



محمد محمدی

مهندس پزشکی

استان گلستان، گرگان، ویلاشهر

۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ - ۰۲۱۴۶۰۴۶۰۰۰

m-mohammadi@.com

اطلاعات پایه

جنسیت: مرد / سال تولد: ۱۳۶۰ / وضعیت سربازی: پایان خدمت / وضعیت تاهل: متاهل

اطلاعات شغلی

وضعیت اشتغال: مشغول به کار هستم و به دنبال شرایط بهتر کاری میگردم / آماده کار در: فقط استان محل سکونت / حداقل حقوق درخواستی: توافقی

اطلاعات تحصیلی



کارشناسی مهندسی پزشکی

دانشگاه تهران / از ۱۳۷۸-۶ تا ۱۳۸۲-۴ / معدل ۱۹

زبانهای خارجی

انگلیسی

حرفه‌ای

مهارت‌ها

دقت در جزئیات

پیشرفته

Proteus

پیشرفته

PSpice

پیشرفته

LabVIEW

حرفه‌ای

انجام تحقیقات و پژوهش

پیشرفته

ساخت پروتزیهای متحرک

پیشرفته

آشنایی با پروتز دندان

پیشرفته

شناخت و توانایی تعمیر دستگاه‌های الکترونیکی بیمارستانی

حرفه‌ای

آشنایی با دستگاه‌های سونوگرافی

پیشرفته

آشنایی با انواع دستگاه‌های CT

حرفه‌ای

Matlab

حرفه‌ای



سوابق کاری



از ۳-۱۳۹۵ تا اکنون

ایران پروتز - طراح پروتزهای بیمارستانی

طراحی و ساخت پروتز دندان تماماً ایرانی با یک چهارم قیمت نمونه اروپایی
طراحی و ساخت اعضای مصنوعی بدن با قیمت نزدیک به شصت درصد نمونه اروپایی
تولید اولین نمونه پروتز زانو از جنس آلیاژ کبالت-کروم
ساخت فمورال از جنس کروم

از ۴-۱۳۹۰ تا اکنون

بازرگانی ایران طب - کارشناس خرید

نظارت و اجرای عملیات صادرات و واردات تجهیزات و دستگاههای پزشکی
مسئول کنترل کیفیت تجهیزات وارد شده
مسئول سفارش اقلام مورد نیاز مشتریان (بیمارستانهای خصوصی، مطبها و ...)

از ۷-۱۳۸۴ تا ۴-۱۳۹۰

بیمارستان فوق تخصصی ایرانیان - تکنسین تعمیرات

طراحی و تولید لوازم، تجهیزات و دستگاههای پزشکی
نصب و راه اندازی تجهیزات پزشکی
آموزش نحوه استفاده و نگهداری از تجهیزات و دستگاههای پزشکی به کارکنان بیمارستان

پروژهها



از ۵-۱۳۹۶ تا اکنون

ساخت پروتز زانو از جنس سرامیک

بدن برخی افراد نسبت به آلیاژهای فلزی حساسیت بالایی دارد، به همین دلیل سرامیک را می‌توان به عنوان یکی از ایمن‌ترین موارد ساخت پروتز دانست. اما این ماده به دلیل خاصیت ذاتی خود دارای ریسک شکنندگی بالایی می‌باشد. در این پروژه سعی بر افزایش مقاومت سرامیک در برابر ضربات مختلف شده است.

دورهها



از ۱-۱۳۸۷ تا ۶-۱۳۹۴

مدرک زبان IELTS

مدارک، گواهینامه‌ها، افتخارات



صدور در ۹-۱۳۹۰

مدرک زبان IELTS

کانون زبان ایران اکسفورد / شماره (سریال) الف/۱۱.۲۲.۳۳

مقالات، ژورنالها و کتابها



۱۳۹۰-۵

Biomechanical response of intact, degenerated and repaired intervertebral discs under impact loading - Ex-vivo and In-Silico investigation

Journal of Biomechanics

Understanding the effect of impact loading on the mechanical response of the intervertebral disc (IVD) is valuable for investigating injury mechanisms and devising effective therapeutic modalities. This study used 24 porcine thoracic motion segments to characterize the mechanical response of intact (N=8), degenerated (Trypsin-denatured, N=8), and repaired (Genepin-treated, N=8) IVDs subject to impact loading. A meta-model analysis of poroelastic finite element simulations was used in combination with ex-vivo creep and impact tests to extract the material properties.



۱۳۹۸-۵

A multiscale XFEM approach to investigate the fracture behavior of bio-inspired composite materials

Composites Part B

In the setting of emerging approaches for material design, we investigate the use of the extended finite element method (XFEM) to predict the behavior of a newly designed bone-inspired fiber-reinforced composite and to elucidate the role of the characteristic microstructural features and interfaces on the overall fracture behavior.

۱۳۹۴-۵

A combined passive and active musculoskeletal model study to estimate L4-L5 load sharing

Journal of Biomechanics

A number of geometrically-detailed passive finite element (FE) models of the lumbar spine have been developed and validated under in vitro loading conditions. These models are devoid of muscles and thus cannot be directly used to simulate in vivo loading conditions acting on the lumbar joint structures or spinal implants. Gravity loads and muscle forces estimated by a trunk musculoskeletal (MS) model under twelve static activities were applied to a passive FE model of the L4-L5 segment to estimate load sharing among the joint structures (disc, ligaments, and facets) under simulated in vivo loading conditions.

پیوندها

<https://twitter.com/><https://MyWebPage.net>