

	<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 - سازمان برنامه.</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: داریست 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:

- ۱) دستورالعمل های تحقیق در مهندسی بافت استخوان، انتشارات رویان پژوه، ترجمه، سال ۱۳۹۹.
- ۲) ۳. داربست های سه و چهاربعدی برای کاربردهای مهندسی بافت، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز (پژواک البرز)، تالیف، سال ۱۳۹۹.

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
- طراحی و ساخت مدل های آناتومیکی

<ul style="list-style-type: none"> • 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، حکمت فرچپور، 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 ANSYS و Solidworks، MIMICS • 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>