



دکتر امیر خسروانی

گرایش صنایع سلولزی

گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ

دانشگاه تربیت مدرس

- مدود ۳۰ مقاله علمی-پژوهشی (چند مقاله در مجلات کمتر از ۵ درصد JCR که دو مقاله در مجله سلولز)
- یک ثبت اختراع و تقدیر در روز پژوهش
- انتشار دو عنوان کتاب
- راه اندازی مقطع ارشد و دکتری صنایع سلولزی با حمایت گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ
- راه اندازی آزمایشگاه تخصصی فناوری کاغذ
- طرح با بخش فصولی (دفتر پژوهشهای کاربردی)
- همکاری فعال، انعقاد تفاهم نامه و خدمات

مشخصات فردی

✧ امیر خسروانی

✧ عضو هیات علمی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ،

دانشگاه تربیت مدرس

✧ فارغ التحصیل سال ۱۳۸۷ دانشگاه تهران

✧ متولد ۱۳۵۹ - تهران ، متاهل

علائق و زمینه‌های پژوهشی

✧ فرآیندهای نوین ارزیابی و کاربرد نانوالیاف در صنایع کاغذ و سلولزی.

✧ توسعه فرآیندهای برپایه مواد کلوئیدی و نانوذرات در صنایع سلولزی.

✧ محصولات با ارزش افزوده زیاد از ضایعات الیاف لیگنوسلولزی و صنایع تولید کاغذ.

واحدهای آموزشی تدریس شده

✧ شیمی کاغذ (کارشناسی ارشد)

✧ فناوری کاغذسازی پیشرفته (کارشناسی ارشد)

✧ مورفولوژی الیاف (کارشناسی ارشد)

✧ الیاف طبیعی (کارشناسی ارشد)

✧ شیمی کلویید و کاربرد نانوذرات در کاغذسازی (دکتری)

✧ تحلیل و ارزیابی بازار مواد اولیه و فرآورده های لیگنوسلولزی (دکتری)

✧ عناوین و رتبه های علمی

✧ رتبه یک کارشناسی ورودی ۱۳۷۷، دانشگاه تهران، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ .

✧ رتبه یک آزمون سراسری کشوری کارشناسی ارشد ۱۳۸۱، رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ.

✧ رتبه یک آزمون دکتری، سال ۱۳۸۳، رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران.

✧ رتبه برتر در کلیه ادوار تحصیلی.

✧ فعالیت های پژوهشی و علمی

✧ تالیف و ترجمه کتاب

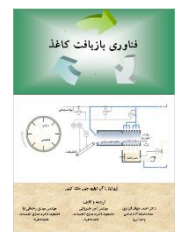
✓ جهان‌لتیباری، احمد، امیر خسروانی، مهدی رحمانی‌نیا، فناوری بازیافت کاغذ، ترجمه و تالیف،

تهران، نشر آروچ، چاپ اول ۱۳۸۶ .



✓ جهان‌لتیباری، احمد، امیر خسروانی، سیدحسین نبوی، کاربرد ریزذرات و نانوذرات در

کاغذسازی، ترجمه، انتشارات آبیژ، چاپ اول ۱۳۹۰.





- ✓ ✧ Nejadi, V., [Khosravi, A.](#), Behrooz, R. (202x). "Enhanced Clay- filled Superabsorbent from Fine Materials of Recycled Old Corrugated Container Pulps, *Journal of Clay*, (Manuscript).
- ✓ Shamsi, S.S., [Khosravi, A.](#), Rahmaninia, M. (202x). "The effect of old corrugated container pulp fractionation on the properties of produced paperboard in comparison to long fiber application", *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, (submission).
- ✓ ✧ Zare, S., Sadeghi, S.H.R., [Khosravi, A.](#) (2021). "Controllability of soil and water loss in small plots using nanofiber amendment produced from recycled old paperboard containers", *Soil and tillage research*, 209, 104949. <https://doi.org/10.1016/j.still.2021.104949>
- ✓ Zare, S., Sadeghi, S.H.R., [Khosravi, A.](#) (2020). "Effectability of Runoff Generation and Soil Loss from Application of Residual Fine Amendments in Small Experimental Plots", *Journal of Water and Soil Conservation*, 27 (2): 195-207.
- ✓ ✧ Sangtarashani, M.H., Rahmaninia, M., Behrooz, R., [Khosravi, A.](#) (2020). "Lignocellulosic hydrogel prepared from recycled old corrugated containers pulp using ionic liquid as a green solvent", *Journal of Environmental Management*, 270. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110853>
- ✓ Mehranfar, A.H., [Khosravi, A.](#), Rahmaninia, M. (2020). "The effect of electrical conductivity on the performance and interaction of cationic starch- anionic nanosilica in pulp slurry", *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, 35 (1), 102-112.

- ✓ Fatehi, E., Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#), Iron, Z. (2020). "The performance of raw and oxidized starch as reinforcing additives of internal bond in recycled multilayer paperboards", *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, 35 (1), 76-87.

- ✓ Ramezani, N., [Khosravani, A.](#), Rudi, H.R. (2020). "Investigation on adsorption, configuration and performance of chitosan polyelectrolyte in pulp slurry by ellipsometry technique", *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, 34 (4), 535-546.

- ✓ Kalurazi, J.F., [Khosravani, A.](#) (2020). "Production of multi-ply paperboard from old corrugated container pulp and application of fine materials in the middle layer", *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 11 (1):1-12.

- ✓ ✨ Pourjafar, M., [Khosravani, A.](#), Behrooz, R. (2020). "Fiber Fines for Fabricating Lignocellulose Films and the Effect of Lignin", *BioResources*, 15(2): 4417-4433.

- ✓ Nejati, V., [Khosravani, A.](#), Behrooz, R. (2020). "The effect of kaolinite on the properties of lignocellulose superabsorbent from old corrugated container fiber fines", *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 10 (4): 531-542.

- ✓ ✨ Amiri, E., Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#) (2019). "Effect of Chitosan Molecular Weight on the Performance of Chitosan-Silica Nanoparticle System in Recycled Pulp", *BioResources*, 14 (4): 7678-7701.

- ✓ ✨ Yousefhashemi, S.M., [Khosravani, A.](#), Yousefi, H. (2019). "Isolation of lignocellulose nanofiber from recycled old corrugated container and its interaction with cationic starch-nanosilica combination to make paperboard", *Cellulose*, 26(12):7207-7221.

- ✓ Yousefhashemi, S.M., [Khosravani, A.](#), Yousefi, H. (2019). "The effect of addition of lignocellulose nanofiber produced from old corrugated container pulp on recycled paperboard properties", *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 9 (4), 575-583.

- ✓ ✨ [Khosravani, A.](#), Pourjafar, M., Behrooz, R. (2018). "The effect of lignin on processing and the properties of lignocellulose material recovered by ionic liquid", *IOP Series: Materials Science and Engineering*, 368, 012029, doi:10.1088/1757-899X/368/1/012029

- ✓ Amiri, E., Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#) (2018). "Effect of chitosan electrostatic charge on the performance of chitosan-nanosilica in recycled pulp from old corrugated container", *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 9 (3), 459-469.
- ✓ Sadeghi Nik, B., [Khosravani, A.](#), Mohebbi, B., Yousefi, H. (2018). "The effect of dissolution time on wettability and certain properties of cellulose film produced using ionic liquid", *Iranian Journal of Wood and Paper Industries*, 9 (2), 223-234.
- ✓ Jahanshahlu, S., [Khosravani, A.](#), Rahmaninia, M. (2017). "Comparing the effect of silica sol and bentonite nanoparticles on the performance of cationic starch with respect to drainability, retention and strength properties of recycled paper", *Iranian Journal of Wood and Paper Science Research*, 32 (2), 227-237.
- ✓ Mehranfar, A.H., [Khosravani, A.](#), Rahmaninia, M. (2017). "The effect of cationic starch degree of substitution on nanoparticle system performance in old corrugated containers recycling", *Forest and Wood Products*, 70 (1), 147-155.
- ✓ Hoseinian, Kh., Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#) (2017). "The influence of nanochitosan addition on the process and quality properties of printing and writing paper made from recycled fibers ", *Forest and Wood Products*, 69 (4), 831-840.
- ✓ ✨ Niroomand, F., [Khosravani, A.](#), Younesi, H. (2016). "Fabrication and properties of cellulose-nanochitosan biocomposite film using ionic liquid", *Cellulose*, 23 (2), 1311-1324.
- ✓ ✨ [Khosravani, A.](#), Asadollahzadeh, M., Rahmaninia, M., Bahramifar, N., Azadfallah, M. (2016). "The Effect of External and Internal Application of Organosilicon Compounds on Hydrophobicity of Recycled OCC Paper", *BioResources*, 11 (4), 8257-8268.
- ✓ ✨ Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#), (2015). "Improving the Paper Recycling Process of Old Corrugated Container Wastes", *Cellulose Chemistry and Technology*, 49 (2), 203-208.
- ✓ Hoseinian, Kh., Rahmaninia, M., [Khosravani, A.](#) (2015). "The influence of nanochitosan addition on the process and quality properties of printing and writing paper made from recycled fibers ", *Forest and Wood Products*, 68 (4), 815-827.
- ✓ ✨ [Khosravani, A.](#), Rahmaninia, M., (2013). "The Potential of Nanosilica- Cationic Starch Wet End System for Applying Higher Filler Content in Fine Paper", *BioResources*, 8 (2), 2234-2245.
- ✓ ✨ [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*, 5 (2), 939-950. (JCR-2015 <25%)

- ✓ [Khosravani, A.](#), Latibari, A.J., Tajvidi, M., Mirshokraei, S.A., Rahmaninia, M., Nazhad M.M., (2010). "Studying the influence of cationic starch dosage on performance of anionic nanosilica-cationic starch system in fine paper", *Forest and Wood Products*, 63 (1), 1-8.
- ✓ Ekhtera, M.H., [Khosravani, A.](#), Latibari, A.J., Talaeipour, M. (2009). "A study on domestic facial tissue quality versus common imported facial tissue and common quality improving solutions", *Forest and Wood Products*, 62 (1), 1-10.
- ✓ [Khosravani, A.](#), Latibari, A.J., Mirshokraei, S.A. (2007). "A study on the effect of two chemicals in agglomerating stickies ", *Forest and Wood Products*, 60 (3), 989-999.

✧ مقالات و سخنرانی‌ها در همایش‌های بین‌المللی:

- ✓ Khosravani, A., Pourjafar, M., Behrooz, R., 2017. "The effect of lignin on processing and the properties of lignocellulose material recovered by ionic liquid", *WOBIC Conference, Malaysia*.
- ✓ Khosravani, A., Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., Tajvidi, M., Rahmaninia, M., Nazhad, M. M., 2008. "The Performance of Nanoparticles in Relation with Zeta Potential of Wet-end System", *NanoThailand Conference*.
- ✓ Rahmaninia, M., Mirshokraei, S. A., Ebrahimi G., Khosravani, A., Nazhad, M.M., 2008. "Effect of Cationic Starch- Nanosilica System on Drainage of OCC Pulp," *NanoThailand Conference*.
- ✓ Khosravani, A., Latibari, A. J., Mirshokraei, S. A., Tajvidi, M., Rahmaninia, M., Nazhad, M. M., 2008. "Monitoring the performance of nanoparticles at wet-end system of a paper mill by zeta potential", *Nano Bio Conference (USA)*.
- ✓ Rahmaninia, M., Mirshokraei, S. A., Ebrahimi G., Khosravani, A., Nazhad, M. M., 2008. *The Role of Cationic Starch-Nanosilica System on Retention and Drainage*", *Nano Bio Conference (USA)*.

☑ ثبت اختراع با تاییدیه سازمان پژوهش‌ها

- ✦ [خسروانی، امیر، پورجعفر، محمد و ربیع بهروز اشکیکی](#)، ۱۳۹۴. در زمینه استفاده از نرمه‌ها و ضایعات الیاف کاغذسازی در تولید فیلم و محصولات سلولزی.
- ✦ [خسروانی، امیر و همکاران](#)، (در دست اقدام). در زمینه تولید کود از ضایعات صنایع کاغذسازی.

طرحهای پژوهشی

- ✓ مجری طرح: امیر خسروانی، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، ۱۳۹۴. در زمینه استفاده از نرمه‌ها و ضایعات الیاف کاغذسازی در تولید فیلم و محصولات لیگنوسلولزی.
- ✓ مجری طرح: امیر خسروانی، کارفرما: شرکت خصوصی، ۱۳۹۶. قرارداد آنالیز و عیب‌یابی پدهای سلولزی.
- ✓ مجری طرح: امیر خسروانی، کارفرما: شرکت خصوصی، ۱۳۹۸. قرارداد تولید آزمایشگاهی یک نوع کاغذ خاص (Kraft Specialty paper).
- ✓ مجری طرح: امیر خسروانی، کارفرما: شرکت خصوصی، ۱۳۹۸. در زمینه تولید صنعتی یک نوع کاغذ با کاربرد ویژه

همکاری های علمی با سایر مراکز

- ✓ داوری در مجله CELLULOSE (مجله با رتبه یک در لیست JCR رشته تخصصی).
- ✓ داوری در مجله BIORESOURCES (مجله بین المللی معتبر در رشته تخصصی).
- ✓ داوری در مجله پژوهش های جنگل و فرآورده های چوبی، دانشگاه تهران.
- ✓ داوری در مجله علوم و تحقیقات چوب و کاغذ.
- ✓ داوری در مجله پژوهش‌های علوم و فن‌آوری چوب و جنگل - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، LIGNOCELLULOSE و CASPIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES.
- ✓ عضو و نماینده انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران در دانشگاه تربیت مدرس (۹۳-۱۳۹۱).
- ✓ عضو کمیته علمی پنجمین همایش ملی ضایعات کشاورزی و داوری مقالات، ۱۳۹۰، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- ✓ داوری طرح‌های تحقیقاتی در صندوق حمایت از پژوهشگران کشور (معاونت علمی ریاست جمهوری).
- ✓ استاد داور طرح‌های متعدد تحقیقاتی، پروپوزال‌های دانشگاهی، امتحان جامع و پایان‌نامه‌های ارشد و دکتری در دانشگاه‌های تربیت مدرس، تهران، شهیدبهبشتی، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

سوابق اجرایی و کاری

✓ سابقه همکاری با شرکت صنایع کاغذ دهخدا به عنوان مشاور در طرح تولید مقوای دوبلکس از خمیرباگاس ، ۸۵-۱۳۸۳ و شرکت در جلسات فنی با شرکت های معتبر : Metso, Andritz, Voith Paper و Paper و Alimand .

✓ سابقه همکاری با شرکت صنایع کاغذی سیب فارس در زمینه راه اندازی خط تبدیل کاغذ، چاپ، برش و صنایع بسته بندی و تهیه طرح های توجیه فنی و اقتصادی بین المللی به زبان انگلیسی ، ۱۳۸۷ .

✓ همکاری با شرکت راهیان کویر (صنایع چاپ و بسته بندی کویر) در زمینه توسعه خط تولید دفترچه مدارس، چاپ ، برش و صنایع بسته بندی و تولید کاغذهای A3 و A4 و تهیه طرح های توجیه فنی و اقتصادی بین المللی به زبان انگلیسی ۱۳۸۷-۱۳۸۹ .

✓ همکاری با شرکت گلوکزان و ارائه مشاوره فنی و برگزاری کارگاه آموزشی در خصوص کاربردهای نشاسته و مشتقات آن در صنایع کاغذسازی ۱۳۹۲.

✓ همکاری با شرکت کولانسل در زمینه مشاوره فنی صنایع سلولزی، آنالیز و تولید صنعتی کاغذ مصرفی، ۱۳۹۶ تا کنون .

✓ همکاری با سندیکای تولیدکنندگان کاغذ و مقوای ایران، برگزاری کارگاه آموزشی، پژوهشی و انعقاد تفاهم نامه ۱۳۹۸.

✓ همکاری با شرکت صنایع کاغذسازی کاوه ۱۳۹۹.

سایر دوره های آموزشی و پژوهشی

۱- workshop برگزار شده از سوی صنایع کاغذ سازی Metso در موسسه تکنولوژی آسیا (AIT) 2008 june

۲- کارخانه تولید کاغذ Advance Agro (AA) در کشور تایلند و آشنایی با فعالیت های آن، 2008 january

۳-کارگاههای آموزشی-تخصصی تحت عناوین : "Dry Strength and Wet Strength Development" ،
 "Evaluation of Retention and Drainage" ، " Where Did that Come From ? Deposit Analysis " و نیز
 کارگاه آموزشی: " Wet-end chemistry, cost saving strategies " در سال ۲۰۱۱ توسط Dr. M.A. Hubbe
 استاد دانشگاه North Carolina State University و Chief Editor مجله Bioresources.

سوابق تحصیلی

<u>سال اخذ مدرک</u>	<u>محل اخذ مدرک</u>	<u>مقطع تحصیلی</u>
۱۳۸۱	گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران	✧ کارشناسی
۱۳۸۳	گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران	✧ کارشناسی ارشد
۱۳۸۷	گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران	✧ دکتری

سایر تواناییها و مهارتها

- تسلط به زبان انگلیسی در حد دوره CPE (Certificate of Proficiency in English)
- آشنایی با زبان برنامه نویسی Visual Basic
- آشنایی با برنامه تحلیل آماری SAS

مشخصات تماس

- آدرس: دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس،
- مازندران، نور، دانشکده منابع طبیعی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ
- تلفن : ۰۸۳-۴۴۹۹۸۰۱۱
- دورنگار: ۰۱۱-۴۴۵۳۴۹۹
- تلفن همراه: ۰۹۳۵۳۷۴۳۴۷۷ - ۰۳-۹۱۲۸۸۹۸۶

○ پست الکترونیکی: khosravani@modares.ac.ir / khosravaniamir@yahoo.com

○ [صفحه شخصی:](#)

www.modares.ac.ir/~khosravani

○ [Google Scolar:](#)

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=8TfYFn0AAAAJ&view_op=list_works