



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

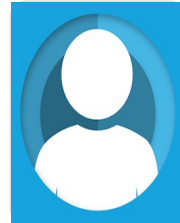
پست الکترونیک:  
[bostanshirin@aut.ac.ir](mailto:bostanshirin@aut.ac.ir)

شماره تماس:

(Scopus) h-index  
ارجاعات (Scopus):

مهدی بستان شیرین

استادیار  
دانشکده مهندسی پزشکی  
گروه آموزشی بیومکانیک



### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل رفتار مکانیکی سلول در تهاجم سرطان بر مبنای ساختار سلولی	سیدمحمد طباطبایی و مهدی بستان شیرین	اسفند 1399

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی، تحلیل به روش اجزاء محدود و نمونه سازی یک کیچ کمری ستون فقرات بر پایه ی خرپا جهت بهبود توزیع تنش	مجید معین آبادی و مهدی بستان شیرین	خرداد 1401
2	اندازه‌گیری چقرمگی شکست بافت کیسه آب جنین	مهدیس نظری جیرانی و مهدی بستان شیرین	اسفند 1400
3	مدلسازی جریان انرژی در مفاصل مچ و زانو در افراد نرمال و افراد دچار تعویض مفصل زانو	یعقوب شاهه ئی و مهدی بستان شیرین	بهمن 1400
4	تحلیل اجزا محدود مدل فرد محور استئوتومی پروگزیمال تیبیا به روش گنبدی	ریحانه فرجی و مهدی بستان شیرین	مهر 1399
5	توسعه سیستم اسکتر سه بعدی به روش نور ساختار یافته با هدف کاربردهای مهندسی پزشکی	مهدی نوروزی فروشانی و مهدی بستان شیرین	بهمن 1398
6	بررسی اثر زاویه جایگذاری پیچ ها در استئوتومی اطفال با 8plate	شهرزاد صاحب نسق فاروجی و مهدی بستان شیرین	تیر 1398
7	تشخیص خودکار رویدادها و فازهای مختلف الگوی دوبدن	نسیم رحمانی فر و مهدی بستان شیرین	اردیبهشت 1398
8	تحلیل المان محدود اثر پارامتر های هندسی حفره مزو اکلوزال دیستال بر توزیع تنش در مواد پرکننده و ساختار باقی مانده دندان	سیدامیرمحمد محمدی و مهدی بستان شیرین	اسفند 1397

9	شبيه سازی بارگذاري و عملکرد پيچ فشاري در استخوان اسکافوئيد	نوید فقيه حبيبي و مهدی بستان شيرين	بهمن 1397
10	بررسی المان محدود تغییرات توزیع تنش بر روی مفصل زانوی سالم و منیسکتومی شده تحت بار دینامیکی	علیرضا محمدی و مهدی بستان شيرين	مهر 1397
11	طراحی و مدل سازی اورتنز دینامیک منفعل لولاردار مچ پا	علیرضا بنی هاشمی و مهدی بستان شيرين	تیر 1397
12	طراحی و ساخت دستگاه شبيه ساز مفصل زانو جهت تست سايش	بهزاد عیديون و مهدی بستان شيرين	بهمن 1396
13	تحليل المان محدود نقش لیگامان پریودنتال در حرکت دندان	پریناز شکرانی و مهدی بستان شيرين	مهر 1396

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Parinaz Shokrani, Seyyed Ataollah Hashemi, Iman Z. Oskui, "Effect of geometric dimensions and material models of the periodontal ligament in orthodontic tooth movement", *ORTHODONTICS & CRANIOFACIAL RESEARCH*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, April 2020,

## دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها درسی
1	Strength of Materials (I)	mechanics of materials and stress condition due to different type of loading	Spring 2021
2	Mechanics of Composite Materials	Familiarization with the basic expressions and methods used in the mechanics of composite structures.	Spring 2021
3	Dynamics in Biomedical Engineering	Introduction to Newton laws,, Kinematics and Kinetics of Particles and Rigid body motion, Dynamic equations for human body motion	Spring 2021