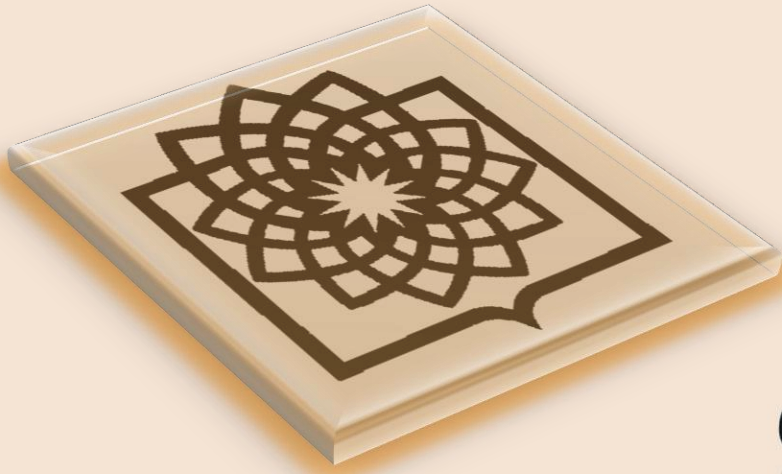


الحمد لله  
IN THE NAME OF GOD



# وضعیت و عملکرد

گروه مهندسی و فیزیک پزشکی

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

# تاریخچه گروه مهندسی و فیزیک پزشکی

تاسیس گروه فیزیک پزشکی در دانشکده پزشکی: سال ۱۳۵۱

مقطع کارشناسی مهندسی پزشکی: سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶

تغییر نام به گروه فیزیک و مهندسی پزشکی: سال ۱۳۷۵

مقطع کارشناسی ارشد در رشته مهندسی پزشکی: سال ۱۳۸۱

مقطع دکترای تخصصی در رشته نانوفن آوری پزشکی: سال ۱۳۸۶

مقطع دکتری مهندسی پزشکی: سال ۱۳۹۰

مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی: سال ۱۳۹۱

مقطع دکتری فیزیک پزشکی: ؟؟؟؟؟؟

# عملکرد پژوهشی

## شرایط طرح‌های گرنت تحقیقاتی مصوب دانشگاه

تعهدات	بودجه طرح
حداقل یک مقاله Scopus	طرح های مصوب تا سقف ۱۵۰ میلیون ریال
حداقل یک مقاله PubMed	طرح های مصوب تا سقف ۲۰۰ میلیون ریال
حداقل یک مقاله ISI	طرح های مصوب تا سقف ۲۵۰ میلیون ریال
حداقل یک مقاله ISI و یک مقاله Scopus	طرح های مصوب تا سقف ۳۵۰ میلیون ریال
حداقل یک مقاله ISI و یک مقاله PubMed	طرح های مصوب تا سقف ۴۰۰ میلیون ریال
حداقل ۲ مقاله ISI	طرح های مصوب تا سقف ۴۵۰ میلیون ریال

## شاخص های عملکرد پژوهشی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

شاخص های تولید دانش و فناوری

شاخص های انتشار دانش و فناوری

شاخص های ظرفیت سازی

1. شاخص های محور تولید دانش و فناوری شامل موارد زیر می باشد:

• طرح های پژوهشی خاتمه یافته : ۵۴

• طرح های پژوهشی در دست اجرا: ۳۱

• انجام فعالیت های خدماتی تخصصی

- ارائه دوره ای نانو فناوری پزشکی به دانشجویان دوره پزشکی
- ارائه دوره زبان انگلیسی علمی تخصصی به دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- راه اندازی دستگاه شتابدهنده خطی
- انجام طراحی درمان رادیوتراپی سه بعدی و تکنیک های پیشرفته
- کنترل کیفی دستگاه های بخش رادیوتراپی
- دزیمتری اختصاصی بیماران متاساز سرطان غدد درون ریز تحت درمان با  $^{177}\text{Lu-DTATATE}$
- دزیمتری اختصاصی بیماران متاساز پروستات تحت درمان با  $^{177}\text{Lu-PSMA-617}$
- کنترل کیفی SPECT و SPECT/CT در بخش پزشکی هسته ای
- ایجاد شاخص های رها سازی و ترخیص بیماران متاساز سرطان غدد درون ریز تحت درمان با  $^{177}\text{Lu-DTATATE}$  و  $^{177}\text{Lu-PSMA-617}$
- فیزیست درمان در بخش رادیوآنکولوژی امام حسین
- فیزیست پزشکی هسته ای و پت بیمارستان شهدا تجریش
- نیاز سنجی و خرید تجهیزات پزشکی، نظارت بر نصب و راه اندازی و آموزش تجهیزات پزشکی، تجهیز بخشهای جدید الحداث، نظارت مستمر بر سرویس و نگهداری و تعمیر دستگاهها و تجهیزات پزشکی گروهها، مستند سازی و نگهداری آمار و اطلاعات پزشکی

• ثبت اختراع و اکتشاف

• Determining the internal structure of a bone United States Patent No: 10,195,007 B2 Feb 5 2019

- اندازه گیری جابه جایی کوچک Sum 10um با استفاده از سیستم دیوهای چهار قسمتی موجود در داخل Pickup head دستگاههای CD/DVD.
- حسگر تعیین تغییرات ضریب شکست محلول بر مبنای استفاده از رزونانس پلاسمونهای سطحی با استفاده از فیبر نوری
- A MICROSENSOR FOR A COCHLEAR IMPLANT (Filed for US Patent)
- پروتز مفصل زانو در بیماران استیوآرتریت، اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی، ۱۳۹۵.
- پروتز غیر فعال ویسکوالاستیک مچ - پنجه پا، اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی، ۱۳۹۱.
- دستگاه تحریک مکانیکی استخوان شکسته، اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی، ۱۳۸۳.



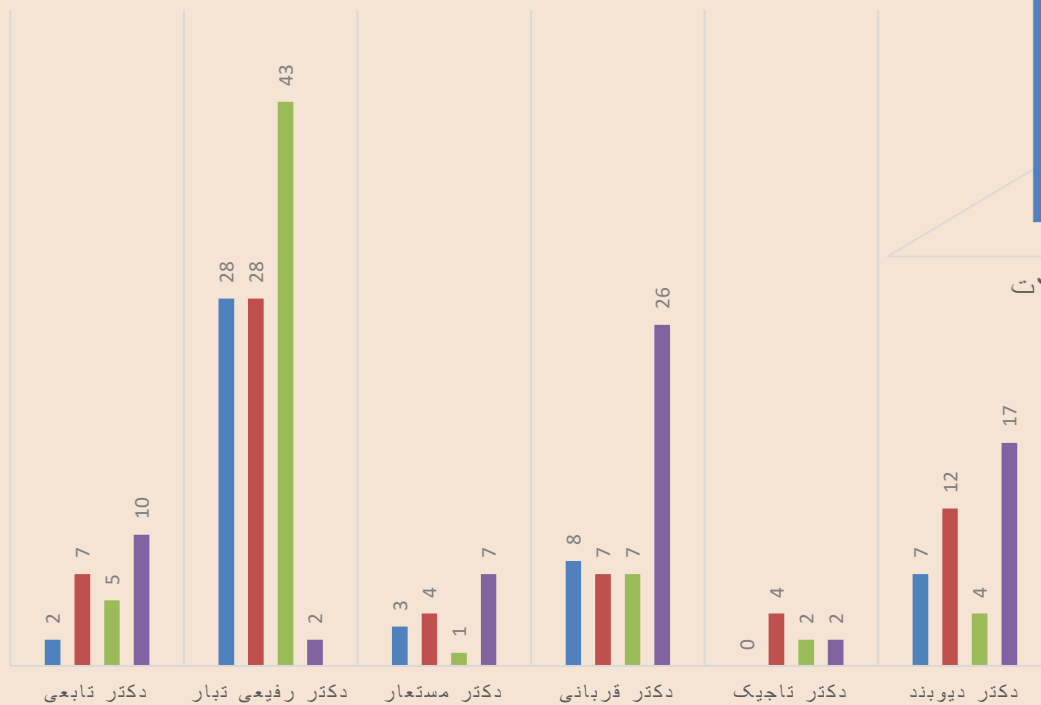
# شاخص‌های عملکردی پژوهشی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

• شاخص‌های انتشار دانش و فناوری

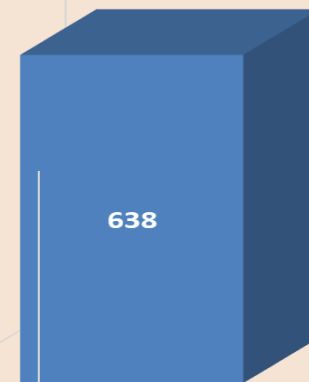
## انتشار مقالات

توزیع مقالات بر اساس نوع نمایه

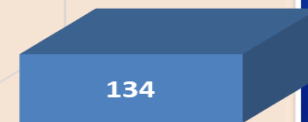
■ Q1 ■ Q2 ■ Q3 ■ Q4



تعداد مقالات



H



# H-Index (Scopus)

پایان نامه ها		طرح ها		SCOPUS h-Index	نام و نام خانوادگی
دفاع شده	ثبت شده	همکار	مجری		
17	4	-	4	26	هاشم ، فیعه ، تبار
1	-	-	-	5	رضا شاه قدمه
12	6	3	6	13	محمد ، ضا دبه مند
11	5	-	5	8	احمد مستعار
8	8	3	8	13	مهدی قربانی
7	4	-	4	11	علی عامری مهابادی
18	3	1	3	13	علی استکی
8	6	2	6	14	احمد شالباف
14	4	1	4	9	فرج تابعی
-	1	2	1	5	محمد علی تاحیک
10	4	2	4	5	مجسن احمدی
6	4	1	4	14	پژمان ساسانیپور



## بالاترین ها به ترتیب تعداد H.index :

میانگین گروه:  
۱۰/۴

۱ نفر: ۲۶

۲ نفر: ۱۴

۳ نفر: ۱۳

۱ نفر: ۱۱

۲ نفر: ۸

۳ نفر: ۵

# شاخص‌های عملکرد پژوهشی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

• شاخص‌های انتشار دانش و فناوری

انتشار کتب-کتب تالیف شده

1. H. Rafii-Tabar, Computational Physics of Carbon Nanotubes . Cambridge University Press, Cambridge, 2008, reprinted 2009.
2. E. Ghavanloo, H. Rafii-Tabar and S.A. Fazelzadeh, Computational Continuum Mechanics of Nanoscopic Structures: Nonlocal Elasticity Approaches Springer Tracts in Mechanical Engineering, Springer, 2019
3. IAEA – TECDOC-1728: , Deevband . Regulatory control for the safe transport of naturally occurring radioactive material(NORM)-International Atomic Energy Agency -2010
4. بیومکانیک سامانه اسکلتی- ماهیچه ای، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، 1385. استکی و عامری
5. آشنایی با تجهیزات روزمره پزشکی معرفی و کاربرد، احمدی
6. سیستم های شنوایی، چالش ها و راهکارهای مهندسی پزشکی، احمدی
7. اصول سیستم های تصویربرداری پزشکی ، مستعار
8. سوانح پرتوی در پرتونگاری صنعتی و درس های برگرفته از آن ها- سازمان انرژی اتمی ایران- 1388، دیوبند
9. مقدمه ای بر مبانی مهندسی و فیزیکی دستگاه های تصویربرداری پزشکی و کاربرد های کلینیکی آن ها- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1395 دیوبند ،
10. فرا صوت در پزشکی- مبانی فیزیکی و کنترل کیفیت سیستم های تصویربرداری سونوگرافی- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1397 ، دیوبند
11. پرتوهای غیر یونساز - مبانی فیزیکی، مهندسی و اصول حفاظت در برابر آن ها- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1397، دیوبند
12. فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی، دیوبند
13. زیست شناسی پرتوی: کتابی راهنما برای اساتید و دانشجویان، قربانی
14. مبانی دوزیمتری و آشکار سازی پرتوهای یونیزان، قربانی
15. مبانی آمار (همراه با حل تمرین)، قربانی
16. مجموعه سوالات دروس مختلف فیزیک پزشکی، قربانی و دیوبند
17. پردازش تصاویر التراسوند، شالباف

# شاخص‌های عملکرد پژوهشی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

**شاخص‌های ظرفیت سازی:** شامل رتبه‌ها و جوایز علمی اخذ شده، برگزاری همایش‌های تخصصی، شرکت در نمایشگاه‌های تخصصی، برگزاری کارگاه‌های تخصصی، شرکت در دوره‌های آموزشی بلندمدت و کوتاه مدت، فرصت‌های مطالعاتی، انتشار مجلات و دبیری و عضویت در کمیته علمی و پانل‌های تخصصی همایش‌ها

**جوایز علمی کسب شده**

- عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی (شاخه فیزیک)
  - دریافت کننده مدال و نشان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
  - دریافت کننده جایزه علامه طباطبائی (استاد نمونه کشوری)
  - عضو بنیاد ملی نخبگان
  - چهره ماندگار نانو تکنولوژی
  - انتشار تمبر یابود شخصی از انتشارات پست جمهوری
  - ترجمه منتخب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر 1390
  - استاد نمونه، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی 1389
  - فناوری برتر جشنواره پژوهشی ابوریحان بیرونی 97-98
  - دریافت کننده جایزه استاد مطهری (استاد نمونه آموزشی کشوری)
- رتبه یک دانشیار پایه در بیست و یکمین جشنواره پژوهشی جشنواره ابوریحان بیرونی
- فرصت مطالعاتی**

فرصت مطالعاتی، دانشگاه بریتیش کلمبیا، کانادا 1385، استکی

فرصت مطالعاتی، دانشگاه جانز هاپکینز، آمریکا 1402، تاجیک منصوری

دبیری علمی و اجرایی دوازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (تیرماه 1397)

عضو هیئت ممتحنه و ارزشیابی کشوری در مورد مهندسی پزشکی (وزارت بهداشت و درمان)

عضو هیئت ممتحنه و ارزشیابی کشوری در مورد فیزیک پزشکی، تصویربرداری و رادیوبیولوژی (وزارت بهداشت و درمان)

و من اللّٰه توفيق

