

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 .6 ,24th International IFATCC Congress ,pp. - ,2016 06 13

### مقالات در نشریات

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

- Systems for Transdermal/Tympanic Patches Using Electrospinning and Electro-spray, *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. Demet Yılmaz, Sennur Alay Aksoy, Rouhollah Semnani Rahbar, Burak Şenol, Seyed Sajjad Azimi, Fabrication of PCM-loaded polylactic acid (PLA)/cotton biocomposite yarn with thermoregulation function, *CELLULOSE*, Vol. 30, No. 30, pp. 3995-4009, 2023, ISI, JCR, Scopus
5. Mehran Kasra, Elham Rahimtoroghi, Hydrogels reinforced by electrospun nanofibrous yarns designed for tissue engineering applications: mechanical and cellular properties, *International Journal of Polymeric Materials*, Vol. 16, No. 72, pp. 1294-1306, 2023, JCR, Scopus
6. هما مالکی، عالیہ مہنیا، حسین بارانی، سمانہ خالق، ارزیابی فرآیند رنگرزی و ثبات رنگی الیاف پشمی رنگرزی شده با گیاه گل گندم طلائی، علوم و فناوری نساجی، مجلد 4، شماره 13، شماره صفحات 12-25، 2025، 31.
7. هما مالکی، عالیہ مہنیا، حسین بارانی، سمانہ خالق، ارزیابی فرآیند رنگرزی و ثبات رنگی الیاف پشمی رنگرزی شده با گیاه گل گندم طلائی، علوم و فناوری نساجی، شماره صفحات 1-24، 2025، 20.
8. هما مالکی، روح الله سمنانی رهبر، Processing and Tensile Properties of Twisted Core-Shell Yarns, Fabricated by Double Nozzle Electrospinning Device, *Fibers and Polymers*, شماره 22، شماره صفحات 1256-1265، 2025، JCR, Scopus.
9. هما مالکی، A review on the thermal and acoustic insulation properties of hand-woven woolen carpets, شماره 2، شماره 1، شماره صفحات 39-52، 2021، 52.
10. 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 2، شماره 1، شماره صفحات 95-113، 2021، 113.
11. Rouhollah Semnani Rahbar, Sajjad Azimi, Thomas Schneiders, Caroline Emonts, Thomas Gries, Optimizing Thermo-mechanical and Shape-Memory Properties in Nanofibrous Yarns Through Twist Variation and Core-Shell Structure, *Fibers and Polymers*, Vol. 26, No. 26, pp. 607-619, 2025, ISI, JCR, Scopus
12. Rouhollah Semnani Rahbar, Sajjad Azimi, Thomas Schneiders, Caroline Emonts, Thomas Gries, Optimizing Thermo-mechanical and Shape-Memory Properties in Nanofibrous Yarns Through Twist Variation and Core-Shell Structure, *Fibers and Polymers*, pp. 1-13, 2025, ISI, JCR, Scopus
13. Rouhollah Semnani Rahbar, Sennur Alay Aksoy, Demet Yilmaz, Development of PCM-Loaded Composite Yarns for Enhanced Thermoregulation in Medical Textiles, *Fibers and Polymers*, Vol. 10, No. 25, pp. 3957-3974, 2024, ISI, JCR, Scopus
14. 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
15. 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
16. 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
17. Bahareh Azimi, Saeed Ismaeil Moghadam, 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
18. Sanjay Mathur, Axel Klein, Antibacterial Ag containing core-shell polyvinyl alcohol-poly (lactic

- acid) nanofibers for biomedical applications, Polymer Engineering & Science, pp. 0-0, 2020, JCR.Scopus
- 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.isc.Scopus
- 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
- 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
- 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
- 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, isc.Scopus
- 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
- 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 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 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 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
- Semnani Rahbar Rouhollah, Kalantari Bahareh, Fabrication of electrospun nanofibre yarn based on nylon 6/microencapsulated phase change materials, Journal of Experimental Nanoscience, Vol. 11, pp. 1402-1415, 2016, JCR.Scopus
- Gharehaghaji A A, Toliyat T, Dijkstra P J, Drug release behavior of electrospun twisted yarns as implantable medical devices, Biofabrication, Vol. 8, pp. 1-13, 2016, JCR.Scopus
- Ali Akbar Gharehaghaji, Giuseppe Criscenti, Lorenzo Moroni, P J Dijkstra, The influence of 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 mechanical properties of electrospun PLLA yarns, Biofabrication, Vol. 3, No. 5, pp. 35014-35021, 2013, ISI.JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۱. بهینه سازی فرایند رنگرزی نخ پشمی با پوست میوه آلو سیاه ، حسنیه چنارانی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۰
۲. بهینه سازی فرایند رنگرزی کالای پشمی بارنگرزی طبیعی گل گندم طلائی ، عالییه مهینیا ، ۱۴۰۲/۱۰/۲۷
۳. امکان سنجی بهبود ویژگی های نخ ابریشم کجین با استفاده از عملیات پلاسما ، مریم بیجاری ، ۱۴۰۲/۶/۲۸

۴. بررسی امکان استفاده از نخ بامبو در لایه ی زمینه فرش دستباف با تأکید بر خصوصیات فیزیکی-مکانیکی آن . ،  
فاطمه عزیزعربی ، ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
۵. بررسی ویژگی های فیزیکی - مکانیکی فرش دستبافت اصلاح شده با پلاσμα ، فاطمه زهرا فغانی ، ۱۴۰۱/۱۱/۲۴
۶. بهینه سازی فرایند رنگرزی کالای پشمی با رنگزای طبیعی کینوا ، فاطمه طاهری راد ، ۱۴۰۱/۸/۱۵
۷. باستان سنجی تحلیلی سفالینه های محوطه تاریخی تون منطقه فردوس با رویکردی بر کانی شناسی و تجزیه  
و تحلیل رنگدانه ها ، سیما مهرجویان ، ۱۴۰۰/۶/۲۸