

 <p>نام: حکمت نام خانوادگی: فرجپور تاریخ تولد: ۱۳۷۰/۱۲/۳۰ وضعیت تأهل: متأهل</p>	اطلاعات شخصی
<p>پست الکترونیک: hekmatfarajpour@yahoo.com آدرس: تهران.</p>	اطلاعات تماس
<p>مقطع دکتری: رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی شهید بهشتی نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ورود: ۱۳۹۶ تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۴۰۱/۰۲/۲۵</p>	<p>مقطع کارشناسی ارشد: رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی - بیومکانیک نام دانشگاه: دانشگاه علم و صنعت ایران سال ورود: ۱۳۹۳ تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۹۵/۶/۳۱</p>
<p>مقطع کارشناسی: رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی - بیومکانیک نام دانشگاه: دانشگاه اصفهان سال ورود: ۱۳۸۹ تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۹۳/۶/۱۱</p>	<p>سوابق تحصیلی</p>
<p>رساله دکتری: داربست های سه بعدی زیست مهندسی شده مبتنی بر محل ضایعه برای مهندسی بافت استخوان (کارآزمایی بالینی). استاد راهنما: دکتر آرش خجسته (درجه پایان نامه: عالی، نمره: ۱۹,۴)</p> <p>پایان نامه ارشد: بررسی رفتار خستگی پیچ های پدیکل در ناحیه کمری ستون فقرات تحت بارهای دینامیکی.</p> <p>استاد راهنما: دکتر محمد حقیناهی (درجه پایان نامه: عالی، نمره: ۱۹)</p> <p>پایان نامه کارشناسی: تحلیل بیومکانیکی اثر تخت ترکشن بر ستون فقرات ناحیه کمری با روش اجزای محدود.</p> <p>استاد راهنما: دکتر نیما جمشیدی (درجه پایان نامه: عالی، نمره: ۲۰)</p>	<p>سوابق پژوهشی</p>

سوابق پژوهشی**مقالات چاپ شده:**

- 1) **Farajpour Hekmat.**, Bastami, F., Bohlouli, M. and Khojasteh, A., 2021. Reconstruction of bilateral ramus-condyle unit defect using custom titanium prosthesis with preservation of both condyles. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 124, p.104765. **(IF: 3.902)**
- 2) **Farajpour Hekmat**, and Jamshidi, N., 2017. Effects of different angles of the traction table on lumbar spine ligaments: A finite element study. *Clinics in Orthopedic Surgery*, 9(4), pp.480-488. **(IF: 2.83)**
- 3) Khojasteh, A., Safiaghdam, H. and **Farajpour Hekmat.**, 2019. Pedicled segmental rotation techniques for posterior mandible augmentation: a preliminary study. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 48(12), pp.1584-1593. **(IF: 2.78)**
- 4) Banimohamad-Shotorbani, B., **Farajpour Hekmat.**, Sefat, F., Khosroshahi, S.A., Shafaei, H. and Heidari Keshel, S., 2021. Efficacy of mesenchymal stromal cells and cellular products in improvement of symptoms for COVID-19 and similar lung diseases. *Biotechnology and Bioengineering*, 118(6), pp.2168-2183. **(IF: 4.53)**
- 5) Banimohamad-Shotorbani, B., Kahroba, H., Sadeghzadeh, H., Wilson III, D.M., Maadi, H., Samadi, N., Hejazi, M.S., **Farajpour Hekmat.**, Onari, B.N. and Sadeghi, M.R., 2020. DNA damage repair response in mesenchymal stromal cells: From cellular senescence and aging to apoptosis and differentiation ability. *Ageing research reviews*, 62, p.101125. **(IF: 10.9)**
- 6) Nokhbatolfoghahaei, H., Bastami, F., Farzad-Mohajeri, S., Rezai Rad, M., Dehghan, M.M., Bohlouli, M., **Farajpour Hekmat.**, Nadjmi, N. and Khojasteh, A., 2022. Prefabrication technique by preserving a muscular pedicle from masseter muscle as an in vivo bioreactor for reconstruction of mandibular critical-sized bone defects in canine models. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 110(7), pp.1675-1686. **(IF: 3.368)**
- 7) Safiaghdam, H., Nokhbatolfoghahaei, H., Farzad-Mohajeri, S., Dehghan, M.M., **Farajpour, Hekmat.**, Aminianfar, H., Bakhtiari, Z., Jabbari Fakhr, M., Hosseinzadeh, S. and Khojasteh, A., 2022. 3D-printed MgO nanoparticle loaded polycaprolactone β -tricalcium phosphate composite scaffold for bone tissue engineering applications: In-vitro and in-vivo evaluation. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. **(IF: 4.854)**
- 8) Rahmani, S., Jarrahi, A., Saed, B., Navidbakhsh, M., **Farajpour Hekmat.** and Alizadeh, M., 2019. Three-dimensional modeling of Marfan syndrome with elastic and hyperelastic materials assumptions using fluid-structure interaction. *Bio-medical materials and engineering*, 30(3), pp.255-266. **(IF: 1.3)**

سوابق پژوهشی

- 9) **Farajpour Hekmat**, Jamshidi, N. and Golmohammadi, A., 2015. Traction Table Effect on Lumbar Spine by Using The Finite Element Method and Modeling. *Journal of Research in Rehabilitation Sciences*, 10(6), pp.768-74.
- 10) **Farajpour, Hekmat**, Shotorbani, B.B., Baharloo, M.R. and Lotfi, H., 2023. Application of Artificial Intelligence in Regenerative Medicine. *The Neuroscience Journal of Shefaye Khatam*, 11(4), pp.94-107.
- 11) Ghazizadeh Ahsaie, M. and **Farajpour, Hekmat**, 2023. Data Storing and Conversion in Computer-Assisted Oral and Maxillofacial Treatments. In *Emerging Technologies in Oral and Maxillofacial Surgery* (pp. 31-51). Singapore: Springer Nature Singapore.
- 12) **Farajpour Hekmat**, Sabet B, Afrash M, Pourhasan M, Hassanzadeh Gh. Virtual Reality as an Interactive Method for Anatomy Education. *J Vis Med*. 2023; 7;e0101.
- 13) **Farajpour Hekmat**, Sabet B, Khojasteh A. Design and Fabricating of Structured Tissue Engineering Scaffolds With Different Porosity Architecture. *J Vis Med*. 2023; 8;e0102.

مقالات کنفرانسی:

- 1) **Farajpour Hekmat**, The Use of CAD/CAM in Personalized Orthopaedic Surgery. 27th Congress of Iranian Orthopaedic Association, November 4-8, 2019, Tehran, Iran. (**Invited Speaker**)
- 2) **Farajpour Hekmat**, 3D Design in Oral and Maxillofacial Surgery. 19th International Congress of Iranian Society of Oral & Maxillofacial Surgeons, February 21-25, 2022, Tehran, Iran. (**Invited Speaker**)
- 3) **Farajpour Hekmat**, Banimohamad-Shotorbani, B, Role of Thermo Responsive Polymers in Cell Sheet Technology as a Temporary Scaffolds, 1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress (ITERM), July 18-20, 2018, Tehran, Iran.
- 4) Banimohamad-Shotorbani, B, **Farajpour Hekmat**, Biomaterials for Heart Valves Tissue Engineering, 1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress (ITERM), July 18-20, 2018, Tehran, Iran.
- 5) **Farajpour Hekmat**, Banimohamad-Shotorbani, B, Saeed Heidari Keshel, The Role of Implant Properties on Macrophage Polarization (Focusing on Physical and Mechanical Properties), 8th International Congress of Wound and Tissue Repair, February 1-4, 2022, Tehran, Iran.

کتاب ها:

- (1) دستورالعمل های تحقیق در مهندسی بافت استخوان، انتشارات رویان پژوه، ترجمه، سال ۱۳۹۹

<p>۲) ۳. داربست های سه و چهار بعدی برای کاربردهای مهندسی بافت، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز(پژواک البرز)، تالیف، سال ۱۳۹۹.</p> <p>14) Khojasteh, A., Ayoub, A.F. and Nadimi, N. eds., 2023. <i>Emerging Technologies in Oral and Maxillofacial Surgery</i>. Springer. (Chapter 3: Ghazizadeh Ahsaie, M. and Farajpour, Hekmat, 2023. Data Storing and Conversion in Computer-Assisted Oral and Maxillofacial Treatments. In Emerging Technologies in Oral and Maxillofacial Surgery (pp. 31-51). Singapore: Springer Nature Singapore.)</p>	
<p>فعالیت در قالب هسته فناور سازه پزشکی نوین دانش (سپند) در مرکز رشد طب بازساختی و تحقیقات سلول های بنیادی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال ۱۳۹۷ با محوریت خدمات دیجیتال زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طراحی و ساخت اسپلینت های ارتوسرجری (<u>استفاده شده برای ۳۱۰ بیمار</u>) • طراحی پروتزهای شخصی سازی شده (<u>استفاده شده برای ۴۳ بیمار</u>) • طراحی و ساخت مدل های آناتومیکی (<u>استفاده شده برای ۳۸ بیمار</u>) • طراحی و ساخت انواع گایدھای جراحی (<u>استفاده شده برای ۲۷ بیمار</u>) • طراحی و ساخت بیوپرینتر سه بعدی جهت ساخت انواع داربست های سه بعدی مهندسی بافت • راه اندازی بخش واقعیت مجازی و واقعیت افزوده (AR, VR) 	فعالیت فناورانه
<p>برگزیده بیست و پنجمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی (دی ماه ۱۳۹۸)</p> <p>عنوان پژوهه برگزیده: ساخت استخوان نیمه زنده برای ضایعات فک و صورت. رتبه سوم گروه ابداعات، اختراعات و فناوری. اسمی: دکتر آرش خجسته، <u>حکمت فرجپور</u>، دکتر حانیه نخبه الفقهایی، دکتر مریم رضایی راد، محبوبه بهلوی، دکتر ناصر نجمی، دکتر زهرا السادات پاک نژاد، دکتر محمد مهدی خانی.</p> <p>طرح برگزیده دومین جشنواره آموزش علوم تشریح: کاربرد فناوری های یادگیری در آموزش علوم تشریح</p> <p>عنوان طرح: استفاده از فناوری واقعیت مجازی برای آموزش آناتومی در ترم تابستان دانشگاه علوم پزشکی هوشمند</p>	جشنواره
<p>تدریس دوره های آموزشی نرم افزارهای ANSYS و Solidworks, MIMICS و کارگاه آموزش آناتومی با فناوری واقعیت مجازی (VR)</p>	سوابق تدریس
<p>مسلط به نرم افزارهای تخصصی طراحی جهت طراحی انواع سازه های پزشکی</p> <p>مسلط به نرم افزارهای آنالیز المان محدود</p>	مهارت ها

	<ul style="list-style-type: none"> ● مسلط به انواع دستگاه های پرینتر سه بعدی (DLP و SLS و FDM) و بیوپرینتر سه بعدی ● مسلط به نرم افزارها در زمینه واقعیت افزوده و واقعیت مجازی 	
علائق	<ul style="list-style-type: none"> ● طراحی سه بعدی ● جراحی های دیجیتال (فك و صورت، ارتوپدی، مغز و اعصاب و ...) ● طراحی و ساخت داربست های مهندسی بافت ● توسعه برنامه های واقعیت افزوده و واقعیت مجازی 	