

هما مالکی

دانشیار

دانشکده: هنر

گروه: فرش



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی نساجی	یزد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی نساجی	صنعتی امیرکبیر
دکتری	۱۳۹۳	مهندسی نساجی	صنعتی امیرکبیر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

مسئول هسته کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه دانشکده هنر

### جوایز و تقدیر نامه ها

- دریافت بورسیه پژوهشی از موسسه آموزش، تحقیقات و فناوری کشور ترکیه (۱۳۹۹) (TUBITAK)
- برنده بورسیه پژوهشی ملی جمهوری اسلواکی (۱۳۹۹)
- دریافت گرنت پژوهشی در اولین فراخوان طرح های پژوهشی مشترک ایران-ترکیه (۱۳۹۹) (TUBITAK-MSRT)
- پژوهشگر برتر جوان دانشگاه بیرجند (۱۳۹۸)
- برنده بورسیه پژوهشی ملی جمهوری اسلواکی (۱۳۹۸)
- برنده بورسیه پژوهشی از مؤسسه تبادلات آکادمیک آلمان (۱۳۹۷)
- دریافت گرنت پژوهشی در دومین فراخوان طرح های پژوهشی مشترک ایران-پاکستان (۱۳۹۷)

### موضوعات تدریس تخصصی

رنگرزی طبیعی و شیمیایی

فرش دستباف  
خصوصیات فیزیکی-مکانیکی  
مواد اولیه  
منسوجات سنتی

زمینه های تدریس  
رنگری  
علوم الیاف

### کارگاه ها

- کارگاه آشنایی با استانداردهای ملی فرش دستباف (۱۳۹۶)
- کارگاه آشنایی با فرصت های اخذ بورسیه و گرنت پژوهشی از کشور آلمان (۱۳۹۸)
- کارگاه آشنایی با هنر پارچه سازی (۱۳۹۸)

### عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- ویراستار فنی مجله نگارینه هنر اسلامی

### عضویت در انجمن های علمی

- عضو جامعه متخصصین نساجی

### مقالات در همایش ها

۱. حسین بارانی،هما مالکی،سمانه خالقی،زهرا حیدری،بهینه سازی فرایند رنگری کلاف نخ پشمی با رنگزای پوست تخمه آفتابگردان،دومین همایش ملی رنگ محیط زیست و توسعه پایدار،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۲۳ ۰۱ ۲۵.
۲. هما مالکی،قره آغاجی علی اکبر،تولیت طیبه،بررسی رفتار رهایش دارو از نخ حاصل از الکتروریسی الیاف پلی (لاکتیک اسید)،دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران،شماره صفحات ۰-۰،اصفهان،۲۰۱۶ ۰۴ ۲۶.
3. Elham Rahimtoroghi, Mehran Kasra, A Novel Electrospun Scaffold For Collagenous Connective Tissue Regeneration, بیست و هشتمین کنفرانس ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی زیست پزشکی ایران, تهران, pp. 0-0, 25 11 2021.
4. Gharehaghaji Ali Akbar, Preparation and characterization of PVA twisted yarns using electrospinning method, 24th International IFATCC Congress, pp. 1-5, 2016 06 13.
5. Semnani Rahbar Rouhollah, Kalantari Bahareh, Development of Continuous Twisted Nanofiber Yarn Containing Microencapsulated Phase Change Materials (PCMs), 24th International IFATCC Congress, pp. 6-10, 2016 06 13.
6. Hossein Barani, Antibacterial Poly-L-lactide acid / Polyvinyl alcohol Nanofibrous Hybrid Yarns. 24th International IFATCC Congress, pp. - , 2016 06 13.

### مقالات در نشریات

1. Bahareh Azimi, Claudio Ricci, Teresa Macchi, Cemre Günday, Sara Munaf, Federico Pratesi, Veronika Tempesti, Caterina Cristallini, Luca Bruschini, Andrea Lazzeri, Serena Danti, Nazende Günday, & T̄reli, A Straightforward Method to Produce Multi-Nanodrug Delivery

- Systems for Transdermal/Tympanic Patches Using Electrospinning and Electropray, *Polymers*, Vol. 17, No. 15, pp. 3494-3512, 2023, ISI, JCR, Scopus
2. Hossein Barani, Sennur Alay Aksoy, Demet Yılmaz, Rouhollah Semnani Rahbar, Fabrication and characterization of nanoencapsulated PCM-doped cotton/PAN nanofiber based composite yarns for thermoregulation, *Journal of Energy Storage*, Vol. 101, No. 101, pp. 113849-113849, 2024, JCR, Scopus
3. Hossein Barani, Abbas Khashei Siuki, Fatemeh Taheri Rad, Optimizing dyeing parameters for sustainable wool dyeing using quinoa plant components with antibacterial properties, *Cleaner Engineering and Technology*, Vol. 100780, No. 21, pp. 1-12, 2024, Scopus
4. هما مالکی, A review on the thermal and acoustic insulation properties of hand-woven woolen carpets, *رجشمار, مجلد ۲, شماره ۱, شماره صفحات ۳۹-۲۰۲۱, ۵۲*.
5. کاظم امیرحسین چیت سازان, هما مالکی, پژوهشی بر نقش و شیوه بافت در تون بافی خراسان جنوبی (مطالعه موردی روستاهای خشک, خراشاد, گورید بالا و شورستان), *رجشمار, مجلد ۲, شماره ۱, شماره صفحات ۹۵-۲۰۲۱, ۱۱۳*.
6. هما مالکی, روح الله سمنانی رهبر, Processing and Tensile Properties of Twisted Core-Shell Yarns, *Fibers and Polymers*, Fabricated by Double Nozzle Electrospinning Device, *صفحات ۱۲۶۵, ۲۰۲۱-۱۲۵۶, JCR, Scopus*.
7. Rouhollah Semnani Rahbar, S. Alireza Zolfaghari, Effects of weaving parameters on acoustic and thermal insulation properties of handmade carpets, *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-12, 2023, JCR, Scopus
8. Bahareh Azimi, Saeed Ismaeilimoghadam, Serena Danti, Poly(lactic acid)-Based Electrospun Fibrous Structures for Biomedical Applications, *Applied Sciences*, Vol. 6, No. 12, pp. 3192-3234, 2022, ISI, JCR, Scopus
9. Rouhollah Semnani Rahbar, Demet Yilmaz, Sennur Alay Aksoy, Electrospun poly (lactic acid)-cotton core-shell yarns: Processing, morphology, and mechanical properties, *Journal of Composite Materials*, Vol. 23, No. 56, pp. 3541-3552, 2022, JCR, Scopus
10. Bahareh Azimi, Vito Gigante, Rouhollah Bagherzadeh, Andrea Mezzetta, Serena Danti, Mario Milazzo, Lorenzo Guazzelli, Patrizia Cinelli, Andrea Lazzeri, Cellulose-based fiber spinning processes using ionic liquids, *CELLULOSE*, Vol. 29, No. 29, pp. 3079-3129, 2022, JCR, Scopus
11. Sanjay Mathur, Axel Klein, Antibacterial Ag containing core-shell poly(vinyl alcohol-poly (lactic acid) nanofibers for biomedical applications, *Polymer Engineering & Science*, pp. 0-0, 2020, JCR, Scopus
12. Hossein Barani, Stereocomplex electrospun fibers from high molecular weight of poly(L-lactic acid) and poly(D-lactic acid), *Journal of Polymer Engineering*, Vol. 2, No. 40, pp. 136-142, 2020, ISI, JCR, Scopus
13. Hossein Barani, Red cabbage anthocyanins content as a natural colorant for obtaining different color of wool fibers, *Pigment and Resin Technology*, Vol. 3, No. 49, pp. 229-238, 2020, ISI, JCR, Scopus
14. Bahareh Azimi, Lorenzo Zavagna, Jose Gustavo De la Ossa, Stefano Linari, Andrea Lazzeri, Serena Danti, Bio-Based Electrospun Fibers for Wound Healing, *Journal of Functional Biomaterials*, Vol. 3, No. 11, pp. 67-105, 2020, Scopus
15. Rouhollah Semnani Rahbar, Ahsan Nazir, Improvement of physical and mechanical properties of electrospun poly(lactic acid) nanofibrous structures, *Iranian Polymer Journal*, pp. 0-0, 2020, JCR, Scopus
16. Hossein Barani, Extraction and antibacterial activity of *Pulicaria gnaphalodes* as a natural colorant: Characterization and application on wool fibers, *Progress in Color, Colorants and Coatings*, Vol. 3, No. 12, pp. 145-154, 2019, Scopus
17. Hossein Barani, Influence of dyeing conditions of natural dye extracted from *Berberis integerrima* fruit on color shade of woolen yarn, *Journal of Natural Fibers*, Vol. 4, No. 16, pp. 524-535, 2019, JCR, Scopus
18. Hossein Barani, Haji Amin, Analysis of lecithin treatment effects on the structural

- transformation of wool fiber using vibrational spectroscopy, International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 3, No. 108, pp. 585-590, 2018, JCR.Scopus
- Hossein Barani, Morphological and mechanical properties of drawn poly(L-lactide) electrospun .19 twisted yarns, Polymer Engineering & Science, Vol. 58, No. 7, pp. 1091-1096, 2018, JCR.Scopus
- Hossein Barani, Saadatmand Mohammad Mahdi, Semnani Rahbar Rouhollah, Physical and .20 morphological characterisation of poly(L-lactide) acid-based electrospun fibrous structures: tuning solution properties, Plastics, Rubber and Composites: Macromolecular Engineering, Vol. 47, pp. 438-446, 2018, JCR.Scopus
- Gharehaghaji A.A., Dijkstra P.J., Electrospinning of continuous poly (L-lactide) yarns Effect of .21 twist on the morphology thermal properties and mechanical behavior, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 71, pp. 231-237, 2017, JCR.Scopus
- Gharehaghaji A A, Toliyat T, Dijkstra P J, Drug release behavior of electrospun twisted yarns as .22 implantable medical devices, Biofabrication, Vol. 8, pp. 1-13, 2016, JCR.Scopus
- Semnani Rahbar Rouhollah, Kalantari Bahareh, Fabrication of electrospun nanofibre yarn .23 based on nylon 6/microencapsulated phase change materials, Journal of Experimental Nanoscience, Vol. 11, pp. 1402-1415, 2016, JCR.Scopus
- Ali Akbar Gharehaghaji, Giuseppe Criscenti, Lorenzo Moroni, P J Dijkstra, The influence of .24 process parameters on the properties of electrospun PLLA yarns studied by the response surface methodology, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 5, No. 132, pp. 41388-41401, 2014, JCR.Scopus
- A A Gharehaghaji, L Moroni, P J Dijkstra, Influence of the solvent type on the morphology and .25 mechanical properties of electrospun PLLA yarns, Biofabrication, Vol. 3, No. 5, pp. 35014-35021, 2013, ISI, JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۱. بهینه سازی فرآیند رنگرزی کالای پشمی بارنگزای طبیعی گل گندم طلایی
۲. امکان سنجی بهبود ویژگی های نخ ابریشم کجین با استفاده از عملیات پلاسما
۳. بررسی امکان استفاده از نخ بامبو در لایه ی زمینه فرش دستباف با تأکید بر خصوصیات فیزیکی-مکانیکی آن .
۴. بررسی ویژگی های فیزیکی - مکانیکی فرش دستبافت اصلاح شده با پلاسما
۵. بهینه سازی فرآیند رنگرزی کالای پشمی با رنگزای طبیعی کینوا
۶. باستان سنجی تحلیلی سفالینه های محوطه تاریخی تون منطقه فردوس با رویکردی بر کانی شناسی و تجزیه و تحلیل رنگدانه ها