- ♦ کامپوزیت های چوب-سیمان
- ♦ کامپوزیت های چوب-پلاستیک
- ♦ نانو کامپوزیت های زیستی
- ♦ اصلاح شیمیایی الیاف سلولزی و
- ♦ نانو مواد بر پایه سلولز
- ♦ آبروژل های مبتنی بر نانو الیاف سلولزی

## مرتبه علمی

استاد، پژوهشگرده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵- تاکنون
دانشیار، پژوهشگرده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵-۱۳۹۰
استادیار، پژوهشگرده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۴-۱۳۹۰
مربی، پژوهشگرده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۴-۱۳۷۵

## تجارب مدیریتی

رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۴۰۳- تاکنون
رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۴۰۱-۱۳۹۷
رئیس مرکز رشد واحدهای فناور، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۶-۱۳۹۰
قائم مقام رئیس پژوهشگاه فناوری های نوین، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۵-۱۳۹۰
معاون پژوهش و فناوری پژوهشگاه فناوری های نوین، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۰-۱۳۸۴
مدیر کل دفتر مرکزی ارتباط با صنعت، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۹-۱۳۸۰
مدیر گروه توسعه و انتقال فناوری، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۹-۱۳۷۵
مدیر تولید شرکت چوب و صنعت ایران، بانک صنعت و معدن، شهر صنعتی کاوه	۱۳۶۹-۱۳۷۴

۱. جزء دو درصد پژوهشگر پر استناد جهان طبق گزارش دانشگاه استنفورد (۲۰۲۳-۲۰۱۹)
۲. دبیر و عضو هیأت داوران سی و هشتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۴۰۳)
۳. عضو کمیسیون گسترش فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (از سال ۱۴۰۳)
۴. دبیر و عضو هیأت داوران سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۴۰۰)
۵. موسس و رئیس هیأت مدیره صندوق پژوهش و فناوری (غیر دولتی) فناوریهای پیشرفته صنعتی (از سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ و از ۱۴۰۳ تا کنون)
۶. عضو هیأت امنای پژوهشگاه استاندارد (از سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱)
۷. عضو کمیسیون دائمی هیأت امنای منطقه ۴ فناوری (از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱)
۸. دبیر کمیسیون دائمی و دبیر هیأت امنای سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱ و از ۱۴۰۳ تا کنون)
۹. رئیس هیأت ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱)
۱۰. عضو شورای راهبردی فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱)
۱۱. عضو شورای اجرایی فناوری اطلاعات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸)
۱۲. عضو شورای مرکز رشد پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ (از سال ۱۳۹۵ تا کنون)
۱۳. عضو کمیسیون علوم پایه هیأت ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸)
۱۴. مدیر پژوهشی نمونه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (۱۳۹۳)
۱۵. پژوهشگر برتر کشور معرفی شده در سیزدهمین مراسم تقدیر از پژوهشگران و فناوران کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۱)
۱۶. پژوهشگر برتر (رتبه نخست) سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (در سالهای ۸۹، ۹۱ و ۹۵)
۱۷. عضو شورای ارزیابی و اعتبارسنجی اختراعات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷)
۱۸. عضو گروه تخصصی فناوری نانو شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۹۳)
۱۹. عضو هیأت مؤسس انجمن علوم و فناوری چاپ ایران (۱۳۹۱)
۲۰. عضو هیأت داوران سومین و چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۹۲ و ۱۳۹۱)
۲۱. عضو کمیته داوران طرح‌های منتخب کانون‌های هم‌انگهی دانش و صنعت، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۰)
۲۲. عضو کانون هم‌انگهی چوب و کاغذ، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (از سال ۱۳۸۹ تا کنون)
۲۳. عضو هیأت رئیسه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۴)
۲۴. عضو شورای مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۸۸ تا کنون)
۲۵. عضو کمیته ترفیع اعضای هیأت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰ و ۱۴۰۱ تا کنون)
۲۶. عضو گروه تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۸۷-۱۴۰۱)
۲۷. عضو گروه تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ و ۱۴۰۱)
۲۸. عضو شورای طرح‌های تاییدی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۷)
۲۹. عضو شورای ارزیابی توانمندی‌های فناورانه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰)
۳۰. عضو شورای مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸)
۳۱. شرکت در اولین دوره "طراحی و سیاست‌گذاری نوآوری در کشورهای در حال توسعه" دانشگاه سازمان ملل، ماستریخت، هلند (۱۳۸۶)
۳۲. محقق مدعو، سازمان تحقیقات علمی و صنعتی (CSIRO) و دانشگاه موناش، ملبورن، استرالیا (۱۳۸۳).
۳۳. عضو هیأت داوران سومین کنفرانس بین‌المللی جنگل و صنعت، تهران (۱۳۸۰).

۳۴. مدیر اجرایی اولین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری کشور، تهران (۱۳۷۹).

۳۵. دبیر علمی بخش خمیر و کاغذ؛ کارگاه آموزشی بین‌المللی ارتقاء فناوری صنایع غذایی، چرم و کاغذ، برگزار کننده: سازمان انتقال تکنولوژی آسیا و اقیانوسیه (APCTT)، مشهد (۱۳۷۸).

### همکاری با مجلات معتبر

- ۱- عضو هیأت تحریریه مجله Industrial Crops and Products از انتشارات Elsevier با ضریب تاثیر ۶/۴۴۹ (از سال ۲۰۱۲ تاکنون)
- ۲- عضو هیأت تحریریه مجله International Journal of Polymer Science از انتشارات Hindawi با ضریب تاثیر ۲/۶۴۲ (از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۹)
- ۳- عضو هیأت تحریریه مجله International Journal of Agriculture and Forestry از انتشارات Scientific & Academic Publishing ایالات متحده امریکا (از سال ۲۰۱۱ تاکنون)
- ۴- عضو هیأت تحریریه نشریه (علمی-پژوهشی) Advances in Environmental Technology از انتشارات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۴۰۰ تاکنون)
- ۵- عضو هیأت تحریریه نشریه (علمی-پژوهشی) Particle Science and Technology از انتشارات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (از سال ۱۴۰۲ تاکنون)
- ۶- عضو هیأت تحریریه نشریه (علمی-پژوهشی) جنگل و فرآورده‌های چوب از انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه تهران (از سال ۱۳۸۸ تاکنون)
- ۷- عضو هیأت تحریریه نشریه (علمی-پژوهشی) پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل از انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (از سال ۱۳۹۴ تاکنون)
- ۸- عضو هیأت تحریریه نشریه (علمی-پژوهشی) صنایع چوب و کاغذ ایران از انتشارات انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران (از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵)
- ۹- عضو هیأت تحریریه نشریه انگلیسی Lignocellulose Journal از انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی (از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۳)
- ۱۰- عضو هیأت تحریریه ماهنامه تخصصی صنایع چوب، مبلمان و کاغذ ایران (از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰)
- ۱۱- داور مجلات علمی-پژوهشی از جمله: علوم و تکنولوژی پلیمر، شیمی و مهندسی شیمی ایران، علوم چوب و کاغذ ایران، جنگل و فرآورده‌های چوب، دو فصلنامه انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران، مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل و همچنین مجلات معتبر بین‌المللی (ISI) از جمله:

Bioresource Technology, Carbohydrate Polymers, Materials and Design, Industrial Crops and Products, Composites Part B, Iranian Polymer Journal, Cellulose, Polymer Composites, Polymers and the Environment, Applied Polymer Science, Waste Management, BioResources, Journal of Wood and Forest Science and Technology, Thermoplastic Composite Materials, Polymer Bulletin, Mechanical Engineering Science, Journal of Engineering Tribology, Materials Science & Engineering C, Advances in Polymer Technology, Fibers and Polymers, Scientific Research and Essays, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, International Journal of Sustainable Energy, Forest Products Journal, and Journal of Colloid and Polymer Science.

### طرح‌های پژوهشی

۳۶. مطالعه بنیادی تصفیه پیشرفته پساب صنعت چاپ و رنگرزی با مواد زیستی کاربردی مشتق شده از مواد لیگنوسلولزی (طرح مشترک بین‌المللی)
۳۷. اصلاح شیمیایی نانوالیاف سلولز جهت ساخت نانوفیلترهای جاذب ذرات آلاینده هوا
۳۸. تهیه و بررسی خصوصیات کامپوزیت چوب پلاستیک چند لایه با استفاده از پلی اتیلن سنگین ضایعاتی بعنوان رزین (طرح مشترک بین‌المللی)
۳۹. تهیه و بررسی خواص پلی هیدروکسی بوتیرات-کوالرات (PHBV) بعنوان کامپوزیت سبز با استفاده از تقویت کننده‌های نانویی (طرح مشترک بین‌المللی)
۴۰. تهیه کامپوزیت‌های کیتوزان / اورتان اصلاح شده و بررسی ویژگی آنها به منظور کاربرد در فناوری پزشکی
۴۱. اثر گرافن اکساید عامل دار شده بر استحکام برشی بین لایه‌ای، رفتار دینامیکی و آسیب ضربه کامپوزیت‌های اپوکسی / الیاف شیشه.

۴۲. تهیه گرافن اکسید عامل دار شده و کاربرد آن در ساخت کامپوزیت‌های اپوکسی/الیاف کربن
۴۳. ارزیابی خواص فیزیکی و مکانیکی بایو کامپوزیت‌های تقویت شده
۴۴. بررسی کامپوزیت‌های پلیمری مناسب برای استفاده در مخازن تحت فشار برای ذخیره گاز هیدروژن
۴۵. تهیه کامپوزیت چوب-پلاستیک با استفاده از نانو گرافن
۴۶. ارزیابی خصوصیات سطحی الیاف سلولزی پس از تیمار شیمیایی با استفاده از تکنیک گاز کروماتوگرافی معکوس
۴۷. تدوین دانش فنی و مستندسازی علمی فرایند تولید PVC اصلاح شده
۴۸. بررسی ترکیبات شیمیایی و مورفولوژی الیاف ساقه گیاه بادنجه بیه بمنظور تهیه مواد اولیه ساخت کامپوزیت
۴۹. افزایش ویژگی‌های مکانیکی در نانو کامپوزیت‌های الیاف چوب- پلیمر
۵۰. استفاده از میکروآلگ برای تهیه بایودیزل
۵۱. طراحی و ساخت کامپوزیت‌های الیاف-پلاستیک با استفاده از مواد بازیافتی برای کاربرد در صنایع خودروسازی
۵۲. بررسی روش‌های مختلف شناسایی خصوصیات سطحی و چاپ پذیری کاغذ.
۵۳. استفاده از الیاف کنف کاشته شده در مالزی برای تولید کاغذ چاپ و تحریر.
۵۴. بررسی وضعیت صنایع کوچک کاغذسازی از گیاهان غیر چوبی و آخال در کشور.
۵۵. بررسی توجیه فنی-اقتصادی صنایع بسته بندی و فراوری محصولات جانبی خرما در کشور
۵۶. تدوین برنامه خشک کردن چوب آلات بلوط در کوره‌های متعارف
۵۷. خمیرسازی از کل ساقه کنف.

### راهنمایی یا مشاوره پایان‌نامه‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی

تاریخ دفاع	محل تحصیل	مقطع تحصیلی	استاد		نام دانشجو	عنوان پایان‌نامه	ردیف
			مشاور	راهنما			
۱۳۹۰	دانشگاه تهران	کارشناسی ارشد	X		زینب خراسانی	بررسی رفتار افزودنی‌های مقاوم خشک بر کاغذ حاصل از مواد اولیه پیش استخراج شده باگاس	۱
۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی	کارشناسی ارشد		X	حر نوروزی	ارزیابی تیمار شیمیایی الیاف لیگ و سلولزی برای استفاده در ساخت کامپوزیت‌های چوب پلاستیک	۲
۱۳۹۱	دانشگاه گرگان	کارشناسی ارشد	X		مریم مرعشی	بررسی تأثیر استفاده از نانو ساختار ملاس بر ویژگی‌های کاغذ OCC در چرخه‌های متوالی بازیافت	۳
۱۳۹۱	دانشگاه تهران	کارشناسی ارشد	X		ساناز صباغی	اثر کیتوسان، نشاسته کاتیونی، پلی وینیل الکل و نشاسته دی آلدئیدی بر خواص مقاومتی ورق تر و خشک کاغذ حاصل از الیاف بازیافتی	۴
۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی	کارشناسی ارشد	X		مریم زاهد	تهیه و شناسایی کامپوزیت‌هایی از گرافن و گرافن اکسید	۵
۱۳۹۱	دانشگاه تهران	کارشناسی ارشد	X		حامد متینی بهزاد	بررسی استفاده از مواد حفاظتی IPBC و Irguard بر خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی چوب پلاستیک	۶
۱۳۹۲	دانشگاه تهران	دکترای تخصصی	X		مجید چهارمحالی	بررسی تأثیر استفاده از نانو ذرات گرافن بر خواص فیزیکی و مکانیکی چند سازه‌های الیاف	۷

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	استاد		مقطع تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ دفاع
			راهنما	مشاور			
۸	تهیه و شناسایی گرافن اکسید و کامپوزیت آن با کیتوسان	محمدعلی حشمت خواه	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۹۳
۹	تهیه و بررسی نانو چندسازه زیستی از نشاسته تقویت شده با نانو فیبرهای سلولزی اصلاح شده	مهران بابایی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	۱۳۹۳
۱۰	تهیه گرافن اکسید عامل دار شده و کاربرد آن در ساخت کامپوزیتهای اپوکسی / الیاف کربن	رضا بهرامی	X		کارشناسی ارشد	سازمان پژوهشها	۱۳۹۴
۱۱	اصلاح شیمیایی الیاف کربن به منظور بهبود عملکرد آن در کامپوزیت اپوکسی / الیاف کربن	نجمه ورناصری	X		کارشناسی ارشد	سازمان پژوهشها	۱۳۹۴
۱۲	تهیه نانوذرات نشاسته اصلاح شده و بررسی کاربرد آن به عنوان حامل دارو	مریم بقایی	X		کارشناسی ارشد	سازمان پژوهشها	۱۳۹۴
۱۳	ساخت و ارزیابی نانو کامپوزیت زیستی آنتی باکتریال حاصل از پلی لاکتیک اسید (PLA) تقویت شده با نانوالیاف سلولزی (CNF) اصلاح شده	جابر حسین زاده	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	۱۳۹۴
۱۴	تأثیر مواد استخراجی بر خواص فیزیکی و مکانیکی پوشه‌های شفاف روی سطح چوب	فاطمه زهرا میرخاندوزی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۴
۱۵	بررسی ویژگی های جذب صوت و انتقال حرارت در ساخت تخته خرده چوب - ورمیکولیت	رضا محرابی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۵
۱۶	بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی کفپوش های لایه‌ای چوب-لاستیک	محمدهادی رضوانی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۵
۱۷	ساخت و بهینه سازی خواص فیزیکی و مکانیکی فوم نانو کامپوزیت نشاسته ترموپلاستیک / نانوفیبر سلولز	عباس قنبری	X		دکترای تخصصی	دانشگاه گرگان	۱۳۹۶
۱۸	اصلاح نرمه‌های کاغذسازی با استفاده از نانو فیبر سلولزی	رضا پوربابا	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	۱۳۹۶
۱۹	تهیه ماسک صورت با استفاده از نانوالیاف سلولزی	مریم زند	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	۱۳۹۶
۲۰	استفاده از نانوالیاف سلولزی برای ساخت نانو فیلترهای تصفیه هوا با کارایی زیاد	سیما سپهوند	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	۱۳۹۸
۲۱	بررسی اثر خشک کردن انجمادی بر خواص فیزیکی-مکانیکی نانوکمپوزیتهای ساخته شده از پلی اتیلن و نانو الیاف سلولزی	مرجان عابدی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	۱۳۹۸
۲۲	بررسی رفتار حرارتی و مقاومت به آتش بیو کامپوزیت الیاف چوب-کیتوزان	وحید حیدری	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۳۹۸
۲۳	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی بیو کامپوزیت	حمیدرضا	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت	۱۳۹۹

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	استاد		مقطع تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ دفاع
			راهنما	مشاور			
۲۴	تهیه کامپوزیتهای بر پایه کیتوزان اصلاح شده با اسیدهای آمینه و بررسی ویژگیهای آنها به عنوان زخم پوش	سارا ترکمان	X		دکترای تخصصی	سازمان پژوهشها	جاری
۲۵	بهبود دوام و مقاومت UV پوششهای شفاف چوبی آب پایه با استفاده از نانو سلولز و نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم برای کاربردهای بیرونی	امین جوربندیان	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری
۲۶	ارزیابی ویژگی های کاغذ لایتر پوشش داده شده با نانولیکتین و اولویت بندی تولید آن با استفاده از فرآیندهای تصمیم گیری (AHP/ANP)	سیده معصومه سیدناصرالدین	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری
۲۷	بررسی تاثیر کاهش اندازه ذرات بر عملکرد کامپوزیت های سیمانی حاوی لجن کاغذ	ایمان رضوانی	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	جاری
۲۸	افزایش عملکرد تخته خرده چوب بر پایه لجن کاغذ از طریق کاهش اندازه ذرات کنترل شده	کیان مهروان	X		کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	جاری
۲۹	ساخت و مشخصه یابی داربست چاپ ۳ بعدی بر پایه ی نانو ذرات سلولز، لیگتین و پلی وینیل الکل جهت مهندسی بافت	مهدی انصاری	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری
۳۰	اثرات هم افزایی کاتالیزورهای جامد بر جزء جزء سازی با اولویت لیگتین زیست توده با استفاده از گلیسرول و بوتان دیول به عنوان حلال	شکیبا باقری	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری
۳۱	سنتز کرایوزل هیبریدی بر پایه نانو کریستالین سلولز (CNC) و نانو فیبریل سلولز (CNF) به همراه کوانتوم دات های لیگتین و کربن به منظور حذف فلزات سنگین و رنگ از آب	حسن مهدیخانی	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری
۳۲	طراحی و ساخت صندلی مدرن از کامپوزیت زیستی چوب پلاستیک تقویت شده با میکرو / نانو بلورهای سلولز با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی	بهرز نیسیانی	X		دکترای تخصصی	دانشگاه تهران	جاری

**استاد راهنمای پژوهشگر پسادکتر**

- ۱- دکتر سیما سپهوند، در زمینه بایو کامپوزیت (۱۴۰۲ تا ۱۴۰۳)
- ۲- دکتر الهه چینی، در زمینه اصلاح شیمیایی سلولز (۱۴۰۳ تا کنون)

۱- عنوان اختراع: تهیه نانو گرافن اکسیدهای عاملدار شده و کاربرد آنها در ساخت کامپوزیت‌های اپوکسی / الیاف کربن

مخترعین: علیرضا عشوری، حسین رحمانی و رضا بهرامی

مالک اختراع: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

۲- عنوان اختراع: اصلاح شیمیایی سطح الیاف کربن به منظور بهبود عملکرد آن در کامپوزیت‌های الیاف کربن/ اپوکسی رزین

مخترعین: حسین رحمانی، علیرضا عشوری و نجمه ورناصری

مالک اختراع: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

1. **Ashori, A.** (2010). Development of high-quality printing paper using kenaf (*Hibiscus cannabinus*) fibers. Lambert Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, ISBN 978-3-8383-2112-7, 233 pages.
2. Ayrilmis, N., & **Ashori, A.** (2015). "Alternative solutions for reinforcement of thermoplastic composites". In: Natural Fiber Composites: Overview and Recent Developments. Editor: Campilho, R., CRC Press (USA), ISBN 9781482239003, 365 pages.
3. Ayrilmis, N., **Ashori, A.**, & Kwon, J.H. (2016). "Properties and utilization of plant-fibers and nanocellulose for composite materials". In: Polyethylene-based biocomposites and bionanocomposites. Editors: Visakh, P.M. and Sigrid, L., Scrivener Publishing WILEY (USA), ISBN 978-1-119-03845-0, 500 pages.
4. **Ashori, A.** (2017). "Hybrid thermoplastic composites using non-wood plant fibers". In: Volume 2, Preparation and characterization. Editors: Thakur, V.K., Thakur M.K. and Pappu, A. Woodhead Publishing, Elsevier, ISBN 978-0-08-100787-7, 419 pages.
5. **Ashori, A.**, Sheshmani, S., Chiani, E. "Lignin-based Composites." In: Lignin-driven Advanced Materials. Editors: Madadi, M., Elsayed, M., Aghbashlo, M., Tabatabae, M. Publisher: Elsevier. (Under preparation)
6. **Ashori, A.**, Shokoufandeh, A. "Lignin-based Nanoparticles." In: Lignin-driven Advanced Materials. Editors: Madadi, M., Elsayed, M., Aghbashlo, M., Tabatabae, M. Publisher: Elsevier. (Under preparation)
7. **Ashori, A.**, Chiani, E. "Cellulose Nanocrystals and Nanofibrils: Production, Properties and Applications." In: Cellulose Technology. Editors: K. Deshmukh, M. Pandey, J. Parameswaranpillai. Publisher: Elsevier. (Under preparation)

209. Askari, F., Abdulkhani, A. , Azadfalsh, M., Hamzeh, Y., **Ashori, A.** , Development and characterization of furfural-based bio-resins from lignocellulosic waste for eco-friendly wood resins. (Under review)
208. Ahmadi, A. , Ebrahimi, G., **Ashori, A.**, Enhanced properties of date palm wood through double-stage treatment: Synergistic effects of low molecular weight melamine-formaldehyde resin impregnation and densification. (Under Review)
207. Abzan, N., Abbasian, A. , Jonoobi, M. , Ghasemi, I., **Ashori, A.** , Development and characterization of eco-friendly styrene-ethylene-butylene-styrene (SEBS) composites reinforced with cellulosic fiber and ethylene vinyl alcohol (EVOH). (Under Review)
206. Song, G., Liu, D., Madadi, M. , Zhang, Y., Al Azad, S., Sun, C., Sun, F. , & **Ashori, A.** Double role of surfactant-driven acid glycerol pretreatment of sugarcane bagasse in facilitating enzymatic hydrolysis: Substrate and lignin modifications. (Under review)
205. Kuzmin, A., **Ashori, A.** , Pantyukhov, P., Mastalygina, E., Zhou, Y., Hu, C. (2025) Enhanced performance of HDPE/ barley straw composites through synergistic addition of chloroparaffin and silica. *Polymers and Polymer Composites*, (Accepted)
204. Ebrahimi, S.S., Hamzeh, Y. , **Ashori, A.** , Roohani, M., Chirat, C., Giorgia, S., & Cecillia, F. (2025). Enhancing cellulose recovery from sugarcane bagasse and pulp via ozone pretreatment: A comparative study of delignification and fractionation. *Industrial and Engineering Chemistry*, (Accepted)
203. Ayrilmis, N. , Kanat, G., Avsar, E.Y., Palanisamy, S., & **Ashori, A.** (2024). Utilizing waste manhole covers and fiberboard as reinforcing fillers for thermoplastic composites. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, (DOI: 10.1177/07316844241238507)
202. Chiani, E., Jalali Torshizi, H., **Ashori, A.** , Rudi, H., & Nabid, M.R. (2024). Valorization of recycled paper through chitosan and glyoxal-chitosan treatments: Synergistic effects on mechanical and physical properties. *Thermoplastic Composite Materials*, (DOI: 10.1177/08927057241271760)
201. Rashidi, O., Abdulkhani, A. , Hejazi, S., **Ashori, A.** , Hosseinzadeh, J., Sun, F. (2024). Preparation and characterization of cellulose from wheat straw using formic/acetic acid pulping and Cu-activated hydrogen Peroxide bleaching. *Cellulose*, (DOI: 10.1007/s10570-024-06303-y)
200. **Ashori, A.** , Chiani, E., Shokrollahzadeh, S., Sun, F., Madadi, M., Zhang, X. (2025). Lignin-based nano-mimetic

enzymes: A promising approach for wastewater remediation. *International Journal of Biological Macromolecules* (Accepted)

199. Sepahvand, S., Akbarpour, I., & Ashori, A. (2025). Optimizing mixed waste paper properties through formamidine sulfinic acid bleaching and cationic additives treatments. *Polymers and the Environment*, 33: 29-50.
198. Ahmadi, A., Samimi, A., Shokrollahzadeh, S., Ashori, A., (2025). Super hydrophilic and super oleophobic carbon nanotube/TiO<sub>2</sub> composite membranes for efficient separation of algal-derived oil/water emulsions. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 248: 114491.
197. Kalantari, A., Jonoobi, M., Ashori, A., Moradpour, P. (2025). Sustainable upcycling of waste banknotes into high-performance cellulose Acetate: Properties, characterization and environment implications. *Polymers and the Environment*, 33: 400-414.
196. Li, L., Xu, X., Liu, X., Ashori, A., Xu, F., & Zhang, X. (2024). Thermophilic lignin-based Laccase nanozyme with CuN<sub>x</sub> center for the detection of epinephrine and degradation of phenolic pollutants. *International Journal of Biological Macromolecules*, 283: 137553.
195. Rahmani, A., Abdulkhani, A., Ashori, A., Hosseinzadeh, J. (2024). Development of high-performance biocomposites through lignin modification and fiber reinforcement. *Scientific Reports*, 14: 28932.
194. Haghghi Poshtiri, A., Sepahvand, S., Jonoobi, M., Ashori, A., Karimi, A.N., Hasanzadeh Fard, F., Bergamonti, L., Graiff, V., & Palanti, S. (2024). Functionalized cellulose nanocrystals for enhanced wood protection: Synthesis, characterization, and performance. *Industrial Crops and Products*, 222: 120021.
193. Ashori, A., Chiani, E., Shokrollahzadeh, S., Madadi, M., Sun, F., Zhang, X. (2024). Cellulose-based aerogels for dye removal from wastewater: Progress and prospect. *Polymers and the Environment*, 32: 6149-6181.
192. Kermani, M., Samimi, A., Mohebbi-Kalhari, D., Beigmoradi, R., Shokrollahzadeh, S., Xia, A., Sun, F., & Ashori, A. Madadi, M. (2024). Pulsed electric field treatment for efficient oil extraction from robust *Nannochloropsis salina* microalgae: A green and sustainable approach. *Polymers and the Environment*, 32: 5888-5901.
191. Baniamerian, H., Shokrollahzadeh, S., Safavi, M., Ashori, A., Angelidaki, I., (2024). Visible-light-activated Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> nanoparticles Enhance biofouling resistance of polyethersulfone ultrafiltration membranes. *Scientific Reports*, 14: 24831.
190. Torkaman, S., Mahmoudi Najafi, S.H., & Ashori, A., Aziz Mohseni, F. Chemoselective modification of chitosan with arginine and hydroxyproline: Development of antibacterial composite films for wound healing applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, 282: 137081.

189. Fathi, Z., Abdulkhani, A.✉, Hamzeh, Y., Ashori, A.✉, Shakeri, A., & Lipponen, J. (2024). Innovative upcycling cigarette filters to high-performance cellulose nanofiber-epoxy composites. *International Journal of Biological Macromolecules*, 281: 136561.
188. Mehrvan, K., Jonoobi, M.✉, Ashori, A.✉, Ahmadi, P. (2024). Optimization paper sludge content and particle size to enhance particleboard properties. *Scientific Reports*, 14: 21501.
187. Song, G., Liu, L., Madadi, M.✉, Elsayed, M.✉, Sun, C., Liu, Q., Zhang, J., Sun, F., & Ashori, A. (2024). Integrated approach for co-production of bioethanol and light aromatics from lignocellulose through polyethylene glycol-aided acid glycerol pretreatment. *Energy Conversion and Management*, 319: 118896.
186. Zand, M., Sepahvand, S., Khoshkhat, P., Chamani, M., Jonoobi, M.✉, & Ashori, A.✉ (2024). Fabrication and characterization of polyvinylpyrrolidone/ cellulose nanofiber/ Aloe vera nanocomposite electrospun fibers for biocompatible facial mask applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, 277: 133846.
185. Kuzmin, A., Ashori, A.✉, Pantyukhov, P., Zhou, Y., Guan, L., Hu, C. (2024). Mechanical, thermal, and water absorption properties of HDPE/barely straw composites incorporation waste rubber. *Scientific Reports*, 14: 25232.
184. Hosseinzadeh, J., Mahdavi, S.✉, Ashori, A.✉, & Spitsyn, A. (2024). Synthesis and characterization of hierarchically porous carbon anodes from furfural biorefinery residues for sustainable lithium-ion batteries. *Analytical and Applied Pyrolysis*, 182: 106691.
183. Liu, Q., Sun, C., Madadi, M., Dou, S., Yan, J., Huan, H., Samimi, A., Ashori, A. & Sun, F.✉ (2024). Enhanced enzymatic hydrolysis of lignocellulosic substrate with less-expensive formulation of domestic cellulosic cocktails. *Industrial Crops and Products*, 219: 119039.
182. Pan, Z., Liu, X., Ashori, A., Xu, F., Barta, K., & Zhang, X.✉ (2024). Fully upgrade lignocellulose into high-valued nanomaterials and chemical through one-pot treatment by bio-acid tailored deep eutectic solvent. *Journal of Chemical Engineering*, 496, 153952.
181. Hosseinzadeh, J., Abdulkhani, A.✉, Ashori, A.✉, Dmirievich, P.S., Hajiahmad, A., Abdolmaleki, H., Sun, F., & Echresh Zadeh, Z. (2024). Sustainable production of microcrystalline cellulose through gas phase hydrolysis for pharmaceutical applications: Characterization and life assessment. *Polymers and the Environment*, 32: 2729-2745.
180. Bahreini, Z.✉, Abedi, M., Ashori, A.✉, & Parach, A. (2024). Extraction and characterization of anthocyanin pigments from Iris flowers and metal complex formation. *Heliyon*, 10: e31795.
179. Ashori, A.✉, Mahmoudi Najafi, S.H., Heydari, V. Besharatifar, K., Sharifi Taskouh, H., & Maghsoodi, D. (2024).

- Utilizing de-inked paper sludge for sustainable production of medium-density fiberboard: A comprehensive study. *Polymer Composites*, 54: 6359-6373.
178. Ebrahimi, S.S., Hamzeh, Y. ☒, Ashori, A. ☒, & Roohani, M., Marlin, N., & Spigni, G. (2024). [Ozone-activated lignocellulose films blended with chitosan for edible film production](#). *International Journal of Biological Macromolecules*, 270: 132285.
177. Pourbaba, R., Abdulkhani, A., Rashidi, A. ☒, Ashori, A. ☒, & Braving, A. (2024). [Sustainable production of hierarchically porous carbon from lignin-acrylic acid copolymer](#). *Polymers and the Environment*, 32: 2660-2678.
176. Pourbaba, R., Abdulkhani, A., Rashidi, A. ☒, & Ashori, A. ☒ (2024). [Lignin nanoparticles a highly efficient adsorbent for the removal of methylene blue from aqueous media](#). *Scientific Reports*, 14: 9039.
175. Hosseinzadeh, J., Abdulkhani, A. ☒, Ashori, A. ☒, Dmirievich, P.S., Abdolmaleki, H., Hajiahmad, A., Sun, F., & Echresh Zadeh, Z. (2024). [Comparative study on liquid versus gas phase hydrochloric acid hydrolysis for microcrystalline cellulose isolation from sugarcane bagasse](#). *International Journal of Biological Macromolecules*, 264: 130674.
174. Sadat Fazel, S., Jonoobi, M., Pourtahmasi, K. ☒, Sepahvand, S., & Ashori, A. ☒ (2024). [Enhancing the oil absorption properties of cellulose nanofiber aerogels through chemical modification](#). *Polymers and the Environment*, 32:1304-1313.
173. Ashori, A. ☒, & Kuzmin, A. (2024). [Effect of chitosan-epoxy ratio in bio-based adhesive on physical and mechanical properties of medium density fiberboards from mixed hardwood fibers](#). *Scientific Report*, 14, 5057.
172. Ashori, A. ☒, Sepahvand, S., & Jonoobi, M. (2024). [Development of biodegradable nanofiber filters based on surface-modified cellulose nanofibers with graphene oxide for high removal of airborne particulate matter](#). *International Journal of Biological Macromolecules*, 261: 129687.
171. Song, G., Madadi, M., Meng, X., Sun, C. ☒, Aghbashlo, M., Sun, F. ☒, Ragauskas, A.J., Tabatabaei, M., & Ashori, A. ☒ (2024). [Double \*in-situ\* lignin modification in surfactant-assisted glycerol organosolv pretreatment of sugarcane bagasse towards efficient enzymatic hydrolysis](#). *Journal of Chemical Engineering*, 481, 148713.
170. Sepahvand, S., Ashori, A. ☒, & Jonoobi, M. (2024). [Cellulose nanofiber aerogels modified with titanium dioxide nanoparticles as high-performance nanofiltration materials](#). *International Journal of Biological Macromolecules*, 256, 128204.
169. Azimi, B., Sepahvand, S., Ismaeilimoghadam, S., Kargarzadeh, H., Ashori, A. ☒, Jonoobi, M. ☒, & Danti, S. (2024). [Application of cellulose-based materials as water purification filters; A state-of-the-art review](#). *Polymers and*

*the Environment*, 32, 345-366.

168. Fathi, Y., Abdulkhani, A., Hamzeh, Y. , Ashori, A. , Mortha, G., & Chiani, E. (2024). Physico-chemical characterization and degradation analysis of mineral papers: Impact of accelerated weathering and aerobic biodegradation. *Polymer Composites*, 45 (1), 111-121.
167. Song, G., Sun, C., Madadi, M. , Dou, S., Yan, J., Huan, H., Aghbashlo, M., Tabatabaei, M., Sun, F. , & Ashori, A. (2024). Dual assistance of surfactant in glycerol organosolv pretreatment and enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass for bioethanol production. *Bioresource Technology*, 396, 130358.
166. Isaeilimoghadam, S., Jonoobi, M. , Ashori, A. , Shahraki, A., Azimi, B., Danti, S.  (2023). Interpenetrating and semi-interpenetrating network superabsorbent hydrogels based on sodium alginate and cellulose nanocrystals: A biodegradation and high-performance solution for adult incontinence pads. *International Journal of Biological Macromolecules*, 253, 127118.
165. Ashori, A. , Ayrilmis, N., & Heydari, V. (2023). Enhancing interfacial adhesion through coupling agent incorporation in plywood/ plastic waste composite materials. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 127, 103513.
164. Ashori, A. , Heydari, V., & Ayrilmis, N. (2023). Preparation and characterization of plywood composites using recycled HDPE as a formaldehyde-free adhesive: A comparative study. *Wood Chemistry and Technology*, 43 (5), 298–307.
163. Sepahvand, S., Kargarzadeh, H., Jonoobi, M. , Ashori, A. , Ismaeilimoghadam, S., Varghese, R.T., Chirayal, C.J., Azimi, B., & Danti, S. (2023). Recent developments in nanocellulose aerogels as air filters: A review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 246, 125721.
162. Hamzeh, Y. , Chirat, C., Haarlemmer, G., Lachenal, D., Ashori, A. , Mortha, G., & Demey Cedeno, H. (2023). Extraction of phenolic compounds from hydrothermal processing of black liquor: Effects of reactor type and pH of recovered liquid phase. *Journal of Chemical Engineering*, 470, 144269.
161. Sepahvand, S., Ashori, A. , & Jonoobi, M. (2023). Application of cellulose nanofiber as a promising air filter for adsorbing particulate matter and carbon dioxide. *International Journal of Biological Macromolecules* 244, 125344.
160. Ansari Movahed, D., Jonoobi, M. , Ashori, A. , & Mekonnen, T.H. (2023). Life cycle assessment and mechanical properties of nanocomposites based on cellulose nanocrystals. *Polymer Engineering and Science*, 63 (6), 1752–1760.
159. Ghafari, R., Jonoobi, M. , Najjian, F., Ashori, A. , Mekonnen, T.H., & Taheri, A.R. (2022). Fabrication and

- characterization of bilayer scaffolds- nanocellulosic cryogels- for skin tissue engineering by co-culturing of fibroblasts and keratinocytes. *International Journal of Biological Macromolecules*, 223, 100–107.
158. Talaei, A., **Ashori, A.**, & Heydari, V. (2022). A comparative study on the mechanical and physical properties of plywood panels prepared by chitosan as bio-adhesive. *Polymers and the Environment*, 30 (10), 4263–4270.
157. Rahamin, H., Jonoobi, M., Abzan, N., Sepahvand, S., **Ashori, A.**, & Mekonnen, T.H. (2022). Development of cellulose aerogel as a new material for the reduction of harmful substances in cigarette smoke. *Polymers and the Environment*, 30 (10), 4418–4426.
156. Tofangchi Kalle Basti, A., Jonoobi, M., Sepahvand, S., **Ashori, A.**, Siracusa, V., Rabie, D., Mekonnen, T.H., & Najjian, F. (2022). Employing cellulose nanofibers-based hydrogels for burn dressing. *Polymers*, 14 (6), 1207.
155. Sepahvand, S., Jonoobi, M., **Ashori, A.**, Rabie, D., Gauvin, F., Brouwers, H.J.H., Yu, Q., & Mekonnen, T.H. (2022). Modified cellulose nanofibers aerogels as a novel air filters; Synthesis and performance evaluation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 203 (4), 601–609.
154. Talebi, H., Ashenai Ghasemi, F., & **Ashori, A.** (2022). The effect of nanocellulose on mechanical and physical properties of chitosan-based biocomposites. *Journal of Elastomers and Plastics*, 54 (1), 22–41.
153. Torkaman, S., Rahmani, H., **Ashori, A.**, & Mahmoudi Najafi, S.H. (2021). Modification of chitosan using amino acids for wound healing purposes: A review. *Carbohydrate Polymers*, 258, 117675.
152. Sepahvand, S., Bahmani, M., **Ashori, A.**, Pirayesh, H., Yu, Q., & Nikkha Dafchahi, M. (2021). Preparation and characterization of air nanofilters based on cellulose nanofibers. *International Journal of Biological Macromolecules*, 182 (1), 1392–1398.
151. Sepahvand, S., Jonoobi, M., Moradpour, P., & **Ashori, A.** (2020). An overview of the properties of nanofilters derived from cellulose nanofibers for absorption of air pollutants. *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 11 (3), 497–511. (In Persian)
150. Sepahvand, S., Jonoobi, M., & **Ashori, A.** (2020). Use of cellulose nanofibers modified with phthalimide for adsorb of particulate matters less than 2.5 microns. *Forest and Wood Products*, 73 (3), 333–342. (In Persian)
149. Talebi, H., Ashenai Ghasemi, F., & **Ashori, A.** (2020). Effect of nanoparticles on the mechanical properties of chitosan-based biocomposites. *Polymerization*, 9 (4), 54–65. (In Persian)
148. Rahmani, H., Mahmoudi Najafi, S.H., & **Ashori, A.**, Arab Fashapoyeh, M., Aziz Mohseni, F., & Torkaman, S. (2020). Preparation of chitosan-based composites with urethane cross linkage and evaluation of their properties for

- using as wound healing dressing. *Carbohydrate Polymers*, 230, 115606.
147. Sepahvand, S., Jonoobi, M. ✉, Ashori, A. ✉, Gauvin, F., Brouwers, H.J.H., & Yu, Q. ✉. (2020). Surface modification of cellulose nanofibers aerogels using phthalimide. *Polymer Composites*, 41 (1), 219–226.
146. Sepahvand, S., Jonoobi, M. ✉, Ashori, A. ✉, Gauvin, F., Brouwers, H.J.H., Oksman, K., & Yu, Q. ✉. (2020). A promising process to modify cellulose nanofibers for carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) adsorption. *Carbohydrate Polymers*, 230, 115571.
145. Talebi, H., Ashenai Ghasemi, F. ✉, Ashori, A. (2019). The effect of solvent and plasticizer on mechanical properties of chitosan based biocomposite. *Polymerization*, 9 (3), 62–71. (In Persian)
144. Jonoobi, M. ✉, Shafie, M., Shirmohammadi, Y., Ashori, A., Zarea-Hosseiniabadi, H., & Mekonnen, T. (2019). A review on date palm tree: Properties, characterization and its potential applications. *Journal of Renewable Materials*, 7 (11), 1055–1075.
143. Ashori, A. ✉, Jonoobi, M., Ayrimis, N., Shahreki, A., & Arab Phashapoyeh, A. (2019). Preparation and characterization of polyhydroxybutyrate-co-valerate (PHBV) as green composites using nano reinforcements. *International Journal of Biological Macromolecules*, 136, 1119–1124.
142. Ashori, A. ✉, Shahreki, A., & Ismaeilimoghadam, S. (2019). Effects of cellulose nanocrystal addition on the properties of polyhydroxybutyrate-co-valerate (PHBV) films. *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 10 (1), 151–162. (In Persian)
141. Jonoobi, M. ✉, Ashori, A. ✉, & Siracusa, V. (2019). Characterization and properties of polyethersulfone/ modified cellulose nanocrystals nanocomposite membranes. *Polymer Testing*, 76, 333–339.
140. Sepahvand, S., Jonoobi, M. ✉, & Ashori, A. (2019). Surface chemical modification of cellulose nanofibers with phthalimid used as air filter to adsorb carbon dioxide. *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, 33 (4), 531–543. (In Persian)
139. Ashori, A., Rafieyan, F., Kian, F., Jonoobi, B. ✉, & Rezaie Tavabe, K. (2019). Effect of cellulose nanocrystals on performance of polyethersulfone nanocomposite membranes using electrospinning technique. *Polymer Composites*, 40 (S1), E835–E841.
138. Ashori, A. ✉, Ghiyasi, M., & Fallah, A. (2019). Glass fiber-reinforced epoxy composite with surface-modified graphene oxide: enhancement of interlaminar fracture toughness and thermo-mechanical performance. *Polymer Bulletin*, 76 (1), 259–270.

137. Sepahvand, S., Jonoobi, M. ✉, & Ashori, A. (2019). The effect of modified cellulose nano fiber by phthalimide on the adsorption rate of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 10 (3), 397–406. (In Persian)
136. Pourbaba, R., Izadyar, S., Hamzeh, Y. ✉, & Ashori, A. (2018). Effect of using cellulose nanofibers and cellulosic papermaking fines simultaneously on the properties of de-inked recycled pulp. *Journal of Forest and Wood Products*, 71 (3), 263–273. (In Persian)
135. Ghanbari, A. ✉, Tabarsa, T., Shakeri, A., Ashori, A., & Mashkour, M. (2018). Thermoplastic starch/ cellulose nanofiber nanobiocomposite foam: Investigation on thermal and mechanical properties. *Journal of Wood and Forest Science and Technology*, 25 (1), 61–74. (In Persian)
134. Eslah, F., Jonoobi, M., Faezipour, M., & Ashori, A. ✉ (2018). Chemical modification of soybean flour-based adhesives using acetylated cellulose nanocrystals. *Polymer Composites*, 39 (10), 3618–3625.
133. Ghanbari, A., Tabarsa, T., Ashori, A. ✉, Shakeri, A., & Mashkour, M. (2018). Preparation and characterization of thermoplastic starch and cellulosic nanofibers as green nanocomposites: Extrusion processing. *International Journal of Biological Macromolecules*, 112, 442–447.
132. Ashori, A. ✉, Ghofrani, M., Rezvani, M.H., & Ayrilmis, N. (2018). Development and material properties of reinforced plywood using carbon fiber and waste rubber powder. *Polymer Composites*, 39 (3), 675–680.
131. Ghanbari, A., Tabarsa, T., Ashori, A. ✉, Shakeri, A., & Mashkour, M. (2018). Thermoplastic starch foamed composites reinforced with cellulosic nanofibers: Thermal and mechanical properties. *Carbohydrate Polymers* 197, 305–311.
130. Ashori, A. ✉, Fallah, A., Ghiyasi, M., & Rabiee, M. (2018). Reinforcing effects of functionalized graphene oxide on glass fiber/ epoxy composites. *Polymer Composites*, 39 (S4), E2324–E2333.
129. Ghofrani, M., Ashori, A. ✉, & Mehrabi, R. (2017). Mechanical and acoustical properties of particleboards made with date palm branches and vermiculite. *Polymer Testing*, 60, 153–159.
128. Tabarsa, T., Sheykhnazari, S., Ashori, A. ✉, Mashkor, M., & Khazaeian, A. (2017). Preparation and characterization of reinforced papers using bacterial cellulose. *International Journal of Biological Macromolecules*, 101, 334–340.
127. Abdulkani, A., Hosseinzadeh, J., Ashori, A. ✉, & Esmaeeli, H. (2017). Evaluation of the antibacterial activity of cellulose nanofibers / polylactic acid composites coated by ethanolic extract of propolis. *Polymer Composites*, 38 (1),

13–19.

126. Babae, M., Hamzeh, Y. , Jonoobi, M., & Ashori, A. (2017). Characterization and fungal biodegradation of biocomposites reinforced with unmodified and modified cellulose nanofibers. *Journal of Forest & Wood Products*, 70 (1), 137–145 (In Persian).
125. Jonoobi, M., Grami, M., Ashori, A. , & Ebrahimi, G. (2016). Effect of ozone pretreatment on the physical and mechanical properties of particleboard panels made from bagasse. *Measurement*, 94, 451–455.
124. Menbari, S., Ashori, A. , Rahmani, H., & Bahrami, H. (2016). Viscoelastic response and interlaminar delamination resistance of epoxy/ glass fiber/ functionalized graphene oxide multi-scale composites. *Polymer Testing*, 54, 186–195.
123. Ghofrani, M., Ashori, A. , Rezvani, M.H., & Arbabi Ghamsari, F. (2016). Acoustical properties of plywood/ waste tire rubber composite panels. *Measurement*, 94, 382–387.
122. Ashori, A. , Menbari, S., & Bahrami, R. (2016). Mechanical and thermo-mechanical properties of short carbon fiber reinforced polypropylene composites using exfoliated graphene nanoplatelets coating. *Industrial and Engineering Chemistry*, 38 (8), 37–42.
121. Sheykhnazari, S., Tabarsa, T., & Ashori, A. , Ghanbari, A. (2016). Bacterial cellulose composites loaded with SiO<sub>2</sub> nanoparticles: Dynamic-mechanical and thermal properties. *International Journal of Biological Macromolecules*, 93, 672–677.
120. Ashenai Ghasemi, F., Ghasemi, I., Menbari, S., Ayaz, M., & Ashori, A.  (2016). Optimization of mechanical properties of polypropylene / talc/ graphene composites using response surface methodology. *Polymer Testing*, 53, 283–292.
119. Rahmani, H., Ashori, A. , & Varnaseri, N. (2016). Surface modification of carbon fiber for improving the interfacial adhesion between carbon fiber and polymer matrix. *Polymers for Advanced Technologies*, 27 (6), 805–811.
118. Mahmoudi Najafi, S.H. , Baghaie, M., & Ashori, A. (2016). Preparation and characterization of acetylated starch nanoparticles as drug carrier: Ciprofloxacin as a model. *International Journal of Biological Macromolecules*, 87, 48–54.
117. Faezipour, M., Shamsi, R., Ashori, A. , Abdulkhani, A., & Kargarfard, A. (2016). Hybrid composites using recycled polycarbonate/ waste silk fibers and wood flour. *Polymer Composites*, 37 (6), 1667–1673.
117. Abdulkhani, A., Daliri Sousefi, M., Ashori, A. , & Ebrahimi, G. (2016). Preparation and characterization of

- sodium carboxymethyl cellulose/silk fibroin/graphene oxide nanocomposite film. *Polymer Testing*, 52, 218–224.
116. Nourbakhsh, A., Ashori, A. ✉, & Kargarfard, A. (2016). Evaluation of multi-walled carbon nanotubes as reinforcement for natural fiber-based composites. *Polymer Composites*, 37 (11), 3269–3274.
115. Ghofrani, M., Mirkhandazi, F.Z., & Ashori, A. ✉ (2016). Effects of extractives removal on the performance of clear varnish coatings on boards. *Composite Materials*, 50 (21), 3019–3024.
114. Sheshmani, S., Akhundi Nematzadeh, M., Shokrollahzadeh, S., & Ashori, A. ✉ (2015). Preparation of graphene oxide/ chitosan/FeOOH nanocomposite for the removal Pb(II) from aqueous solution. *International Journal of Biological Macromolecules*, 80, 475–480.
113. Ashori, A. ✉, Rahmani, H., & Bahrami, R. (2015). Preparation and characterization of functionalized graphene oxide/carbon fiber/epoxy nanocomposites. *Polymer Testing*, 48, 82–88.
112. Ashori, A. ✉, Ghofrani, M., Rezvani, M.H., & Khojasteh Khosro, S. (2015). Utilization of waste tire rubber in hybrid plywood composite panel. *Polymers for Advanced Technologies*, 26 (8), 1034–1040.
111. Babaee, M., Jonoobi, M., Hamzeh, Y. ✉, & Ashori, A. (2015). Biodegradability and mechanical properties of reinforced starch nanocomposites using cellulose nanofibers. *Carbohydrate Polymers*, 132, 1–8.
110. Rahmani, H., Mahmoudi Najafi, S.H., Ashori, A. ✉, & Golriz, M. (2015). Elastic properties of carbon fiber-reinforced epoxy composites. *Polymers and Polymer Composites*, 23 (7), 475–481.
109. Khazaeian, A., Ashori, A. ✉, & Yahyavi Dizaj, M. (2015). Suitability of sorghum stalk fibers for production of particleboard. *Carbohydrate Polymers*, 120, 15–21.
108. Ghofrani, M., Nikkar Mokaram, K., Ashori, A. ✉, & Torkaman, J. (2015). Fiber-cement composites using rice stalk and rice husk ash: Mechanical and physical properties. *Composite Materials*, 49 (26), 3317–3322.
107. Ashori, A. ✉, Behzadi Shahrehabak, A., & Madhoushi, M. (2015). Effects of nanoclay and coupling agent on fungal degradation and water absorption of sanding dust/ high density polyethylene composites. *Composite Materials*, 49 (9), 1107–1114.
106. Mohammadkazemi, F., Azin, M., & Ashori, A. ✉ (2015). Production of bacterial cellulose using different carbon sources and culture media. *Carbohydrate Polymers*, 117, 518–523.
105. Ghahremani Habashi, M., Hedjazi, S., Ashori, A. ✉, & Abdulkhani, A. (2014). Environmental friendly pulping of kenaf using monoethanolamine; Influence of the process variables on the strength properties. *Advances in Polymer Technology*, 23 (S1), 21456.

104. Rahmani, H., Mahmoudi Najafi, S.H., Saffarzadeh-Matin, S., & Ashori, A. (2014). Mechanical properties of carbon fiber / epoxy composites; Effects of numbers of plies, fiber contents and angle-ply layers. *Polymer Engineering & Science*, 54 (11), 2676–2682.
103. Ayrlimis, N., & Ashori, A. (2014). Lignocellulosic fibers and nanocellulose as reinforcing filler in thermoplastic composites. *Euroasian Journal of Forest Science*, 2 (2), 1–6.
102. Babae, M., Hamzeh, Y., Jonoobi, M., & Ashori, A. (2014). Chemical modification of cellulose nanofibers and its impact on their hydrophobicity and dispersibility. *Journal of Forest & Wood Products*, 67 (2), 295–306. (In Persian)
101. Sheshmani, S., Ashori, A., & Hasanzadeh, S. (2014). Removal of Acid Orange 7 from aqueous solution using magnetic graphene/chitosan: A promising nano-adsorbent. *International Journal of Biological Macromolecules*, 68, 218–224.
100. Madhoushi, M., Chavooshi, A., Ashori, A., Ansell, M.P., & Shakeri, A. (2014). Properties of wood plastic composite panels made from waste sanding dusts and nanoclay. *Composite Materials*, 48 (14), 1661–1669.
99. Ashori, A. (2014). Effects of graphene on the behavior of chitosan and starch nanocomposite films. *Polymer Engineering & Science*, 45 (10), 2258–2263.
98. Ghanbari, A. Madhoushi, M., & Ashori, A. (2014). Wood plastic composite panels; Influence of species, formulation variables and blending process on the density and withdrawal strength of fasteners. *Polymers and the Environment*, 22 (2), 260–266.
97. Abdulkhani, A., Hosseinzadeh, J., Ashori, A., Dadashi, S., & Takzare, Z. (2014). Preparation and characterization of modified cellulose nanofiber reinforced polylactic acid nanocomposite. *Polymer Testing*, 35, 73–79.
96. Ashori, A., Babae, M., Jonoobi, M., & Hamzeh, Y. (2014). Solvent-free acetylation of cellulose nanofibers for improving compatibility and dispersion. *Carbohydrate Polymers*, 102, 369–275.
95. Rahmani, H., Mahmoudi Najafi, S.H., & Ashori, A. (2014). Mechanical performance of epoxy/carbon fiber laminated composites. *Reinforced Plastics & Composites*, 33 (8), 733–740.
94. Ashori, A., & Bahrami, R. (2014). Modification of physico-mechanical properties of chitosan-tapioca starch blend films using nano graphene. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 53 (3), 312–318.
93. Ashori, A., Nourbakhsh, A., & Kazemi Tabrizi, A. (2014). Thermoplastic hybrid composites using bagasse, corn stalk and E-glass fibers; Fabrication and characterization. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 53 (1), 1–8.

92. Torkaman, J., **Ashori, A.** , & Sadr Momtazi, A. (2014). Using wood fiber waste, rice husk ash, and limestone powder waste as cement replacement materials for lightweight concrete blocks. *Construction & Building Materials*, 50, 432–436.
91. Hasanjanzadeh, H., Hedjazi, S., **Ashori, A.** , Mahdavi, S., & Yousefi, H. (2014). Effects of hemicelluloses pre-extraction and cellulose nanofibers on the properties of rice straw pulp. *International Journal of Biological Macromolecules*, 68, 198–204.
90. Chaharmahali, M., Hamzeh, Y., Ebrahimi, G., **Ashori, A.** , & Ghasemi, I. (2014). Effects of nano-graphene on the physico-mechanical properties of bagasse/polypropylene composites. *Polymer Bulletin*, 71 (2), 337–349.
89. Nourbakhsh, A., **Ashori, A.** , & Kazemi Tabrizi, A. (2014). Characterization and biodegradability of polypropylene composites using agricultural residues and waste fish. *Composites Part B*, 56 (1), 279–283.
88. **Ashori, A.** , Hamzeh, Y., & Ziapour, A. (2014). Application of soybean stalk for the removal of hazardous dye from aqueous solution. *Polymers Engineering & Science*, 54 (1), 239–245.
87. Nourbakhsh, A. , & **Ashori, A.** (2013). Effects of nanoclay and microcrystalline cellulose on wood plastic composites properties. *Journal of Forest & Wood Products*, 66 (2), 81–90. (In Persian)
86. Abdulkhani, A., Hojati Marvast, E., **Ashori, A.** , Hamzeh, Y., & Karimi, A.N. (2013). Preparation of cellulose/polyvinyl alcohol biocomposite films using 1-n-butyl-3-methylimidazolium chloride. *International Journal of Biological Macromolecules*, 62, 379–386.
85. Yadollahi, R., Hamzeh, Y. , Pourmoussa, S., **Ashori, A.**, Jafari, M., & Rashedi, K. (2013). Fabricating flooring panels using recycled paper de-inking solid wastes. *Journal of Civil & Environmental Engineering*, 53 (1), 76–83. (In Persian)
84. Abdulkhani, A., Hojati Marvast, E., **Ashori, A.** , & Karimi, A.N. (2013). Effects of dissolution of some lignocellulosic materials with ionic liquids as green solvents on mechanical and physical properties of composite films. *Carbohydrate Polymers*, 95 (1), 57–63.
83. Zahedi, M., Tabarsa, T., **Ashori, A.** , Madhoushi, M., & Shakeri, A. (2013). A comparative study on some properties of wood plastic composites using canola stalk, paulownia and nanoclay. *Applied Polymer Science*, 129 (3), 1491–1498.
82. **Ashori, A.** , Cordeiro, N., Faria, M., & Hamzeh, Y. (2013). Effects of chitosan and cationic starch on the surface chemistry properties of bagasse paper. *International Journal of Biological Macromolecules*, 58, 343–348.

81. Pourhoshyar Ziabari, K., Torkaman, J., **Ashori, A.**, & Hamzeh, Y. (2013). [Fabrication of cement blocks using rice husk ash and lignocellulosic fibers](#). *Iranian Journal of Wood & Paper Science Research*, 43 (1), 393–404. (In Persian)
80. **Ashori, A.** (2013). [Effects of nanoparticles on the mechanical properties of rice straw/ polypropylene composites](#). *Composite Materials*, 47 (2), 149–154.
79. Hamzeh, Y., Sabbaghi, S., **Ashori, A.**, Abdulkhani, A., & Soltani, F. (2013). [Improving wet and dry strength properties of recycled old corrugated carton \(OCC\) pulp using various polymers](#). *Carbohydrate Polymers*, 94 (1), 577–583.
78. Sheshmani, S., **Ashori, A.**, & Arab Fashapoyeh, M. (2013). [Wood plastic composite using graphene nanoplatelets](#). *International Journal of Biological Macromolecules*, 58, 1–6.
77. Hamzeh, Y., Pourhoshyar Ziabari, K., Torkaman, J., **Ashori, A.**, & Jafari, M. (2013). [Study on the effects of white rice husk ash and fibrous materials variations on properties of fiber-cement composites](#). *Environmental Management*, 117 (15), 263–267.
76. **Ashori, A.**, Matini Behzad, H., & Tarmian, A. (2013). [Effect of chemical preservative treatments on durability of wood flour/HDPE composites](#). *Composites Part B*, 47 (4), 308–313.
75. Cordeiro, N., **Ashori, A.**, Hamzeh, Y., & Faria, M. (2013). [Effects of hot water pre-extraction on surface properties of bagasse soda pulp](#). *Materials Science & Engineering C*, 33 (2), 613–617.
74. Yadollahi, R., Hamzeh, Y., **Ashori, A.**, Pourmousa, S., Jafari, M., & Rashedi, K. (2013). [Reuse of waste sludge from papermaking process in cement composites](#). *Polymer Engineering & Science*, 53 (1), 183–188.
73. **Ashori, A.**, Sheshmani, S., & Farhani, F. (2013). [Preparation and characterization of bagasse / high density polyethylene composite using multi-walled carbon nanotubes](#). *Carbohydrate Polymers*, 92 (1), 865–871.
72. **Ashori, A.**, Marashi, M., Ghasemian, A., & Afra, E. (2013). [Utilization of sugarcane molasses as a novel dry-strength additive in papermaking](#). *Composites Part B*, 45 (1), 1595–1600.
71. Hamzeh, Y., **Ashori, A.**, Khorasani, Z., Abdulkani, A., & Abyaz, A. (2013). [Pre-extraction of hemicelluloses from bagasse fibers: Effects of dry-strength additives on paper](#). *Industrial Crops & Products*, 43 (5), 365–371.
70. Khorasani, Z., Hamzeh, Y., **Ashori, A.**, & Azadfallah, M. (2012). [Effects of cationic starch and chitosan on strength properties of pre-extracted and un-extracted bagasse pulp](#). *Iranian Journal of Polymer Science & Technology*, 25 (5), 383–392. (In Persian)

69. Ashori, A. , Sheykhnazari, S., Tabarsa, T., Shakeri, A., & Golalipour, M. (2012). Bacterial cellulose / silica nanocomposites: Preparation and characterization. *Carbohydrate Polymers*, 90 (1), 413–418.
68. Ashori, A. , Hamzeh, Y., Azadeh, E., Izadyar, S., Layghi, M., & Mirfatahi Niaraki, M.S. (2012). Potential use of canola stalks for the removal of Remazol Black B reactive dye from aqueous solutions. *Wood Chemistry & Technology*, 32 (4), 328–341.
67. Matini Behzad, H., Ashori, A. , Tarmian, A., & Tajvidi, M. (2012). Impact of wood preservative treatments on some physico-mechanical properties of wood flour/ high density polyethylene composites. *Construction & Building Materials*, 35 (10), 246–250.
66. Hamzeh, Y., Ashori, A. , Azadeh, E., & Abdulkhani, A. (2012). Removal of Acid Orange 7 and Remazol Black 5 reaction dyes from aqueous solutions using a novel biosorbent. *Materials Science & Engineering C*, 32 (6), 1394–1400.
65. Ashori, A. , Ornelas, M., Sheshmani, S., & Cordeiro, N. (2012). Influence of mild alkaline treatment on the cellulosic surfaces active sites. *Carbohydrate Polymers*, 88 (4), 1293–1298.
64. Moazami, N., Ashori, A. , Ranjbar, R., Tangestani, M., Eghtesadi, R., & Sheykhi Nejad, A. (2012). Large-scale biodiesel production using microalgae biomass of *Nannochloropsis*. *Biomass & Bioenergy*, 39 (4), 449–453.
63. Hamzeh, Y. , Mirzaei, B., Doust Hosseini, K., Ashori, A., Rashedi, A., & Olfat, A. (2012). Physico-chemical properties of solid sludge of paper mills. *Iranian Journal of Wood & Paper Science Research*, 26 (2), 281–290. (In Persian)
62. Hamzeh, Y., Ashori, A. , Hojati Marvast, E., Rashedi, K., & Mohammad Olfat, A. (2012). A comparative study on the effects of *Coriolus versicolor* on properties of HDPE/wood flour/ paper sludge composites. *Composites Part B*, 43 (5), 2409–2414.
61. Cordeiro, N., Ornelas, M., Ashori, A. , Sheshmani, S., & Norouzi, H. (2012). Investigation on the surface properties of chemically modified natural fibers using inverse gas chromatography. *Carbohydrate Polymers*, 87 (4), 2367–2375.
60. Ghasemian, A., Ghaffari, M., & Ashori, A.  (2012). Strength-enhancing effect of cationic starch on mixed recycled and virgin pulps. *Carbohydrate Polymers*, 87 (2), 1269–1274.
59. Ashori, A. , Tabarsa, T., & Amosi, F. (2012). Evaluation of using waste timber railway sleeper in wood-cement composite materials. *Construction & Building Materials*, 27 (1), 126–129.

58. Sheshmani, S., Ashori, A. , & Farhani, F. (2012). Effects of extractives on the performance properties of wood flour-polypropylene composites. *Applied Polymer Science*, 123 (3), 1563–1567.
57. Ashori, A. , Tabarsa, T., & Sepahvand, S. (2012). Cement-bonded composite boards made from poplar strands. *Construction & Building Materials*, 26 (1), 131–134.
56. Hamzeh, Y., Ashori, A. , Mirzaei, B., Abdulkhani, A., & Molaei, M. (2011). Current and potential capabilities of biomass for green energy in Iran. *Renewable & Sustainable Energy Review*, 15 (9), 4934–4938.
55. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2011). Preparation and characterization of polypropylene/wood flour/nanoclay composites. *European Journal of Wood & Wood Products*, 69 (4), 663–666.
54. Azizi, K., Tabarsa, T., & Ashori, A.  (2011). Performance characterizations of particleboards made with wheat straw and waste veneer splinters. *Composites Part B*, 42 (7), 2085–2089.
53. Ashori, A. , Tabarsa, T., & Valizadeh, I. (2011). Fiber reinforced cement boards made from old newsprint. *Materials Science & Engineering A*, 528 (25–26), 7801–7804.
52. Sheykhnazari, S., Tabarsa, T., Ashori, A. , Shakeri, A., & Golalipour, M. (2011). Bacterial synthesized cellulose nanofibers; Effects of growth times and culture mediums on the structural characteristics. *Carbohydrate Polymers*, 86 (3), 1187–1191.
51. Ashori, A. , Tabarsa, T., Azizi, K., & Mirzabeygi, R. (2011). Wood-wool cement board using mixture of eucalypt and poplar. *Industrial Crops & Products*, 34 (1), 1146–1149.
50. Tabarsa, T., & Ashori, A.  (2011). Dimensional stability and water uptake of cement-bonded wood composite. *Polymers & the Environment*, 19 (2), 518–521.
49. Tabarsa, T., Ashori, A. , & Golamzadeh, M. (2011). Evaluation of surface roughness and mechanical properties of particleboard panels made from bagasse. *Composites Part B*, 42 (5), 1330–1335.
48. Moazami, N., Ranjbar, R., Ashori, A. , Tangestani, M., & Sheykhi Nejad, A. (2011). Biomass and lipid productivities of marine microalgae isolated from the Persian Gulf and the Qeshm Island. *Biomass & Bioenergy*, 35 (5), 1935–1939.
47. Hamzeh, Y., Ashori, A. , & Mirzaei, B. (2011). Effects of waste paper sludge on the physico-mechanical properties of high density polyethylene /wood flour composites. *Polymers & the Environment*, 19 (1), 120–124.
46. Kiani, H., Ashori, A. , & Mozaffari, S.A. (2011). Water resistance and thermal stability of hybrid lignocellulosic

- filler-PVC composites. *Polymer Bulletin*, 66 (6), 797–802.
45. Ashori, A. , Hamzeh, Y., & Amani, F. (2011). Lemon balm (*Melissa officinalis*): Chemical composition and fiber morphology. *Polymers & the Environment*, 19 (1), 297–300.
44. Ashori, A. , Kiani, H., & Mozaffari, S.A. (2011). Mechanical properties of reinforced polyvinyl chloride composites: Effect of filler form and content. *Applied Polymer Science*, 120 (3), 1788–1793.
43. Ziaei Tabari, H., Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2011). Effects of nanoclay and coupling agent on the mechanical, morphological, and thermal properties of wood flour/polypropylene composites. *Polymer Engineering & Science*, 51 (2), 272–277.
42. Tabarsa, T., Jahanshahi, S. & Ashori, A.  (2011). Mechanical and physical properties of wheat straw boards bonded with a tannin modified phenol-formaldehyde adhesive. *Composites Part B*, 42 (2), 176–180.
41. Nourbakhsh, A., Farhani Baghlani, F., & Ashori, A.  (2011). Nano-SiO<sub>2</sub> filled rice husk/polypropylene composites: Physico-mechanical properties. *Industrial Crops & Products*, 33 (1), 183–187.
40. Ashori, A.  (2010). Study on mechanical properties of wood fiber/polypropylene composites. *Advanced Materials Research*, 123-125, 1195–1198.
39. Nourbakhsh, A., Ashori, A. , Ziaei Tabari, H., & Rezaei, F. (2010). Mechanical and thermo-chemical properties of wood-flour polypropylene blends. *Polymer Bulletin*, 65 (7), 691–700.
38. Sheshmani, S., Ashori, A. , & Hamzeh, Y. (2010). Physical properties of polyethylene/wood fiber/organoclay nanocomposites. *Applied Polymer Science*, 118 (6), 3255–3259.
37. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2010). Performance properties of microcrystalline cellulose as a reinforcing agent in wood plastic composites. *Composites Part B*, 41 (7), 578–581.
36. Ashori, A.  (2010). Hybrid composites from waste materials. *Polymers & the Environment*, 18 (1), 65–70.
35. Ashori, A. , & Sheshmani, S. (2010). Hybrid composites made from recycled materials: Moisture absorption and thickness swelling behavior. *Bioresource Technology*, 101 (12), 4717–4729.
34. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2010). Bio-based composites from waste agricultural residues. *Waste Management*, 30 (4), 680–684.
33. Nourbakhsh, A., Karegarfard, A., Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2010). Effects of particle size and coupling agent on mechanical properties of particle-reinforced composites. *Thermoplastic Composite Materials*, 23 (2), 169–

32. Nourbakhsh, A., Ashori, A. , & Jahan-Latibari, A. (2010). Evaluation of the physical and mechanical properties of medium density fiberboard made from old newsprint fibers. *Reinforced Plastics & Composites*, 29 (1), 5–11.
31. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2010). Particleboards made from waste paper treated with maleic anhydride. *Waste Management & Research*, 28 (1), 51–55.
30. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2010). Reinforced polypropylene composites: Effects of chemical compositions and particle size. *Bioresource Technology*, 101 (7), 2515–2519.
29. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2010). Wood plastic composites from agro-waste materials: Analysis of mechanical properties. *Bioresource Technology*, 101 (7), 2525–2528.
28. Nourbakhsh, A., Ashori, A. , & Kouhpayahzadeh, M. (2009). Giant milkweed (*Calotropis persica*) fibers — A potential reinforcement agent for thermoplastics composites. *Reinforced Plastics & Composites*, 28 (17), 2143–2149.
27. Ashori, A. , Nourbakhsh, A., & Karegarfard, A. (2009). Properties of medium density fiberboard based on bagasse fibers. *Composite Materials*, 43 (18), 1927–1934.
26. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2009). Studies on Iranian cultivated paulownia—a potential source of fibrous raw material for paper industry. *European Journal of Wood & Wood Products*, 67 (3), 323–327.
25. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2009). Effects of nanoclay as a reinforcement filler on the physical and mechanical properties of wood based composite. *Composite Materials*, 43 (18), 1869–1875.
24. Ashori, A. , & Bahreini, Z. (2009). Evaluation of *Calotropis gigantea* as a promising raw material for fiber-reinforced composite. *Composite Materials*, 43 (11), 1297–1304.
23. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2009). Influence of nanoclay and coupling agent loading on the physical-mechanical properties of bagasse/PP nanocomposite. *Applied Polymer Science*, 112 (3), 1386–1390.
22. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2009). Characteristics of wood plastic composites made of recycled materials. *Waste Management*, 29 (4), 1291–1295.
21. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2009). Mechanical behavior of agro-residue reinforced polyethylene composites. *Applied Polymer Science*, 111 (5), 2616–2620.
20. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2009). Preparation and properties of wood plastic composites made of recycled high-density polyethylene. *Composite Materials*, 43 (8), 877–883.

19. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2009). Polypropylene cellulose-based composites: The effect of bagasse reinforcement and polybutadiene isocyanate treatment on the mechanical properties. *Applied Polymer Science*, 111 (4), 1684–1689.
18. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2008). Highly fiber-loaded composites: Physical and mechanical properties. *Polymers & Polymer Composites*, 16 (5), 343–348.
17. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2008). Effect of press cycle time and resin contents on physical and mechanical properties of particleboard panels made from the underutilized low-quality raw materials. *Industrial Crops & Products*, 28 (2), 225–230.
16. Ashori, A.  (2008). Municipal solid waste as a source of lignocellulosic fiber and plastics for composite industries. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 47 (8), 741–744.
15. Nourbakhsh, A., Kokta, B.V., Ashori, A. , & Jahan-Latibari, A. (2008). Effect of a novel coupling agent, polybutadiene isocyanate, on mechanical properties of wood-fiber polypropylene composites. *Reinforced Plastics & Composites*, 27 (16-17), 1679–1687.
14. Ashori, A.  (2008). Wood-plastic composites as promising green-composites for automotive industries! *Bioresource Technology*, 99 (11), 4661–4667. **Highly Cited Paper**
13. Ashori, A. , & Nourbakhsh, A. (2008). A comparative study on mechanical properties and water absorption behavior of fiber-reinforced polypropylene composites prepared by OCC fiber and aspen fiber. *Polymer Composites*, 29 (5), 574–578.
12. Nourbakhsh, A., & Ashori, A.  (2008). Fundamental studies on wood-plastic composites: Effects of fiber concentration and mixing temperature on the mechanical properties of poplar/PP composite. *Polymer Composites*, 29 (5), 569–573.
11. Ashori, A. , Raverty, W.D., Vanderhoek, N., & Ward, J.V. (2008). Surface topography of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) sized paper. *Bioresource Technology*, 99 (2), 404–410.
10. Ashori, A. , & Raverty, W.D. (2007). Printability of sized kenaf (*Hibiscus cannabinus*) paper. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 46 (7), 683–687.
9. Ashori, A.  (2006). Non-wood fibers – A potential source of raw material in papermaking. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 45 (10), 1133–1136.

8. Ashori, A.  (2006). Pulp and paper from kenaf bast fibers. *Fibers & Polymers*, 7 (1), 26–29.
7. Ashori, A. , Jalaluddin, H., Wan Md. Zin, W.Y., & Mohd Nor, M.Y. (2006). Enhancing dry-strength properties of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) paper through chitosan. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 45 (1), 125–129.
6. Ashori, A. , Jalaluddin, H., Raverty, W.D., & Mohd Nor, M.Y. (2006). Chemical and morphological characteristics of Malaysian cultivated kenaf (*Hibiscus cannabinus*) fiber. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 45 (1), 131–134.
5. Ashori, A. , Jalaluddin, H., Raverty, W.D., & Mohd Nor, M.Y. (2006). Effect of accelerated aging on properties of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) paper sized with various polymers. *Polymer-Plastics Technology & Engineering*, 45 (2), 213–216.
4. Ashori, A. , Raverty, W.D., & Jalaluddin, H. (2005). Effect of chitosan addition on the surface properties of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) paper. *Iranian Polymer Journal*, 14 (9), 807–814.
3. Ashori, A. , Raverty, W.D., & Jalaluddin, H. (2005). Effect of TCF and ECF sequences on whole stem kenaf (*Hibiscus cannabinus*) pulp characteristics. *Tropical Forest Science*, 17 (3), 462–473.
2. Ashori, A. , Jalaluddin, H., Wan Rosli, W.D., Mohd Nor, M.Y., Wan Md. Zin, W.Y., & Khairul Zaman, M.D. (2004). TCF bleaching of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) pulp for papermaking applications. *Tropical Forest Science*, 16 (4), 463–471.
1. Ashori, A. , & Ebrahimi, G. (1999). Establishing kiln drying schedule for oak (*Quercus castaneifolia*) lumber in conventional kiln. *Agriculture & Natural Resources*, 6 (3), 31–37. (In Persian)

#### فهرست مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی

26. Torkaman, S., Mahmoudi Najafi, S.H., & Ashori, A. (2024). Optimizing tensile strength and flexibility in eco-friendly biocomposites using glutamic acid as crosslinking agent. In: *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Iranian Chemistry Congress (ICC 22)*. 13-15 May, Tehran, Iran.
25. Torkaman, S., Ashori, A., & Mahmoudi Najafi, S.H. (2024). Modifying chitosan with arginine peptides to prepare novel nanocomposite for biomedical applications. In: *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Iranian Chemistry Congress (ICC 22)*. 13-15 May, Tehran, Iran.
24. Sepahvand, S., Jonoobi, M., Ashori, A., Gauvin, F., Brouwers, H.J.H., & Yu, Q.L. (2019). Using chitosan for chemical surface modification of cellulose nanofibers intended for CO<sub>2</sub> adsorption. In: *Proceedings of the 2<sup>nd</sup>*

*International Conference of Sustainable Building Materials (ICSBM 2019)*. 12-15 August, Eindhoven, The Netherlands.

23. Tabarsa, T., **Ashori, A.**, Sheykhnazari, S., Ghanbari, A. (2017). [Investigation on physical properties of thermoset resin/ bacterial cellulose nanocomposite](#). In: *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International biennial Conference on the Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2017)*. 12-12 November, Kish, Iran
22. **Ashori, A.**, & Menbari, S. (2016). [Effect of graphene oxide on viscoelastic properties of epoxy/glass fiber composites](#). In: *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on New Research Achievements in Chemistry and Chemical Engineering*. 5 May, Tehran, Iran.
21. Mahmoudi Najafi, S.H., Baghaie, M., & **Ashori, A.** (2016). [Preparation of starch acetate nanoparticles grafted with lactic acid and its application as drug carrier](#). In: *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on New Research Achievements in Chemistry and Chemical Engineering*. 5 May, Tehran, Iran.
20. **Ashori, A.**, Menbari, S., & Bahrami, R. (2016). [Effect of graphene oxide on Mode-I interlaminar fracture toughness of epoxy/glass fiber composites](#). In: *Proceedings of the 1<sup>st</sup> National Conference on Composite for Construction Application*. 18-19 May, Tehran, Iran.
19. **Ashori, A.**, Menbari, S., & Bahrami, R. (2016). [Dynamic mechanical properties of polypropylene/short carbon fiber composites reinforced with graphene nanoplatelets](#). In: *Proceedings of the 1<sup>st</sup> National Conference on Composite for Construction Application*. 18-19 May, Tehran, Iran.
18. **Ashori, A.**, Ghofrani, M., & Mirkhandozzi, F.Z. (2015). [Effects of extractives on the physical and mechanical properties of clear coating varnishes on the wooden furniture surfaces](#). In: *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Color and Coating Congress*. 10-12 November, Tehran, Iran.
17. Rahmani, H., Mahmoudi Najafi, S.H., & **Ashori, A.** (2015). [Effects of fiber orientations and number of layers on some mechanical properties of carbon fiber/epoxy composites](#). In: *Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Composites Pipes, Vessels & Tanks*. 28–29 January, Tehran, Iran.
16. Bahrami, R., Rahmani, H., & **Ashori, A.** (2014). [Effect of functional graphene oxide on the properties of epoxy/ carbon fiber nanocomposites](#). In: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4)*. 16-17 December, Tehran, Iran.
15. Varnaseri, N., Rahmani, H., & **Ashori, A.** (2014). [Chemical modification of carbon fiber to improve its performance in carbon fiber/epoxy composites](#). In: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4)*. 16-17 December, Tehran, Iran.

14. Moazami, N., Ranjbar, R., & Ashori, A. (2014). Large scale transport energy production from microalgae in Persian Gulf Knowledge Island. In: *Proceedings of the International Conference and Utility Exhibition on Green Energy for Sustainable Development (ICUE 2014)*. 19-21 March, Pattaya, Thailand.
13. Ashori, A. (2013). Physico-mechanical properties of nano-SiO<sub>2</sub> filled rice husk/polypropylene composites. In: *Proceedings of the International biennial Conference on the Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2013)*. 5-6 November, Tehran, Iran
12. Ashori, A. (2012). Effects of fiber loading and mixing temperature on the mechanical properties of poplar/polypropylene composites. In: *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3)*. 18-19 December, Tehran, Iran.
11. Ashori, A. (2012). Effects of polybutadiene isocyanate as a coupling agent on the mechanical properties of wood plastic composites. In: *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3)*. 18-19 December, Tehran, Iran.
10. Nourbakhsh, A., & Ashori, A. (2011). Microcrystalline cellulose–nano clay/polypropylene composites. In: *Proceedings of the 32<sup>nd</sup> Australasian Polymer Symposium*. 13-16 February, New South Wales, Australia.
9. Nourbakhsh, A., & Ashori, A. (2010). Preparation and characterization of medium density fiberboard using nanoclay. In: *Proceedings of the 2010 International Conference on Nanoscience & Nanotechnology*, 22-26 February, Sydney, Australia.
8. Ashori, A., & Nourbakhsh, A. (2009). A comparison of the mechanical properties of bio-composites reinforced with agro-residue fibers. In: *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Seminar on Polymer Science & Technology*. 17-21 October, Tehran, Iran.
7. Ashori, A., Nourbakhsh, A., & Kargarfard, A. (2009). The effect of bagasse as filler on the mechanical properties of fiber reinforced plastic composites. In: *Proceedings of the High Performance Fillers for Polymer Composites*. 4-5 March, Barcelona, Spain.
6. Ashori, A. (2006). Chitosan an effective surface sizing agent in papermaking processing. In: *Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Chitin & Chitosan*. 6-9 September, Montpellier. France.
5. Ashori, A., Raverty, W.D., & Jalaluddin, H. (2006). Studies on bleachability of whole stalk kenaf (*Hibiscus cannabinus*) pulp. In: *Proceedings of the 92<sup>nd</sup> Annual meeting of PAPTAC*. 6-10 February, Montreal.
4. Ashori, A., Jalaluddin, H., & Mohd Nor, M.Y. (2003). Determining the optimal conditions for kraft pulping of kenaf bast, core, and whole stalk fibers. In: *Proceedings of the International Conference on Chemical Technology of Wood*,

*Pulp & Paper*. 17–19 September, Bratislava, Slovak Republic.

3. **Ashori, A.**, & Jalaluddin, H. (2003). **Malaysian grown kenaf (*Hibiscus cannabinus*) fiber- a potential source of raw material for pulp and paper industries**. In: *Proceedings of the International Development of Kenaf & Allied Fibers Symposium*. 19–21 August. Beijing, China.
2. **Ashori, A.**, Jalaluddin, H., Wan Md. Zin, W.Y., Khairul Zaman, M.D., & Mohd Nor, M.Y. (2003). **Enhancing dry-strength properties of kenaf (*Hibiscus cannabinus*) paper through chitosan**. In: *Proceedings of Advanced Technology Congress, Bio-engineering Conference*, 20–21 May, Putrajaya, Malaysia.
1. **Ashori, A.**, Jalaluddin, H., & Mohd Nor, M.Y. (2002). **Physical, morphological and chemical characteristics of Malaysian cultivated kenaf (*Hibiscus cannabinus*)**. In: *Proceedings of Pulp & Paper Seminar, Bridging the Gap between R&D findings & Industries Demands*. 23–24 September Putrajaya, Malaysia.





