

شناسه علمی



مجتبی محمودی صالح آباد

استادیار

بخش مهندسی مکانیک، مجتمع آموزش عالی بام

تلفن: ۰۹۱۳۱۴۸۴۶۴۲

ایمیل: m.mahmoudi@bam.ac.ir

تاریخ تولد: ۱۳۶۵

محل تولد: جیرفت

وضعیت تاهل: متاهل

تحصیلات

ردیف	مقطع	رشته تحصیلی	دانشگاه	معدل	دوره تحصیلی
۱	کارشناسی	مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۷/۱۰	۸۳-۸۷
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۸/۴۴	۸۷-۸۹
۳	دکترا	مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۷/۴۶	۹۱-۹۶

پروژه کارشناسی:

تحلیل ضربه دوچرخه به کمک نرم افزار Cosmos

پایان نامه کارشناسی ارشد:

تحلیل استاتیکی و حرارتی ترمیم دندان های مولر درمان ریشه شده و ترمیم MOD نوع دوم
برای مقایسه نسبی چند پارامتر به کمک روش اجزاء محدود

پایان نامه دکترا:

بررسی استفاده از مواد هدفمند جهت کاهش تنش در دندان های ترمیم شده به روش پست-کور کراون

مهارت‌ها

آشنایی با نرم افزارهای مهندسی Solidworks, ABAQUS, COSMOS, ANSYS, CATIA
کسب نمره ۶۶ در آزمون زبان MSRT وزارت علوم تحقیقات و فناوری.

سوابق شغلی

- سابقه تدریس در دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه جیرفت، موسسه آموزش عالی بم، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشگاه علوم پزشکی جیرفت و دانشگاه علوم پزشکی بم از ۱۳۸۸.
- همکاری با مرکز تحقیقات بیماری‌های دهان و دندان دانشکده دندانپزشکی کرمان از سال ۱۳۸۸.
- سابقه ۱۴ ماه خدمت در سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب استان کرمان. ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- سابقه ۶ سال خدمت در مجتمع آموزش عالی بم

افتخارات تحصیلی

- کسب رتبه اول دوره کارشناسی ارشد.
- پذیرش در مقطع دکترا از طریق دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه شهید باهنر کرمان- پاییز ۹۱.
- کسب رتبه دوم دوره کارشناسی.
- راه‌یابی به مرحله نهایی سیزدهمین دوره المپیاد دانشجویی دانشگاه شهید بهشتی تهران- ترم ششم دوره کارشناسی.

مقالات علمی پژوهشی

۱. **مجتبی محمودی**، سیدعبدالرضا گنجعلیخان نسب، علیرضا سعیدی، مریم السادات هاشمی پور. بررسی اثر ابعاد و شکل هندسی پست‌های پیش‌ساخته و جنس کرون بر میزان و توزیع تنش وارد به ریشه دندان‌های مولر به روش واکاوی اجزای محدود. مجله دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دوره ۱۲، شماره ۴، سال ۱۳۹۰.
۲. **مجتبی محمودی**، علیرضا سعیدی، سیدعبدالرضا گنجعلیخان نسب، مریم السادات هاشمی پور. بررسی توزیع تنش به روش اجزای محدود در دندان مولر دوم مندیبل ترمیم شده با پست‌های پیش‌ساخته و ریختگی. مجله دانشکده دندانپزشکی اصفهان، دوره ۷ شماره ۴، سال ۱۳۹۰.
3. **Mojtaba Mahmoudi**, Alireza Saidi, Saied Abdolreza Gandjalikhan Nassab, and Maryam Alsadat Hashemipour. "A three-dimensional finite element analysis of the effects of restorative materials and post geometry on stress distribution in mandibular molar tooth restored with post-core crown." *Dental materials journal*, 31(2), 2012. (JCR)
4. **Mojtaba Mahmoudi**, Ali Reza Saidi, Parviz Amini, and Maryam Alsadat Hashemipour. "Influence of inhomogeneous dental posts on stress distribution in tooth root and interfaces: Three-dimensional finite element analysis." *The Journal of Prosthetic Dentistry*, 118(6), 2017. (JCR)

۵. **مجتبی محمودی**، علیرضا سعیدی، مریم السادات هاشمی پور، پرویز امینی. تاثیر کراون‌های غیرهمگن روی توزیع تنش‌ها در ریشه و مارجین سرویکال به کمک آنالیز اجزاء محدود. مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره ۴۱ شماره ۲ سال ۱۳۹۶.

۶. **مجتبی محمودی**، علیرضا سعیدی، مریم السادات هاشمی پور، پرویز امینی. تاثیر پست‌های بیضوی روی توزیع تنش‌ها در دندان‌های درمان ریشه شده: یک آنالیز اجزای محدود سه‌بعدی. مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره ۴۱ شماره ۳ سال ۱۳۹۶.

7. **Mojtaba Mahmoudi**, Ali Reza Saidi, Maryam Alsadat Hashemipour and Parviz Amini. "The use of functionally graded dental crowns to improve biocompatibility: a finite element analysis." *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering*, 21(2), 2018. (JCR)

8. **Mojtaba Mahmoudi**, Parviz Amini, Reza Amini, Parinaz Pour Moshrefi, Bahareh Saeed, and Rezvan Darabi. "Effect of Posts Material on Stress Distribution at the Endodontic Treated Canine Tooth: A 3D Finite Element Analysis." *Journal of Dental Materials and Techniques*, 10(4), 2021.

9. **Mojtaba Mahmoudi**, Hadi Farzan and Ehsan Hasan Zaim. "Performance of New Absorber Coating Strategy in Solar Air Heaters: An Experimental Case Study." *Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment*, 13(2), 2022.

۱۰. میثم محمدی، **مجتبی محمودی**. تاثیر تغییر خواص مواد بر رفتار خمشی ورق های چندلایه. علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک. دوره ۳۳ شماره ۳ سال ۱۴۰۱.

11. Parviz Amini, Rezvan Darabi, **Mojtaba Mahmoudi**, Bahareh Saeed, Reza Amini, and Parinaz Pour Moshrefi. "Effect of hydrothermal aging on the optical properties of monolithic zirconia ceramics." *Academic Journal of Health Sciences*. 37(4), 2022.

12. Hadi Farzan, **Mojtaba Mahmoudi**, Ehsan Hasan Zaim. "Thermal Analysis of New Solar Air Heater with Inclined Perforated Absorber Plates: Experimental Study." *Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment*. 14(2), 2023.

13. Hadi Farzan, Mehran Ameri, **Mojtaba Mahmoudi**. "Thermal assessment of a new planar thermal diode integrated collector storage solar water heater in different partial vacuums: An experimental study." *Renewable Energy*. 208, 2023.

14. Hadi Farzan, Mojtaba Mahmoudi, Mehran Ameri. "Energy and exergy evaluation of a novel baffled water photovoltaic/ thermal system using integrated collector storage as thermal system: An experimental study." *Solar Energy*. 266, 2023.

مقالات کنفرانسی

۱. **مجتبی محمودی**، ایمان خاکی زاده. "تاثیر مواد هدفمند (FGM) روی توزیع تنش‌ها در ایمپلنت‌های دندانی". دومین کنفرانس بین‌المللی تحقیقات بین رشته‌ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام، دانشگاه جامع علمی کاربردی، کرج، شهریور ۱۳۹۸.

۲. **مجتبی محمودی**، محسن نکویی. "تأثیر زاویه اباتمنت روی توزیع تنش‌ها در ایمپلنت‌های دندانی". دومین کنفرانس بین‌المللی تحقیقات بین رشته‌ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام، دانشگاه جامع علمی کاربردی، کرج، شهریور ۱۳۹۸.

۳. **مجتبی محمودی**، پرویز امینی، محمدرضا فرات یزدی. "تأثیر طول فرول روی توزیع تنش در ترمیم‌های پست کور کراون به کمک روش اجزای محدود". دومین همایش مکانیک محاسباتی و تجربی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، تیر ۱۳۹۹.

۴. **مجتبی محمودی**، ستار بیدشکی. "تأثیر انبساط حجمی پانسمان طی جذب رطوبت روی تمرکز تنش در دندان مولر عصب کشی شده". اولین همایش محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه، دانشگاه ولایت، ایرانشهر، اسفند ۱۴۰۰.

۵. **مجتبی محمودی**، عبدالرحیم کامیاب. "زاویه بهینه در ایمپلنت‌های دندانه دوزنقه‌ای از نظر تمرکز تنش در استخوان". چهارمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، اسفند ۱۴۰۰.

طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته

ردیف	عنوان طرح	سمت	سال	محل اجرا
۱	بررسی توزیع تنش و مقاومت در برابر شکست در دندان‌های پرمولر تقویت شده با چند نوع پست کامپوزیتی تقویت شده با فیبر (FRC) و کور کامپوزیتی به روش آنالیز اجزای محدود	همکار طرح	۸۸-۸۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۲	مدلینگ و بررسی توزیع تنش و آنالیز حرارتی دندان مولر دوم مندیبل به کمک روش اجزای محدود	همکار طرح	۸۸-۸۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۳	طراحی و ساخت پرنده بدون سرنشین	همکار طرح	۹۶-۹۷	مجمع آموزش عالی بم
۴	بررسی تأثیر وجود یا عدم وجود پست روی توزیع تنش‌ها در دندان‌ها ترمیم شده نیش بالا به کمک روش سه بعدی آنالیز اجزای محدود	همکار طرح	۹۶-۹۷	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۵	طراحی و ساخت دستگاه CNC آموزشی	مجری	۹۷-۹۸	مجمع آموزش عالی بم
۶	بررسی جنس پست‌های مختلف روی توزیع تنش در دندان اندو شده نیش بالا به کمک روش سه بعدی آنالیز اجزای محدود	همکار طرح	۴۰۰-۹۷	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۷	بررسی جنس پست‌های مختلف روی توزیع تنش در دندان اندو شده نیش بالا به کمک روش سه بعدی آنالیز اجزای محدود	همکار طرح	۴۰۰-۹۷	دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشجویان فارغ التحصیل در مقطع تحصیلات تکمیلی

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه/رساله	مقطع	سمت	دانشگاه	تاریخ دفاع
۱	ایمان خاکی زاده	تأثیر مواد هدفمند (FGM) روی توزیع تنش‌ها در ایمپلنت‌های دندانی	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	موسسه غیرانتفاعی جاوید	۹۸/۶/۳۱

۲	محسن نکوئی فر	تأثیر زاویه پیچ ایمپلنت روی توزیع تنش‌ها در ناحیه استخوان اطراف ایمپلنت دندانی	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	موسسه غیرانتفاعی جاوید	۹۸/۶/۳۱
۳	محمد رضا فرات یزدی	بررسی اثر فرول روی توزیع تنش‌های دندان‌های بازسازی شده با پست‌های کامپوزیتی فایبر به کمک آنالیز اجزای محدود	دکترای حرفه‌ای	استاد راهنما	علوم پزشکی کرمان	۹۸/۱۰/۴
۴	رضا امینی	بررسی تأثیر جنس پست‌های مختلف روی توزیع تنش در دندان اندو شده نیش بالا به کمک روش سه بعدی آنالیز اجزای محدود	دکترای حرفه‌ای	استاد راهنما	علوم پزشکی کرمان	۹۹/۶/۱۷
۵	ستار بیدشکی	تأثیر شعاع انحناى حفره اکسس روی تنش‌های ناشی از انبساط پانسمان در دندان مولر	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	موسسه غیرانتفاعی جاوید	۹۹/۶/۳۱
۶	محمود نظری نسب	تأثیر انبساط حرارتی ترمیم‌های دندانی روی تنش‌های مخرب در دندان‌های قدامی	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	موسسه غیرانتفاعی جاوید	۴۰۰/۶/۳۱
۷	عبدالرحیم کامیاب	تأثیر شکل دندان‌های فیکسچر روی توزیع تنش‌ها در ایمپلنت‌های دندانی	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	موسسه غیرانتفاعی جاوید	۴۰۰/۱۰/۲۱
۸	امیرحسین نخعی	اثر شرینکیج ناشی از پلیمریزاسیون بر روی توزیع تنش در دندان پر شده کلاس ۱: آنالیز اجزای محدود	کارشناسی ارشد	استاد مشاور	شهید باهنر کرمان	۹۷/۶/۲۴
۹	فائزه حمزه	بررسی مقایسه‌ای سه روش مختلف جهت شبیه‌سازی رفتار حرارتی دندان حین ترمیم کامپوزیت بوسیله دستگاه لایت کیور (آنالیز اجزای محدود، استفاده از ترموکوپل و بکارگیری دوربین مادون قرمز)	دکترای تخصصی	استاد مشاور	علوم پزشکی کرمان	۹۶/۱۲/۲۲
۱۰	محمود دیوسالار	طراحی ایمپلنت دندانی پایه FGM به منظور کاهش تنش در استخوان و بهبود عمل استئواینتگریشن با کمک آنالیز اجزای محدود	کارشناسی ارشد	استاد راهنما	مجتمع آموزش عالی بم	۱۴۰۱

دروس تدریس شده طی ۵ سال اخیر

- استاتیک
- مقاومت مصالح ۱ و ۲
- طراحی اجزا ۱ و ۲
- دینامیک ماشین
- مکانیک محیط‌های پیوسته ۱
- تئوری الاستیسیته ۱
- ترموالاستیسیته
- روش‌های انرژی
- استاتیک و مقاومت مصالح

زمینه کاری و علایق

- بیومکانیک

- تحلیل به روش اجزای محدود
- الاستیسیته