



## مشخصات فردی:

نام: مهدی

نام خانوادگی: حسن زاده مقدم ابتری

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۱/۲۵

محل تولد: رشت / ایران

سمت: استادیار

محل کار: دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

نشانی: یزد، صفائیه، بلوار دانشگاه، پردیس فنی و مهندسی شماره ۳

تلفن همراه: ۰۹۱۲۰۳۸۱۳۹۲

تلفن: ۰۳۵۳-۱۲۳۲۵۶۹

فاکس: ۰۳۵۳-۸۲۰۹۸۱۷

پست الکترونیک: m.hasanzadeh@yazd.ac.ir

وب: <https://yazd.ac.ir/en/people/hasanzadeh>

## جوایز و افتخارات:

- عضو فدراسیون سرآمدان علمی ایران، ۱۴۰۰.
- جایزه علمی دکتر کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان (حمایت از فعالیت های پژوهشی استادیاران جوان)، ۱۳۹۸.
- جایزه علمی شهید دکتر چمران بنیاد ملی نخبگان (برگزیده بخش دانش آموختگان برتر دانشگاهی، تسهیلات دوره پسادکتری)، ۱۳۹۶.
- جایزه بیست و سومین دوره جشنواره ملی کتاب سال دانشجویی (در بخش تألیف)، ۱۳۹۵.
- نخستین فارغ التحصیل مقطع دکتری رشته مهندسی نساجی دانشگاه گیلان، شهریور ماه ۱۳۹۵.
- دانشجوی برتر دانشکده فنی دانشگاه گیلان در سال ۱۳۹۵.
- انتخاب بعنوان داور برجسته (Outstanding) مجله Thin-Walled Structures (ISI-Q1) انتشارات الزویر (Elsevier)، ۲۰۱۷.
- تأیید و حمایت از رساله دکتری تخصصی (مبتنی بر نیاز صنعت) توسط ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۴.

## سوابق اجرایی و عضویت ها:

- سردبیر مسئول (Associate Editor) نشریه Int. J. Chemoinform. Chem. Eng. (U.S.A) 2019 تا کنون
- سردبیر (Editor-in-Chief) مجله Polymers Research Journal (U.S.A) 2015-2016.
- جانشین سردبیر (Managing Editor) مجله Int. J. Chemoinform. Chem. Eng. (U.S.A) 2015 تا 2019
- عضو هیأت مدیره انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران، ۱۳۹۹.
- عضو انجمن شیمی آمریکا (ACS)، ۲۰۲۰.
- داور مقالات در مجلات معتبر بین المللی ISI (داوری بیش از ۱۲۰ مقاله در مجلات ISI).
- داور بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار جمهوری اسلامی ایران، (ایران تک هاب) ۱۳۹۹.
- داور بیست و دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار جمهوری اسلامی ایران، (ایران تک هاب) ۱۳۹۸.
- داور هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار جمهوری اسلامی ایران، (ایران تک هاب) ۱۳۹۶.
- داور هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار جمهوری اسلامی ایران، (ایران تک هاب) ۱۳۹۵.

- عضو «سرای اهل قلم» خانه کتاب ایران، ۱۳۹۵.
- عضو صندوق اعتباری هنر (حمایت از نویسندگان، روزنامه‌نگاران و هنرمندان)، ۱۳۹۵.

#### ❖ زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی:

- مواد پیشرفته و نانو ساختار
- نانوالیاف پلیمری و نانوکامپوزیت‌های لیفی
- اصلاح ساختار و خصوصیات پلیمرها و الیاف
- منسوجات صنعتی
- مهندسی بافت و زخم‌پوش‌های پلیمری

#### ❖ اختراعات:

- (۱) محمد عزیززاده، مهدی حسن زاده مقدم اباتری، سنتز پیگمنت‌های برپایه خانورس با فام استتاری، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۷، شماره ثبت ۹۷۸۰۴
- (۲) علی طاهرخانی، مهدی حسن زاده مقدم اباتری، ضدآتش کردن پارچه پنبه‌ای با استفاده از نانو ساختارهای درخت سان پلی آمیدوآمین (PAMAM)، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۷، شماره ثبت ۹۶۳۵۹
- (۳) محمد رضوان پور، دانیال عزیزی قلعه آقائی، مهدی حسن زاده مقدم اباتری، تولید نانوکپسول‌های ایکو سان/پلی متیل متاکریلات با قابلیت ذخیره سازی انرژی حرارتی و تنظیم دمایی، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۷، شماره ثبت ۹۶۲۶۷
- (۴) مهدی حسن زاده مقدم اباتری، محمد حقیقت کیش، سنتز و شناسایی پلیمر پرشاخه با گروه‌های انت‌په‌ایی آمین، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۰، شماره ثبت ۷۲۶۲۶
- (۵) مهدی حسن زاده مقدم اباتری، محمد حقیقت کیش، بنت الهدی هادوی مقدم، استفاده از پلیمر پرشاخه برای رزگزی پارچه پلی استری با رنگزای اسیدی، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۰، شماره ثبت ۷۳۹۳۳
- (۶) بنت الهدی هادوی مقدم، محمد حقیقت کیش، مهدی حسن زاده مقدم اباتری، تعیین شرایط بهینه برای بهبود خاصیت ترشوندگی نانوالیاف پلی اکریلونیتریل، اداره ثبت اختراع ایران، ۱۳۹۰، شماره ثبت ۷۴۲۱۶

#### ❖ کتب:

- (۱) **نگرشی بر اصول و فناوری تولید نانو ساختارهای لیفی**، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۳، (شابک: ۹-۱۰۵-۹۷۸-۹۶۴-۲۰۸). همکاران: احمد موسوی شوشتری، کمیل نصوری، بنت الهدی هادوی مقدم (برگزیده بیست و سومین جشنواره کتاب سال دانشجویی ۱۳۹۵)
- (۲) **Polymer Nanocomposites Research**، انتشارات انستیتو مهندسی پلیمر و رنگ، کوشور لهستان، ۲۰۱۴ (ISBN: 978-83-63555-21-4). همکاران: A.K. Haghi, E. Ktodzinska, B.H. Moghadam
- (۳) **سنتز و به کارگیری نانوذرات روی بسترهای پلیمری (رویکرد جدید فناوری نانو در تکمیل های نساجی)**، نشر کتاب دانشگاهی، ۱۳۸۹، (شابک: ۵-۳۹-۵۱۰۷-۶۰۰-۹۷۸). همکاران: سعید دادور، سیده اعظم ارومئی (برگزیده نهمین جشنواره دانشجویان ممتاز، مبتکر و نوآور بسیجی، شاهد و ایثارگر کشور ۱۳۸۹)
- (۴) **بسته آموزشی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی نساجی**، انتشارات سنجش و دانش، ۱۳۹۰، شامل ۵ عنوان:
  - شیمی نساجی ۱: ترمودینامیک، (شابک: ۵-۲۱۳-۲۳۲-۶۰۰-۹۷۸)

- شيمى نساچى 2: شيمى مواد رنگزا و واسطه، (شابک: 2-214-232-600-978)
- شيمى نساچى 2: اصول تکنولوژى رنگ و چاپ کالای نساچى، (شابک: 6-216-232-600-978)
- کالای نساچى 1 و 2، (شابک: 9-215-232-600-978)
- زبان تخصصى شيمى نساچى.

❖ فصل کتاب (Book Chapter):

- 1) **M. Hasanzadeh**, Shahram Mahboubi Zadeh, *Advanced Fibrous Composites for Aircraft Application*, 4<sup>th</sup> Chapter, in: *Materials, Structures & Manufacturing for Aircraft*, Edited by M. C. Kuşhan, S. Gürgen, and M. A. Sofuoğlu, Springer, 2021.
- 2) M. Akbari, **M. Hasanzadeh**, M. Mohammad, and A. K. Haghi, 'Production of nanofibers-based filter media using silk fiber waste', 21<sup>th</sup> Chapter, in: *Chemistry and Biochemistry: From Pure to Applied Science*, New Horizons, Volume 3, Edited by E. M. Pearce, G. E. Zaikov, Nova Science Publisher, USA, 2009.
- 3) **M. Hasanzadeh**, M. Haghighat Kish, 'Synthesis and characterization of hyperbranched polymer', 7<sup>th</sup> Chapter, in: *Development of Nanotechnology in Textiles*, Edited by G. E. Zaikov, A. K. Haghi, Nova Science Publisher, USA, 2012.
- 4) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'A Study on Contact Angle of Electrospun Polyacrylonitrile (PAN) Nanofiber Mat', 5<sup>th</sup> Chapter, in: *Research Progress in Nanoscience and Nanotechnology*, Edited by A. K. Haghi, Nova Science Publisher, USA, 2012.
- 5) **M. Hasanzadeh**, T. Moieni, and B. Hadavi Moghadam, 'Development of new dendritic nanostructure in modification of poly(ethylene terephthalate) fabrics for improving dyeability of acid dyes', 6<sup>th</sup> Chapter, in: *Research Progress in Nanoscience and Nanotechnology*, Edited by A. K. Haghi, Nova Science Publisher, USA, 2012.
- 6) B. Hadavi Moghadam, **M. Hasanzadeh**, and A. K. Haghi, 'Some Aspects of Electrospinning Parameters', 15<sup>th</sup> Chapter, in: *Nanopolymers and Modern Materials: Preparation, Properties and Applications*, Edited by O. V. Stoyanov, A. K. Haghi, G. E. Zaikov, Apple Academic Press, 2013.
- 7) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, M. H. Moghadam Abatari, and A. K. Haghi, 'New Developments in the Optimization of Electrospinning Process', 16<sup>th</sup> Chapter, in: *Nanopolymers and Modern Materials: Preparation, Properties and Applications*, Edited by O. V. Stoyanov, A. K. Haghi, G. E. Zaikov, Apple Academic Press, 2013.
- 8) A. K. Haghi, V. Mottaghitalab, **M. Hasanzadeh**, and B. H. Moghadam, 'Green Nanofibers', 7<sup>th</sup> Chapter, in: *Foundations of High Performance Polymers: Properties, Performance and Applications*, Edited by A. Hamrang, B. A. Howell, Apple Academic Press, 2013.
- 9) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'Recent advances in application of metal-organic frameworks (MOFs) in textiles', 41<sup>th</sup> Chapter, in: *Chemistry and Physics of Modern Materials: Processing, Production and Applications*, Edited by J. N. Aneli, A. Jimenez, S. Kubica, Apple Academic Press, 2013.
- 10) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'Applications of Metal-Organic Frameworks in Textiles', 10<sup>th</sup> Chapter, in: *Polymer Products and Chemical Processes Techniques, Analysis, and Applications*, Edited by R. A. Pethrick, E. M. Pearce, G. E. Zaikov, Apple Academic Press, 2013.
- 11) Ramin Mahmoodi, Tahereh Dodel, Tahereh Moieni, and **Mahdi Hasanzadeh**, 'Hyperbranched Polymers: A Promising New Class of Key Engineering Materials', 11<sup>th</sup> chapter, in: *Key Engineering Materials, Volume I: Current State-of-the-Art on Novel Materials*, Edited by D. Balkšė, D. Horak, L. oltŽs, Apple Academic Press, 2013.
- 12) Bentolhoda Hadavi Moghadam, **Mahdi Hasanzadeh**, 'Progress in Pore Structure Analysis of Porous Membranes', 32<sup>th</sup> chapter, in: *Key Engineering Materials, Volume I: Current State-of-the-Art on Novel Materials*, Edited by D. Balkšė, D. Horak, L. oltŽs, Apple Academic Press, 2013.
- 13) B. Hadavi Moghadam, V. Mottaghitalab, **M. Hasanzadeh**, and A. K. Haghi, 'A Detailed Review on Pore Structure Analysis of Electrospun Porous Membranes', 2<sup>nd</sup> chapter, in: *Key Elements in Polymers for Engineers and Chemists, From Data to Applications*, Edited by Alexandr A. Berlin, Viktor F. Kablov, Andrey A. Pimerzin, Simon S. Zlotsky, Apple Academic Press, 2014.
- 14) V. A. Babkin, G. E. Zaikov, **M. Hasanzadeh**, and A. K. Haghi, 'Polyacetylene', 7<sup>th</sup> chapter, in: *Key Elements in Polymers for Engineers and Chemists, From Data to Applications*, Edited by Alexandr A. Berlin, Viktor F. Kablov, Andrey A. Pimerzin, Simon S. Zlotsky, Apple Academic Press, 2014.

- 15) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'Synthesis, Structural Properties, Development and Applications of Metal-Organic Frameworks In Textile', 10<sup>th</sup> chapter, in: Key Elements in Polymers for Engineers and Chemists, From Data to Applications, Edited by Alexandr A. Berlin, Viktor F. Kablov, Andrey A. Pimerzin, Simon S. Zlotsky, Apple Academic Press, 2014.
- 16) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'Multi-Scale Modeling and Simulation of Dendritic Architectures: New Horizons', 2<sup>nd</sup> chapter, in: Engineering of Polymers and Chemical Complexity Volume 2 (New Approaches, Limitations, and Control), Edited by W. W. Frocke, H. J. Radusch, Apple Academic Press, 2014.
- 17) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, 'New Issues on Application of Metal-Organic Frameworks (MOFs) on Textiles', 8<sup>th</sup> chapter, in: Engineering of Polymers and Chemical Complexity Volume 2 (New Approaches, Limitations, and Control), Edited by W. W. Frocke, H. J. Radusch, Apple Academic Press, 2014.
- 18) **Mahdi Hasanzadeh**, Bentolhoda Hadavi Moghadam, Mohammad Hasanzadeh Moghadam Abatari 'A New Approach for Optimization of Electrospun PAN Nanofiber Diameter and Contact Angle', 9<sup>th</sup> chapter, in: Engineering of Polymers and Chemical Complexity Volume 2 (New Approaches, Limitations, and Control), Edited by W. W. Frocke, H. J. Radusch, Apple Academic Press, 2014.
- 19) B. Hadavi Moghadam, **M. Hasanzadeh**, 'Comparison of ANN with RSM in Predicting Contact Angle of Electrospun Polyacrylonitrile Nanofiber Mat', 10<sup>th</sup> chapter, in: Engineering of Polymers and Chemical Complexity Volume 2 (New Approaches, Limitations, and Control), Edited by W. W. Frocke, H. J. Radusch, Apple Academic Press, 2014.
- 20) **M. Hasanzadeh**, V. Mottaghitalab, R. Ansari, B. Hadavi Moghadam, A. K. Haghi, 'A Detailed Review on Production of Electrospun CNT-Polymer Composite Nanofibers', 23<sup>th</sup> chapter, in: Nanostructures, Nanomaterials, and Nanotechnologies to Nanoindustry, Edited by V. I. Kodolov, G. E. Zaikov, A. K. Haghi, Apple Academic Press, 2014.
- 21) S. A. Vaziri, S. M. Mousavi Motlagh, and **M. Hasanzadeh**, 'The Role and Mechanism of Bonding Agents in Composite Solid Propellants', 7<sup>th</sup> chapter, in: Applied Methodologies in Polymer Research and Technology, Edited by A. Hamrang, D. Balköse, Apple Academic Press, 2014.
- 22) Farshid Basiri, Alireza Eslami, Mazyar Sharifzadeh, and **Mahdi Hasanzadeh**, 'A Study on Adsorption of Methane on Zeolites 13X at Various Pressures and Temperatures', 8<sup>th</sup> chapter, in: Applied Methodologies in Polymer Research and Technology, Edited by A. Hamrang, D. Balköse, Apple Academic Press, 2014.
- 23) **Mahdi Hasanzadeh**, Bentolhoda Hadavi Moghadam, "Structure, Properties and Application of Dendritic Macromolecules in Various Fields: Molecular Simulation Techniques in Hyperbranched Polymer and Dendrimers", 13<sup>th</sup> chapter, in: Materials Science of Polymers (Plastics, Rubber, Blends, and Composites), Edited by A.K. Haghi, Eduardo A. Castro, S. Thomas, P.M. Sivakumar, Andrew G. Mercader, Apple Academic Press, 2015.
- 24) Bentolhoda Hadavi Moghadam, **Mahdi Hasanzadeh**, "A Study on Influence of Electrospinning Parameters on the Contact Angle of the Electrospun Pan Nanofiber Mat Using Response Surface Methodology (RSM) and Artificial Neural Network (ANN)", 14<sup>th</sup> chapter, in: Materials Science of Polymers (Plastics, Rubber, Blends, and Composites), Edited by A.K. Haghi, Eduardo A. Castro, S. Thomas, P.M. Sivakumar, Andrew G. Mercader, Apple Academic Press, 2015.
- 25) Ramin Mahmoodi, Tahereh Dodel, Tahereh Moieni, and **Mahdi Hasanzadeh**, "a Case Study on Hyperbranched Polymers", 16<sup>th</sup> chapter, in: Materials Science of Polymers (Plastics, Rubber, Blends, and Composites), Edited by A.K. Haghi, Eduardo A. Castro, S. Thomas, P.M. Sivakumar, Andrew G. Mercader, Apple Academic Press, 2015.
- 26) **Mahdi Hasanzadeh**, "Trends in Application of Hyperbranched Polymers (HBPs) in Textile Industry", 10<sup>th</sup> chapter, in: Materials Behavior (Research Methodology and Mathematical Models), Edited by Mihai Ciocoiu, Apple Academic Press, 2015.

❖ مقالات چاپ شده در نشریات معتبر بین المللی ISI:

- 1) Hossein Shahriyari Far, **Mahdi Hasanzadeh\***, Mohammad Shabani Nashtaei, Mahboubeh Rabbani, Fast and Efficient Adsorption of Palladium from Aqueous Solution by Magnetic Metal Organic Framework Nanocomposite modified with Poly(Propylene Imine) Dendrimer, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. xx, pp. xxxxx, 2021.

- 2) **Mahdi Hasanzadeh\***, Mohammad Reza Ghahhari, Seyed Mansour Bidoki, Enhanced piezoelectric performance of PVDF-based electrospun nanofibers by utilizing in-situ synthesized Graphene-ZnO nanocomposites, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Vol. 32, pp. 15789–15800, 2021
- 3) Majid Mohseni, Hossein Shahriyari Far, **Mahdi Hasanzadeh\***, and Kevin Golovin, Non-fluorinated sprayable fabric finish for durable and comfortable superhydrophobic textiles, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 157, pp. 106319, 2021.
- 4) Hossein Shahriyari Far, **Mahdi Hasanzadeh\***, Mina Najafi, Targol Rahimi Masale Nezhad, Mahboubeh Rabbani, Efficient removal of Pb(II) and Co(II) ions from aqueous solution with a chromium-based metal-organic framework/ activated carbon composites, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Vol. 60, pp. 4332-4341, 2021.
- 5) Seif El Islam Lebouachera, Mohammed Abdelfetah Ghriga, Ghada Ben Salha, Hind El Hadri, **Mahdi Hasanzadeh\***, Nadjib Drouiche, Stéphanie Reynaud, Bruno Grassl, Optimization of zero-shear viscosity for HPAM-Polystyrene microspheres formulations using design of experiments approach, *Journal of Polymer Research*, Vol. 28, pp. 135, 2021.
- 6) Behnam Noormohammadi Khiarak, **Mahdi Hasanzadeh**, Abdolreza Simchi, Electrocatalytic hydrogen evolution reaction on graphene supported transition metal-organic frameworks, *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 127, pp. 108525, 2021.
- 7) Asma Hamedi, Anastasia Anceschi, Francesco Trotta, **Mahdi Hasanzadeh** and Fabrizio Caldera, Rapid Temperature-Assisted Synthesis of Nanoporous  $\gamma$ -Cyclodextrin-based Metal–Organic Framework (CD-MOF) for Selective CO<sub>2</sub> Adsorption, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, Vol. 99, pp. 245-253, 2021.
- 8) Bentolhoda Hadavi Moghadam, **Mahdi Hasanzadeh**, Abdolreza Simchi, 'Self-Powered Wearable Piezoelectric Sensors Based on Polymer Nanofiber-Metal-Organic Framework Nanoparticle Composites for Arterial Pulse Monitoring', *ACS Applied Nano Materials*, Vol. 3, pp. 8742-8752, 2020.
- 9) Hossein Shahriyari Far, **Mahdi Hasanzadeh\***, Mohammad Shabani Nashtaei, Mahboubeh Rabbani, Aminoddin Haji, Bentolhoda Hadavi Moghadam, PPI-Dendrimer-Functionalized Magnetic Metal-Organic Framework (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@UiO-66@PPI) with High Adsorption Capacity for Sustainable Wastewater Treatment, *ACS Applied Materials & Interfaces*, Vol. 12, pp. 25294–25303, 2020.
- 10) Bozorgmehr Maddah, Alireza Yavaripour, Saeed Hasani Ramedani, Hasan Hosseini, **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Electrospun PU nanofiber composites based on carbon nanotubes decorated with nickel-zinc ferrite particles as novel adsorbent for removal of hydrogen sulfide from air', *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 27, pp. 35515–35525, 2020.
- 11) Behnam Noormohammadi Khiarak, **Mahdi Hasanzadeh**, Majdoddin Mojaddami, Hossein Shahriyari Far, Abdolreza Simchi, In situ synthesis of quasi-needle-like bimetallic organic frameworks on highly porous graphene scaffolds for efficient electrocatalytic water oxidation, *Chemical Communication*, Vol. 56, pp. 3135-3138, 2020.
- 12) **Mahdi Hasanzadeh**, Abdolreza Simchi\*, Hossein Shahriyari Far, 'Nanoporous composites of activated carbon-metal organic frameworks for organic dye adsorption: Synthesis, adsorption mechanism and kinetics studies', *Journal of Industrial & Engineering Chemistry*, Vol. 81, pp. 405-414, 2020.
- 13) Mohammed Abdelfetah Ghriga, **Mahdi Hasanzadeh\***, Mourad Gareche, Seif El Islam Lebouachera, Nadjib Drouiche, Bruno Grassl, 'Thermal gelation of Partially Hydrolysed Polyacrylamide/Polyethyleneimine mixtures: Statistical and experimental analysis using design of experiments', *Materials Today Communications*, Vol. 21, pp. 100686, 2019.
- 14) Ali Abedi, **Mahdi Hasanzadeh\***, Lobat Tayebi\*\*, 'Conductive nanofibrous Chitosan/PEDOT:PSS tissue engineering scaffolds', *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 237, pp. 121882, 2019.
- 15) **Mahdi Hasanzadeh**, Abdolreza Simchi\*, Hossein Shahriyari Far, 'Kinetics and Adsorptive Study of Organic Dye Removal Using Water-Stable Nanoscale Metal Organic Frameworks', *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 233, pp. 267-275, 2019.
- 16) Ali Taherkhani, **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Durable Flame Retardant Finishing of Cotton Fabrics with Poly(amidoamine) Dendrimer using Citric Acid', *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 219, pp. 425-432, 2018.
- 17) Mohammad Rezvanpour, **Mahdi Hasanzadeh\***, Danial Azizi, Alireza Rezvanpour, Mohammad Alizadeh, 'Synthesis and Characterization of Micro-Nanoencapsulated n-icosane with PMMA Shell as Novel Phase Change Materials for Thermal Energy Storage', *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 215, pp. 299-304, 2018.



- 18) **Mahdi Hasanzadeh\***, Vahid Mottaghitalab, Mohammad Rezaei, Hashem Babaei, 'Numerical and Experimental Investigations into the Response of STF-treated Fabric Composites Undergoing Ballistic Impact', *Thin-Walled Structures*, Vol. 119, pp. 700-706, 2017.
- 19) A. Khalili, A. Mottaghitalab, **M. Hasanzadeh**, V. Mottaghitalab, 'Rejection of far infrared radiation from the human body using Cu-Ni-P/Ni nanocomposite electroless plated PET fabric', *International Journal of Industrial Chemistry*, Vol. 8, pp. 109-120, 2017.
- 20) A.H. Mirrahimi, **M. Hasanzadeh\***, V. Mottaghitalab, P. Sharma, 'Numerical Modelling of Ballistic Impact on HMPP Woven Fabric Impregnated with Shear-thickening Fluids', *Procedia Engineering*, Vol. 173C, pp. 73-76, 2017.
- 21) **Mahdi Hasanzadeh\***, Vahid Mottaghitalab, Prince Sharma, 'Puncture Resistance Enhancement of Woven Fabrics using Concentrated Nanosilica Suspension', *Procedia Engineering*, Vol. 173C, pp. 1494-1498, 2017.
- 22) Bozorgmehr Maddah, Ali Sabouri, and **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Magnetic Solid-phase Extraction of Oxadiazon and Profenofos from Environmental Water using Magnetite Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-C<sub>18</sub> Nanoparticles', *Journal of Polymers and the Environment*, Vol. 25, pp. 770-780, 2017.
- 23) Bozorgmehr Maddah, Mostafa Soltaninezhad, Korosh Adib, **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Activated Carbon Nanofiber Produced from Electrospun PAN Nanofiber as a Solid Phase Extraction Sorbent for the Preconcentration of Organophosphorus Pesticides', *Separation Science and Technology*, Vol. 52, pp. 700-711, 2017.
- 24) **Mahdi Hasanzadeh**, Vahid Mottaghitalab, Hashem Babaei, Mohammad Rezaei, 'The Influence of Carbon Nanotubes on Quasi-Static Puncture Resistance and Yarn Pull-Out Behavior of Shear-thickening Fluids (STFs) Impregnated Woven Fabrics', *Composites Part A*, Vol. 88, pp. 263-271, 2016.
- 25) **Mahdi Hasanzadeh**, Vahid Mottaghitalab, 'Tuning of the Rheological Properties of Concentrated Silica Suspensions using Carbon Nanotubes', *Rheologica Acta*, Vol. 55 (9), pp. 759-766, 2016.
- 26) Somayeh Farhang Dehghan, Farideh Golbabaie\*, Bozorgmehr Maddah, Masoud Latifi, Hamid Pezeshk, **Mahdi Hasanzadeh**, Farhang Akbar-Khanzadeh, 'Optimization of Electrospinning Parameters for PAN-MgO Nanofibers Applied in Air Filtration', *Journal of the Air & Waste Management Association*, Vol. 66 (9), pp. 912-921, 2016.
- 27) Bozorgmehr Maddah, Sattar Alidadi, and **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Determination of the Organophosphorus Pesticides by Carbon-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles through Response Surface Experimental Design', *Journal of Separation Science*, Vol. 39, pp. 256-263, 2016.
- 28) **Mahdi Hasanzadeh**, Vahid Mottaghitalab, Mohammad Rezaei, 'Rheological and Viscoelastic Behavior of Concentrated Colloidal Suspensions of Silica Nanoparticles: A Response Surface Methodology Approach', *Advanced Powder Technology*, Vol. 26 (6), pp. 1570-1577, 2015.
- 29) Bentlhoda Hadavi Moghadam, Akbar Khodaparast Haghi, Shohreh Kasaei, and **Mahdi Hasanzadeh\***, "Computational Based Approach for Predicting Porosity of Electrospun Nanofiber Mat Using Response Surface Methodology and Artificial Neural Network", *Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics*, Vol. 54, No. 11, pp. 1404-1425, 2015.
- 30) **Mahdi Hasanzadeh**, Vahid Mottaghitalab, Reza Ansari, Bentlhoda Hadavi Moghadam, and Akbar Khodaparast Haghi\*, 'Issues in Production of Carbon Nanotubes and Related Nanocomposites: A Comprehensive Review', *Cellulose Chemistry and Technology*, Vol. 49 (3-4), pp. 237-257, 2015.
- 31) **M. Hasanzadeh**, V. Mottaghitalab\*, 'The Role of Shear-Thickening Fluids (STFs) in Ballistic and Stab Resistance Improvement of Flexible Armor', *Journal of Materials Engineering & Performance*, Vol. 23 (4), pp. 1182-1196, 2014.
- 32) Bentlhoda Hadavi Moghadam, **Mahdi Hasanzadeh\***, 'Predicting contact angle of electrospun polyacrylonitrile nanofiber mat by artificial neural networks and statistical techniques', *Advances in Polymer Technology*, Vol.32, pp. 956-964, 2013.
- 33) **Mahdi Hasanzadeh\***, Tahereh Moieni, Bentlhoda Hadavi Moghadam, 'Modification of PET fabrics by hyperbranched polymer: A comparative study of artificial neural networks (ANN) and statistical approach', *Journal of Polymer Engineering*, Vol. 33, pp. 445-452, 2013.
- 34) **Mahdi Hasanzadeh\***, Tahereh Moieni, Bentlhoda Hadavi Moghadam, 'Synthesis and characterization of an amine terminated AB<sub>2</sub>-type hyperbranched polymer and its application in dyeing of poly(ethylene terephthalate) fabric with acid dye', *Advances in Polymer Technology*, Vol. 32, pp. 792-799, 2013.
- 35) B. Hadavi Moghadam, **M. Hasanzadeh**, A.K. Haghi\*, 'On the contact angle of electrospun polyacrylonitrile nanofiber mat', *Bulgarian Chemical Communications*, Vol. 45, pp. 169-177, 2013.

- 36) **M. Hasanzadeh**, B. Hadavi Moghadam, M.H. Moghadam Abatari, and A.K. Haghi\*, 'On the production optimization of polyacrylonitrile electrospun nanofiber', *Bulgarian Chemical Communications*, Vol. 45, pp. 178-190, 2013.
- 37) A. Shams Nateri\*, **M. Hasanzadeh**, 'Using fuzzy-logic and neural network techniques to evaluating polyacrylonitrile nanofiber diameter', *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, Vol. 6, pp. 1542-1545, 2009.

❖ مقالات چاپ شده در نشریات علمی - پژوهشی و ISC:

- (۱) **مهدی حسن زاده**، فریده تاجدار، رفع آلودگی‌ها با استفاده از فیلترهای نانولیفی مبتنی بر چارچوب های آل می - فلزی (MOFs) تهیه شده به روش الکتروروسی، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین،
- (۲) حسین شهرباری فر، **مهدی حسن زاده**، بهبود خواص ضدآب و تنفس پذیری غشای نانولیفی هیبریدی پلی یورتان-پلی(وینیلیدین فلوراید)، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، دوره ۹، شماره ۳۶، صفحه ۲۶۳۰-۲۶۲۲، بهار ۱۴۰۰.
- (۳) محمد داودآبادی فراهانی، **مهدی حسن زاده**، بررسی خصوصیات و کاربردهای کامپوزیت های چارچوب فلزی-آلی مغناطیسی (MMOF) جهت آشکارسازی و حذف آلاینده های زیست محیطی، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، دوره ۹، شماره ۳۵، صفحه ۲۵۷۲-۲۵۴۶، زمستان ۱۳۹۹.
- (۴) مجید حاتم پور، روح اله حسینی، **مهدی حسن زاده**، خداداد واحدی، بررسی تجربی و تحلیل رگرسیون تغییر شکل پلاستیک ساندویچ پنل های کامپوزیتی تقویت شده با فوم پلیمری تحت بارگذاری انفجاری، نشریه مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۲۰، شماره ۱۱، صفحه ۲۶۷۸-۲۶۷۱، ۱۳۹۹.
- (۵) مسعود خزایی، محمد مهدی نژاد نوری، **مهدی حسن زاده**، محمد رضایی، سنتز نانوساختار متخلخل چارچوب آل می-فلزی بر پایه زیرکونیوم به منظور تخریب عوامل آلاینده شیمیایی، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، دوره ۹، شماره ۳۴، صفحه ۲۴۵۲-۲۴۶۰، پاییز ۱۳۹۹.
- (۶) مصطفی سیاح بادخور، **مهدی حسن زاده**، توحید میرزابابای مستوفی، مطالعه عددی و بهینه سازی رفتار ساختارهای ساندویچی با هسته لانه زنبوری تحت بارگذاری انفجاری با استفاده از روش سطح پاسخ، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر، دوره ۵۲، شماره ۱۰، صفحه ۲۸۳۸-۲۸۲۳، دی ۱۳۹۹.
- (۷) بزرگمهر مداح، علیرضا یآوری پور، سعید حسینی رمدانی، حسن حسینی، **مهدی حسن زاده**، بهبود جذب گاز سولفید هیدروژن در غشاهای نانولیفی پلی یورتان با استفاده از نانولوله های کربنی اصلاح شده با نانوذرات اکسید فلزی، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، دوره ۸، شماره ۳۰، ۲۱۳۸-۲۱۳۰، پاییز ۱۳۹۸.
- (۸) محمد علیزاده، **مهدی حسن زاده**، سینا محتشمی، بهبود رفتار جذب صوت فوم پلی یورتان نرم تقویت شده با نانوآلیاف پلی مری، نانولوله کربنی و نانوذرات، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، دوره ۸، شماره ۲۹، ۲۰۸۰-۲۰۷۲، تابستان ۱۳۹۸.
- (۹) سعید پاکدامن، سید سلمان سید افقهی، **مهدی حسن زاده**، تهیه میکروکپسول هگزادکان-ملا مین فرمالدهید (HD@MF) به عنوان ماده تغییر فاز دهنده و اعمال آن بر پارچه پنبه ای برای تولید لباس های خنک کننده، مجله علمی پژوهشی شیمی کاربردی، دوره ۱۳، شماره ۲، ۶۰-۵۳، تابستان ۱۳۹۸.
- 10) Bozorgmehr Maddah, Hamid Chamani, **Mahdi Hasanzadeh**, "On the Hydrogen Cyanide Removal from Air using Metal loaded Polyacrylonitrile Composite Nanofibers", *Journal of Chemical Health Risks*, Vol. 7, No. 4, pp. 303-315, 2017
- 11) Bozorgmehr Maddah, **Mahdi Hasanzadeh**, "Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT Magnetic Nanocomposites as Adsorbents to Remove Organophosphorus Pesticides from Environmental Water", *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 13, No. 2, pp. 139-149, 2017.

۱۲) **مهدی حسن زاده**، مرتضی امیدیان، مطالعه روش‌های تولید و ریسندگی الیاف نانولوله‌های کربنی و بررسی کاربردهای آن، مجله علمی ترویجی دنیای نانو، سال دوازدهم، شماره ۴۵، ۱۹-۱۱، زمستان ۱۳۹۵.

۱۳) سمیه فرهنگ دهقان، فریده گلبابایی، بزرگمهر مداح، مسعود لطیفی، حمید پزشک، **مهدی حسن زاده**، ارزیابی اثر نانولوله‌های کربنی تک جداره بر میزان تخلخل فیلترهای نانولیفی بی‌بافت، مجله علمی- پژوهشی نانومواد، سال هفتم، شماره ۲۲، ۸۵-۷۵، تابستان ۱۳۹۴.

- 14) **M. Hasanzadeh**, "A Technology Development on Dyeability of PET Fabrics Modified by Hyperbranched Polymer with Particular Application in Textile Industry", *Polymers Research Journal*, Vol. 9, No. 1, pp. 105-110, 2015.
- 15) **M. Hasanzadeh\***, B. Hadavi Moghadam, "Electrospun Nanofibrous Membranes as Potential Adsorbents for Textile Dye Removal- A review", *Journal of Chemical Health Risks*, Vol. 3, No. 2, pp. 15-26, 2013.
- 16) S.A. Vaziri\*, S.M. Mousavi Motlagh, and **M. Hasanzadeh**, "The effects of bonding agents on the mechanical properties of composite solid propellants containing nitramine", *Polymers Research Journal*, Vol. 8, No. 4, pp. 295-303, 2014.
- 17) Farshid Basiri, Alireza Eslami, Maziyar Sharifzadeh, and **Mahdi Hasanzadeh\***, "A Novel Approach for Modeling of Methane Adsorption on Zeolite 13X at High-Pressure Process", *Polymers Research Journal*, Vol. 8, No. 4, pp. 289-293, 2014.
- 18) Ramin Mahmoodi, Tahereh Dodel, Tahereh Moieni, and **Mahdi Hasanzadeh\***, "Synthesis and Application of Amine-Terminated AB<sub>2</sub>-Type Hyperbranched Polymer to Polyamide-6 Fabrics", *Polymers Research Journal*, Vol. 7, No. 4, pp. 351-359, 2013.
- 19) **M. Hasanzadeh\***, B. Hadavi Moghadam, 'Recent advances in application of metal-organic frameworks (MOFs) in textiles- A review', *Polymers Research Journal*, Vol. 7, No. 2, pp. 000, 2013.
- 20) **Mahdi Hasanzadeh\***, Bentolhoda Hadavi Moghadam, 'Applying neural network model in modification of poly(ethylene terephthalate) fabrics by hyperbranched polymer', *Polymers Research Journal*, Vol. 6, No. 4, pp. 329-335, 2012.

❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

- 1) **M. Hasanzadeh**, Textile/Metal-organic frameworks composites for sustainable energy and environmental applications, *8th International Fiber and Polymer Research Symposium*, 18-19 June 2021, Turkey (**Invited Keynote Speaker**).
- 2) **Mahdi Hasanzadeh**, Hossein Shahriyari Far, Process Optimization in the Development of Hydrophobic Cotton Fabric based on Silica Hydrosol by Response Surface Methodology, *8th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2021)*, 17-18 February 2021, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- 3) B. Hadavi Moghadam, **M. Hasanzadeh**, A. Simchi, Enhanced Piezoelectricity of Poly (vinylidene fluoride) Nanofibers by Metal-Organic Framework for Wearable Electronic Devices, *8th International Conference on Nanostructures (ICNS8)*, Tehran, Iran, 20-22 April 2019.
- 4) Aminoddin Haji, Mohammad Khajeh Mehrizi, Majid Nasirboroumand, **Mahdi Hasanzadeh**, Plasma-Assisted Functional Finishing of Wool and Cotton Fabrics for Improved Dyeability with Natural and Synthetic Dyes, *4th NED International Textile Conference 2020*, Karachi, Pakistan, 2-3 March 2020.
- 5) **Mahdi Hasanzadeh**, Hossein Shahriyari Far, Mohammad Amin Sarli, Arif Taner Özgüney, Superhydrophobic finishing of fabric based on tetraethyl orthosilicate (TEOS) and hexadecyltrimethoxysilane (HDTMS) by simple immersion process, *17th National and 3rd International The Recent Progress Symposium on Textile Technology and Chemistry*, 20-22 November 2019, Bursa, Turkey.
- 6) Mohammad Amin Sarli, Arif Taner Özgüney, **Mahdi Hasanzadeh**, Investigation the effect of plasma treatment on washing fastness properties of the insect repellent fabric, *17th National and 3rd International The Recent Progress Symposium on Textile Technology and Chemistry*, 20-22 November 2019, Bursa, Turkey.
- 7) **Mahdi Hasanzadeh**, Pejman Sohanaki, Rheological Properties of Synthesized Graphene Oxide-Silica Hybrid Composite Suspension, *1st International Conference on Rheology (ICOR)*, 17-18 December 2019, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran.



- 8) Alireza Yavaripour, Bozorgmehr Maddah, Hasan Hosseini, **Mahdi Hasanzadeh\***, Electrospun Nanofibrous Membrane containing NiFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> / CNT Composites for Environmental Remediation, *2nd Conference on Nanofibers 2019 (ICNF 2019)*, Tehran, Iran, 27-28 November 2019. M Bijani, M. Alizadeh, **M. Hasanzadeh**, Hydrophobic leather: Plasma Polymerization and Spraying Coating, *The 7th International Color & Coating Congress*, Tehran, Iran, 19-21 December 2017.
- 9) Saeed Hasani Ramedani, Bozorgmehr Maddah, Hasan Hosseini, **Mahdi Hasanzadeh**, Tuning Surface Morphology of Polyurethane Electrospun Fibers with Different Solvent Mixing Ratio, *International Conference on Nanofibers*, Tehran, Iran, 21-22 October 2017.
- 10) **Mahdi Hasanzadeh\***, Vahid Mottaghtalab, Prince Sharma, 'Puncture Resistance Enhancement of Woven Fabrics using Concentrated Nanosilica Suspension', *11th International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics (IMPLAST 2016)*, New Delhi, India, 11-14 December 2016.
- 11) A.H. Mirrahimi, **M. Hasanzadeh\***, V. Mottaghtalab, P. Sharma, 'Numerical Modelling of Ballistic Impact on HMPP Woven Fabric Impregnated with Shear-thickening Fluids', *11th International Symposium on Plasticity and Impact Mechanics (IMPLAST 2016)*, New Delhi, India, 11-14 December 2016.
- 12) **M. Hasanzadeh\***, V. Mottaghtalab, H. Babaei, A. Fazlipour, 'Numerical Investigation on the Ballistic Performance of Multi-layer Kevlar Fabrics Impregnated with a Shear Thickening Fluid', *The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2016)*, Tehran, Iran, 16-17 February 2016.
- 13) **Mahdi Hasanzadeh\***, Vahid Mottaghtalab, Mohammad Rezaie, 'Rheological Behavior of Concentrated Silica Nanoparticle Suspension Containing Multi-Walled Carbon Nanotubes', *The 2nd International Conference on Rheology and Modeling of Materials (ic-rmm2)*, Miskolc-Lillafüred, Hungary, 5-9 October, 2015.
- 14) **M. Hasanzadeh\***, B. Hadavi Moghadam, T. Moieni, and A.K. Haghi, "Study on Properties of PET Fibers Modified by Dendritic Polymer", *National Conference on Nanotechnology and Green Chemistry (NCNG)*, Tehran, Iran, 2013.
- 15) **M. Hasanzadeh\***, M. Akbari, A.K. Haghi, "A study on improvement of regenerated nanofiber silk fibroin structure", *1st International Textile Engineering Conference (ITEC)*, Rasht, Iran, October 2009.
- 16) M. Akbari, V. Mottaghtalab, **M. Hasanzadeh**, A.K. Haghi\*, "New trends and achievements in production of nanofibers-based filter media", *The Second Saint-Petersburg International Conference on NanoBioTechnologies (NanoBio'08)*, Saint-Petersburg, Russia, 16-18 June 2008.

## ❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های ملی:

- ۱) **مهدی حسن زاده**، اسماعیل مصطفوی، تحلیل توصیفی مدارک علمی منتشر شده ایران در حوزه مهندسی نساجی در پایگاه اطلاعات علمی وب-آوساینس (۲۰۱۹-۲۰۰۰)، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، دانشگاه یزد، ۱۹-۲۰ خرداد ۱۴۰۰.
- ۲) محمدرضا قهاری، **مهدی حسن زاده**، سیدمنصور بیدکی، سنتز نانو کامپوزیت گرافن-اکسید روی به منظور بهبود فاز بتا در نانوالیاف الکتروریسی شده پلی (وینیلیدین فلوراید)، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، دانشگاه یزد، ۱۹-۲۰ خرداد ۱۴۰۰.
- ۳) حسین شهریار فر، **مهدی حسن زاده**، تهیه منسوج ابرآبرگیز بر پایه نانوذرات سیلیکا و آلکیل سیلان ها به روش افشانه‌ای، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، دانشگاه یزد، ۱۹-۲۰ خرداد ۱۴۰۰.
- ۴) امیر علیزاده اوصالو، صفا خزایی، **مهدی حسن زاده**، مسعود رضاپور، امکان‌سنجی استفاده از فلزات به‌منظور بهبود استتار حرارتی البسه نظامی، پنجمین همایش علوم و مهندسی دفاعی، دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۶ تیرماه ۱۳۹۸.
- ۵) مجتبی رضایی، **مهدی حسن زاده**، علیرضا فرج نژاد، آبرگیز کردن منسوجات با استفاده از نانوذرات سیلیکای باز یافتی از خاکستر سبوس برنج، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۹ دی الی ۱ بهمن ۱۳۹۷.

- (۶) محمد رضوان پور، دانیال عزیزی قلعه آقائی، **مهدی حسن زاده**، بررسی خواص حرارتی نانوکپسول های هسته ایکو سان و پوسته پلی متیل متاکریلات به عنوان ماده تغییرفازدهنده برای ذخیره انرژی گر مایی، دو مین کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو، کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۶. (سخنرانی)
- (۷) سعید حسنی رمدانی، بزرگمهر مداح، حسن حسینی، علیرضا یآوری، **مهدی حسن زاده**، بررسی عملکرد نانو فیلتر پلی یورتان/نانولوله کربنی (PU/CNT) در رفع آلودگی شیمیایی، هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ نوین، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۳ و ۴ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- (۸) عباس شریفی، کوروش ادیب، **مهدی حسن زاده**، امید زوری علی آباد، محمد امین مرسولی، مطالعه و بررسی تخریب عوامل شیمیایی جنگی با استفاده از ساختارهای نانومتخلخل چارچوب آلی فلزی (MOF)، هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ نوین، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۳ و ۴ بهمن ماه ۱۳۹۶. (سخنرانی)
- (۹) بزرگمهر مداح، حمید چمنی دیسفانی، **مهدی حسن زاده**، تهیه فیلتر جاذب عامل خون، هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ نوین، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۳ و ۴ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- (۱۰) سینا محتشمی، محمد علیزاده، **مهدی حسن زاده اباتری**، مطالعه و بررسی عایق صوتی برپایه فوم پلی یورتان اصلاح شده با نانوالیاف، هفتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، دانشگاه صنعتی شریف، ۷ و ۸ آذر ۱۳۹۶، تهران، ایران. (سخنرانی)
- (۱۱) علی طاهرخانی، **مهدی حسن زاده**، بررسی خصوصیات حرارتی کالای پنبه ای اصلاح شده با دندریمر پلی آمیدوآمین، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، دانشگاه زنجان، ۵ تا ۶ شهریور ماه ۱۳۹۶، زنجان، ایران.
- (۱۲) محمد رضایی، **مهدی حسن زاده**، حمیدرضا زارعی، وحید متقی طلب، بررسی تجربی مقاومت به ضربه کامپوزیت پلی مری تقویت شده با پارچه پلی پروپیلن مدول بالا (HMPP) و سیال ضخیم شونده برشی (STF) تحت برخورد بالستیک، دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۷ تا ۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵، اصفهان، ایران. (سخنرانی)
- (۱۳) **مهدی حسن زاده**، محمد رضایی، پژمان سوهانکی، وحید متقی طلب، مطالعه رفتار بیرون کشی نخ از ساختار پارچه کولار آغشته به سیال ضخیم شونده برشی (STF)، دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۷ تا ۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵، اصفهان، ایران. (سخنرانی)
- (۱۴) **مهدی حسن زاده**، وحید متقی طلب، محمد رضایی، مطالعه تأثیر دما و غلظت نانوذرات سیلیکا بر خصوصیات رئولوژیکی نانوسیال کلئیدی با استفاده از روش سطح پاسخ، دوازدهمین همایش ملی - علمی دانشجویی مهندسی متالورژی و مواد ایران، دانشگاه فردوسی، ۴ و ۵ آذرماه ۱۳۹۴، مشهد، ایران (مقاله برتر). (سخنرانی)
- (۱۵) سمیه فرهنگ دهقان، فریده گلبابایی، بزرگمهر مداح، **مهدی حسن زاده**، ارزیابی اثر نانولوله های کربنی تک جداره بر میزان تخلخل فیلترهای نانولیفی بی بافت، نهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار، یزد، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، ۲۰ و ۲۱ خردادماه ۱۳۹۴. (سخنرانی)
- (۱۶) **مهدی حسن زاده**، وحید متقی طلب، محمد رضایی، بررسی اثر دما و درصد جرمی نانوذرات بر رفتار رئولوژیکی سیال ضخیم شونده برشی، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، دانشگاه خوارزمی، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.
- (۱۷) **مهدی حسن زاده**، وحید متقی طلب، محمد رضایی، ارائه مدل جدید برای محاسبه تابع گرانبوی سیال ضخیم شونده برشی نانوذرات سیلیکا، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، دانشگاه خوارزمی، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.

- (۱۸) بزرگمهر مداح، حسین چلابی، **مهدی حسن زاده**، سنتز ۳- تری اتوکسی سیلیلیل پروپیل-۵-دی متیل هیدانتوئین و کاربرد آن‌ها در صنایع نظامی و پزشکی، ششمین همایش سراسری پدافند جنگ نوین، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۱۲ و ۱۳ اسفندماه ۱۳۹۳.
- (۱۹) **مهدی حسن زاده**، وحید متقی طلب، لباس و زره‌های جنگی از منظر آیات قرآن کریم، دومین کنفرانس رشد و تحول علوم طبیعی در پرتو اندیشه اسلامی، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۲۱ خردادماه ۱۳۹۳.
- (۲۰) طاهره دودل، رامین محمودی، طاهره معینی، **مهدی حسن زاده**، سنتز، شنا سایی و به‌کارگیری پلی‌مر پر شاخه در به‌بود قابلیت رنگرزی منسوجات، نهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۶ الی ۱۸ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۳. (سخنرانی)
- (۲۱) علیرضا اسلامی، محمدرضا امیدخواه نسرين، **مهدی حسن زاده**، مروری بر روش‌های نوین گوگردزدايي سوخت: سینتیک فرآیند، اولین همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی، کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۲۷ و ۲۸ آذرماه ۱۳۹۲
- (۲۲) **مهدی حسن زاده**، رامین محمودی، طاهره دودل، طاهره معینی، مطالعه رنگرزی پارچه پنبه‌ای در حضور پلی‌مر پر شاخه جدید دارای گروه‌های انتهایی آمین، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۶ و ۷ آذرماه ۱۳۹۲.
- (۲۳) بنت الهدی هادوی مقدم، یاشار فکری سوستانی، **مهدی حسن زاده**، اکبر خداپرست حقی، بهینه‌سازی تخلخل نانوفیلترهای الکترورئسی شده با استفاده از روش سطح پاسخ (RSM)، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۶ و ۷ آذرماه ۱۳۹۲.
- (۲۴) بنت الهدی هادوی مقدم، محمد حقیقت کیش، **مهدی حسن زاده**، مدل‌سازی لایه نانوالیاف الکترورئسی شده به منظور تخمین زاویه تماس، سیزدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۲.
- (۲۵) **مهدی حسن زاده**، بنت الهدی هادوی مقدم، علی شمس نائری، استفاده از مدل شبکه عصبی به منظور بررسی شفافیت فیلم پلی‌کربنات، یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، دانشگاه خوارزمی، ۹ و ۱۰ اسفندماه ۱۳۹۱
- (۲۶) بنت الهدی هادوی مقدم، **مهدی حسن زاده**، اکبر خداپرست حقی، مطالعه و بررسی لایه نانوالیاف پلیمری با استفاده از مدل شبکه عصبی، دومین همایش سالانه نوآوری‌ها در پردازش لایه‌های نازک و مشخصه‌های آن، کرمان، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ۷ دی‌ماه ۱۳۹۱.
- (۲۷) **مهدی حسن زاده**، بنت الهدی هادوی مقدم، اکبر خداپرست حقی، کامیل نصوری، مطالعه و بررسی انواع غشاهای نانولیفی به عنوان جاذب در حذف مواد آلاینده از پساب، سومین همایش علمی مدیریت پسماند و پساب در صنایع نفت و انرژی، تهران، مرکز همایش‌های صداوسیما، ۷ دی‌ماه ۱۳۹۱.
- (۲۸) **مهدی حسن زاده**، محمد حقیقت کیش، بنت الهدی هادوی مقدم، سنتز نانوساختار پرشاخه با گروه‌های انتهایی آمین از طریق پلیمریزاسیون منومر نوع  $AB_2$  و بررسی مشخصه‌های آن، دوازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۳ و ۴ خردادماه ۱۳۹۱ (مقاله برتر).
- (۲۹) بنت الهدی هادوی مقدم، محمد حقیقت کیش، **مهدی حسن زاده**، بررسی پارامترهای الکترورئسی مؤثر بر قطر نانوالیاف پلی(آکریلو نیتریل) بر اساس طراحی آزمایش به روش رویه پاسخ، دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۲۵ و ۲۶ بهمن‌ماه ۱۳۹۰.
- (۳۰) **مهدی حسن زاده**، محمد حقیقت کیش، بنت الهدی هادوی مقدم، سنتز و شنا سایی نانو ساختارهای درخت سان دارای گروه‌های فعال شیمیایی، دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۲۵ و ۲۶ بهمن‌ماه ۱۳۹۰.

- (۳۱) **مهدی حسن زاده**، علی شمس ناتری، بررسی اثر ارتفاع نانوذرات در تکمیل منسوجات خودتمیز شونده، اولین کنفرانس بین‌المللی و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، رشت، دانشگاه گیلان، ۵ تا ۷ آبان ماه ۱۳۸۸. (سخنرانی)
- (۳۲) علی شمس ناتری، **مهدی حسن زاده**، اسماعیل خالقی، پیشگونی قطر نانوالیاف پلی‌اکریلونیتریل به کمک تکنیک فازی، دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، تهران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۷ تا ۹ آبان ماه ۱۳۸۷. (سخنرانی)
- (۳۳) **م. حسن زاده**، ا. خداپرست حقی، م. اکبری دوگلرسر، استفاده از لایه نفاذ نانوالیاف پلیمری به منظور فیلتراسیون: شناخت و بررسی مورفولوژی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ تا ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
- (۳۴) م. اکبری دوگلرسر، **م. حسن زاده**، م.ر. صادقی و ا. خداپرست حقی، بررسی نانو فیلتر بر پایه نانوالیاف با استفاده از پردازش تصویر، هشتمین همایش علمی - پژوهشی دانشگاه گیلان، ۱۱ تا ۱۳ اسفندماه ۱۳۸۶.

#### ❖ انجام طرح‌های تحقیقاتی و پژوهشی:

- مجری پروژه "طراحی و پیاده‌سازی فرایند پوشش دهی ترنس‌دیوسرهای فراصوتی".
- مجری پروژه "بهبود عملکرد فیلترهای NBC خودروهای زرهی بر پایه نانوالیاف پلیمری و چارچوب‌های آلومینا-فلزی".
- مجری پروژه "امکان‌سنجی و طراحی مفهومی ساخت کامپوزیت کربن/کربن-سیلیکون کاربرد (C/C-SiC)", خاتمه طرح ۱۳۹۹.
- مجری پروژه "ساخت پوششی با خاصیت فوق‌آبگریزی و ضدچسبندگی گل و لای جهت اعمال بر روی پارچه‌ها و منسوجات نظامی (مانند لباس، پوتین و ... ) به روش اسپری یا غوطه‌وری", خاتمه طرح ۱۳۹۸.
- مجری پروژه "امکان‌سنجی اعمال پوشش فوق‌آبگریز و ضدچسبنده با استفاده از فناوری نانو برای کاربرد در پوشاک نظامی (مانند لباس، پوتین و ...)", خاتمه طرح ۱۳۹۶.
- مجری پروژه "انجام فرایند تکمیل بر روی پارچه", خاتمه طرح ۱۳۹۳.

#### ❖ داوری مقالات در نشریات معتبر بین‌المللی ISI (بیش از ۱۵۰ مقاله)

1. ACS Applied Materials & Interfaces
2. Journal of Colloid and Interface Science
3. Applied Energy
4. Composites Part A
5. Talanta
6. Cellulose
7. Advanced Powder Technology
8. Thin-Walled Structures
9. Polymer Testing
10. Materials Chemistry and Physics
11. Journal of Composite Materials
12. Textile Research Journal
13. Journal of Industrial Textile
14. Neural Computing and Applications
15. e-Polymer
16. Current Analytical Chemistry
17. International Journal of Environmental Analytical Chemistry
18. Journal of Polymer Engineering
19. Journal of Pharmaceutical Analysis
20. Scientia Iranica

## ❖ سوابق تدریس:

- میکروسکوپی پیشرفته و آزمایشگاه، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۹-۱۳۹۸
- استاتیک، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۹-۱۳۹۸
- آزمایشگاه شیمی پلیمر، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۹-۱۳۹۸
- استاتیک، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۱-۹۹-۱۳۹۸
- آزمایشگاه شیمی پلیمر، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۱-۹۹-۱۳۹۸
- آزمایشگاه شناسایی الیاف، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۱-۹۹-۱۳۹۸
- شیمی فیزیک، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۸-۱۳۹۷
- استاتیک، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۸-۱۳۹۷
- آزمایشگاه شیمی پلیمر، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، ۲-۹۸-۱۳۹۷
- کاربرد کامپیوتر در شیمی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دوره کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، ۱-۹۶-۱۳۹۵
- کاربرد کامپیوتر در شیمی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دوره کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، ۲-۹۶-۱۳۹۵

## ❖ تدریس دوره ها و کارگاه های آموزشی:

- کارگاه آموزشی روش های طراحی و تحلیل آزمایش (DOE)، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، گروه مهندسی مکانیک، تهران، آبان ۱۳۹۷.
- کارگاه ساخت قطعات مهندسی با الهام از طبیعت، نخستین همایش ملی الهام از مهندسی حیات در نانو فناوری، دانشگاه گیلان، رشت، آذر ۱۳۹۶.
- کارگاه آموزشی کاربردهای نانو فناوری در منسوجات نظامی، شرکت خدماتی و تحقیقاتی ساتر سبز، آبان ۱۳۹۶.
- کارگاه آموزشی کاربردهای نظامی و دفاعی نانو فناوری، مرکز مطالعات و پژوهش های لجستیکی، آبان ۱۳۹۶.
- کارگاه آموزشی روش های طراحی و تحلیل آزمایش (DOE)، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۶.
- کارگاه مقاله نویسی ISI (ویژه دانشجویان رشته های فنی و مهندسی)، خانه مهندسی مواد ایران، تهران، خرداد ۱۳۹۶.
- کارگاه مقاله نویسی علمی (مقالات علمی و پژوهشی)، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۱۳۹۵.
- کارگاه مقاله نویسی علمی (مقالات ISI)، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۳۹۵.
- کارگاه آموزشی روش های طراحی و تحلیل آزمایش (DOE)، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۵.
- کارگاه مقاله نویسی علمی (ویژه دانشجویان رشته های فنی و مهندسی)، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۴.
- کارگاه روش تحقیق و جستجوی پیشرفته در پایگاه های اطلاعات علمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۴.

## ❖ اطلاعات بیشتر

- Scholar citations: <http://scholar.google.com/citations?user=ffAqDUUAAAAAJ&hl=en>
- ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4951-8348>
- Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/B-4640-2015>