مژگان 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 1403)

موضوعات تدریس تخصصی

۱- ارتباط رنگ و ساختار مواد رنگزا

۲- طیف سنجی

فعالیت های علمی و اجرایی

۱- مدیر اجرایی نشریه Progress in Color Colorants and Coatings

زمینه های تدریس

۱- شیمی و تکنولوژی مواد واسطه

۲- شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا

۳- شیمی رنگ

عضویت در انجمن های علمی

1. عضو پیوسته انجمن رنگ
2. عضو پیوسته انجمن شیمی
3. عضو پیوسته انجمن انرژی خورشیدی ایران
4. عضو پیوسته انجمن اپتیک

مقالات در همایش ها

۱. مژگان 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، مژگان 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. مژگان حسین نژاد، جواد موحدی؛ حمید هراتی زاده،سنتز یک ماده رنگزای آلی بر پایه ایندولین به منظور کاربرد در سلول خورشیدی حساس به موا رنگزا،هشتمین کنفرانس بین¬المللی مهندسی مواد و متالوژی،تهران،۲۰۱۹ ۱۰ ۱۵.

۴. مژگان حسین نژاد، کمال الدین قرنجیگ،کاربرد دندانه طبیعی سنجد در رنگرزی الیاف پشم،یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران،رشت،۲۰۱۸.

۵. مژگان حسین نژاد،معرفی پلیمرهای مناسب برای کاربرد در الکترود مقابل سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا،هفتمین همایش ملی پلیمر ایران،گرگان،۱۴۰۲.

6. M. Hosseinnezhad ,& K. Gharanjig ,Study of the effect of conjugated bridge on the efficiency of organic photosensitizers used in dye-sensitized solar cells ,The 30th Iranian Seminar of Organic Chemistry ,Tehran ,7-9February 2025.

7. IMPACT OF MORDANTS ON DYEING OF SILK WITH SUSTAINABLE NATURAL COLORANT EXTRACTED FROM CASSIA FISTULA BROWN PODS ,5th International Anatolian Scientific Research Congress ,2023.

8. M. Hosseinnezhad, 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.

9. M. Hosseinnezhad, 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.

10. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig ,Preparation of dye-sensitized solar cells based on new organic dye ,20th Iranian Chemistry Congress ,مشهد 17 7 2018.

11. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Moradian ,Synthesis of an organic dye for dye- &, 2 sensitized solar cells ,20th Iranian Chemistry Congress ,مشهد 17 7 2018.

12. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig ,Synthesis and investigation of an organic dyes for dye-

.2 9 2017, تهران, sensitized solar cells ,The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry
13. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig ,Investigation of green dye-sensitized solar cells based on .21 6 2017, وین, natural dyes ,19th International Conference on Chemical and Food Engineering
14. M. Hosseinnezhad, S. Rouhani ,Synthesis and investigation of new organic dyes in dye- .20 2 2017, شیراز, sensitized solar cells ,19th Iranian Chemistry Congress
15. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig ,Fabrication and investigation of nanostructured dye- sensitized solar cells using ZnO and TiO2 nanoparticle ,International Biennial Conference on .12 11 2017, کیش, Ultrafine Grained and Nanostructured Materials
16. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig ,Synthesis and application of organic dye in nanostructure .27 8 2015, استانبول, dye solar cell ,3rd International Conference on Nanotechnology
17. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig ,The synthesis of an organic dyes based on .25 2 2015, مادرید, thioindigo for dye-sensitized solar cells ,The Energy and Materials Conference
18. 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 .25 2 2015, مادرید, Energy and Materials Conference
19. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig ,The Synthesis of Organic Dye for .19 8 2014, تبریز, Nanostructure Dye Solar Cell ,The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry

مقالات در نشریات

۱. Mozhgan 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 ۲۲۸،۲۰۲۰.
۲. ۲۷ و سایر،حذف مواد رنگزای اسپرک موجود در پساب رنگرزی توسط جاذب چارچوب آلی فلزی،نشریه علوم و فناوری رنگ،مجلد ۱۸،شماره صفحات ۹۲-۱۴۰۳/۵/۲۷،۷۲.
۳. مژگان 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 ahost 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. Formulation and characterization of BBR loaded niosomes using saponin as a nonionic biosurfactant investigating synergistic effects to enhance antibacterial activity,Scientific .Reports,pp. 5231,2025
9. M. Rabiei et al.,Light-emitting electrochemical cells based on mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence fish-shaped structures consisting of carbazole derivatives as .emitters in the active layer,Organic Electronics,Vol. 141,pp. 107214,2025
10. S. Shirahmad Haghighi , R. Jafari , M. Hosseinnezhad,Color gamut analysis of low-cost dye- .sensitized solar cells using natural dyes,Coloration Technology,pp. 172,2025
11. H. Bahman et al.,Synthesis and characterization of an eco-friendly nano-hybride based on luteolin-loaded zinc-aluminum layered double hydroxide for biological application,International .Journal of Environmental Science and Technology,Vol. 22,pp. 3545,2025,ISI
12. 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 naphthalimde sulfonylphenyl derivative as a host?,Journal of Photochemistry

.and Photobiology, A: Chemistry,Vol. 447,pp. 115289,2024
Introduction thioindigo as new high stability unit in Ru-complex for DSSCs: Theoretical and .13
.photovoltaic investigation,Optical Materials,Vol. 150,pp. 115273,2024
S.A.R. Naqvia et al.,Modern ecofriendly approach for extraction of luteolin natural dye from .14
.weld for silk fabric and wool yarn dyeing,Sustainable Chemistry and Pharmacy,2024
S. Goudarzi et al.,Enhanced removal of cochineal dye from textile effluents using MIL-53(Al): .15
.optimization, kinetics and thermodynamic studies,Prog. Color Colorants Coat.,pp. 16-1,2024
Investigation of the use of food waste in renewable energy production: extraction, fabrication .16
and characterization of natural photosensitizers in DSSCs,Sustainable Energy Technologies and
.Assessments,Vol. 72,pp. 104066,2024
S. Nasiri et al.,Acceptor-phenyl-donor mechanochromic dyes based on 9- .17
.Bromoanthracene,Journal of Molecular Structure,Vol. 1278,pp. 134953,2023
Environmentally dyeing of wool yarns using combination of Myrobalan and Walnut husk as .18
.bio-mordant,Prog. Color Colorants Coat.,pp. 197-205,2023
S. Barkaat et al.,Sustainable microwave-assissted extraction of santalin from red sandal .19
wood powder (ptrecarpus santalinus) for bio-coloration of mordanted silk fabric,Separation,Vol.
.10,pp. 118,2023
M. Hosseinnezhad ,& Z. Ranjbar,A review on flexible dye-sensitized solar cells as new .20
.sustainable energy resources,Pigment and Resin Technology,2023
S. Nasiri et al.,Investigation of the influence of persulfurated benzene derivatives on optical .21
.and carrier mobility properties,Materials Letters,Vol. 342,pp. 134323,2023
M. Hosseinnezhad , M. Ghahari , G. Mobarhan , S. Rouhani,Towards low cost and green .22
photovoltaic devise: using natural photosensitizers and grapheme oxide composite counter
.electrode,Optical Materials,2023
R. Jafari , K. Gharanjig , M. Hosseinnezhad,Sunstitution of metal ion mordant with .23
biomordants: effect on color and fastness of reseda dyed on wool yarns,The Journal of The
.Textile Institute,2023
P.P. Gawas et al.,Significance of Zn Complex Concentration on Microstrure Evolution and .24
.Corrosion Behavior Al/WS2,Molecules,Vol. 28,pp. 7290,2023
et al.,New insights into improving the photovoltaic performance of dye-sensitized solar 1 .25
cells by removing platinum from the counter electrode using a grapheme-MoS2 composite or
.hybrid,Micromachines,Vol. 14,pp. 2161,2023
M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Adeel , A. Mahmoudi Nahavandi,Clean dyeing of wool .26
yarns using oleaster fruit components as new bio-mordant: a step toward reducing agricultural
.waste,Clean Technologies and Environmental Policy,2023
M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Adeel , A. Mahmoudi Nahavandi,In quest for .27
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
S. Nasiri et al.,Mochanochromic and thermally activated delayed fluorescence dyes obtained .28
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
Introduction of new configuration of dyes contain indigo group for dye-sensitized solar cells: .29
.DFT and photovoltaic study,Optical Materials,pp. 111999,2022
Enhanced thermal stability of anthocyanins through natural polysaccharides fromAngum .30
.gum and cress seed gum,Journal of Food Science,Vol. 87,pp. 585,2022
R. Ghomashi et al.,Synthesis and invwstigation of the theoretical and experimental optical .31
.properties of some novel azo pyrazole sulfonamide hybrids,Materials Letters,pp. 132132,2022
S. Nasiri et al.,New approach of mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence' .32
dyes consisting of "thioxanthenone derivative as an acceptor unit and two carbazole derivatives
.as the donor units,Optical Materials,Vol. 127,pp. 112320,2022

.33 Environmentally friendly dyeing of wool yarns using of combination of bio-mordants and natural dyes,Environmental Progress and Sustainable Energy,2022.
.34 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.
.35 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.
.36 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.
.37 Green miles in dyeing technology: metal-rich pumpkin extract in aid of natural dyes,Environmental Science and Pollution Research,2022.
.38 M. Hosseinnezhad , S. Nasiri , M. Fathi , G. Janusas,New configuration of optical photosensitizers for dye-sensitized solar cells: Combination of carbazole and xantone,Journal of Materials Science: Materials in Electronics,Vol. 33,pp. 17711,2022.
.39 Environmentally friendly dyeing of wool yarns using of combination of bio-mordant and natural dyes,Environmental Progress & Sustainable Energy,Vol. 41,pp. 13868,2022.
.40 M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , H. Imani , N. Razani,Green dyeing of wool yarns with yellow and black myrobalan extract as bio-mordant with natural dyes,Journal of Natural Fibers,Vol. 19,pp. 3893-3915,2022.
.41 Environmentally dyeing using dried walnut husk as bio-mordant: Investigation of creating new red and yellow shades on wool,Journal of Natural Fibers,Vol. 19,pp. 10953,2022.
.42 S. Nasiri et al.,Nanocomposite based on HA/PVTMS/Cl2FeH8O4 as gas and temperature sensor,Sensors,pp. 10012,2022.
.43 H. Gharanjig , K. Gharanjig , M. Hosseinnezhad , S. M. Jafari,Development and optimization of complex coacervates based on zedo gum, cress seed gum and gelatin,International Journal of Biological Macromolecules,Vol. 148,pp. 31-40,2020.
.44 M. Hosseinnezhad et al.,Dye-sensitized solar cells based on natural photosensitizers: a green view from Iran,Journal of Alloys and Compounds,Vol. 828,pp. 154329,2020.
.45 M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian,New D-A-□-A organic photo-sensitizers with thioindoxyl group for efficient dye-sensitized solar cells,Chemical Paper,Vol. 74,pp. 1487,2020.
.46 M. Hosseinnezhad , J. Movahedi , S. Nasiri,High stability photosensitizers for dye-sensitized solar cells: synthesis, characterization and optical performance,Optical Materials,Vol. 109,pp. 110198,2020.
.47 Novel complex coacervates based on Zedo gum, cress seed gum and gelatin for loading of natural anthocyanins,International Journal of Biological Macromolecules,Vol. 164,pp. 3349,2020.
.48 M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , N. Razani , H. Imani,Green dyeing of wool fibers with madder: study of combination of two biomordant on K/S and fastness,Fibers and Polymers,Vol. 21,pp. 2036,2020.
.49 The effect of calcination temperature on the photophysical and mechanical properties of copper iodide (5 mol%)-doped hydroxyapatite,Optical Materials,Vol. 121,pp. 111559,2020.
.50 M. Hosseinnezhad,Enhanced Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Using Perovskite/DSSCs Tandem Design,Journal of Electronic Materials,Vol. 48,pp. 5403,2019.
.51 M. Hosseinnezhad ,& H. Shaki,Investigation of photovoltaic properties of dye-sensitized solar cells based on azo dyes contain various anchoring groups,Pigment and Resin Technology,Vol. 46,pp. 481,2019.
.52 J. Movahedi , H. Haratizadeh , N. Falah , M. Hosseinnezhad,Investigation of effect of thiophene-2-acetic acid as an electron anchoring group for a photovoltaic device,Opto-Electronic Review,Vol. 27,pp. 334-338,2019.
.53 M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Belbasi, S.H. Seied Saadati, M.R. Saeb,The use of sumac 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 .54
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 .55
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- .56
.sensitized solar cells,Applied Physic A,Vol. 123,pp. 694,2017 11 20
8M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian , M. R. Saeb,In quest of power conversion .57
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 .58
friendly sensitizer for low cost dye-sensitized solar cells,Opto-Electronic Review,Vol. 25,pp.
.93,2017 06 15
6M. Hosseinnezhad , A. Shadman , M. R. Saeb , Y. Mohammadi,A new direction in design .59
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 .60
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 .61
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 .62
.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 .63
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- .64
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 .65
.based on nanostructured ZnO electrodes,Materials Technology,Vol. 31,pp. 24,2016
M. Hosseinnezhad ,& S. Rouhani,Charactristics of nanostructure dye-sensitized solar cells .66
.using food dyes,Opto-Electronic Review,Vol. 24,pp. 34,2016
M. Hosseinnezhad,A series of new organic sensitisers for dye-sensitised solar cells,Pigment .67
.and Resin Technology,Vol. 45,pp. 234,2016
M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig,Fruit extract dyes as photosensitizers in solar .68
.cells,Current Science,Vol. 109,pp. 953,2015
M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig,Novel organic dyes based on thioindigo for .69
.dye-sensitized solar cells,Dyes and Pigments,Vol. 123,pp. 147,2015
K. Gharanjig ,& M. Hosseinnezhad,Effect of substituents moiety in organic sensitiser based .70
on carbazole on the performance of nanostructure dye-sensitised solar cells,Pigment and Resin
.Technology,Vol. 44,pp. 292,2015
M. Hosseinnezhad , K. Gharanjig , S. Moradian,Effect of anti-aggregation agent on .71
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 .72
agent on the performance of nanostructure dye-sensitized solar cells,Opto-Electronic Review,Vol.

.23,pp. 126,2015
.73 S. Rouhani , K. Gharanjig , M. Hosseinnezhad,Facile synthesis of 4-nitro-N-substituted-1,8-naphthalimide derivatives using ultrasound in aqueous media,Green Chemistry Letters and Reviews,Vol. 7,pp. 174,2014.
.74 M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig,Synthesis and Characterization of Two New Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells,Synthetic Communications,Vol. 44,pp. 1,2014.
.75 M. Hosseinnezhad , S. Moradian , K. Gharanjig , F. Afshar Taromi,Synthesis and Characterization of Eight Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells,Materials Technology,Vol. 29,pp. 112,2014.
.76 M. Hosseinnezhad , A. Khosravi , K. Gharanjig , S. Moradian,Synthesis of some monoazo acid dyes based on naphthalimides,Asian Journal of Chemistry,Vol. 21,pp. 4812,2009.
۷۷. حمید قاسمی , شادی منتظری , مژگان حسین نژاد،مروری بر تهیه و کاربرد تانن¬ها به عنوان بازدارنده¬های طبیعی شعله در پوشش¬های سطح،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۱۵،شماره صفحات ۳۵،۲۰۲۵.
۷۸. مژگان حسین نژاد , کمال الدین قرنجیگ , مهدی قهاری , محسن فتحی،مطالعه اثر نیمه هادی و الکترود مقابل در بازده سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا،نشریه علوم و فناوری رنگ،شماره صفحات ۱۸۱،۲۰۲۴.
۷۹. مژگان حسین نژاد , شهره روحانی , حمید قاسمی،مروری بر روش های نوین سنتز مواد رنگزا: مایکروویو و فراصوت،نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ،شماره صفحات ۳۵۱،۱۴۰۳.
۸۰. مژگان حسین نژاد و سهراب نصیری،مروری بر مواد رنگزای عاری از فلز نورتاب برای استفاده در دیودهای آلی نورتاب،مطالعات در دنیای رنگ،شماره صفحات ۱۰۵-۱۴۰۱،۱۱۶.
۸۱. 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 رنگرزی،علوم و فناوری رنگ،مجلد ۱۴،شماره صفحات ۸۳،۱۳۹۹.
۸۲. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ،بررسی اثر اگروه 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.
۸۳. 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.
۸۴. مژگان حسین نژاد , سیامک مرادیان , کمال الدین قرنجیگ،بررسی خواص فوتوولتائیک 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.
۸۵. مژگان حسین نژاد , کمال الدین قرنجیگ , سیامک مرادیان،سنتز دو ماده رنگزای جدید بر پایه ایندولین و بررسی خواص فوتوولتایی آنها،نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین،مجلد ۴،شماره صفحات ۳۹،۱۳۹۴.
۸۶. مژگان حسین نژاد , سیامک مرادیان , کمال الدین قرنجیگ،بررسی خواص فوتوولتائیک سلول های خورشیدی بر پایه مخلوط مواد رنگزای ایندولینی،نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ،مجلد ۹،شماره صفحات ۳۰۷،۱۳۹۴.
۸۷. 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.
۸۸. ۲۳ , 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.
۸۹. بررسی انحلال و خواص رنگرزی 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.
۹۰. 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.
.91 Investigation of the effect of rGo/TiO2 on photovoltaic performance of DSSCs devices,Prog. Color Colorants Coat.,Vol. 15,pp. 121,2021.
.92 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.

۹۳. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ،مروری بر دندانه های طبیعی و فلزی برای کاربرد در رنگرزی الیاف،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۱۰،شماره صفحات ۲۱،۲۰۲۱.

۹۴. 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 ۶۴*-۲۰۱۹،۵۵.

۹۵. مژگان حسین نژاد و مسعود اعتضاد،مروری بر حساس کننده های باکتریایی قابل استفاده در ابزارهای فوتوولتائیک،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۱۱،شماره صفحات ۱-۱۴۰۰،۱۰.

۹۶. 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.

۹۷. 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.

۹۸. 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.

۹۹. 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.

۱۰۰. 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 ۷۷،۱۳۹۶.

۱۰۱. 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 ۷۱،۱۳۹۶.

۱۰۲. 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 ۲۷،۱۳۹۶.

۱۰۳. 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 ۷۵،۱۳۹۵.

۱۰۴. 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 ۳،۱۳۹۵.

۱۰۵. مژگان حسین نژاد، کمال الدین قرنجیگ،مروری بر اثرات گروه‌های مختلف الکترون‌گیرنده مواد رنگزا بر روی ویژگی‌های اپتیک و الکترونیک سلول‌های خورشیدی،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۶،شماره صفحات ۳،۱۳۹۵.

۱۰۶. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان، کمال الدین قرنجیگ،مروری بر روش های تهیه لایه های نازک دی اکسید تیتانیوم برای استفاده در سل های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۵،شماره صفحات ۳،۱۳۹۴.

۱۰۷. 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 ۳،۱۳۹۴.

۱۰۸. 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 ۸۱،۱۳۹۳.

۱۰۹. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان،مواد رنگزای آلی برای استفاده در سلول خورشیدی،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۱،شماره صفحات ۲۹،۱۳۹۰.

۱۱۰. مژگان حسین نژاد،مروری بر مواد رنگزای کمپلکس آلی-معدنی برای استفاده در سلول های خورشیدی،مطالعات در دنیای رنگ،مجلد ۱۱،شماره صفحات ۴۵،۱۴۰۰.