



مزگان حسین نژاد

دانشیار

پژوهشکده: مواد رنگزا

گروه پژوهشی: مواد رنگزای آلی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	شیمی کاربردی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی پلیمر-صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	مهندسی پلیمر-صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشگاه رنگ	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

سوابق اجرایی

- ۱- مدیر تحصیلات تکمیلی (از ۱۳۹۷ تا کنون)
- ۲- مدیر نشریات علمی (از ۱۳۹۴ تا دی ماه ۱۳۹۹)
- ۳- مدیر امور پژوهش (از دی ماه ۱۳۹۹ تا مهرماه ۱۴۰۳)

موضوعات تدریس تخصصی

۱- ارتباط رنگ و ساختار مواد رنگزا

۲- طیف سنجی

زمینه های تدریس

۱- شیمی و تکنولوژی مواد واسطه

۲- شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا

۳- شیمی رنگ

عضویت در انجمن های علمی

۱. عضو پیوسته انجمن رنگ
۲. عضو پیوسته انجمن شیمی
۳. عضو پیوسته انجمن انرژی خورشیدی ایران
۴. عضو پیوسته انجمن اپتیک

مقالات در همایش ها

-
۱. مزگان حسین نژاد، کاربرد مواد رنگزای طبیعی در تولید انرژی سبز، دومین همایش ملی رنگ، محیط زیست و توسعه پایدار، تهران، ۱۴۰۱.
 ۲. جواد موحدی؛ حمید هراتی زاده، مزگان حسین نژاد، سنتز یک ماده رنگزای آلی بر پایه ایندولین به منظور کاربرد در سلول های خورشیدی حساس به مواد رنگزا، پنجمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، تهران، تهران، ۲۰۱۷.
 ۳. مزگان حسین نژاد، جواد موحدی؛ حمید هراتی زاده، سنتز یک ماده رنگزای آلی بر پایه ایندولین به منظور کاربرد در سلول خورشیدی حساس به مواد رنگزا، هشتمین کنفرانس بین-المللی مهندسی مواد و متالوژی، تهران، ۲۰۱۹.
 ۴. مزگان حسین نژاد، کمال الدین قرنجیگ، کاربرد دندان طبیعی سنجد در رنگزای الیاف پشم، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، رشت، ۲۰۱۸.
 ۵. مزگان حسین نژاد، معرفی پلیمرهای مناسب برای کاربرد در الکتروود مقابل سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، گرگان، ۱۴۰۲.
 6. IMPACT OF MORDANTS ON DYEING OF SILK WITH SUSTAINABLE NATURAL COLORANT EXTRACTED FROM CASSIA FISTULA BROWN PODS ,5th International Anatolian Scientific Research Congress ,2023
 7. M. Hosseinezhad, K. Gharanjig ,Synthesis and application of an organic dye in nanostructure solar cells device ,20th International Conference on Nanotechnology Materials and Application ,رم , 17 9 2018.
 8. M. Hosseinezhad, S. Moradian, K. Gharanjig ,The Synthesis and Application of an Organic Dye for Solar Cell ,The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry ,تبریز , 19 8 2018.
 9. M. Hosseinezhad, K. Gharanjig ,Preparation of dye-sensitized solar cells based on new organic dye ,20th Iranian Chemistry Congress ,مشهد , 17 7 2018.
 10. M. Hosseinezhad, K. Gharanjig, S. Moradian ,Synthesis of an organic dye for dye- & sensitized solar cells ,20th Iranian Chemistry Congress ,مشهد , 17 7 2018.
 11. M. Hosseinezhad, K. Gharanjig ,Synthesis and investigation of an organic dyes for dye- sensitized solar cells ,The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry ,تهران , 2 9 2017.
 12. M. Hosseinezhad, K. Gharanjig ,Investigation of green dye-sensitized solar cells based on natural dyes ,19th International Conference on Chemical and Food Engineering ,وین , 21 6 2017.

13. M. Hosseinnezhad, S. Rouhani, Synthesis and investigation of new organic dyes in dye-sensitized solar cells, 19th Iranian Chemistry Congress, شیراز, 2017, 20.
14. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Fabrication and investigation of nanostructured dye-sensitized solar cells using ZnO and TiO₂ nanoparticle, International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, کیش, 2017, 11-12.
15. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Synthesis and application of organic dye in nanostructure, 3rd International Conference on Nanotechnology, dye solar cell, استانبول, 2015, 8-27.
16. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig, The synthesis of an organic dye based on thioindigo for dye-sensitized solar cells, The Energy and Materials Conference, مادرید, 2015, 2-25.
17. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig, Investigation of photovoltaic properties of dye-sensitized solar cells based on indigo dyes in the presence of an anti-aggregation agent, The Energy and Materials Conference, مادرید, 2015, 2-25.
18. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig, The Synthesis of Organic Dye for Nanostructure Dye Solar Cell, The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, تبریز, 2014, 8-19.

مقالات در نشریات

1. Mozghan Hosseinnezhad, Sohrab Nasiri, Javad Movahedi, Mehdi Ghahari, Improving the efficiency of organic sensitizers with various anchoring groups for solar energy application, Solar Energy, مجلد ۲۱۱, شماره صفحات ۲۰۲۰-۲۲۸.
۲. و سایر, حذف مواد رنگزای اسپرک موجود در پساب رنگرزی توسط جاذب چارچوب آلی فلزی, نشریه علوم و فناوری رنگ, مجلد ۱۸, شماره صفحات ۹۲-۲۷/۵/۱۴۰۳, ۲۲.
۳. مزگان حسین-نژاد, سهراب نصیری, کمال الدین قرنجیگ, مروری بر مواد رنگزای آلی نورتاب بر پایه نفتالیمید, مطالعات در دنیای رنگ, ۱۴۰۲/۳/۶.
4. H. Bahman et al., Stabilization and sustained release of rutin dye via eco-friendly Zn/Al-LDH adsorbent: kinetic, thermodynamic, and antioxidant investigation, Journal of Molecular Structure, Vol. 1319, pp. 139616, 2025.
5. M. Anandan et al., High triplet hexahydroacridine derivatives as a host prevent exciton diffusion to adjacent layers in solution processed OLEDs, Organic Electronics, 2025.
6. Heart engineering of photovoltaic devices: preparation new Ru dyes using thioindigo and phenothiazine, Applied Organometallic Chemistry, Vol. 39, pp. e7766, 2025.
7. Investigation of the combination of indoline and naphthalimide in the preparation of photosensitizers for photovoltaic devices, Journal of Electronic Materials, Vol. 54, pp. 473, 2025.
8. S. Nasiri et al., What is TADF (thermally activated delayed fluorescence) compared to the mechanisms of FL (fluorescence), PH (phosphorescence), and TTA (triplet-triplet annihilation) based on a novel naphthalimide sulfonylphenyl derivative as a host?, Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry, Vol. 447, pp. 115289, 2024.
9. Introduction thioindigo as new high stability unit in Ru-complex for DSSCs: Theoretical and photovoltaic investigation, Optical Materials, Vol. 150, pp. 115273, 2024.
10. S.A.R. Naqvia et al., Modern ecofriendly approach for extraction of luteolin natural dye from weld for silk fabric and wool yarn dyeing, Sustainable Chemistry and Pharmacy, 2024.
11. S. Goudarzi et al., Enhanced removal of cochineal dye from textile effluents using MIL-53(Al): optimization, kinetics and thermodynamic studies, Prog. Color Colorants Coat., pp. 16-1, 2024.
12. Investigation of the use of food waste in renewable energy production: extraction, fabrication and characterization of natural photosensitizers in DSSCs, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol. 72, pp. 104066, 2024.
13. S. Nasiri et al., Acceptor-phenyl-donor mechanochromic dyes based on 9-Bromoanthracene, Journal of Molecular Structure, Vol. 1278, pp. 134953, 2023.
14. Environmentally dyeing of wool yarns using combination of Myrobalan and Walnut husk as bio-mordant, Prog. Color Colorants Coat., pp. 197-205, 2023.

- S. Barkaat et al., Sustainable microwave-assisted extraction of santalin from red sandalwood powder (*Pterocarpus santalinus*) for bio-coloration of mordanted silk fabric, *Separation*, Vol. 10, pp. 118, 2023 .15
- M. Hosseinnezhad, & Z. Ranjbar, A review on flexible dye-sensitized solar cells as new sustainable energy resources, *Pigment and Resin Technology*, 2023 .16
- S. Nasiri et al., Investigation of the influence of persulfurated benzene derivatives on optical and carrier mobility properties, *Materials Letters*, Vol. 342, pp. 134323, 2023 .17
- M. Hosseinnezhad, M. Ghahari, G. Mobarhan, S. Rouhani, Towards low cost and green photovoltaic device: using natural photosensitizers and graphene oxide composite counter electrode, *Optical Materials*, 2023 .18
- R. Jafari, K. Gharanjig, M. Hosseinnezhad, Substitution of metal ion mordant with biomordants: effect on color and fastness of reseda dyed on wool yarns, *The Journal of The Textile Institute*, 2023 .19
- P.P. Gawas et al., Significance of Zn Complex Concentration on Microstructure Evolution and Corrosion Behavior Al/WS₂, *Molecules*, Vol. 28, pp. 7290, 2023 .20
- et al., New insights into improving the photovoltaic performance of dye-sensitized solar cells by removing platinum from the counter electrode using a graphene-MoS₂ composite or hybrid, *Micromachines*, Vol. 14, pp. 2161, 2023 .21
- M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Adeel, A. Mahmoudi Nahavandi, Clean dyeing of wool yarns using oleaster fruit components as new bio-mordant: a step toward reducing agricultural waste, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2023 .22
- M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Adeel, A. Mahmoudi Nahavandi, In quest for improvement of dyeing properties using agriculture waste: utilization of oleaster as new bio-mordant for wool yarns, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 30, pp. 122262, 2023 .23
- S. Nasiri et al., Mechanochromic and thermally activated delayed fluorescence dyes obtained from D-A-D' type, consisted of xanthen and carbazole derivatives as an emitter layer in organic light emitting diodes, *Chemical Engineering Journal*, pp. 1311877, 2022 .24
- Introduction of new configuration of dyes contain indigo group for dye-sensitized solar cells: DFT and photovoltaic study, *Optical Materials*, pp. 111999, 2022 .25
- Enhanced thermal stability of anthocyanins through natural polysaccharides from Angum gum and cress seed gum, *Journal of Food Science*, Vol. 87, pp. 585, 2022 .26
- R. Ghomashi et al., Synthesis and investigation of the theoretical and experimental optical properties of some novel azo pyrazole sulfonamide hybrids, *Materials Letters*, pp. 132132, 2022 .27
- S. Nasiri et al., New approach of mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence dyes consisting of "thioxanthenone derivative as an acceptor unit and two carbazole derivatives as the donor units, *Optical Materials*, Vol. 127, pp. 112320, 2022 .28
- Environmentally friendly dyeing of wool yarns using of combination of bio-mordants and natural dyes, *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 2022 .29
- N. Habib et al., Environmental-friendly extraction of Peepal (*Ficus Religiosa*) bark-based reddish brown tannin natural dye for silk coloration, *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 35048, 2022 .30
- S. Adeel et al., Eco-friendly bio-dyeing of bio-treated nylon fabric using Esfand (*P. harmala*) based yellow natural colorant, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, pp. 1-15, 2022 .31
- M. Hosseinnezhad et al., The effect of ultrasound on environmentally extraction and dyeing of wool yarns, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, pp. 1-10, 2022 .32
- Green miles in dyeing technology: metal-rich pumpkin extract in aid of natural dyes, *Environmental Science and Pollution Research*, 2022 .33
- M. Hosseinnezhad, S. Nasiri, M. Fathi, G. Janusas, New configuration of optical photosensitizers for dye-sensitized solar cells: Combination of carbazole and xanthenone, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Vol. 33, pp. 17711, 2022 .34

- Environmentally friendly dyeing of wool yarns using of combination of bio-mordant and .35
 .natural dyes,Environmental Progress & Sustainable Energy,Vol. 41,pp. 13868,2022
- M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , H. Imani , N. Razani,Green dyeing of wool yarns with .36
 yellow and black myrobalan extract as bio-mordant with natural dyes,Journal of Natural
 .Fibers,Vol. 19,pp. 3893-3915,2022
- Environmentally dyeing using dried walnut husk as bio-mordant: Investigation of creating .37
 .new red and yellow shades on wool,Journal of Natural Fibers,Vol. 19,pp. 10953,2022
- S. Nasiri et al.,Nanocomposite based on HA/PVTMS/Cl₂FeH₈O₄ as gas and temperature .38
 .sensor,Sensors,pp. 10012,2022
- H. Gharanjig , K. Gharanjig , M. Hosseinnezhad , S. M. Jafari,Development and optimization .39
 of complex coacervates based on zedo gum, cress seed gum and gelatin,International Journal of
 .Biological Macromolecules,Vol. 148,pp. 31-40,2020
- M. Hosseinnezhad et al.,Dye-sensitized solar cells based on natural photosensitizers: a green .40
 .view from Iran,Journal of Alloys and Compounds,Vol. 828,pp. 154329,2020
- M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian,New D-A- π -A organic photo-sensitizers with .41
 .thioindoxyl group for efficient dye-sensitized solar cells,Chemical Paper,Vol. 74,pp. 1487,2020
- M. Hosseinnezhad , J. Movahedi , S. Nasiri,High stability photosensitizers for dye-sensitized .42
 solar cells: synthesis, characterization and optical performance,Optical Materials,Vol. 109,pp.
 .110198,2020
- Novel complex coacervates based on Zedo gum, cress seed gum and gelatin for loading of .43
 .natural anthocyanins,International Journal of Biological Macromolecules,Vol. 164,pp. 3349,2020
- M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , N. Razani , H. Imani,Green dyeing of wool fibers with .44
 madder: study of combination of two biomordant on K/S and fastness,Fibers and Polymers,Vol.
 .21,pp. 2036,2020
- The effect of calcination temperature on the photophysical and mechanical properties of .45
 .copper iodide (5 mol%)-doped hydroxyapatite,Optical Materials,Vol. 121,pp. 111559,2020
- M. Hosseinnezhad,Enhanced Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Using .46
 .Perovskite/DSSCs Tandem Design,Journal of Electronic Materials,Vol. 48,pp. 5403,2019
- M. Hosseinnezhad ,& H. Shaki,Investigation of photovoltaic properties of dye-sensitized solar .47
 cells based on azo dyes contain various anchoring groups,Pigment and Resin Technology,Vol.
 .46,pp. 481,2019
- J. Movahedi , H. Haratizadeh , N. Falah , M. Hosseinnezhad,Investigation of effect of .48
 thiophene-2-acetic acid as an electron anchoring group for a photovoltaic device,Opto-Electronic
 .Review,Vol. 27,pp. 334-338,2019
- M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Belbasi, S.H. Seied Saadati, M.R. Saeb,The use of sumac .49
 as a natural mordant in green production of Iranian carpet,Fibers and Polymers,Vol. 19,pp.
 .1908-1912,2018 6 21
- M. Hosseinnezhad, A. Shadman , B. Rezaee , M. Y. Mohammadi , M.R. Saeb,Tandem organic .50
 dye-sensitized solar cells: Looking for higher performance and durability,Photonics and
 .nanostructures-fundamentals and applications,Vol. 31,pp. 34-43,2018 4 17
- M. Hosseinnezhad , S. Rouhani , K. Gharanjig,Extraction and application of natural pigments .51
 for fabrication of green dye-sensitized solar cells,Opto-Electronic Review,Vol. 26,pp.
 .165-171,2018 3 12
- M. Hosseinnezhad ,& S. Rouhani,Synthesis and application of new fluorescent dyes in dye- .52
 .sensitized solar cells,Applied Physic A,Vol. 123,pp. 694,2017 11 20
- M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian , M. R. Saeb,In quest of power conversion .53
 efficiency in natural-inspired dye-sensitized solar cells: Individual, co-sensitized or tandem
 .configuration?,Energy,Vol. 134,pp. 864,2017 10 23
- M. Hosseinnezhad , R. Jafari , K. Gharanjig,Characterization of a green and environmentally .54
 friendly sensitizer for low cost dye-sensitized solar cells,Opto-Electronic Review,Vol. 25,pp.

- 6M. Hosseinnezhad , A. Shadman , M. R. Saeb , Y. Mohammadi, A new direction in design .55
and manufacture of co-sensitized dye solar cells: toward concurrent optimization of power
conversion efficiency, *Opto-Electronic Review*, Vol. 25, pp. 229, 2017
- M. Hosseinnezhad , & K. Gharanjig, Investigation of photovoltaic properties of nanostructure .56
indoline dye-sensitized solar cells using changes in assembling materials, *Pigment and Resin
Technology*, Vol. 46, pp. 393, 2017
- M. Hosseinnezhad , M. R. Saeb , S. Garshasbi , Y. Mohammadi, Realization of manufacturing .57
dye-sensitized solar cells with possible maximum power conversion efficiency and
durability, *Solar Energy*, Vol. 149, pp. 314, 2017
- M. Hosseinnezhad, Cosensitization with vat-based organic dyes for enhanced spectral .58
response of dye-sensitized solar cells, *Journal of Electronic Materials*, Vol. 46, pp. 2290, 2017
- M. Hosseinnezhad , A. Khosravi , K. Gharanjig , S. Moradian, The comparison of spectra and .59
dyeing properties of new azonaphthalimide with analogues azobenzene dyes on natural and
synthetic polymers, *Arabian Journal of Chemistry*, Vol. 10, pp. S3284, 2017
- M. Hosseinnezhad, Improvement performance of dye sensitized solar cells from co- .60
sensitization of TiO₂ electrode with organic dyes based on indigo and thioindigo, *Materials
Technology*, Vol. 31, pp. 348, 2016
- M. Hosseinnezhad, Investigation of photocurrent generation in dye sensitized solar cells .61
based on nanostructured ZnO electrodes, *Materials Technology*, Vol. 31, pp. 24, 2016
- M. Hosseinnezhad , & S. Rouhani, Characteristics of nanostructure dye-sensitized solar cells .62
using food dyes, *Opto-Electronic Review*, Vol. 24, pp. 34, 2016
- M. Hosseinnezhad, A series of new organic sensitizers for dye-sensitized solar cells, *Pigment .63
and Resin Technology*, Vol. 45, pp. 234, 2016
- M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Fruit extract dyes as photosensitizers in solar .64
cells, *Current Science*, Vol. 109, pp. 953, 2015
- M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Novel organic dyes based on thioindigo for .65
dye-sensitized solar cells, *Dyes and Pigments*, Vol. 123, pp. 147, 2015
- K. Gharanjig , & M. Hosseinnezhad, Effect of substituents moiety in organic sensitizer based .66
on carbazole on the performance of nanostructure dye-sensitized solar cells, *Pigment and Resin
Technology*, Vol. 44, pp. 292, 2015
- M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian, Effect of anti-aggregation agent on .67
photovoltaic performance of indoline sensitized solar cells, *Materials Technology*, Vol. 30, pp.
.189, 2015
- M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Investigation of effect of anti-aggregation .68
agent on the performance of nanostructure dye-sensitized solar cells, *Opto-Electronic Review*, Vol.
.23, pp. 126, 2015
- S. Rouhani , K. Gharanjig , M. Hosseinnezhad, Facile synthesis of 4-nitro-N-substituted-1,8- .69
naphthalimide derivatives using ultrasound in aqueous media, *Green Chemistry Letters and
Reviews*, Vol. 7, pp. 174, 2014
- M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Synthesis and Characterization of Two New .70
Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells, *Synthetic Communications*, Vol. 44, pp. 1, 2014
- M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig , F. Afshar Taromi, Synthesis and .71
Characterization of Eight Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells, *Materials Technology*, Vol.
.29, pp. 112, 2014
- M. Hosseinnezhad , A. Khosravi , K. Gharanjig , S. Moradian, Synthesis of some monoazo .72
acid dyes based on naphthalimides, *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 21, pp. 4812, 2009
۷۳. مزگان حسین نژاد , کمال الدین قرنجیگ , مهدی قهاری , محسن فتحی, مطالعه اثر نیمه هادی و الکتروود
مقابل در بازده سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا, نشریه علوم و فناوری رنگ, شماره صفحات
.۱۸۱, ۲۰۲۴

۷۴. مژگان حسین نژاد , شهره روحانی , حمید قاسمی, مروری بر روش های نوین سنتز مواد رنگزا: میکروویو و فراصوت, نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ, شماره صفحات ۳۵۱, ۱۴۰۳.
۷۵. مژگان حسین نژاد و سهراب نصیری, مروری بر مواد رنگزای عاری از فلز نورتا برای استفاده در دیودهای آلی نورتا, مطالعات در دنیای رنگ, شماره صفحات ۱۱۶, ۱۴۰۱-۱۰۵.
۷۶. حبیب الله بهمن, کمال الدین قرنجیگ, شهره روحانی, آرش تحویلی, مژگان حسین-نژاد, هومن ایمانی, علیرضا محمودی نهاوندی, بهینه-سازی استخراج مواد رنگزای روناس به روش سطح پاسخ و بررسی خواص رنگزای, علوم و فناوری رنگ, مجلد ۱۴, شماره صفحات ۸۳, ۱۳۹۹.
۷۷. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ, بررسی اثر گروه های الکترون گیرنده مواد رنگزا بر عملکرد سلول خورشیدی رنگدانه ای, نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران, مجلد ۳۶, شماره صفحات ۲۰۶, ۱۳۹۶.
۷۸. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ, مطالعه اثر الکترولیت بر عملکرد سلول حساس شده به مواد رنگزا بر پایه مواد رنگزای ایندولینی, نشریه علمی پژوهشی مواد و فناوری های پیشرفته, مجلد ۵, شماره صفحات ۱۱, ۱۳۹۵.
۷۹. مژگان حسین نژاد , سیامک مرادیان , کمال الدین قرنجیگ, بررسی خواص فوتولتائیک سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزای ایندیگوئیدی در حضور یک عامل ضد تجمع, نشریه علمی مواد پیشرفته و پوشش های نوین, مجلد ۱۶, شماره صفحات ۱۰۵, ۱۳۹۵.
۸۰. مژگان حسین نژاد , کمال الدین قرنجیگ , سیامک مرادیان, سنتز دو ماده رنگزای جدید بر پایه ایندولین و بررسی خواص فوتولتایی آنها, نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین, مجلد ۴, شماره صفحات ۳۹, ۱۳۹۴.
۸۱. مژگان حسین نژاد , سیامک مرادیان , کمال الدین قرنجیگ, بررسی خواص فوتولتائیک سلول های خورشیدی بر پایه مخلوط مواد رنگزای ایندولینی, نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ, مجلد ۹, شماره صفحات ۳۰۷, ۱۳۹۴.
۸۲. مژگان حسین نژاد, سیامک مرادیان, کمال الدین قرنجیگ, سنتز و کاربرد یک ماده رنگزای دیسپرس جدید بر پایه ایندولین بر روی الیاف پلی استر, علوم و فناوری رنگ, مجلد ۷, شماره صفحات ۶۱, ۱۳۹۲.
۸۳. مژگان حسین نژاد , سیامک مرادیان کمال الدین قرنجیگ, سنتز و کاربرد یک ماده رنگزای دیسپرس جدید بر پایه ایندولین بر روی الیاف پلی استر, نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ, مجلد ۷, شماره صفحات ۶۱, ۱۳۹۲.
۸۴. بررسی انحلال و خواص رنگزای یک ماده رنگزای دیسپرس در حضور مواد پراکنش کننده زیست سازگار توئین, نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ, مجلد ۶, شماره صفحات ۲۵۳, ۱۳۹۱.
۸۵. مژگان حسین نژاد , علیرضا خسروی , کمال الدین قرنجیگ , سیامک مرادیان, سنتز, کاربرد و بررسی خواص دو ماده رنگزای اسیدی بر پایه نفتالیمید, نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ, مجلد ۴, شماره صفحات ۲۴۳, ۱۳۸۹.
86. Investigation of the effect of rGo/TiO₂ on photovoltaic performance of DSSCs devices, Prog. Color Colorants Coat., Vol. 15, pp. 121, 2021.
87. M. Hosseinnezhad , M. Ghahari , H. Shaki , J. Movahedi, Investigation of DSSCs performance: the effect of 1,8-naphthalimide dyes and Na-doped TiO₂, Prog. Color Colorants Coat., Vol. 13, pp. 177-185, 2020.
۸۸. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ, مروری بر دندان های طبیعی و فلزی برای کاربرد در رنگزای الیاف, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۱۰, شماره صفحات ۲۱, ۲۰۲۱.
۸۹. مژگان حسین نژاد و مهدی قهاری, مروری بر نانو کامپوزیت های دی اکسید تیتانیم مورد استفاده در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۹, شماره صفحات ۵۵, ۲۰۱۹-۶۴.
۹۰. مژگان حسین نژاد و مسعود اعتضاد, مروری بر حساس کننده های باکتریایی قابل استفاده در ابزارهای فوتولتائیک, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۱۱, شماره صفحات ۱, ۱۴۰۰-۱.
۹۱. مژگان حسین نژاد, مروری بر عملکرد سلول خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا دارای پلیمرهای شفاف, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۱۰, شماره صفحات ۱, ۱۳۹۹.
۹۲. مژگان حسین نژاد, مروری بر مواد رنگزای آلی بر پایه ایندولین برای استفاده در ابزارهای اپتوالکترونیک, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۱۰, شماره صفحات ۷۳, ۱۳۹۹.
۹۳. مژگان حسین نژاد و شهره روحانی, مروری بر آخرین تحقیقات درباره سنتز مواد رنگزای فلورسنس با استفاده از روش ماکروویو, مطالعات در دنیای رنگ, مجلد ۹, شماره صفحات ۵۹, ۱۳۹۸.
۹۴. مژگان حسین-نژاد و شهره روحانی, روری بر الکترولیت های پلیمری سلول های خورشیدی حساس به رنگینه, نشریه علمی ترویجی بسپارش, مجلد ۸, شماره صفحات ۸۰, ۱۳۹۷.
۹۵. شهره روحانی و مژگان حسین-نژاد, الکترولیت ها در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا بخش

- دوم: الکترولیت های جامد، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۷۷.
۹۶. شهره روحانی و مژگان حسین نژاد، الکترولیت ها در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا بخش اول: الکترولیت های مایع، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۷۱.
۹۷. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، مروری بر آخرین تحقیقات درباره کاربردهای مواد رنگزای طبیعی در رنگرزی، مواد خوراکی و سلول-های خورشیدی، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۲۷.
۹۸. مژگان حسین نژاد، سیامک مرادیان، کمال الدین قرنجیگ، مروری بر سلول های خورشیدی دوپشته حساس شده به مواد رنگزا، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره صفحات ۱۳۹۵، ۷۵.
۹۹. مژگان حسین نژاد و مریم عطایی فرد، مروری بر روش های چاپی و پوششی مورد استفاده برای تولید سلول های خورشیدی پلیمری، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره صفحات ۱۳۹۵، ۳.
۱۰۰. مژگان حسین نژاد، کمال الدین قرنجیگ، مروری بر اثرات گروه های مختلف الکترون گیرنده مواد رنگزا بر روی ویژگی های اپتیک و الکترونیک سلول های خورشیدی، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره صفحات ۱۳۹۵، ۳.
۱۰۱. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان، کمال الدین قرنجیگ، مروری بر روش های تهیه لایه های نازک دی اکسید تیتانیوم برای استفاده در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۵، شماره صفحات ۱۳۹۴، ۳.
۱۰۲. مژگان حسین نژاد، مروری بر فوتوالکتردهای نانوساختار مورد استفاده در سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۵، شماره صفحات ۱۳۹۴، ۳.
۱۰۳. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، مروری بر مواد رنگزای طبیعی مورد استفاده در سلول-های خورشیدی نانو ساختار، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۴، شماره صفحات ۱۳۹۳، ۸۱.
۱۰۴. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان، مواد رنگزای آلی برای استفاده در سلول خورشیدی، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره صفحات ۱۳۹۰، ۲۹.
۱۰۵. مژگان حسین نژاد، مروری بر مواد رنگزای کمپلکس آلی-معدنی برای استفاده در سلول های خورشیدی، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۴۰۰، ۴۵.