رزومه دکتر سحاب حجازی



اطلاعات فردی:

نام: سحاب

نام خانوادگی: حجازی

تاریخ تولد: 1354/6/24

محل تولد: کرج

وضعیت تاهل: متاهل

تعداد فرزند: 1

سوابق تحصیلی:

- دکتری تخصصی	علوم و صنایع چوب و کاغذ	1384	دانشگاه تهران
- کارشناسی‌ارشد	علوم و صنایع چوب و کاغذ	1378	دانشگاه تهران
- کارشناسی	علوم و صنایع چوب و کاغذ	1376	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

شغل:

- دانشیار گروه علوم و مهندسی کاغذ، دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دروس تدریس شده:

- فرایندهای شیمیایی خمیر کاغذ
- فرایندهای مکانیکی خمیرکاغذ
- فناوری تهیه خمیر و کاغذ پیشرفته
- رنگبری خمیر کاغذ پیشرفته
- فناوری تولید و بازیابی مواد شیمیایی و انرژی
- شیمی آلی
- موازنه جرم و انرژی
- عملیات واحد
- ترمودینامیک
- پدیده انتقال

علائق تحقیقاتی:

- خمیرکاغذسازی مکانیکی و شیمیایی از پسماندهای لیگنو سلولزی کشاورزی
- رنگبری ECF و TCF
- پالایشگاه زیستی تلفیقی بر مبنای پسماندهای لیگنو سلولزی کشاورزی

- پالایشگاه زیستی بر مبنای کارخانه‌های خمیر کاغذ
-

زبان:
تسلط به زبان‌های انگلیسی و آلمانی

جوایز:

- بورس مدل ساندویچ موسسه تبادل علمی آلمان (DAAD) در فاصله زمانی سال‌های 2002 لغایت 2004 میلادی جهت انجام رساله دکتری در انستیتو شیمی و فناوری شیمیایی دانشگاه هامبورگ.
- بورس تحقیقاتی کوتاه مدت DAAD ، 2008
- بورس تحقیقاتی کوتاه مدت DAAD ، 2012
- استاد برتر آموزشی در سطح پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، 1389
- استاد برتر آموزشی در سطح پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، 1390

فعالیت های اجرایی:

- **عضو هیات علمی دانشگاه از 1386/01/18**
- **مدیر گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، 1397-1393**
- **مدیر گروه علوم و مهندسی کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1402- 1404**
- **معاون اداری، مالی و توسعه منابع، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **رئیس هیات اجرایی منابع انسانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **دبیر شورای راهبری تحول اداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو و نایب رئیس شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو شورای راهبردی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو اصلی کمیته پدافند غیرعامل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو اصلی کمیته مدیریت بحران دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو شورای فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**
- **عضو شورای کارگروه نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1405 - تاکنون**
- **عضو کمیسیون دائمی هیئت امنا دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1404- تاکنون**

- **عضو کمیسیون تخصصی علوم جنگل، چوب و کاغذ هیات ممیزه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1403- تاکنون**
- **عضو کارگروه علمی کشاورزی و منابع طبیعی کمیسیون گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، 1404- تاکنون**
- **عضو کارگروه تخصصی منابع طبیعی شورای عالی برنامه ریزی آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، 1405- تاکنون**
- **عضو کارگروه بین الملل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 1402- تاکنون**
- **همکار مدعو شاخه چوبشناسی گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، 1401- تاکنون**
- **عضو هیات تحریریه نشریه جنگل و فرآورده های چوب، 1399-1396**
- **عضو هیات تحریریه مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، 1397- تاکنون**
- **عضو هیات تحریریه مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، 1403- تاکنون**
- **عضو انجمن علمی علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران، 1401- تاکنون**
- **دبیرعلمی چهارمین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ، 1401**

مقالات انگلیسی با ایندکس بین‌المللی **JCR**:

1- **Ghahramani, S., Hedjazi, S. and Mahdavi, S. (2025) Production of packaging paper from Populus deltoides NSSC pulp reinforced with rice straw cellulose nanofibrils, Nordic Pulp and Paper Research Journal, 40 (4): 789-799.**

2- **Ghaffarzadeh, O., Hedjazi, S., Abdulkhani, A., Ataeefard, M. and Taherzadeh, M. (2025) Intelligent modeling of printability of liner paper coated with modified soda lignin, Biomass Conversion and Biorefinery, 15: 25375-25389.**

3- **Ghahramani, S., Hedjazi, S., Izadyar, S., Fischer, S. and Abdulkhani, A. (2025) Influence of different pulping processes, cold caustic extraction, and bleaching as common post-treatments on properties of produced lignocellulose nanocrystals (LCNCs) from bagasse, International Journal of Biological Macromolecules, 304 (part 1): 141448.**

4- **Rashidi, O., Abdulkhani, A., Hedjazi, S., Ashori, A., Hosseinzadeh, J. and Sun, F. (2025) Preparation and characterization of cellulose from wheat straw using formic/acetic acid pulping and Cu-activated hydrogen peroxide bleaching, Cellulose, 32 (1): 165-185**

5- **Ghahramani, S., Hedjazi, S., Izadyar, S., Fischer, S. and Abdulkhani, A. (2023) A facile, low-thermal, and environmentally friendly method to improve the properties of lignin-containing cellulose nanocrystals (LCNCs) and cellulose nanofibrils (LCNFs) from bagasse unbleached soda pulp, Biomass Conversion and Biorefinery, 14 (24): 31051-31075**

6- **Moradian Gilan, K., Hedjazi, S., Le, H.Q., Abdulkhani, A. and Sixta, H. (2023) The potential of different hemicelluloses extraction methods in Conversion of environmentally friendly ECF and TCF bleached paper-grade bagasse soda pulp**

to dissolving-grade pulp, Biomass Conversion and Biorefinery, 14 (24): 31777-31787

7- Abdulkhani, A., Siahrang, M., Echresch Zadeh, Z., Hedjazi, S., Torkameh, S. and Faezipoor M.M. (2023) Direct catalytic conversion of bagasse fibers to furan building blocks in organic and ionic solvents, Biomass Conversion and Biorefinery, 13 (7): 6037-6048

8- Shokri, S., Hedjazi, S., Le, H.Q., Abdulkhani, A. and Sixta, H. (2022) High-purity cellulose production from birch wood by γ-valerolactone/water fractionation and IONCELL-P process, Carbohydrate Polymers, 288 (119364): 1-8

9- Moezzipour, B., Hedjazi, S., Yousefi, H. and Ahmadi, M. (2021) The Influence of Pulping Process and Energy Consumption on Properties of Nanofibrillated Lignocellulose (NFLC) Films Isolated from Wheat Straw, Drvna Industrija, 72 (4): 327-336

10- Moradian Gilan, K., Hedjazi, S., Le, H.Q., Abdulkhani, A., Ceccherini, S., Viljanen, M. and Sixta, H. (2022) Conversion of bleached soda bagasse paper-grade pulp to dissolving-grade pulp using different hemicelluloses removing post-treatments with emphasis on IONCELL-P process, Holzforschung, 76 (5): 473-483

11- Abdulkhani, A., Najd Mazhar, A., Hedjazi, S. and Hamzeh, Y. (2020) Preparation of xylan bio-composite films reinforced with oxidized carboxymethyl cellulose and nanocellulose, Polymer Bulletin, 77: 6227-6239

12- Allahdady, M., Hedjazi, S., Jonoobi, M., Abdulkhani, A. and Jamalirad, L. (2019) The infuence of bio-fbers from diferent pulping processes on the pulp-polylactic acid composites (PPCs) properties from sugarcane bagasse, Nordic Pulp & Paper Research Journal, 34 (3): 239-250

13- Alinyay Lakani, S., Hedjazi, S., Abdulkhani, A. (2019) Chemical analysis and antioxidant activities of bark extracts from four endemic species of Hyrcanian forests in Iran, Holzforschung, 73 (3): 287-294

14- Jamalirad, L., Aminian, H., Hedjazi, S. (2019) Exploring the potential of milkweed stalk in wood plastic manufacture, Journal of Natural fibers, 16(1): 77-87

15- Abdulkhani, A., Amiri, E., Sharifzadeh, A., Hedjazi, S., and Alizadeh, P. (2019) Concurrent production of sodium lignosulfonate and ethanol from bagasse spent liquor, Journal of Environmental Management, 231: 819-824

16- Ahmadi, M., Hedjazi, S., and Yousefi, H. (2018) Comparative properties of nanofibers produced using unbleached and bleached wheat straw pulps, Nordic Pulp & Paper Research Journal, 33(3): 439–447

17- Hosseini, S.B., Hedjazi, S. and Jamalirad, L. (2017) Investigation on physical and mechanical properties of pulp–plastic composites from bagasse, Wood Material Science & Engineering, Vol. 12, NO. 5, 279–287

18- Abdulkhani, Ali., Alizadeh, Peyman., Hedjazi, Sahab and Hamzeh, Yahya, (2017) Potential of Soya as a raw material for a whole crop biorefinery, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 75: 1269-1280

19- Habashi,M.G., Hedjazi, S., Ashori, A. and Abdolkhani, A. (2014) Environmental Friendly Pulping of Kenaf Using Monoethanolamine: Influence of the Process Variables on the Strength Properties. Advances in Polymer Technology , 33: 1-6

20- Hasanjanzadeh, H., Hedjazi, S., Ashori, A., Mahdavi, S. and Yousefi, H. (2014) Effects of hemicellulose pre-extraction and cellulose nanofiber on the properties of rice straw pulp. International Journal of Biological Macromolecules, 68: 198-204

21- Hosseini, S.B., Hedjazi, S., Jamalirad, L. and Sukhtesaraee, A. (2014) Effect of nano-SiO2 on physical and mechanical properties of fiber reinforced composites (FRCs). Journal of the Indian Academy of Wood Science, 11: 116-121

22- Dashti, H., Tarmian, A., Faezipour, M., Hedjazi, S. and Shahverdi, M. (2013) Mass Transfer Through Microwave - Treated Fir Wood (Abies alba L.) : A Gymnosperm Species with Torus Margo Pit Membrane. Drying Technology, 31: 359-364

23- Yousefi, H., Faezipour, M., Hedjazi, S., Mousavi, M.M., Azusa,Y. and Adli, A.H.H. (2013) Comparative study of paper and nanopaper properties prepared from bacterial cellulose nanofibers and fibers/ground cellulose nanofibers of canola straw. Industrial Crops & Products, 43:732-737

24- Dashti, H., Tarmian, A., Faezipour, M., Hedjazi, S. and Shahverdi, M. (2012) Effect of pre – steamng on mass transfer properties of fir wood (Abies Alba L.) : A Gymnosperm Species with Torus Margo Pit Membrane. Bioresources, 7: 1907-1918

25- Kalagar, M., Khademieslam, H., Bazyar,B. and Hedjazi, S. (2011) Morphology and mechanical properties of alkali - treated rice straw flour - polypropylene composites. Bioresources, 6: 4238-4246

26- Jamalirad, L., Doosthosseini, K., Koch, G., Mirshokraee, S.A. and Hedjazi,S. (2011) Physical and mechanical properties of plywood manufactured from treated red - heart beech (Fagus orientalis L. wood veneers). Bioresources, 6: 3973-3986

27- Ahmadi, M., Latibari, A.J., Faezipour, M. and Hedjazi, S. (2010) Neutral sulfite semi-chemical pulping of rapeseed residues. Turkish journal of Agriculture and Forestery, 34:11-17

28- Hedjazi, S., Kordsachia, O., Patt,R. and Kreipl, A. (2009) MEA/Water/AQ pulping of wheat straw. Holzforschung, 63: 505-512

29- Hedjazi, S., Kordsachia, O., Patt, R., Jahan Latibari, A. and Tschirner, U. (2009) Alkaline sulfite-anthraquinone (AS/AQ) pulping of wheat straw and totally chlorine free (TCF) bleaching of pulps. Industrial crops and products, 29: 27-36

30- Hedjazi, S., Kordsachia, O., Jahan Latibari, A. and Tschirner, U. (2009) Alkaline sulphite-anthraquinone (AS/AQ) pulping of rice straw and totally chlorine free (TCF) bleaching of pulps. APPITA J., 62: 137-145

31- Hedjazi, S., Kordsachia, O., Patt, R., Jahan Latibari, A. and Tschirner, U. (2008) Bagasse alkaline sulfite-anthraquinone (AS/AQ) pulping and totally chlorine free (TCF) bleaching. Holzforschung, 62: 142-148

32- Latibari, A.J., Hedjazi, S., Patt, R., Kordsachia, O. and Tschirner, U. (2006) Totally chlorine free (TCF) bleaching of wheat straw Soda/AQ pulp. Cellulose Chemistry and Technology 2006, 40(6):413-420

مقالات فارسی:

1- رحمت اللهی، نورمحمد، حمیدرضا عدالت، محراب مدهوشی، سحاب حجازی و قنبر ابراهیمی. اصلاح سطحی و بهبود مقاومت برشی خط چسب در تراشه‌های حاصل از برگچهٔ نخل خرما با استفاده از تیمارهای شیمیایی انتخابی. فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره79. شماره 1.،بهار1405. صفحه 18-1.

2- عباسی، رحمان، صدیقه حسین خانی و سحاب حجازی. مقایسه اثر اختلاط خمیرکاغذ کرافت رنگبری نشده ساقه برگ و خوشه بدون میوه نخل خرما در ارتقاء کیفیت خمیرکاغذ بازیافتی کارتن کنگره ای کهنه (OCC). نشریه علمی پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 32. شماره 4. زمستان1404. صفحه 107-87

3- اسدی، فاطمه، محمد هادی آریائی منفرد، احمدرضا سرائیان و سحاب حجازی. شناسایی کمی، کیفی و ساختاری سلولز استخراج شده از ماکروجلبک سبزCladophora sp. فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره78. شماره 4.،زمستان1404. صفحه 432-419.

4- اسدی، فاطمه، محمد هادی آریائی منفرد، احمدرضا سرائیان و سحاب حجازی. تولید سلولز و نانوسلولز از ماکروجلبک ها به عنوان منابع زیستی نوین سبز پایدار. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 16.شماره 1. بهار 1404. صفحه 397-381

5- بشردوست، زینب، سحاب حجازی و یحیی همزه. تولید خمیر کاغذ شیمیائی از کاه گندم با استفاده از فرآیند کربنات. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 16.شماره 3. پائیز 1404. صفحه 14-1

6- عباسی، رحمان و سحاب حجازی. استفاده از لیگنین به عنوان بسپار غیر فسیلی و تجدیدپذیر برای تولید پلی یورتان. فصلنامه علمی یسپارش، دوره 14. شماره 4. زمستان 1404. صفحه 51-40 (علمی – ترویجی)

7- سعیدی، حسیبه، محمدرضا دهقانی فیروزآبادی، حمیدرضا رودی، سحاب حجازی، مژده مشکور و مصطفی گواهی. اثر نوع عامل شبکه ساز بر ویژگی های پد حاصل از الکتروریسی پلی‌وینیل الکل - آلژینات سدیم - نانوالیاف سلولزی. نشریه علمی پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 31. شماره 3. پائیز 1403. صفحه 135-117

8- کلانتری، امین، مهدی جنوبی، پیام مرادپور و سحاب حجازی. بررسی امکان تولید مستقیم پلیمر استات سلولز از اسکناس های باطله. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 15.شماره 2. تابستان 1403. صفحه 218-207

9- غفارزاده، امید، سحاب حجازی، علی عبدالخانی، مریم عطایی فرد و محمد طاهرزاده. بررسی چاپ پذیری کاغذ تست لاینر آهارزنی شده با لیگنین حاصل از فرآیند خمیرکاغذسازی سودا. نشریه علمی علوم و فناوری رنگ، دوره 18. شماره 2. بهار 1403. صفحه 133-121

10- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی و علی عبدالخانی. بررسی کاربرد نانوکیتوزان در صنعت کاغذ و بسته بندی مواد غذایی. نشریه علمی علوم و فنون بسته بندی، دوره 15. شماره 57. بهار 1403. صفحه 68-61 (علمی-ترویجی)

11- حیدری اماموردیخوان، حیدر، سحاب حجازی و محمد هادی آریائی منفرد. پتانسیل استفاده از خمیر کاغذ ساقه گوجه فرنگی به عنوان الیاف بلند در تقویت خمیرکاغذ سودای سرد کاه گندم. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 14.شماره 4. زمستان 1402. صفحه 444-433

12- جعفری، بهاره، سحاب حجازی، یحیی همزه و علی عبدالخانی. بررسی پتانسیل استفاده از الیاف باقی مانده از جزءجزءسازی ساقه کلزا با گلیسرول در تولید خمیرکاغذ. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 14.شماره 2. تابستان 1402. صفحه 153-139

13- غفارزاده، امید، سحاب حجازی، علی عبدالخانی، مریم عطایی فرد و محمد طاهرزاده. آهاردهی سطحی کاغذ تست لاینر با لیگنین سودای آمین دار شده و ارزیابی ویژگیهای سطحی، ممانعتی و مکانیکی کاغذهای تولیدی. فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره76. شماره 2.،تابستان1402. صفحه 179-165.

14- عبدالخانی، علی، علی ملکی، جابر حسین زاده، فائزه عسکری، سحاب حجازی و داود غلامی. بررسی خواص حرارتی و شیمیایی رزین زیستی برپایهٔ تانن و لیگنوسولفونات. فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره76. شماره 2.،تابستان1402. صفحه 121-113.

15- غفارزاده، امید، سحاب حجازی، علی عبدالخانی، مریم عطایی فرد و محمد طاهرزاده. بهبود ویژگی های فیزیکی و مکانیکی کاغذهای تست لاینر پوشش دهی شده با لیگنین اصلاح نشده و اصلاح شده. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 14.شماره 1. بهار 1402. صفحه 15-1

16- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، سهیلا ایزدیار، اشتفن فیشر و علی عبدالخانی. تولید نانوکریستال و نانوفیبریل از خمیرکاغذ سودای رنگبری نشده و رنگبری شده با توالی رنگبری ECF و مقایسه ویژگیهای مرفولوژیکی و حرارتی آنها، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 13.شماره 4. زمستان 1401. صفحه 471-457

17- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، سهیلا ایزدیار، اشتفن فیشر و علی عبدالخانی. تأثیر استخراج قلیایی سرد بر ویژگی‌های نانوکریستال‌ها و نانوفیبریل‌های لیگنوسلولزی تولیدشده از خمیرکاغذ مونواتانول‌آمین باگاس، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره75. شماره 3.پائیز1401. صفحه 293-281.

18- حسن جان زاده، هادی، سحاب حجازی، یحیی همزه و علی عبدالخانی. پتانسیل جایگزینی نشاسته با لیگنین های سودا و فرماسل در آهاردهی سطحی و ارزیابی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی کاغذهای لاینر تولیدی، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 12.شماره 4. زمستان 1400. صفحه 464-453

19- اله دادی، مریم، علی عبدالخانی و سحاب حجازی. تهیه و بررسی خواص هیدروژل مبتنی بر لیگنین آمین دار شده، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 12.شماره 4. زمستان 1400. صفحه 560-551.

20- بابائی، بهزاد، لعیا جمالی راد، وحید وزیری و سحاب حجازی. بررسی خواص کاربردی کامپوزیت چوب- پلاستیک تهیه‌شده از پودر مایع پخت سیاه حاصل از فرایند خمیرکاغذسازی سولفیت قلیایی- آنتراکینون (AS-AQ) به‌همراه کاه گندم، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره74. شماره 2.تابستان 1400. صفحه 260-247.

21- سازمند، سید سجاد، یحیی همزه، سحاب حجازی و حمیدرضا رودی. بهینه‌سازی روشنی و مقاومت‌های مکانیکی خمیرکاغذ جوهرزدایی‌شدهٔ تیشو با استفاده از پلیمرهای طبیعی پروتئین سویا ایزوله و کیتوزان با روش سطح پاسخ، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره73. شماره 4. زمستان 1399. صفحه 502-491.

22- برزگر، شایان، یحیی همزه، سحاب حجازی و سهیلا ایزدیار. رسوب‌گذاری درجا سیلیکات کلسیم در الیاف رنگبری‌شده باگاس و اثر آن بر خواص خمیر و کاغذ، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره35، شماره 3، پاییز1399، صفحه 258-246.

23- مرادیان گیلان، کژال، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و هربرت سیکستا. اثر پیش استخراج های هیدرولیز با آب داغ و قلیا بر ویژگی های خمیرکاغذهای تولید شده با فرایند مونواتانول آمین- آنتراکینون از باگاس، ، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره34، شماره 3، پاییز1398، صفحه 423-409.

24- شکری، شکوفه، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و هربرت سیکستا. بررسی تولید خمیر کاغذ با استفاده از فرآیند حلال آلی گاماوالرولاکتون (GVL) از چوب توس، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10.شماره 3. پاییز 1398. صفحه 443-429.

25- سید ناصرالدین، معصومه، سحاب حجازی و یحیی همزه. تاثیر پیش استخراج همی سلولزهای کاه گندم با آب داغ بر ویژگی‌های خمیر کاغذهای مونواتانول آمین-آنتراکینون و سودا-آنتراکینون، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10.شماره 3. پاییز 1398. صفحه 372-361.

26- خلیلی، علی، علی عبدالخانی و سحاب حجازی. تولید و ارزیابی نیتروسلولز با حساسیت پائین با روش استیلاسیون، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10. شماره2. تابستان 1398. صفحه 187-175.

27- خراسانی، زینب، علی عبدالخانی، یحیی همزه، فریبرز مومن بیک و سحاب حجازی. جداسازی لیگنین با فرآیند لیگنوبوست و تهیه مشتق سولفون دار شده محلول در آب از لیگنین موجود در مایع پخت سیاه سودای باگاس، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10. شماره2. تابستان 1398. صفحه 247-237.

28- اکبری امری، مقدسه، سحاب حجازی و محمد احمدی. ارزیابی ویژگی‌های خمیرکاغذ تولید شده از کلش برنج بوسیله فرآیندهای ترکیبی مونواتانول‌آمین و سولفیت پتاسیم، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10. شماره 1. بهار 1398. صفحه 87-77.

29- رحیمی،عاطفه، یحیی همزه، علی عبدالخانی و سحاب حجازی. ساخت و بررسی خواص آئروژل لیگنوسلولزی از کلش ساقهٔ برنج، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره 34، شماره 1، بهار1398، صفحه 133-124.

30- مرادیان گیلان، کژال، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و هربرت سیکستا. استفاده از تیمار زایلاناز و استخراج قلیایی سرد برای استخراج همی‌سلولزها از خمیرکاغذ رنگبری شده باگاس جهت تولید خمیر حل‌شونده، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 10. شماره 1. بهار 1398. صفحه 9-1.

31- محمدی ینقاق، نسیبه، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و یحیی همزه. بررسی تاثیر پیش استخراج قلیایی کاه جو بر ویژگی های خمیرکاغذ های سودا و مونواتانول آمین، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 9. شماره 4. زمستان 1397. صفحه 495-485.

32- حشمتی، سیما، سحاب حجازی، یحیی همزه و سیاوش حشمتی. بررسی مقایسه‌ای ویژگی‌های خمیرکاغذهای مونواتانول‌آمین و سودا به‌همراه افزودنی آنتراکینون از چوب افرا پلت، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره 71. شماره 4. زمستان 1397. صفحه 334-325.

33- حجازی، سحاب، هدیه حاجی پور، علی عبدالخانی،یحیی همزه و لعیا جمالی راد. مقایسه لیگنین حاصل از مایع پخت سیاه فرآیندهای سولفیت قلیایی – آنتراکینون، سودا-آنتراکینون و کرافت به عنوان فیلر-اکستندردر ساخت تخته لایه صنوبر، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 9. شماره 3. پاییز 1397. صفحه 358-349.

34- کریمی، عبدالله، لعیا جمالی راد، هدایت اله امینیان و سحاب حجازی. تأثیر استفاده از پودر مایع سیاه پخت سولفیت قلیایی - آنتراکینون به عنوان پرکننده رزین اوره فرمالدهید بر ویژگی های کاربردی تخته لایه، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 9. شماره 3. پاییز 1397. صفحه 347-337.

35- رحیمی،عاطفه، یحیی همزه، علی عبدالخانی، سحاب حجازی و سهیلا ایزدیار. کاربرد کلش برنج در جذب رنگ‌های اسید اورانژ و ریموزول بلک از پساب‌های شبیه-سازی شده صنایع نساجی، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 9. شماره 3. پاییز 1397. صفحه 409-397.

36- قاسمی، بهزاد، لعیا جمالی راد، فرشید فرجی و سحاب حجازی. ارزیابی ویژگی های کامپوزیت ساخته شده از آرد ساقه آفتابگردان و پلیمر طبیعی پلی لاکتیک اسید، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره 33، شماره 3، پاییز 1397، صفحه 401-391.

37- ناروئی، سعید، لعیا جمالی راد، هدایت اله امینیان و سحاب حجازی. ویژگی های کامپوزیت سبز پلی لاکتیک اسید تقویت شده با آرد ساقه توتون، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره 71. شماره 3. پاییز 1397. صفحه 241-231.

38- حجازی، سحاب، جمال‌الدین محمدی شیرکلائی و محمد احمدی. تولید خمیر کاغذ با فرایند مونواتانول آمین از کاه جو و رنگ بر ی ECF خمیرکاغذ های حاصل، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره 70. شماره 4. زمستان 1396. صفحه 700-691.

39- جمالی راد، لعیا. فرشته کور، فرشید فرجی و سحاب حجازی. ارزیابی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی تخته ساخته شده از مخلوط کاه گندم و ساقه توتون، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره 32، شماره 4، زمستان 1396، صفحه 584-576.

40- حسینی، سیدبهنام. سحاب حجازی، لعیا جمالی‌راد، مینا فتاحی‌امین و سهیلا ایزدیار. بررسی مقایسه ای اثر باگاس و کلش برنج تیمار شده روی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی چندسازه های تقویت شده با الیاف طبیعی، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 8. شماره 3. پاییز 1396. صفحه 469-453.

41- اله‌دادی، مریم. سحاب حجازی، مهدی جنوبی، علی عبدالخانی و لعیا جمالی‌راد. بررسی خواص مکانیکی و حرارتی چندسازه های سبز پلی لاکتیک اسید - الیاف خمیزکاغذ باگاس. فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره 70. شماره 2. تابستان 1396. صفحه342-333.

42- احمدی، محمد. سحاب حجازی و کامیار صالحی. تأثیر زمان کوبش بر ویژگیهای خمیرکاغذ سودا و مونواتانول آمین حاصل از کاه گندم، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره 32، شماره 1، بهار 1396، صفحه 105-94.

43- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی و سعید مهدوی. توسعه مقاومت‌های خمیرکاغذ کرافت صنوبر با نانوفیبر سلولزی تهیه شده از ساقه برنج، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، دوره 70. شماره 1. بهار 1396. صفحه 165-157.

44- علی‌نیالاکانی، صهبا. سحاب حجازی، علی عبدالخانی و بودو زاکه. بررسی ترکیبات شیمیایی و ویژگی‌های زیست‌فعالی مواد استخراجی گره چهار گونه بومزاد جنگل‌های هیرکانی، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 8. شماره 1. بهار 1396. صفحه 66-53.

45- اله‌دادی، مریم. سحاب حجازی، مهدی جنوبی، علی عبدالخانی و لعیا جمالی‌راد. مطالعه رفتار زیست تخریب پذیری و تغییر رنگ چندسازه های حاصل از انواع خمیرکاغذ باگاس/پلی لاکتیک اسید، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 8، شماره 1، بهار 1396، صفحه 12-1.

46- محمدی ینقاق، نسیبه، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و یحیی همزه، پیش استخراج کاه جو با آب داغ و تاثیر آن بر روی ویژگی های خمیرکاغذهای سودا و مونواتانول آمین، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب ، دوره 69، شماره 3، پاییز 1395، صفحه 549-535.

47- اله‌دادی، مریم. سحاب حجازی، مهدی جنوبی، علی عبدالخانی و لعیا جمالی‌راد. بررسی تاثیر خمیرسازی شیمیایی باگاس و جفت کننده بر روی خواص مکانیکی-فیزیکی چندسازه های حاصل از خمیرکاغذ باگاس/ پلی‌اتیلن سبک مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 7، شماره 3، پاییز 1395، صفحه 321-311.

48- برزعلی، سمیرا، جمالی‌راد، لعیا، فرجی، فرشید و سحاب حجازی، تقویت رزین اوره فرمالدهید با استفاده از پیله ابریشم، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ، دوره 31، شماره 3، پاییز 1395، صفحه 509-500.

49- احمدی، محمد. سحاب حجازی، بودو زاکه، اتار کردزاخیا و حسین یوسفی. بررسی پالایش پذیری خمیرکاغذهای سودا و مونواتانول آمین کاه گندم، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 7، شماره 2، تابستان 1395، صفحه 166-155.

50- جلالوند، سحر. کرمانیان، حسین. رمضانی، امید. رسولی‌گرمارودی، اسماعیل و سحاب حجازی، اثر pH در رنگبری با هیپوکلریت سدیم بر ویژگی های خمیر حل‌شوندهٔ لینتر پنبه، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب ،دوره 69، شماره 2، تابستان 1395، صفحه 396-387.

51- سوخته‌سرایی، علیرضا. سحاب حجازی، لعیا جمالی‌راد و سید بهنام حسینی، بررسی ویژگی‌های چندسازه‌های زیستی خمیرکاغذ- پلی پروپیلن از باگاس خام و پیش استخراج شده با آب داغ، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 31، شماره 1، بهار 1395، صفحه 91-78.

52- بی‌اذیت، علیرضا. جمالی‌راد، لعیا، امینیان، هدایت‌الله و سحاب حجازی، تأثیر استفاده از آرد نخل خرما در ساخت کامپوزیت چوب-پلاستیک بر پایه پلی پروپیلن، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ،دوره 31، شماره 1، بهار 1395، صفحه 39-30.

53- سوخته‌سرایی، علیرضا. سحاب حجازی، لعیا جمالی‌راد، محمد احمدی و سید بهنام حسینی، بررسی ویژگی‌های چندسازه های خمیر کاغذ-پلاستیک تولید شده از باگاس با فرآیند های مختلف خمیرکاغذسازی، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب ،دوره 69، شماره 1، بهار 1395، صفحه 145-133.

54- برزعلی، سمیرا، جمالی‌راد، لعیا، فرجی، فرشید و سحاب حجازی، استفاده از نانوفیبر سلولزی به عنوان پرکننده چسب اوره فرمالدهید در ساخت تخته لایه، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 6، شماره 2، پاییز و زمستان 1394، صفحه 237-227.

55- علیزاده، پیمان، سحاب حجازی، علی عبدالخانی و سید مجید ذبیح زاده، بررسی مقایسه ای ویژگی های خمیر کاغذ های سودا، سودا- آنتراکینون و مونواتانول آمین از ساقه سویا، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب ، دوره 68، شماره 4، زمستان 1394، صفحه 902-887.

56- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی و سعید مهدوی. ارزیابی افزودن نانوفیبر سلولزی برای تقویت خمیرکاغذ کرافت پربازده صنوبر دلتوئیدس رقم 55-69. فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 4، زمستان 1394، صفحه 617-606.

57- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی و سعید مهدوی، ارزیابی ویژگی‌های خمیرکاغذ کرافت صنوبر دلتوئیدس برای مصارف بسته‌بندی، فصلنامه علمی – ترویجی علوم و فنون بسته‌بندی ، سال ششم، شماره 23 ، پاییز 1394، صفحه 26-14. (علمی – ترویجی)

58- قلیزاده. محمد، لعیا جمالی راد، هدایت الله امینیان و سحاب حجازی، بررسی ویژگی‌های مکانیکی چندسازهٔ پلی‌پروپیلن تقویت‌شده با آرد ساقهٔ توتون، دوره 68، شماره 2، تابستان 1394، صفحه 272 -261.

59- شیرعلی‌زاده، فرزانه. سحاب حجازی و محمد احمدی، ارزیابی ویژگی های خمیرکاغذ تولید شده از کلش برنج بوسیله فرآیندهای ترکیبی مونواتانول آمین و هیدروکسید پتاسیم، فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 1، بهار 1394، صفحه 59-46.

60- کلاگر، مهدی. حبیب‌الله خادمی‌اسلام ، سحاب حجازی، 1393. مطالعهٔ ویژگیهای مکانیکی و ریخت‌شناسی چندسازه آرد کلش برنج تیمار شده با سیلان/پلی‌پروپیلن، فصلنامه جنگل و فرآورده‌های چوب، شماره 67 : 707- 697 .

61- عبدالخانی، علی. جابر حسین زاده و سحاب حجازی. 1393. بررسی ویژگی های نانوچندسازه های تهیه شده از پلی لاکتیک اسیدِ تقویت شده با نانو الیاف سلولزی. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 67: 282- 271

62- حسن جان زاده، هادی. سحاب حجازی،حسین یوسفی، سعید مهدوی و علی عبدالخانی. 1393. تاثیر استفاده از نانوالیاف سلولزی و نشاستهٔ کاتیونی بر ویژگی های خمیرکاغذ سودا آنتراکینون ساقهٔ برنج. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 67: 117-105

63- همزه، یحیی. علی ابیض، علی عبدالخانی، سحاب حجازی و سهیلا ایزدیار. 1393. اثر پیش استخراج باگاس با روش اسید رقیق بر خمیرکاغذ حاصل از آن. مجله صنایع چوب و کاغذ ایران. شماره 3: 110-101

64- حسن جان زاده، هادی. سحاب حجازی و سعید مهدوی. 1393. تاثیر پلی الکترولیت در زهکشی و مقاومت های خمیر کاغذ سودا-آنتراکینون کلش برنج. فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران. شماره 29: 170-181

65- حسن جان زاده، هادی. سحاب حجازی و لعیا جمالی راد. 1392. مطالعهٔ تأثیر پیش‌استخراج قلیایی همی‌سلولزها بر ویژگی‌های خمیرکاغذ تهیه‌شده به روش سودا-آنتراکینون از ساقهٔ برنج. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 66: 506-493

66- ابیض، علی. یحیی همزه ، علی عبدالخانی و سحاب حجازی. 1392. بررسی آثار پیش استخراج بر خواص خمیر کاغذسازی و کاغذسازی باگاس در یک سیستم پالایشگاه زیستی. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 66: 252-232

67- عبدالخانی، علی. یحیی همزه، سحاب حجازی و علی نقی کریمی. 1391. تعیین ساختارهای غیرمتراکم لیگنین صنوبر دلتوئیدس با استفاده از روش DFRC. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 65: 338-327

68- عبدالخانی، علی. سید احمد میرشکرائی، یحیی همزه، سحاب حجازی و آرزو نوری.1390. مطالعه ساختار شیمیایی لیگنین از راه انحلال چوب در حلال یونی 1 - بوتیل – 3-متیل ایمیدازولیوم کلرید. نشریه علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی پلیمر.شماره 24: 289-279

69- همزه، یحیی. مسعود کمره ای، سعید مهدوی، محمد آزادفلاح، سحاب حجازی و سید محمد هاشمی نجفی. 1390. بهبود فرایند تهیه خمیرکاغذ شیمیایی مکانیکی اکالیپتوس با استفاده از سورفکتانتها. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران. شماره 30: 83-77

70- کمره ای، مسعود. یحیی همزه، سعید مهدوی، محمد آزادفلاح، سحاب حجازی، سید محمد هاشمی نجفی، علی عبدالخانی و فاطمه رمضانیان ثانی.1390. تاثیر سورفکتانتها بر خواص خمیر کاغذ CMP حاصل از چوب صنوبر. . فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 64: 444-435

71- احمدی، محمد. مهدی فائزی پور، احمد جهان لتیباری و سحاب حجازی.1389. بررسی تولید خمیر کاغذ نیمه شیمیایی سولفیت خنثی از ساقه کلزا. فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران. شماره 25:127-113

72- احمدی، محمد. مهدی فائزی پور، احمد جهان لتیباری و سحاب حجازی.1388. ارزیابی ویژگی های مقاومتی خمیر کاغذ نیمه شناسایی سولفیت خنثی از ساقه کلزا. فصلنامه جنگل و فرآورده های چوب. شماره 62: 144-133

مقالات همایش‌های بین‌المللی:

1- **Roshani, Kh., Hedjazi, S. (2023) Lignin as green sustainable source in carbon fibers production, 3rd International conference of chemistry and chemical engineering.**

2- **Hedjazi, S., Jamalirad, L. (2021) Biorefineries; The infrastructures for the production of biofuels, biomaterials and bioenergy, 1st International conference on Architecture, Civil engineering, Environment and Agriculture.**

3- **Hedjazi, S., Seyednaseredin, M. (2021) Pre-extraction of wheat straw hemicelluloses with Acid on its effect on monoethanolamine-AQ and soda-AQ pulp properties, 1st International conference on Architecture, Civil engineering, Environment and Agriculture.**

4- **Hedjazi, S. (2018) Alkaline Sulfite Anthraquinone (AS-AQ) and Monoethanolamine (MEA) Processes; A Progress in Non-Woody Plants Pulping, The international forest products congress (ORENKO).**

5- **Hedjazi, S., Hosseini, S.B., Jamalirad, L. (2018) The Potential of Different Pulping Processes in Production of Pulp-Plastic Composites (PPC) From Bagasse and Rice Straw, The international forest products congress(ORENKO).**

6- **Ghahremani, S., Hedjazi, S., 2015 , Evaluate the capabilities of nano-cellulose as an additive in the pulp, paper and packaging industris, International conference on sustainable development, strategies and challenges with a focus on Agriculture, Natural Resources, Environment and Tourism.**

7- **Ghahremani, S., Hedjazi, S., 2015, Evaluate the applications and potential of using nanoparticles in cellulose industries, International conference on sustainable development, strategies and challenges with a focus on Agriculture, Natural Resources, Environment and Tourism.**

8- **Ghahremani, S., Hedjazi, S., Mahdavi, S., Shirazi, M., 2014, Investigation of nano-cellulose as an abundant, inexpensive, recyclable and environmentally friendly in the pulp and paper industry, 1st National Chemistry & Nanotechnology Conference (NCNC`2014)**

9- **Ghahremani, S., Hedjazi, S., Mahdavi, S., 2014, The production of nano paper from chemical kraft pulp using cellulose nanofibers for packaging purposes, 1st National Chemistry & Nanotechnology Conference (NCNC`2014)**

10- **Hedjazi, S., Kordsachia, O., Patt, P., Heidari Adli, A., (2010), MEA pulping-A new alternative for pulping of annual plants, 11th European workshop on lignocellulosics and pulp.**

11- **1. Hamzeh,, Y., Kamarei,, M., Najafi, M.H., Mahdavi, S., Abdolkhani, A., Salehi, K., Hedjazi, S., Azadfallah, M., (2011), Effect of nonionic surfactants on CMP pupling of 6 y-year of poplar wood, 16th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry (16th ISWFPC).**

12- **Hedjazi, S., Heidari Adli, A., Latibari, A.J., Hamzeh, Y., Kordsachia, O., Ahmadi , M .,(2011),Ethanolaminepulping- as a novel opportunity to overcome rice straw pulping challenges, 16th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry (16th ISWFPC).**

مقالات همایش‌های ملی:

1- جعفری، بهاره، سحاب حجازی، 1401، پالایشگاه زیستی با اولویت لیگنین، دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند.

2- حجازی، سحاب، لعیا جمالی راد،1399، پتانسیل دو گونه تند رشد آیلان (**Ailanthus altissima**) و زیتون تلخ (**Melia azedarach**) برای زراعت چوب در ایران و ویژگی های کاربردی چوب آنها، نخستین همایش ملی پتانسیل های صنعتی گونه های چوبی تند رشد.

3- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، سعید مهدوی، 1399، تولید و ارزیابی ویژگی های خمیرکاغذ کرافت، کرافت پربازده و NSSC صنوبر دلتوئیدس جهت مصارف صنعت بسته بندی، نخستین همایش ملی پتانسیل های صنعتی گونه های چوبی تند رشد.

4- جمالی راد، لعیا، هدیه حاجی پور کپورچالی، سحاب حجازی، علی عبدالخانی، یحیی همزه، 1399، استخراج لیگنین از مایع پخت سیاه حاصل از فرآیندهای مختلف خمیرسازی و استفاده از آن در ساخت تخته لایه با لایه های چوبی صنوبر (**Populus nigra**)، نخستین همایش ملی پتانسیل های صنعتی گونه های چوبی تند رشد.

5- ابراهیمی، سیده صدیقه، علی عبدالخانی، سحاب حجازی،1397، اتیل سلولز مهمترین فیلم زیستی، چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست.

6- ابراهیمی، سیده صدیقه، علی عبدالخانی، سحاب حجازی،1397، اتیل سلولز و کاربردهای آن، چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست.

7- احمدی، محمد، سحاب حجازی، 1396 ، بررسی تاثیر توالی رنگبری ECF بر ویژگی های نوری الیاف سلولزی، همایش ملی توسعه فناوری نانو.

8- حجازی، سحاب، محمد احمدی، 1396 ، چالش های تولید نانو الیاف سلولزی از منابع لیگنوسلولزی، همایش ملی توسعه فناوری نانو.

9- احمدی، محمد، سحاب حجازی، حسین یوسفی، 1395 ، بررسی تاثیر ترکیبات شیمیایی خمیرکاغذ بر ویژگیهای نانو الیاف سلولزی حاصل از کاه گندم، نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران.

10- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی ، 1394، گرافن، ماده ای نوظهور و کاربردی در صنعت کاغذ و بسته بندی، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

11- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، سعید مهدوی، 1394، ارزیابی ویژگیهای خمیر کاغذ کرافت پربازده تولید شده از صنوبر دلتوئیدس، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

12- برزعلی، سمیرا، لعیا جمالی راد، فرشید فرجی، سحاب حجازی، 1394، تقویت چسب اوره فرمالدهید با استفاده از پیله ابریشم، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

13- بی‌اذیت، علیرضا، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، 1394، کاربرد مواد افزودنی در چندسازه‌های چوب پلاستیک، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

14- بی‌اذیت، علیرضا، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، 1394، بررسی پتانسیل استفاده از ضایعات نخل خرما در تولید فرآورده های مرکب چوبی، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

15- اله‌دادی، مریم. سحاب حجازی، مهدی جنوبی، علی عبدالخانی و لعیا جمالی راد، 1394، بررسی مقایسه‌ای ویژگی‌های مکانیکی چندسازه سبز و چندسازه زیستی تهیه شده از الیاف باگاس، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

16- حجازی، سحاب، لعیا جمالی راد، 1394، فرآیند مونواتانول آمین: پیشرفتی امید بخش در خمیر کاغذسازی از پسماندهای لیگنو سلولزی کشاورزی، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

17- قلی زاده، محمد، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، 1394، تاثیر مقدار پرکننده و نانو رس بر خواص فیزیکی چندسازه پلی پروپیلن الیاف ساقه توتون، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

18- بایراش، مجید. لعیا جمالی راد، هدایت الله امینیان، سحاب حجازی و وحید وزیری، 1394، پتانسیل استفاده از پسماندهای کشاورزی (زراعی و باغی) در ساخت تخته خرده چوب، نخستین همایش ملّی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی.

19- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، 1393، بررسی فرآوری آب و پساب در کارخانه های بازیافتی کاغذ باطله و ارزیابی اثرات زیست محیطی آن، اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار.

20- قهرمانی، صالح، سحاب حجازی، 1393، بررسی روش های کاستن آلودگی هوا با اصلاح فرایند در کارخانه های خمیر و کاغذ کرافت، اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار.

21- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی، سعید مهدوی، مژگان شیرازی، 1393، قابلیت ها و کاربردهای نانو سلولز در صنعت کاغذ و بسته بندی، کنفرانس علوم و فناوری نانو.

22- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی، 1393، بررسی اهمیت بسته بندی کاغذی و مقوائی و ضرورت نیاز به آن، دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ.

23- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی، 1393، بررسی ضرورت استفاده از صنوبر به عنوان گونه چوبی تند رشد در صنایع چوب و کاغذ، دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ.

24- حجازی، سحاب. مریم اله دادی، زهرا آبگینه چی، 1393، دستیابی به تعادل زیست محیطی و حفظ منابع طبیعی با بکارگیری کامپوزیت های زیستی. اولین همایش توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده

25- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی، مژگان شیرازی، سارا تقوی کلجاهی، 1393، روش های نوین کاهش آلودگی آب و پساب در کارخانه خمیر و کاغذ، دومین همایش ملی معماری،مرمت،شهرسازی و محیط زیست پایدار.

26- قهرمانی، صالح. سحاب حجازی، مژگان شیرازی، سارا تقوی کلجاهی، 1393، ارزیابی اثرات زیست محیطی استفاده از پسماندهای کشاورزی در صنایع خمیر و کاغذ، اولین همایش ملی بهداشت محیط،سلامت و محیط زیست پایدار.

27- اله‌دادی، مریم. سحاب حجازی، زهرا آبگینه چی، 1393، دستیابی به صنعت سبز با کامپوزیت های سبز، کنفرانس بین المللی و آنلاین اقتصاد سبز.

28- اله دادی، مریم، سحاب حجازی، زهرا آبگینه چی، 1392، استفاده از کامپوزیت های سبز : رویکردی جدید برای مقابله با مسائل زیست محیطی، اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی.

29- قلی زاده، محمد، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، 1392، پتانسیل استفاده از ساقه توتون استان گلستان در ساخت چندسازه چوب پلاستیک، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

30- قلی زاده، محمد، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، علیرضا بی اذیت، جلال رنجبر، 1392، چوب پلاستیک، رویکردی جدید برای کاهش مسائل زیست، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

31- بی اذیت، علیرضا، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، وحید وزیری، 1392، مطالعه و کاربرد تکنولوژی نوین ترموچوب(ThermoWood) ، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

32- بی اذیت ، علیرضا، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی ، هدایت الله امینیان، 1392، کاربرد فناوری نانو در صنایع چوب، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

33- حجازی، سحاب، لعیا جمالی راد، 1392، زیست توده: عامل راهبردی برای توسعه پایدار و تضمین جریان مواد و انرژی در جهان آینده، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

34- برزعلی، سمیرا، لعیا جمالی راد، فرشید فرجی، سحاب حجازی، 1393، تقویت چسب اوره فرمالدهید با استفاده از نانوسلولز، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

35- علیرضا بی اذیت، لعیا جمالی راد، سحاب حجازی، هدایت الله امینیان، 1392، استفاده از مواد لیگنوسلولزی در ساخت چوب پلاستیک، راهکاری نوین در عرصه چوب و صنعت، اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی.

36- حسن جان زاده، هادی. حسین یوسفی، سحاب حجازی، لعیا جمالی راد، 1391، سوپر آسیاب: روشی ساده سریع و پربازده برای تولید نانو سلولز، اولین کنفرانس ملی نانو فناوری و کاربرد آن در کشاورزی و منابع طبیعی.

37- یوسفی، حسین. هادی حسن جان زاده، سحاب حجازی، روح الله یوسفی، 1390، ساقه کلزا: ماده اولیه سلولزی در مقیاس میلی،میکرو و نانومتری، نخستین همایش ملی نقشه راه تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور در افق 1404.

کتاب

1- عبدالخانی، علی، شکیبا باقری، جایر حسین زاده، سحاب حجازی و فوبائو سان، 2025، عامل دار کردن لیگنین به وسیله سولفومتیله کردن، فصل در کتاب دستنامه لیگنین، انتشارات اشپرینگر، صفحه 25-1

عنوان پایان‌نامه‌ها و رساله‌های راهنمایی شده

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد:

1- تولید خمیر رنگبری نشده و کاغذ از کاه برنج با استفاده از فرآیند کربنات، 1403/12/11، نام دانشجو: محمد نقی پاکزاد، استاد راهنما: سحاب حجازی، استادان مشاور: مژده مشکور، محمدهادی آریائی منفرد

2- تولید خمیرکاغذ بسته بندی و جزءجزءسازی ساقه کلزا با استفاده از گلیسرول به عنوان یک حلال آلی سبز جهت تحقق مفهوم پالایشگاه زیستی محصول کامل، 1400/11/27، نام دانشجو: بهاره جعفری پیله رود، استاد راهنما: سحاب حجازی، استادان مشاور: یحیی همزه، علی عبدالخانی

3- تهیه رزین تانن-فورفورال تقویت شده از پوست منابع لیگنوسلولزی چوبی تقویت شده باپلی اتیلن ایمین، 1400/11/17، نام دانشجو: علی ملکی، استاد راهنما: علی عبدالخانی، استاد مشاور: سحاب حجازی

4- مطالعه امکان سنجی استفاده از پسماند لیگنوسلولزی برخی از مهمترین گیاهان یک‌ساله کشاورزی در صنایع سلولزی ایران، 1400/06/31، نام دانشجو: حیدر حیدری اماموردیخان، استادان راهنما: مجید عزیزی، سحاب حجازی، استاد مشاور: محمد مهدی فائزی پور

5- بررسی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی کاغذهای بسته بندی تولید شده از اختلاط خمیر کاغذ کربنات سدیم کاه گندم با خمیر کاغذ occ ، 99/12/20، نام دانشجو: سمانه درخشی، استاد راهنما: سحاب حجازی

6- بررسی تولید خمیر و کاغذ شیمیایی و نیمه شیمیایی با استفاده از کربنات سدیم (فرآیند سودا اش) از کاه گندم، 99/12/20، نام دانشجو: زینب بشردوست سیاهمرد، استاد راهنما: سحاب حجازی، استاد مشاور: یحیی همزه

7- تولید پلاستیک زیستی از طریق استری کردن لیگنین به وسیله روغن تال،99/12/18، نام دانشجو: امین رحمانی، استاد راهنما: علی عبدالخانی، استاد مشاور: سحاب حجازی

8- تهیه آلفاسلولز از کاه گندم با استفاده از فرآیند حلال آلی مبتنی بر فرمیک اسید، 98/11/28، نام دانشجو: ام البنین رشیدی، استادان راهنما: علی عبدالخانی، سحاب حجازی

9- رسوب گذاری نانو سیلیکات کلسیم درون الیاف رنگبری شده باگاس و اثر بر خواص خمیروکاغذ، 98/06/27، نام دانشجو: شایان برزگر، استادان راهنما: یحیی همزه، سحاب حجازی، استاد مشاور: سهیلا ایزدیار

10- تولید اتیل سلولز از لینتر پنبه، 97/6/26، نام دانشجو: صدیقه ابراهیمی درخانه، استادان راهنما: علی عبدالخانی، سحاب حجازی.

11- خالص سازی لیگنین سودای باگاس تیمار شده با ازن با استفاده از حلال های آلی، 97/6/26، نام دانشجو: زینب قربانی، استادان راهنما: علی عبدالخانی، سحاب حجازی.

12- تهیه سیستم نانویی جهت افزایش مقاومت حالت تر و خشک و ضد میکروبی تیشو با (نانو) کیتوزان ، گلوتارآلدهید و سویا، 97/6/26، نام دانشجو: سید سجاد سازمند، استاد راهنما: یحیی همزه، استاد مشاور: سحاب حجازی

13- بررسی مقایسه ای ویژگی های خمیر کاغذ سودا آنتراکینون و مونواتانول آمین از چوب افرا (پلت)، 96/11/23، نام دانشجو: سیما حشمتی، استاد راهنما: سحاب حجازی، استاد مشاور: یحیی همزه.

14- ارزیابی ویژگی های خمیر کاغذ سولفیت قلیایی- آنترا کنیون تولید شده از چوب افرا (پلت)، 96/11/17، نام دانشجو: فرشته محمودی روحانی، استادان راهنما: سحاب حجازی، علی عبدالخانی

15- بررسی امکان تولید هیدروکسی متیل فوفورال (HMF)از باگاس نیشکر، 96/12/15، نام دانشجو: معراج سیاه رنگ، استاد راهنما: علی عبدالخانی، استادان مشاور: یحیی همزه، سحاب حجازی.

16- تولید آیروژل لیگنوسلولزی از پسماندهای لیگنوسلولزی ساقه برنج، 96/6/27، نام دانشجو: عاطفه رحیمی، استادان راهنما: یحیی همزه، علی عبدالخانی، استاد مشاور: سحاب حجازی.

17- بررسی میزان تولید ،واردات،صادرات و سرانه مصرف انواع کاغذ و مقوا در ایران طی 10 سال گذشته، 96/6/26، نام دانشجو: ناصر کاردوست، استادان راهنما: یحیی همزه، علی عبدالخانی، استاد مشاور: سحاب حجازی.

18- ارزیابی تاثیر پیش استخراج اسیدی و آب داغ بر ویژگی‌های خمیر کاغذ مونواتانول آمین از کاه گندم، 95/6/29، نام دانشجو: سیده معصومه سید ناصرالدین، استاد راهنما: سحاب حجازی، استاد مشاور:یحیی همزه.

19- ارزیابی ویژگی‌های خمیر کاغذ سولفیت قلیایی آنتراکینون تولید شده از کاه گندم پیش استخراج شده به وسیله آب داغ و اسید رقیق، 95/6/29، نام دانشجو: حمیدرضا موسیوند، استاد راهنما: سحاب حجازی، استاد مشاور:علی عبدالخانی.

20- تهیه فیلم های بیوکامپوزیت همی سلولزی از باگاس نیشکر تقویت شده به وسیله نانو سلولز و کربوکسی متیل سلولز اکسیده شده، 95/6/29، نام دانشجو: آیسن نجد مظهر، استاد راهنما: علی عبدالخانی، استاد مشاور:سحاب حجازی

21- ارزیابی پتانسیل مایع پخت سیاه فرایند سولفیت قلیایی – آنتراکینون و لیگنین حاصل از آن به عنوان فیلر اکستندر، 94/11/27، نام دانشجو: هدیه حاجی‌پور کپورچالی، استادان راهنما: سحاب حجازی، علی عبدالخانی، استادان مشاور: یحیی همزه، لعیا جمالی‌راد.

22- بررسی ویژگی‌های خمیر کاغذ سولفیت قلیایی – آنتراکینون از صنوبر دلتوئیدس، 94/11/26، نام دانشجو: بهناز قرغشه لاریجانی، استاد راهنما: سحاب حجازی، استاد مشاور: سعید مهدوی.

23- بررسی خواص فیزیکی - مکانیکی چند سازه تولید شده از خمیر کاغذ باگاس به همراه پلی لاکتیک اسید با استفاده از اکسترودر دو مارپیچ، 93/11/28 ، نام دانشجو: مریم الهدادی، استادان راهنما: سحاب حجازی،مهدی جنوبی، استادان مشاور:علی عبدالخانی، لعیا جمالی‌زاد.

24- ارزیابی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی نانوچندسازه های زیستی خمیرکاغذ-پلی اتیلن سنگین از باگاس, 92/11/23, نام دانشجو: سید بهنام حسینی, استاد راهنما: سحاب حجازی , استاد مشاور: لعیا جمالی راد

25- تقویت خمیر کاغذ کرافت پربازده و NSSC صنوبر با نانوفیبرهای سلولزی جهت تولید نانو کاغذ برای مصارف بسته بندی, 92/11/23, نام دانشجو: صالح قهرمانی, استاد راهنما: سحاب حجازی, استاد مشاور: سعید مهدوی

26- بررسی مقایسه ای رنگبری خمیر آلفا سلولز با هیپوکلریت سدیم و هیپوکلریت کلسیم در صنایع شیمیائی پارچین, 92/11/2, نام دانشجو:سحر جلالوند, استادان راهنما: حسین کرمانیان، امید رمضانی، استادان مشاور: سحاب حجازی، اسماعیل رسولی گرمارودی

27- تولید خمیر کاغذ با استفاده از حلال های آلی مونواتانول آمین و اتیلن گلیکول از ساقه کنف و رنگبری خمیرکاغذ های حاصله با توالی ECF, 92/06/27, نام دانشجو:مسعود قهرمانی حبشی, استاد راهنما: سحاب حجازی, استاد مشاور: علی عبدالخانی

28- بررسی امکان تهیه خمیر کاغذ از ساقه سویا ,92/06/26, نام دانشجو: پیمان علیزاده, استادان راهنما: سحاب حجازی، علی عبدالخانی, استاد مشاور مجید ذبیح زاده

29- ارزیابی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی نانو چند سازه های زیستی خمیر کاغذ-پلی پروپیلن از باگاس خام و پیش استخراج شده با آب داغ, 92/06/25, نام دانشجو: علیرضا سوخته سرائی, استاد راهنما: سحاب حجازی, استاد مشاور: لعیا جمالی راد

30- بررسی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی کامپوزیتهای پلی اتیلن تقویت شده با خمیر کاغذ های مکانیکی و شیمیایی کلش برنج, 91/11/29, نام دانشجو: مینا فتاحی امین, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: علی عبدالخانی، لعیا جمالی راد

31- تولید بیواتانول از باگاس و کاغذ باطله با استفاده از فرآیند های سازگار با محیط زیست, 91/11/28, نام دانشجو: محمد آغوزشیخی, استاد راهنما: علی عبدالخانی، استادان مشاور: سحاب حجازی، یحیی همزه

32- تهیه و ارزیابی خواص نانو کاغذ و کاغذ تقویت شده با نانو فیبرهای سلولزی کلش برنج در یک پالایشگاه زیستی تلفیقی, 91/11/25, نام دانشجو: هادی حسن جان زاده, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: حسین یوسفی، سعید مهدوی

33- بررسی پتانسیل کاه جو در یک زیست پالایشگاه لیگنوسلولزی تلفیقی, 90/11/29, نام دانشجو: نسیبه محمدی ینقاق, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: علی عبدالخانی، یحیی همزه

34- بررسی تولید خمیر کاغذ با استفاده از مونواتانول امین به صورت خالص (MEA و در ترکیب با هیدروکسید پتاسیم (KOH از کاه جو و رنگبری ECF خمیر کاغذهای حاصله, 90/11/26, نام دانشجو: جمال الدین محمدی شیرکلایی, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: احمد جهان لتیباری، یحیی همزه

35- اثرات پیش استخراج بر خواص خمیرکاغذسازی و کاغذسازی باگاس در یک سیستم پالایشگاه زیستی ,90/6/26, نام دانشجو : علی ابیض, استاد راهنما: یحیی همزه، استادان مشاور: علی عبدالخانی، سحاب حجازی

36- تاثیر پیش تیمار ماکروویو و بخاردهی بر تغییرات عناصر تاثیرگذار بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی چوب نراد پس از خشک شدن, 90/04/16, نام دانشجو: هادی دشتی, استادان راهنما: مهدی فائزی پور، اصغر طارمیان, استاد مشاور : سحاب حجازی

37- تولید خمیر کاغذ با روش دوستدار محیط زیست مونو اتانول آمین-هیدروکسید پتاسیم-آنتراکینون (MEA/KOH/AQ از پسماند ساقه کلزا و رنگبری ECF خمیر کاغذهای حاصله, 89/11/12, نام دانشو: ندا مهنی پور نراب, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: احمد جهان لتیباری، یحیی همزه، موسی محمد نژاد

38- بررسی بازار کارتن کنگره ای و کاغذهای مرتبط با آن در ایران ,89/11/04, نام دانشجو: روح الله عیسی پور, استاد راهنما: یحیی همزه, استادان مشاور: سحاب حجازی، محمد آزاد فلاح

39- بررسی تولید خمیر کاغذ به روش مونواتانول آمین (MEA از کلش برنج و رنگبری ECF خمیرکاغذ های حاصله , 89/06/31, نام دانشجو: امیر حسین حیدری عدلی, استاد راهنما: سحاب حجازی, استادان مشاور: یحیی همزه، احمد جهان لتیباری

40- تاثیر سورفکتانت ها بر خواص خمیر کاغذ های CMP حاصل از صنوبر و اکالیپتوس ,88/11/19, نام دانشجو: مسعود کمره یی, استاد راهنما: یحیی همزه، استادن مشاور: , سعید مهدوی، محمد آزاد فلاح، سحاب حجازی

رساله‌های دکتری:

1- مطالعه ریخت شناسی و چسبندگی برگ نخل خرما قبل و بعد از تیمار شیمیایی و ارزیابی خواص فیزیکی و مکانیکی OSB و OSL ساخته شده از آن، 1405/04/31، نام دانشجو: نورمحمد رحمت اللهی، استادان راهنما: حمیدرضا عدالت، محراب مدهوشی، استادان مشاور: سحاب حجازی، قنبر ابراهیمی

2- تولید و ارزیابی فیلم آنتی باکتریال حاصل از نانو سلولز استخراج شده از جلبک سبز کلادوفورا - کیتوزان – بره موم، 1405/04/08، نام دانشجو: فاطمه اسدی، استادان راهنما: احمدرضا سرائیان، محمدهادی آریائی منفرد، استاد مشاور: سحاب حجازی

3- بررسی تاثیر اصلاح لیگنین سودا و کاربرد آن به عنوان ماده آهار دهی سطحی بر ویژگی های مقاومتی ، سطحی و چاپ پذیری تست لاینر، 1401/11/26، نام دانشجو: امید غفارزاده ، استاد راهنما: سحاب حجازی، استادان مشاور: علی عبدالخانی، مریم عطایی فرد، محمد طاهرزاده

4- تاثیر فرآیندهای مختلف خمیر کاغذ سازی ،استخراج قلیایی سرد (CCE) و رنگبری بر روی ویژگی های نانویسکرهای سلولزی (CNWs) تولید شده از باگاس، 1401/10/14، نام دانشجو: صالح قهرمانی ، استادان راهنما: سحاب حجازی، سهیلا ایزدیار، استادان مشاور: اشتفان فیشر، علی عبدالخانی

5- تاثیر جایگزینی نشاسته با لیگنین های سودا و فرماسل با گاس در بخش آهاردهی سطحی بر روی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی کاغذ های بسته بندی تولیدی، 1400/11/30، نام دانشجو: هادی حسن جان زاده ، استاد راهنما: سحاب حجازی، استادان مشاور: یحیی همزه، علی عبدالخانی

6- تهیه هیدروژل های مبتنی بر لیگنین عامل دار شده جهت ارزیابی جذب آلاینده های محیط زیست، 1400/11/25، نام دانشجو: مریم اله دادی، استاد راهنما: علی عبدالخانی، استادان مشاور: سحاب حجازی، توماس روزنائو، هوبرت هتگر

7- ارزیابی پالایشگاه زیستی بر پایه فرآیند حلال آلی گاماوالرو لاکتون (GVL) جهت تهیه خمیر حل شونده از چوت توس، 98/6/17، نام دانشجو: شکوفه شکری سروینه باغی، استاد راهنما: سحاب حجازی، استادان مشاور: علی عبدالخانی، هربرت سیکستا.

8- امکان تولید خمیر حل شونده (الفا سلولز) از خمیر کاغذ سودای باگاس، 97/4/13، نام دانشجو: کژال مرادیان گیلان، استادان راهنما: سحاب حجازی، علی عبدالخانی، استاد مشاور: هربرت سیکستا.

9- شناسایی و ارزیای خواص زیست فعالی مواد استخراجی چهار گونه بومزاد لرگ، لیلکی، انجیلی و توسکای ییلاقی جنگل‌های هیرکانی، 95/6/28، نام دانشجو: صهبا علی‌نیالاکانی، استادان راهنما: سحاب حجازی، علی عبدالخانی، استاد مشاور: بودو زاکه

10- تاثیر ترکیبات شیمیایی خمیر کاغذ و پیش تیمارهای مکانیکی بر روی میزان مصرف انرژی تولید و ویژگی های نانوفیبرهای سلولزی (CNF) حاصله از کاه گندم، 94/6/29، نام دانشجو: محمد احمدی، استادان راهنما: سحاب حجازی، بودو زاکه، استادان مشاور: اتار کردزاخیا، حسین یوسفی