

	<p>نام: حکمت نام خانوادگی: فرجپور تاریخ تولد: ۱۳۷۰/۱۲/۳۰ وضعیت تاهل: متاهل</p>	<p>اطلاعات شخصی</p>
<p>پست الکترونیک: hekmatfarajpour@yahoo.com تلفن همراه: 09136096101 - 09355055975 آدرس: تهران</p>		<p>اطلاعات تماس</p>
<p>مقطع دکتری: نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ورود: ۱۳۹۶ رشته تحصیلی: مهندسی بافت تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۴۰۱/۰۲/۲۵</p> <p>مقطع کارشناسی ارشد: نام دانشگاه: دانشگاه علم و صنعت ایران سال ورود: ۱۳۹۳ رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی - بیومکانیک تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۳۹۵/۶/۳۱</p> <p>مقطع کارشناسی: نام دانشگاه: دانشگاه اصفهان سال ورود: ۱۳۸۹ رشته تحصیلی: مهندسی پزشکی - بیومکانیک 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 پیچ‌های پدیکل در ناحیه کمری ستون فقرات تحت بارهای دینامیکی. استاد راهنما: دکتر محمد حقپناهی (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. استاد راهنما: دکتر نیما جمشیدی (درجه پایان نامه: عالی، نمره: ۲۰)</p>		<p>سوابق پژوهشی</p>

- 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)

- 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.

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.
- 2) ۳. داربست های سه و چهاربعدی برای کاربردهای مهندسی بافت، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز (پژواک البرز)، تالیف، سال ۱۳۹۹.
- 3) Khojasteh, A., Ayoub, A.F. and Nadjmi, N., Farajpour, H., ..., 2023. *Emerging Technologies in Oral and Maxillofacial Surgery Singapore: Springer Nature Singapore.*

فعالیت فناورانه

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:

- طراحی و ساخت اسپلینت های ارتوسرجری
- طراحی پروتزهای شخصی سازی شده

<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و ساخت مدل های آناتومیکی • طراحی و ساخت انواع گایدهای جراحی • 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) 	
<p>برگزیده بیست و پنجمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی (دی ماه ۱۳۹۸)</p> <p>عنوان پروژه برگزیده: ساخت استخوان نیمه زنده برای ضایعات فک و صورت.</p> <p>رتبه سوم گروه ابداعات، اختراعات و فناوری.</p> <p>اسامی: دکتر آرش خجسته، <u>حکمت فرچیور</u>، دکتر حانیه نخبه الفقهایی، دکتر مریم رضایی راد، محبوبه بهلولی، دکتر ناصر نجمی، دکتر زهرا السادات پاک نژاد، دکتر محمد مهدی خانی.</p>	<p>جشنواره</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تدریس دوره های آموزشی نرم افزارهای MIMICS، Solidworks و ANSYS • کارگاه آموزش آناتومی با فناوری واقعیت مجازی (VR) 	<p>سوابق تدریس</p>
<p>همکاری با شرکت Fine-Heart فرانسه (بخش R & D) در زمینه های زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طراحی و ساخت پمپ های قلبی • پردازش تصویر هوشمند جهت استخراج مدل های سه بعدی بطن چپ قلب • آنالیزهای المان محدود قرارگیری پمپ قلبی در داخل بطن چپ <p>از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹.</p>	<p>سوابق کاری</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به نرم افزارهای تخصصی طراحی جهت طراحی انواع سازه های پزشکی • مسلط به نرم افزارهای آنالیز المان محدود • مسلط به انواع دستگاه های پرینتر سه بعدی (FDM, SLM, SLS و DLP) و بیوپرینتر سه بعدی • مسلط به نرم افزارها در زمینه واقعیت افزوده و واقعیت مجازی 	<p>مهارت ها</p>
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی سه بعدی • جراحی های دیجیتال (فک و صورت، ارتوپدی، مغز و اعصاب و ...) • طراحی و ساخت داربست های مهندسی بافت • توسعه برنامه های واقعیت افزوده و واقعیت مجازی • هوش مصنوعی 	<p>علائق</p>