

بسمه تعالی



دکتر انوشه زرگر خرازی

الف - مشخصات فردی

- دکترای مهندسی پزشکی - بیومتریال
- استادیار گروه بیومتریال، نانو تکنولوژی و مهندسی بافت؛ دانشکده فناوریهای نوین علوم پزشکی؛ دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- آدرس: اصفهان، خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده فناوریهای نوین پزشکی، گروه بیومتریال، نانو تکنولوژی و مهندسی بافت
- آدرس پست الکترونیکی: a_zargar@med.mui.ac.ir
- شماره تماس: ۳۷۹۲۵۲۶۵

ب - سوابق تحصیلی:

- ۱ - کارشناسی: مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۷۳
- ۲ - کارشناسی ارشد: مهندسی پزشکی، بیومکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۷۷
- ۳ - دکترا: بیومواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۹۰

ج- سوابق آموزشی:

- استاتیک و مقاومت مصالح (کارشناسی ارشد بیومتریال)
- مواد مهندسی (کارشناسی ارشد بیومتریال)
- سرامیک ها در پزشکی
- روش های شناسایی و آنالیز بیومواد
- استاتیک و مقاومت مصالح (کارشناسی اعضا مصنوعی)
- فیزیک فیزیوتراپی
- مکانیک اعضای مصنوعی
- رسم فنی ۱ و ۲ (اعضای مصنوعی)
- فیزیک بهداشت حرفه ای ۱ و ۲
- فیزیک کتابداری
- خواص مواد فلزی (اعضای مصنوعی)

د- سوابق پژوهشی:

- ۱ -
- ۲- طراحی پروتز دیسک بین مهره ای، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷ (پایان نامه کارشناسی ارشد)
- ۳- بررسی مقایسه ای استحکام فشاری سیمان های ترمیمی دندانی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۰، (استاد مشاور)
- ۴- مقایسه تاثیر بریس فانکشنال مچ پا و گچ گیری ساق در درمان کشیدگی لیگامان خارج مچ پا، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۸۱، (استاد مشاور)
- ۵- بررسی مقایسه ای ویژگی های خمش سیم های اورتودنسی نیکل - تیتانیوم سوپر الاستیک، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۲، (استاد مشاور)
- ۶- بررسی مشخصات نیروی فنر های بسته نیکل-تیتانیوم سوپر الاستیک، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۳، (استاد مشاور)
- ۷- بررسی تاثیر استرلیزاسیون با حرارت خشک و مرطوب بر روی ویژگی خمش سیم های نیکل تیتانیوم، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۴، (استاد مشاور)
- ۸- طراحی و ساخت دستگاه الکترونیکی تعیین ویسکوزیته مایعات، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۴، (مجری طرح تحقیقاتی)
- ۹- گسترش قابلیت های دستگاه یونیورسال تست با طراحی و ساخت مدارات هوشمند، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۴، (همکار طرح تحقیقاتی)
- ۱۰- بررسی رفتار سلول های استخوان ساز انسانی در مجاورت کامپوزیت پلی لاکتیک اسید / شیشه زیست فعال، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۹، (مجری طرح تحقیقاتی)

- ۱۱- طراحی، ساخت و مشخصه یابی پلاک کامپوزیتی پلی لاکتیک اسید/شیشه زیست فعال برای تثبیت شکستگی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰، (پایان نامه دکترا)
- ۱۲- تهیه و ارزیابی کامپوزیت تخریب پذیر PGS/CaTiO₃ جهت کاربرد در مهندسی بافت عصب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۲، (استاد راهنما)
- ۱۳- ساخت غشاء کامپوزیتی پلی هیدروکسی بوتیرات / دیووسید جهت کاربرد درد درمان های پریو دنتال، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۲، (استاد راهنما)
- ۱۴- طراحی و ساخت پیچ های کامپوزیتی زیست تخریب پذیر دو لایه ای و سه لایه ای، دانشگاه آزاد خمینی شهر، ۱۳۹۳، (استاد راهنما)

مقالات :

- 1- A. Zargar Kharazi , M.H. Fathi, Load capacity assessment of a braided textile composite bone plate under real-life condition, International journal of biomedical engineering thechnology, in press, 2015.
- 2- A. Zargar Kharazi , M.H. Fathi, F. Bahmani, H. Fanian, Non-Metallic Textile composite Bone Plate with Desired Mechanical Properties, **Journal of Composite Materials**, DOI 10.1177/0123456789123456, 2012.
- 3- A. Zargar Kharazi , M.H. Fathi, F. Bahmani, H. Fanian, Partially resorbable composite bone plate with controlled degradation rate, desired mechanical properties and bioactivity, **Polymer Degradation and Stability**, 96 (2011) 2055-2063
- 4- A. Zargar Kharazi, M.H. Fathi, F. Bahmani , Design of a textile composite bone plate using 3D-finite element method, **Materials and Design**, 31 (2010) 1468–1474
- 5- A. Zargar Kharazi, M.H. Fathi, F. Bahmani, Three-Dimentional modeling of partially resorbable textile composite bone plate, **The international Journal of artificial organs**, Vol.32, No.7, pp.456, 2009.
- 6- MB. Tvakoli, R. Tabarak, A. Zargar Kharazi, Assessment of physical, solubility and disintegration properties of zinc cement used for operative dentistry and the comparison with standard, **Journal of dentistry**, Tehran university of medical science, Vol. 17, No. 4, 2005.

- 7- MB. Tvakoli, R. Tabarak, A. Zargar Kharazi, Comparison of physical properties of zinc contained restorative dental cements made in Iran with world standard, The journal of Quzvin university of medicine science, No.31, 2004.

کنفرانس های بین المللی:

- 1- Three-Dimensional modeling of partially resorbable textile composite bone plate, ESAO,2009, FRANCE.
- 2- Load capacity assessment of a braided textile composite bone plate under combined loading using 3D-FEM. ICCFA (The 2nd International conference of composites), 2010.
- 3- Mechanical evaluation of a partially resorbable composite bone plate under multi-axial loading, HYBRID MATERIALS, 2011, FRANCE.

همایش ها و کنفرانس های داخلی

- ۱- انوشه زرگر خرازی، محمد حسین فتحی، "مدلسازی و مشخصه یابی کامپوزیت پلیمر-بیوسرامیک با الیاف بافته شده جهت کاربرد های اورتوپدی"، همایش ملی مواد نو، تهران، ۱۳۸۷
- ۲- سعید کرمانی، علیرضا مهری، انوشه زرگر خرازی، "گسترش قابلیت های دستگاه یونیورسال تست با طراحی و ساخت مدارات هوشمند"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۸۴
- ۳- علیرضا مهری، انوشه زرگر خرازی، "طراحی اتاقک های هوای پاک و استفاده از تکنیک مسیر برگشتی جهت افزایش طول عمر فیلتر های NBC به کار رفته در آن"، همایش سلامت و بهداشت نظامی، تهران، ۱۳۸۱
- ۴- انوشه زرگر خرازی، محمد حق پناهی، سعید نوری خراسانی، "مدلسازی و بررسی عملکرد پروتز دیسک بین مهره ای". نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی، تهران، ۱۳۷۸

سوابق شغلی و اجرایی:

- ۱ - عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی و دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ۲ - معاون اداری - مالی دانشکده فناوری های نوین پزشکی
- ۳ - مدیر باشگاه فناوری سلامت
- ۴ - عضو شورای آموزشی - پژوهشی دانشکده فناوری های نوین پزشکی
- ۵ - عضو گروه اجرایی راه اندازی رشته مهندسی بیمارستان در مقطع کارشناسی ارشد
- ۶ - کارشناس گروه فیزیک و مهندسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۷۹-۱۳۹۱
- ۷ - عضویت در کمیته علمی هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۱۳۸۹
- ۸ - مسئول برگزاری کارگاه های هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۱۳۸۹
- ۹ - عضویت در کمیته علمی و داوری مقالات هفتمین کنگره اورتوپدی فنی، ۱۳۸۴
- ۱۰ - داور سومین جشنواره مبتکرین، ممتازین و نوآوران دانشجوی بسیجی استان، ۱۳۸۳
- ۱۱ - راه اندازی آزمایشگاه بیومکانیک در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۷۹
- ۱۲ - راه اندازی دستگاه آنالیز گیت (Gait Analyzer) در بخش تحقیقاتی اعضاء مصنوعی بیمارستان امین ۱۳۸۰
- ۱۳ - داوری مقالات مجله Dental research Journal
- ۱۴ - داوری مقالات مجله advanced biomedical research
- ۱۵ - داوری مقالات ژورنال مواد پیشرفته، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۱۶ - داوری مقالات ژورنال مهندسی سطح، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۱۷ - داوری مقالات ژورنال Journal of medical science & signals
- ۱۸ - داوری طرح های پژوهشی دانشکده پزشکی

مهارت ها:

- ۱ - تسلط به مدلسازی تحلیل مسائل به روش اجزاء محدود و استفاده از نرم افزارهای ANSYS , ABAQUS
- ۲ - آشنایی با روش طراحی آزمون (Taguchi Approach) و کاربرد نرم افزار مرتبط با آن (QUALITEK)
- ۳ - تسلط به دستگاه گیت آنالایزر و نرم افزار KENIMATRIX
- ۴ - تسلط به نرم افزار اتوکد و کتیا
- ۵ - تسلط به نرم افزار های آفیس و endnote