



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 آزمایشی	تمام وقت	۱۰

### 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 کنون)

### 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. 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.
۲. مژگان 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.
۳. مژگان حسین نژاد، کمال الدین قرنجیگ، کاربرد دندان طبیعی سنجد در رنگرزی الیاف پشم، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، رشت، ۲۰۱۸.
۴. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Synthesis and application of an organic dye in nanostructure solar cells device, 20th International Conference on Nanotechnology Materials and Application, 17 9 2018, رم.
۵. M. Hosseinnezhad, S. Moradian, K. Gharanjig, The Synthesis and Application of an Organic Dye for Solar Cell, The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, 19 8 2018, تبریز.
۶. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, S. Moradian, Synthesis of an organic dye for dye- & sensitized solar cells, 20th Iranian Chemistry Congress, 17 7 2018, مشهد.
۷. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Preparation of dye-sensitized solar cells based on new organic dye, 20th Iranian Chemistry Congress, 17 7 2018, مشهد.
۸. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Synthesis and investigation of an organic dyes for dye- sensitized solar cells, The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, 2 9 2017, تهران.
۹. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Investigation of green dye-sensitized solar cells based on natural dyes, 19th International Conference on Chemical and Food Engineering, 21 6 2017, وین.
۱۰. M. Hosseinnezhad, S. Rouhani, Synthesis and investigation of new organic dyes in dye- sensitized solar cells, 19th Iranian Chemistry Congress, 20 2 2017, شیراز.
۱۱. M. Hosseinnezhad, K. Gharanjig, Fabrication and investigation of nanostructured dye- sensitized solar cells using ZnO and TiO<sub>2</sub> nanoparticle, International Biennial Conference on

- کیش, Ultrafine Grained and Nanostructured Materials 12 11 2017, 12
- M. Hosseinnzhad, K. Gharanjig, Synthesis and application of organic dye in nanostructure. 12  
استانبول, dye solar cell, 3rd International Conference on Nanotechnology 27 8 2015, 27
- M. Hosseinnzhad, S. Moradian, K. Gharanjig, The synthesis of an organic dyes based on .13  
مادرید, thioindigo for dye-sensitized solar cells, The Energy and Materials Conference 25 2 2015, 25
- M. Hosseinnzhad, S. Moradian, K. Gharanjig, Investigation of photovoltaic properties of dye- .14  
sensitized solar cells based on indigo dyes in the presence of an anti-aggregation agent, The  
مادرید, Energy and Materials Conference 25 2 2015, 25
- M. Hosseinnzhad, S. Moradian, K. Gharanjig, The Synthesis of Organic Dye for .15  
تبریز, Nanostructure Dye Solar Cell, The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry 19 8 2014, 19

## مقالات در نشریات

- 
- Mozhgan Hosseinnzhad, Sohrab Nasiri, Javad Movahedi, Mehdi Ghahari. Improving the .1  
efficiency of organic sensitizers with various anchoring groups for solar energy application. Solar  
Energy, مجلد ۲۱۱, شماره صفحات ۲۰۲۰-۲۲۸.
- S. Adeel et al., Eco-friendly bio-dyeing of bio-treated nylon fabric using Esfand (P. harmala) .2  
based yellow natural colorant, Journal of Engineered Fibers and Fabrics, pp. 1-15, 2022
- N. Habib et al., Environmental-friendly extraction of Peepal (Ficus Religiosa) bark-based .3  
reddish brown tannin natural dye for silk coloration, Environmental Science and Pollution  
Research, pp. 35048, 2022
- Environmentally friendly dyeing of wool yarns using of combination of bio-mordants and .4  
natural dyes, Environmental Progress and Sustainable Energy, 2022
- S. Nasiri et al., New approach of mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence' .5  
dyes consisting of "thioxanthone derivative as an acceptor unit and two carbazole derivatives  
as the donor units, Optical Materials, Vol. 127, pp. 112320, 2022
- R. Ghomashi et al., Synthesis and investigation of the theoretical and experimental optical .6  
properties of some novel azo pyrazole sulfonamide hybrids, Materials Letters, pp. 132132, 2022
- Enhanced thermal stability of anthocyanins through natural polysaccharides from Angum gum .7  
and cress seed gum, Journal of Food Science, Vol. 87, pp. 585, 2022
- Introduction of new configuration of dyes contain indigo group for dye-sensitized solar cells: .8  
DFT and photovoltaic study, Optical Materials, pp. 111999, 2022
- S. Nasiri et al., Mochanochromic and thermally activated delayed fluorescence dyes obtained .9  
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
- H. Gharanjig, K. Gharanjig, M. Hosseinnzhad, S. M. Jafari, Development and optimization .10  
of complex coacervates based on zedo gum, cress seed gum and gelatin, International Journal of  
Biological Macromolecules, Vol. 148, pp. 31-40, 2020
- M. Hosseinnzhad et al., Dye-sensitized solar cells based on natural photosensitizers: a green .11  
view from Iran, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 828, pp. 154329, 2020
- M. Hosseinnzhad, K. Gharanjig, S. Moradian, New D-A-A organic photo-sensitizers with .12  
thioindoxyl group for efficient dye-sensitized solar cells, Chemical Paper, Vol. 74, pp. 1487, 2020
- M. Hosseinnzhad, J. Movahedi, S. Nasiri, High stability photosensitizers for dye-sensitized .13  
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 .14  
natural anthocyanins, International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 164, pp. 3349, 2020
- M. Hosseinnzhad, K. Gharanjig, N. Razani, H. Imani, Green dyeing of wool fibers with .15  
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 .16  
copper iodide (5 mol%)-doped hydroxyapatite, *Optical Materials*, Vol. 121, pp. 111559, 2020
- M. Hosseinnzhad ,& H. Shaki, Investigation of photovoltaic properties of dye-sensitized solar .17  
cells based on azo dyes contain various anchoring groups, *Pigment and Resin Technology*, Vol.  
.46, pp. 481, 2019
- M. Hosseinnzhad, Enhanced Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Using .18  
.Perovskite/DSSCs Tandem Design, *Journal of Electronic Materials*, Vol. 48, pp. 5403, 2019
- J. Movahedi , H. Haratizadeh , N. Falah , M. Hosseinnzhad, Investigation of effect of .19  
thiophene-2-acetic acid as an electron anchoring group for a photovoltaic device, *Opto-Electronic  
.Review*, Vol. 27, pp. 334-338, 2019
- M. Hosseinnzhad, K. Gharanjig, S. Belbasi, S.H. Seied Saadati, M.R. Saeb, The use of sumac .20  
as a natural mordant in green production of Iranian carpet, *Fibers and Polymers*, Vol. 19, pp.  
.1908-1912, 2018 6 21
- M. Hosseinnzhad, A. Shadman , B. Rezaee , M. Y. Mohammadi , M.R. Saeb, Tandem organic .21  
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. Hosseinnzhad , S. Rouhani , K. Gharanjig, Extraction and application of natural pigments .22  
for fabrication of green dye-sensitized solar cells, *Opto-Electronic Review*, Vol. 26, pp.  
.165-171, 2018 3 12
- M. Hosseinnzhad ,& S. Rouhani, Synthesis and application of new fluorescent dyes in dye- .23  
.sensitized solar cells, *Applied Physic A*, Vol. 123, pp. 694, 2017 11 20
- 8M. Hosseinnzhad , K. Gharanjig , S. Moradian , M. R. Saeb, In quest of power conversion .24  
efficiency in natural-inspired dye-sensitized solar cells: Individual, co-sensitized or tandem  
.configuration?, *Energy*, Vol. 134, pp. 864, 2017 10 23
- M. Hosseinnzhad , R. Jafari , K. Gharanjig, Characterization of a green and environmentally .25  
friendly sensitizer for low cost dye-sensitized solar cells, *Opto-Electronic Review*, Vol. 25, pp.  
.93, 2017 06 15
- 6M. Hosseinnzhad , A. Shadman , M. R. Saeb , Y. Mohammadi, A new direction in design .26  
and manufacture of co-sensitized dye solar cells: toward concurrent optimization of power  
.conversion efficiency, *Opto-Electronic Review*, Vol. 25, pp. 229, 2017
- M. Hosseinnzhad ,& K. Gharanjig, Investigation of photovoltaic properties of nanostructure .27  
indoline dye-sensitized solar cells using changes in assembling materials, *Pigment and Resin  
.Technology*, Vol. 46, pp. 393, 2017
- M. Hosseinnzhad , M. R. Saeb , S. Garshasbi , Y. Mohammadi, Realization of manufacturing .28  
dye-sensitized solar cells with possible maximum power conversion efficiency and  
.durability, *Solar Energy*, Vol. 149, pp. 314, 2017
- M. Hosseinnzhad , A. Khosravi , K. Gharanjig , S. Moradian, The comparison of spectra and .29  
dyeing properties of new azonaphthalimide with analogues azobenzene dyes on natural and  
.synthetic polymers, *Arabian Journal of Chemistry*, Vol. 10, pp. S3284, 2017
- M. Hosseinnzhad, Cosensitization with vat-based organic dyes for enhanced spectral .30  
.response of dye-sensitized solar cells, *Journal of Electronic Materials*, Vol. 46, pp. 2290, 2017
- M. Hosseinnzhad ,& S. Rouhani, Characteristics of nanostructure dye-sensitized solar cells .31  
.using food dyes, *Opto-Electronic Review*, Vol. 24, pp. 34, 2016
- M. Hosseinnzhad, A series of new organic sensitizers for dye-sensitized solar cells, *Pigment .32  
.and Resin Technology*, Vol. 45, pp. 234, 2016
- M. Hosseinnzhad, Investigation of photocurrent generation in dye sensitized solar cells .33  
.based on nanostructured ZnO electrodes, *Materials Technology*, Vol. 31, pp. 24, 2016
- M. Hosseinnzhad, Improvement performance of dye sensitized solar cells from co- .34  
sensitization of TiO<sub>2</sub> electrode with organic dyes based on indigo and thioindigo, *Materials  
.Technology*, Vol. 31, pp. 348, 2016

- M. Hosseinezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Fruit extract dyes as photosensitizers in solar .35  
cells, Current Science, Vol. 109, pp. 953, 2015
- M. Hosseinezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Novel organic dyes based on thioindigo for .36  
dye-sensitized solar cells, Dyes and Pigments, Vol. 123, pp. 147, 2015
- K. Gharanjig , & M. Hosseinezhad, Effect of substituents moiety in organic sensitizer based .37  
on carbazole on the performance of nanostructure dye-sensitized solar cells, Pigment and Resin  
Technology, Vol. 44, pp. 292, 2015
- M. Hosseinezhad , K. Gharanjig , S. Moradian, Effect of anti-aggregation agent on .38  
photovoltaic performance of indoline sensitized solar cells, Materials Technology, Vol. 30, pp.  
189, 2015
- M. Hosseinezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Investigation of effect of anti-aggregation .39  
agent on the performance of nanostructure dye-sensitized solar cells, Opto-Electronic Review, Vol.  
23, pp. 126, 2015
- M. Hosseinezhad , S. Moradian , K. Gharanjig , F. Afshar Taromi, Synthesis and .40  
Characterization of Eight Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells, Materials Technology, Vol.  
29, pp. 112, 2014
- S. Rouhani , K. Gharanjig , M. Hosseinezhad, Facile synthesis of 4-nitro-N-substituted-1,8- .41  
naphthalimide derivatives using ultrasound in aqueous media, Green Chemistry Letters and  
Reviews, Vol. 7, pp. 174, 2014
- M. Hosseinezhad , S. Moradian , K. Gharanjig, Synthesis and Characterization of Two New .42  
Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells, Synthetic Communications, Vol. 44, pp. 1, 2014
- M. Hosseinezhad , A. Khosravi , K. Gharanjig , S. Moradian, Synthesis of some monoazo .43  
acid dyes based on naphthalimides, Asian Journal of Chemistry, Vol. 21, pp. 4812, 2009
۴۴. حبیب الله بهمن، کمال-الدین قرنجیگ، شهره روحانی، آرش تحویلی، مزگان حسین-نژاد، هومن ایمانی،  
علیرضا محمودی نیاوندی، بهینه-سازی استخراج مواد رنگزای روناس به روش سطح پاسخ و بررسی خواص  
رنگزری، علوم و فناوری رنگ، مجلد ۱۴، شماره صفحات ۱۳۹۹، ۸۳.
۴۵. مزگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، بررسی اثر آگروه های الکترون گیرنده مواد رنگزا بر عملکرد سلول  
خورشیدی رنگدانه ای، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران، مجلد ۳۶، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۲۰۶.
۴۶. مزگان 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 ۱۳۹۵، ۱۰۵.
۴۷. مزگان 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.
۴۸. مزگان 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.
۴۹. مزگان 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.
۵۰. ۲۳ ، مزگان 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.
۵۱. مزگان 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.
۵۲. بررسی انحلال و خواص رنگزری 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.
۵۳. مزگان 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.
- Investigation of the effect of rGo/TiO<sub>2</sub> on photovoltaic performance of DSSCs devices, Prog. .54

M. Hosseinnezhad , M. Ghahari , H. Shaki , J. Movahedi, Investigation of DSSCs performance: 55  
the effect of 1,8-naphthalimide dyes and Na-doped TiO<sub>2</sub>, Prog. Color Colorants Coat.,Vol. 13,pp.  
177-185,2020

۵۶. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، مروری بر دندان‌های طبیعی و فلزی برای کاربرد در رنگرزی الیاف، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۲۰۲۱، ۲۱.
۵۷. مژگان حسین نژاد و مهدی قهاری، مروری بر نانو کامپوزیت‌های دی‌اکسید تیتانیوم مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۹، شماره صفحات ۶۴-۲۰۱۹، ۵۵.
۵۸. مژگان حسین نژاد و مسعود اعتضاد، مروری بر حساس‌کننده‌های باکتریایی قابل استفاده در ابزارهای فوتوولتائیک، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱-۱۴۰۰، ۱۰.
۵۹. مژگان حسین نژاد، مروری بر عملکرد سلول خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا دارای پلیمرهای شفاف، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۱۳۹۹، ۱.
۶۰. مژگان حسین نژاد، مروری بر مواد رنگزای آلی بر پایه ایندولین برای استفاده در ابزارهای اپتوالکترونیک، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۱۳۹۹، ۷۳.
۶۱. مژگان حسین نژاد و شهره روحانی، مروری بر آخرین تحقیقات درباره سنتز مواد رنگزای فلورسنس با استفاده از روش ماکروبو، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۳۹۸، ۵۹.
۶۲. مژگان حسین نژاد و شهره روحانی، مروری بر الکترولیت‌های پلیمری سلول‌های خورشیدی حساس به رنگینه، نشریه علمی ترویجی بسپارش، مجلد ۸، شماره صفحات ۱۳۹۷، ۸۰.
۶۳. شهره روحانی و مژگان حسین نژاد، الکترولیت‌ها در سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا بخش دوم: الکترولیت‌های جامد، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۷۷.
۶۴. شهره روحانی و مژگان حسین نژاد، الکترولیت‌ها در سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا بخش اول: الکترولیت‌های مایع، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۷۱.
۶۵. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، مروری بر آخرین تحقیقات درباره کاربردهای مواد رنگزای طبیعی در رنگرزی، مواد خوراکی و سلول‌های خورشیدی، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶، ۲۷.
۶۶. مژگان حسین نژاد و مریم عطایی فرد، مروری بر روش‌های چاپی و پوششی مورد استفاده برای تولید سلول‌های خورشیدی پلیمری، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره صفحات ۱۳۹۵، ۳.
۶۷. مژگان حسین نژاد، سیامک مرادیان، کمال الدین قرنجیگ، مروری بر سلول‌های خورشیدی دوپشته حساس شده به مواد رنگزا، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره صفحات ۱۳۹۵، ۷۵.
۶۸. 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 ۱۳۹۵، ۳.
۶۹. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان، کمال الدین قرنجیگ، مروری بر روش‌های تهیه لایه‌های نازک دی‌اکسید تیتانیوم برای استفاده در سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۵، شماره صفحات ۱۳۹۴، ۳.
۷۰. مژگان حسین نژاد، مروری بر فوتوالکتردهای نانو ساختار مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۵، شماره صفحات ۱۳۹۴، ۳.
۷۱. مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ، مروری بر مواد رنگزای طبیعی مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۴، شماره صفحات ۱۳۹۳، ۸۱.
۷۲. مژگان حسین نژاد و سیامک مرادیان، مواد رنگزای آلی برای استفاده در سلول خورشیدی، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره صفحات ۱۳۹۰، ۲۹.
۷۳. مژگان حسین نژاد، مروری بر مواد رنگزای کمپلکس آلی-معدنی برای استفاده در سلول‌های خورشیدی، مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۴۰۰، ۴۵.