

دکتر احمد اله بخش (استادیار گروه مهندسی مواد و پلیمر دانشگاه حکیم سبزواری)

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: احمد اله بخش
تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۲/۱
شماره تماس دفتر: ۰۵۱۴۴۰۱۲۷۶۸
ایمیل: alahbakhsh@gmail.com, a.allahbakhsh@hsu.ac.ir
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری مهندسی پلیمر
محل اخذ دکتری: دانشگاه تربیت مدرس
آدرس صفحه شخصی: <http://staff.hsu.ac.ir/allahbakhsh>

- دکتری تخصصی (Ph.D.) مهندسی پلیمر از دانشگاه تربیت مدرس، تهران (۹۲-۱۰ تیر ۹۶)
معدل کل دوره دکتری: ۱۷/۶۹ سطح رساله دکتری: عالی (۱۹/۶)

سوابق کاری:

- عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و پلیمر دانشگاه حکیم سبزواری از تاریخ ۱۳۹۷/۷/۱
- مدیر گروه پلیمر در مرکز پژوهش صنعتی نوین (شهرک صنعتی بزرگ شیراز) از ۱۳۹۶/۱۱/۱۸ تا ۱۳۹۷/۳/۲۷
- کارشناس تولید در بخش فرآیند پتروشیمی پلیمر کرمانشاه از تاریخ ۱۳۹۰/۱/۲۱ تا ۱۳۹۰/۶/۳۱
- همکاری به عنوان پژوهشگر با مرکز توسعه فناوری نانو پژوهشگاه نیرو از تاریخ ۱۳۹۵/۳/۵ تا ۱۳۹۵/۱۲/۵
- پژوهشیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس در دکتری (طرح حمایت تحصیلی بنیاد ملی نخبگان)
- استاد گروه مهندسی پلیمر دانشگاه آزاد شیراز (لیسانس) در نیمسال اول و دوم ۹۱-۹۲ و دانشگاه آزاد داراب (فوق لیسانس) در نیمسال دوم ۹۶-۹۷
- دروس تدریس شده تا به حال در مقاطع مختلف: شناخت محیط زیست، کامپوزیت، مکانیک کامپوزیت، لایه نازک، ربا ضیای مهندسی، سینتیک و طراحی راکتور، عملیات واحد ۱، کمیت های مهندسی، زبان تخصصی، محاسبات عددی، تکنولوژی الیاف، رئولوژی پیشرفته پلیمرها، شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها، خواص پلیمرها، شکل دهی پیشرفته پلیمرها، شکل دهی کامپوزیت، خواص کامپوزیت
- سابقه کاری در کوشش پلاستیک هخامنش به عنوان مدیر تولید (تولید فیلم های پلی اتیلنی و لوازم دندانپزشکی)

سوابق علمی و تحقیقاتی:

- تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان در دوره دکتری و عضو استعداد درخشان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
- لوح افتخار پژوهشگر استعداد درخشان از معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز در سال ۱۳۹۴
- تقدیرنامه طرح شایسته تقدیر از هفتمین جشنواره ملی دانایی خلیج فارس - نوآوری های نفت، گاز و پتروشیمی (جشنواره نخبگی صنعت نفت - شهید تندگویان) در سال ۱۳۹۶
- ۱۸ عنوان مقاله ISI (جزئیات به پیوست)
- همکاری در چاپ ۲ عنوان کتاب بین المللی (جزئیات به پیوست)
- ۵ عنوان اختراع (جزئیات به پیوست)
- همکاری به عنوان داور با ۱۲ مجله ISI (جزئیات به پیوست)
- مشارکت در ۴ عنوان طرح پژوهشی در همکاری با دانشگاه های کشور (جزئیات به پیوست)

Citation indices	All
Citations	331
h-index	11
i10-index	11

Journal Papers:

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=HoFziHoAAAAJ>



<http://www.researcherid.com/rid/G-3918-2017>



<http://orcid.org/0000-0003-0105-6551>



<https://www.mendeley.com/profiles/ahmad-allahbakhsh>

Citation indices	All	Since 2015
Citations	331	297
h-index	11	10
i10-index	11	10

چاپ ۱۸ عنوان مقاله در نشریات ISI، گزیده ای از مقالات:

- 1- **Ahmad Allahbakhsh*** and Mohammad Arjmand. Graphene-based Phase Change Composites for Energy Harvesting and Storage: State of the Art and Future Prospects, *Carbon* (2019) 148, 441-480. (*corresponding author) IF: **7.4**
- 2- **Ahmad Allahbakhsh** and Ahmad Reza Bahramian. Self-assembled and Pyrolyzed Carbon Aerogels: an Overview on Preparation Mechanisms, Properties and Applications, *Nanoscale* (2015) 7, 14139-14158. IF: **6.9**
- 3- **Ahmad Allahbakhsh** and Ahmad Reza Bahramian. Self-assembly of graphene quantum dots into hydrogels and cryogels: dynamic light scattering, UV-Vis spectroscopy and structural investigations, *Journal of Molecular Liquids* (2018) 265, 172-180. IF: **4.5**
- 4- **Ahmad Allahbakhsh***, Fereidoon Noei Khodabadi, Fatemeh Sadat Hosseini, Amir Hossein Haghghi. 3-Aminopropyl-triethoxysilane-Functionalized Rice Husk and Rice Husk Ash Reinforced Polyamide 6/Graphene Oxide Sustainable Nanocomposites, *European Polymer Journal* (2017) 94, 417-430 (*corresponding author). IF: **3.6**
- 5- **Ahmad Allahbakhsh** and Ahmad Reza Bahramian. Novolac-derived carbon aerogels pyrolyzed at high temperatures: experimental and theoretical studies, *RSC Advances* (2016) 6, 72777-72790. IF: **3.1**
- 6- **Ahmad Allahbakhsh*** and Saeedeh Mazinani. Influences of sodium dodecyl sulfate on vulcanization kinetics and mechanical performance of EPDM/graphene oxide nanocomposites, *RSC Advances* (2015) 5, 46694-46704 (*corresponding author). IF: **3.1**
- 7- **Ahmad Allahbakhsh**, Saeedeh Mazinani, Mohammadreza Kalaei and Farhad Sharif. Cure Kinetics and Chemorheology of EPDM/Graphene Oxide Nanocomposites, *Thermochimica Acta*, (2013) 563, 22-32 (**Hot Paper with Elsevier certification**). IF: **2.2**

مشخصات سایر مقالات چاپ شده:

- 8- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2017) 128, 427 (**1st and corres.**). IF: **2.5**
- 9- NANO: Brief Reports and Reviews (2013) 8, 4, 1350045 (**1st and corresponding**). IF: 1.3
- 10- High Performance Polymers, (2013) 25, 5, 576-583 (**1st author**). IF: 1.6
- 11- Journal of Sulfur Chemistry, (2013) 35, 1, 67-73 (**corresponding**). IF: 1.4
- 12- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2014) 117, 525-535 (**corresponding**). IF: **2.5**
- 13- Journal of Non-Crystalline Solids, (2017) 460, 19-28. (2nd author) IF: **2.6**
- 14- Designed Monomers and Polymers, (2012) 16, 2, 191-196. (3rd author) IF: 1.5
- 15- Journal of Sulfur Chemistry, (2012) 33, 3, 303-311. (3rd author) IF: 1.4
- 16- Journal of Non-Crystalline Solids, (2015) 425, 146-152. IF: **2.6**
- 17- Progress in Organic Coatings, (2011) 71, 2, 173-180. IF: **3.4**
- 18- International Journal of Nano Dimension, (2014) 5, 1, 11-20 (**1st author**). WOS indexed

کتاب:

۱- نویسنده فصل ۲۰ در کتاب به زبان انگلیسی چاپ شده در انتشارات **Elsevier** با مشخصات:

Chapter 20: **Ahmad Allahbakhsh**, High barrier graphene/polymer nanocomposite films

Book title: Food Packaging (Nanotechnology in the agri-food industry, Volume 7)

Editor: Alexandru Grumezescu, ELSEVIER-Academic Press, USA (2017) 699-737.

DOI: 10.1016/B978-0-12-804302-8.00020-0

Link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128043028000200>

۲- نویسنده فصل ۱۷ در کتاب به زبان انگلیسی در انتشارات **Wiley** با مشخصات:

Chapter 17: **Ahmad Allahbakhsh**, Graphene-based Advanced Nanostructures

Book title: Handbook of Graphene, Volume 8, Graphene Technology and Innovation

Editor: Sulaiman Wadi Harun, Wiley-Scrivener, USA (2019) 471-493.

DOI: 10.1002/9781119468455.ch140

Link: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119468455.ch140>

ثبت اختراعات:

۱- ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی با نام "هیدرولیز بطری‌های پلیمری از جنس پت با استفاده از هیدروتالکیت‌ها"

با شماره ثبت ۸۵۷۷۲ - ۱۳۹۴/۰۳/۰۶ (مورد تایید بنیاد ملی نخبگان، طرح پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز)

۲- ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی با نام "ساخت کامپوزیت چندجزئی پلی‌وینیل کلراید/ساقه برنج/گرافن اکساید"

با شماره ثبت ۸۷۸۰۴ - ۱۳۹۴/۱۱/۱۰ (طرح پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان)

۳- ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی با نام "تعیین ترکیب درصد بهینه گرافن جهت بهبود خواص مکانیکی

نانوکامپوزیت اتیلن پروپیلن ترپلیمر/گرافن اکساید" با شماره ثبت ۷۶۲۷۶ - ۱۳۹۱/۰۵/۰۹ (طرح شایسته تقدیر

در هفتمین جشنواره ملی دانایی خلیج فارس، نوآوری‌های نفت، گاز و پتروشیمی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد)

۴- ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی با نام "ساخت پلیمر پلی‌زایلن تترا سولفاید" با شماره ثبت ۷۵۵۸۳

۵- ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی با نام "ساخت پلیمر پلی‌آریل دی سولفاید با استفاده از کاتالیزور انتقال فاز"

با شماره ثبت ۷۵۵۸۸

International Conference Publications:

1- **Ahmad Allahbakhsh***, et al. "Enhanced mechanical and rheological properties of EPDM/Graphite oxide nanosheets nanocomposite", PPS 2011, Kish, 15 - 17 November 2011.

(ارائه شفاهی)

2- **Ahmad Allahbakhsh**, et al. "A facile and efficient method for graphite oxide nanosheets powder preparation", PPS 2011, Kish, 15 - 17 November 2011. (ارائه پوستر)

۳- احمد اله بخش* و همکاران، "بررسی اثر دما و زاویه تابش خورشید بر راندمان سلول‌های خورشیدی"، چهارمین

کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، ۲ - ۳ شهریور ۱۳۹۵، پژوهشگاه نیرو (ارائه پوستر)

طرح های پژوهشی:

۱- "تهیه و شناسایی نانوکامپوزیت های پلی سولفاید/اکسپندد گرافیت اصلاح شده" کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه

آزاد اسلامی شیراز، سمت در طرح: همکار طرح، ۹۱-۹۲

۲- "تهیه و شناسایی نانوکامپوزیت PVC/ساقه برنج/نانوفیلر: بررسی خواص مکانیکی و ساختاری" کارفرما: معاونت پژوهشی

دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، سمت در طرح: همکار طرح، ۹۲-۹۳

صفحه ۳ از ۵ - احمد اله بخش

- ۳- "تهیه و شناسایی نانوکامپوزیت پلی آمید/ پوسته برنج/نانوصفحات گرافیت: تهیه و شناسایی مورفولوژیکی و مکانیکی" کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی داراب، سمت در طرح: همکار طرح، ۹۳-۹۴
- ۴- "بازیافت بطری های پلی اتیلن ترفتالات با استفاده از کاتالیزورهای هیدروتالکیت" کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز، سمت در طرح: همکار طرح، ۹۲-۹۳

 <https://publons.com/a/1347539>

همکاری با مجلات بین المللی:

- ۱- داور مجله ISI و انگلیسی Materials Letters با گواهی رسمی از نشریه Elsevier
- ۲- داور مجله ISI و انگلیسی Materials Chemistry and Physics با گواهی رسمی از نشریه Elsevier
- ۳- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی ACS Applied Materials & Interfaces (ACS)
- ۴- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Macromolecules (ACS)
- ۵- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS)
- ۶- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Journal of Advanced Research (Elsevier)
- ۷- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer)
- ۸- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Journal of Thermoplastic Composite Materials (Sage)
- ۹- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Journal of Sulfur Chemistry (Taylor & Francis)
- ۱۰- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Nanoscience Methods (Taylor & Francis)
- ۱۱- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Polymer Composites (Wiley)
- ۱۲- داور مدعو در مجله ISI و انگلیسی Journal of Vinyl & Additive Technology (Wiley)

دوره ها، گواهی نامه ها و افتخارات:

- ۱- تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان: جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در دوره دکتری
- ۲- تحت حمایت ستاد فناوری نانو در دوره های دکتری و کارشناسی ارشد
- ۳- لوح افتخار پژوهشگر استعداد درخشان از معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز در سال ۱۳۹۴
- ۴- گواهی عضویت استعداد درخشان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
- ۵- تقدیرنامه طرح شایسته تقدیر از هفتمین جشنواره ملی دانایی خلیج فارس در سال ۱۳۹۶
- ۶- گواهی تاییدیه قرارگیری مقاله در فهرست Hot Paper Elsevier نشریه برای ۲ دوره
- ۷- گواهی داور برتر مجلات Materials Chemistry and Physics در سال ۲۰۱۸ و Materials letters در سال ۲۰۱۵ از نشریه Elsevier
- ۸- گواهی داور رسمی مجلات Materials letters و Materials Chemistry and Physics از نشریه Elsevier
- ۹- گواهی شرکت در کارگاه روش نقد علمی و نگارش مقاله مروری در دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۱۰- گواهی شرکت در دوره آموزشی نرم افزار LAMMPS در دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۱- گواهی شرکت در دوره آموزشی ساخت و مشخصه یابی سلولهای خورشیدی نانو ساختاری در دانشگاه شریف
- ۱۲- گواهی شرکت در دوره آموزشی مهندسی پلیمر در پژوهشگاه پلیمر ایران

نرم افزارها:

- ۱- آشنایی با نرم افزار LAMMPS، نرم افزار شبیه سازی دینامیک مولکولی، گواهینامه از دانشگاه صنعتی شریف
- ۲- آشنایی با نرم افزار Materials Studio، نرم افزار شبیه سازی مولکولی و دینامیک مولکولی
- ۳- آشنایی با نرم افزارهای Femtoscan و Avogadro، نرم افزار بررسی سطح و انرژی سطحی مواد و نانوذرات

زمینه‌های فعالیت و تحقیقات:

○ نانوکامپوزیت‌های پلیمری[‡]:

- ✓ بهینه‌سازی فرمولاسیون در سامانه‌های الاستومری و پلاستیکی
- ✓ فرآیند پخت و سینتیک پخت رابرها
- ✓ برهمکنش‌های پلیمر- پرکننده در ساختار نانوکامپوزیت‌های الاستومری

○ نانوفناوری سبز و پایا*:

- ✓ ساخت و شناسایی نسل جدید نانوالیاف پلیمری برپایه نانوکامپوزیت‌های گرافن/نانومواد سبز
- ✓ مهندسی ساختار نانوالیاف پلی آمیدی برپایه نانوکامپوزیت‌های گرافن/نانومواد پایا با قابلیت جذب آلاینده‌های آب خروجی از واحدهای صنعتی
- ✓ سامانه‌های پلی وینیل کلراید و کامپوزیت‌های چوب-پلاستیک برپایه این سامانه‌ها

○ سامانه‌های فوق متخلخل[‡]:

- ✓ اصول انتقال و مدل‌سازی انتقال حامل‌های الکتریسیته و حرارت در سامانه‌های فوق متخلخل
- ✓ سامانه‌های متخلخل پلیمری (اروژل‌های پلیمری و کربنی)
- ✓ سامانه‌های فوق متخلخل خودچینشی کربنی (سامانه‌های برپایه گرافن و نقاط کوانتوم گرافنی)
- ✓ ذخیره‌سازی انرژی در سامانه‌های کامپوزیتی متخلخل

[‡] موضوع پایان‌نامه ارشد، ثبت ۲ عنوان ثبت اختراع، همکاری در ۳ طرح پژوهشی و چاپ ۷ عنوان مقاله

[†] موضوع رساله دکتری و چاپ ۶ عنوان مقاله

^{*} همکاری در انجام ۲ طرح پژوهشی و چاپ ۱ عنوان مقاله