

(1) مشخصات فردی:

نام خانوادگی: آرام

نام: الهام

ایمیل: e.aram@gu.ac.ir

(2) تحصیلات:

- لیسانس شیمی کاربردی از دانشگاه مازندران (تاریخ فراغت از تحصیل: 1388)

معدل فارغ التحصیلی 18/24، رتبه دوم در میان فارغ التحصیلان

- فوق لیسانس مهندسی پلیمر از پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

معدل فارغ التحصیلی 19، رتبه دوم در میان فارغ التحصیلان

- عنوان پروژه کارشناسی ارشد: سنتز و شناسایی پلی(اتر-ایمید)ها و نانو فوم های مربوطه

- دکترای مهندسی پلیمر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران (معدل: 19/03 و رتبه دوم در میان فارغ التحصیلان)

-- عنوان پروژه دکترا: تهیه و مطالعه خواص نانوکامپوزیت و ژل الکترولیت PEO/PMMA/Graphene

(3) مقالات، ثبت اختراع و کتاب:

1. **Elham Aram**, Shahram Mehdipour, "Preparation of thermally stable, low dielectric constant, pyridine-based polyimide and related nanofoams, "Journal of Applied Polymer Science, Volume 128 ,Pages 4387-4394 ,2012 .
2. Shahram Mehdipour, **Elham Aram** "New polyimide and nanoporous structures with low dielectric constant" Advances in Polymer Technology, Volume 33, Pages 1-11, 2014 .
3. Mehrsa Emami, **Elham Aram**, Ali Reza Mahdavian, "Smart Polymers: Self Healing Polymers" Polymerization, Volume 3, Pages 27-38, 2013.
4. **E. Aram**, M. Ehsani, H.A. Khonakdar, "Improvement of ionic conductivity and performance of quasi-solid-state dye sensitized solar cell using PEO/PMMA gel electrolyte" Thermochemica Acta, Volume 615, Pages 61-67, 2015.
5. **Elham Aram**, Shahram Mehdipour, "A Review on the micro and nanoporous polymeric foams: preparation and properties", International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Volume 65, Pages 358-375, 2016.

6. **Elham Aram**, Morteza Ehsani, Hossein Ali Khonakdar, Seyed Hassan Jafari, Nastaran Riahi Nouri, "Functionalization of graphene nanosheets and its dispersion in PMMA/PEO blend: Thermal, electrical, morphological and rheological analyses". *Fibers and Polymers*, Volume 17, Pages 174-180, 2016.
7. **Elham Aram**, Morteza Ehsani, Hossein Ali Khonakdar, Seyed Hassan Jafari, Serveh Abdollahi, "Chemically Functionalized Graphene Nanosheets and Their Influence on Thermal Stability, Mechanical, Morphological, and Electrical Properties of Poly(methyl methacrylate)/Poly(ethylene Oxide) Blend", *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, Volume 57, pages 156–165, 2018.
8. **Elham Aram**, Morteza Ehsani, Hossein Ali Khonakdar. "Improvement of electrical, thermal and mechanical properties of poly (methyl methacrylate)/poly (ethylene oxide) blend using graphene nanosheets", *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Volume 32, pages 1176–1189, 2019.
9. Serveh Abdollahi, Morteza Ehsani, Jalil Morshedien, Hossein Ali Khonakdar, **Elham Aram**. "Application of response surface methodology in assessing the effect of electrospinning parameters on the morphology of polyethylene oxide/polyacrylonitrile blend nanofibers containing graphene oxide", *Polymer Bulletin*, Volume 76, pages 1755–1773, 2019.
10. **Elham Aram**, Shahram Mehdipour, "Carbon-based nanostructured composites for tissue engineering and drug delivery", *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2020.
11. **Elham Aram**, Masome Moeni, Roya Abedizadeh, Davood Sabour, Hamid Sadeghi-Abandansari, Jabbar Gardy, Ali Hassanpour. "Smart and Multi-Functional Magnetic Nanoparticles for Cancer Treatment Applications: Clinical Challenges and Future Prospects", *Nanomaterials*, Volume 12, page 3567, 2022.

ثبت اختراع:

– تهیه گونه هایی از نانو فومهای پایدار حرارتی جهت کاربرد در صنایع میکروالکترونیک

اسامی نویسندگان: شهرام مهدی پور عطایی – **الهام آرام**

– تهیه الکترولیت های پلیمری جهت کاربرد در صنایع الکترونیک

اسامی نویسندگان: **الهام آرام** – مرتضی احسانی – حسین علی خنکدار

کتاب تحت عنوان: پلیمرهای رسانا

اسامی نویسندگان: شهرام مهدی پور عطایی – **الهام آرام**

(4) سمینارها:

عنوان مقاله ارسالی	اسامی نویسندگان	سمینار
"Synthesis and characterization of novel polyimide nanofoams "	الهام آرام - شهرام مهدی پورعطایی	15 th Iranian Chemistry Congress, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, 4-6 Sep. 2011
"Preparation of novel polyimide nanofoams and investigation of their physical and mechanical properties "	الهام آرام - شهرام مهدی پورعطایی	ECI Conference on Nanomechanical Testing in Materials Research and Development, Lanzarote, Canary Islands, Spain , 9-11 October 2011
"Preparation and characterization of low dielectric constant polyimide nanofoams"	الهام آرام - شهرام مهدی پورعطایی	24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference , Kyoto, Japan 24-27 October, 2011
"Preparation of thermally stable and low dielectric constant polyimide Nanofoams"	الهام آرام - شهرام مهدی پورعطایی	دهمین سمینار بین المللی ISPST در اکتبر 2012
" Poly(ethylene oxide)-poly(methyl methacrylate) gel electrolyte for dye-sensitized solar cells "	الهام آرام - مرتضی احسانی-حسینی خنکدار	11 th International Seminar on Polymer Science and Technology Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran 6-9 October 2014
استفاده از الکترولیت ژلی به همراه نانو ذرات گرافن در سلول های خورشیدی نانو ساختار	الهام آرام - مرتضی احسانی	دومین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی 28-27 خرداد 1393

5- تحقیقات مورد علاقه:

- تهیه و شناسایی نانوذرات برای کاربرد رهایش دارو
- تهیه و شناسایی پلیمرهای پایدار حرارتی
- تهیه و شناسایی نانوکامپوزیت ها