

1. اطلاعات شخصی و سوابق علمی

نام: بهروز

نام خانوادگی: سپهری

تاریخ تولد: 1353

محل تولد: مشهد

مرتبه علمی: دانشیار

تحصیلات:

تحصیلات	رشته / گرایش
کارشناسی	مکانیک طراحی جامدات
کارشناسی ارشد	بیومکانیک / مهندسی پزشکی
دکتری	بیومکانیک / مهندسی پزشکی

آشنایی با زبانهای خارجی:

انگلیسی، فرانسه

2. انتشارات

مقالات علمی در نشریات بین المللی

Co-authors	Year	Volume	Journal	Title
A. Esteki, E. E. Takamjani, G. A. Shahidi, F. Khamseh, M Moinodin	2007	35	Annals of Biomedical Engineering	Quantification of Rigidity in Parkinson's Disease
A. Esteki, G. A. Shahidi, M Moinodin	2007	15	IFBME	Quantification of Parkinsonian Rigidity: An Objective Evaluating Method
A. Esteki, G. A. Shahidi, M Moinodin	2009	23	IFBME	Analysis of Quantified Indices of EMG for Evaluation of Parkinson's Disease
A. Esteki, M. Moinodin	2009	23	IFBME	Analyzing the Sub-indices of Hysteresis Loops of Torque-Displacement in PD's
A. Ashofteh Yazdi, G. Rouhi	2010	31	IFBME	Comparison of the Effect of Different Mechanical Properties on the Stress Analysis of Tibia under Transversal Impact Loading Using Finite Element Method
A. Ashofteh Yazdi, G. Rouhi, M. Bahari Kashani	2011		IEEE	Effect of Load Direction on fracture type in tibia An FEM Analysis
A. Ashofteh Yazdi, G. Rouhi, M. Bahari Kashani	2011	35	IFBME	Analysis of the Effect of Mechanical Properties on Stress Induced in Tibia
Ehsan Taheri, Reza Ganji, Cyrus Nasirai	2012	1	Biomedical Engineering Research	Effect of Screws Placement on Locking Compression Plate for Fixating Medial Transverse

Ehsan Taheri, Reza Ganji	2012	4	Engineering	Fracture of Tibia Mechanical Validation of Perfect Tibia 3D Model Using Computed Tomography Scan
Shahaboddin Omidian	2013	3	J. Basic. Appl. Sci. Res. <i>J. Mechanical Sci. and Eng</i>	Numerical Model of the Human Head under Side Impact Optimization in measurement of MVC and active stiffness in wrist using the quick release method
Asghar Soltani Ehsan Taheri	2014 2014	28-7 34	J. Biocybernetics and Biomedical Engineering	Biomechanical analysis of diversified screw arrangement on 11 holes locking compression plate considering time-varying properties of callus

#### مقالات علمی در همایش های بین المللی

Place	Year	Conference	Title
Singapore	2006	ICBPE2006	Quantification of Parkinsonian Rigidity: An Objective Evaluating Method Application in Industry
Singapore	2008	ICBME2008	Analysis of Quantified Indices of EMG for Evaluation of Parkinson's Disease
Singapore	2008	ICBME2008	Analyzing the Sub-indices of Hysteresis Loops of Torque-Displacement in PD's
Malaysia	2011	BIOMED2011	Analysis of the Effect of Mechanical Properties on Stress Induced in Tibia

#### مقالات علمی در نشریات علمی پژوهشی داخلی

نوع مقاله	سال انتشار	شماره	جلد / سال	نام مجله	عنوان مقاله
علمی پژوهشی	1387	15 و 14	1386	فیزیک پزشکی ایران	اندازه گیری کمی سفتی در مفصل آرنج...:
علمی پژوهشی	1386	A-67	18	نشریه امیر کبیر	Quantification of Rigidity in Parkinson's Disease: An Objective Evaluating Method
علمی پژوهشی	1393	11	14	نشریه مکانیک دانشگاه تربیت مدرس	بررسی تاثیر نحوه جایگذاری و جنس پلاک تیبیا بر الگوی تنش در ناحیه شکستگی
علمی پژوهشی	1392	2	6	مجله فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی	طراحی و ساخت دستگاهی برای اندازه گیری سفتی فعال مفصل مچ دست انسان
علمی پژوهشی	1394	4	15	نشریه مکانیک دانشگاه تربیت مدرس	استفاده از روش بهینه آرکان جهت بررسی فاکتور شکست استخوان

#### کتابهای نابغی

نام کتاب	ناشر	محل انتشار	چندمین چاپ	آخرین سال چاپ
مقدمه ای بر سیستم های تعلیق: مدلسازی و شبیه سازی	انتشارات سخن گستر	مشهد	اول	1390
	انتشارات سخن	مشهد	اول	1393

مقدمه ای بر تحلیل المان محدود مسائل مهندسی با نرم افزار Abaqus	گستر
--	------

## طرح های پژوهشی

تاریخ		بودجه طرح (ریال)	طرف قرارداد	عنوان
تا	از			
1391	1390	70000000	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	ارائه روش نوین در اندازه گیری سفتی مچ دست انسان
1393	1392	120000000	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	بهینه سازی ایمپلنت های تیبیا
1393	1392	136000000	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	طراحی و ساخت فیکساتور ارکان جهت اندازه گیری پارامتر های شکست استخوان
1396	1394	148000000	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	طراحی و ساخت نمونه کلینیکی دستگاه اندازه گیری سفتی در بیماری پارکینسون

## اختراعات ثبت شده

- سیستم الکترومکانیکی کنترل سطح مایع در مخازن باز، شماره ثبت 1391/05/24-76441
- ساخت دستگاه اندازه گیری سفتی در مفصل مچ دست انسان، شماره ثبت 1391/11/18-78546
- ساخت تن پوش ضربه گیر نخاعی شماره ثبت 1392/05/14-3003107
- فیکساتور بهینه آرکان جهت اندازه گیری مود های ترکیبی شکست در استخوان تیبیا شماره ثبت 1393/12/26-85356
- دستگاه اندازه گیری سفتی غیر فعال در مفصل آرنج شماره ثبت 1397/6/5-96550

## استاندارد های تدوین شده

- ابزارهای جراحی خوردگی روش آزمون: شماره 17565
- ابزارهای ارتوپدی برقوهای داخل کانالی و بیژگیها: شماره 17566

## 3. عضویت در مجامع علمی

عضویت در انجمنهای علمی و کانون های حرفه ای

تاریخ		کشور	نام انجمن/ کانون حرفه ای
تا	از		
کنون	1387	ایران	انجمن مهندسين مکانیک ایران
کنون	1387	ایران	انجمن مهندسی پزشکی ایران
کنون	1388	ایران	کانون کارشناسان رسمی دادگستری

## خدمات به انجمنهای علمی یا نشریات

تاریخ		سمت یا نوع خدمت	نام انجمن علمی یا نشریه
تا	از		
1391	1389	عضو علل بدل هیات مدیره	انجمن مهندسی پزشکی ایران
1392	1389	عضو هیات مدیره	انجمن علمی رباتیک واحد مشهد
1392	1389	بازرس	انجمن مهندسی پزشکی واحد مشهد
کنون	1390	داور	Annals of Biomedical Engineering

کنون	1386	داور	نشریه علمی پژوهشی فیزیک پزشکی ایران
کنون	1387	داور	فصلنامه فنی مهندسی دانشگاه آزاد مشهد

#### 4. سرپرستی تیم های مسابقات علمی

سال دریافت	اهدا کننده	مقام کسب شده
1382	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	مقام دوم مسابقات رباتیک در قسمت رباتهای جنگجو
1389	شهرداری شاهین شهر/ دانشگاه مالک اشتر	مقام دوم مسابقات رباتیک در قسمت موشهای هوشمند

#### 5. پایان نامه های کارشناسی ارشد

تاریخ	سمت	عنوان پایان نامه
1388	راهنما	بررسی مکانیزم شکست و رشد ترک در استخوان تیبیا
1388	راهنما	مدلسازی اجزاء محدود جمجمه
1388	راهنما	بررسی عددی تنش های وارد به بافت استخوان دندانانی تحت بار دینامیکی
1388	راهنما	بررسی و مدلسازی اجزاء محدود سر نزدیک فمور تحت بار دینامیکی
1389	راهنما	تحلیل مکانیکی کلاه ایمنی
1389	راهنما	مدلسازی آنورت شکمی
1391	راهنما	شبیه سازی المان محدود سر انسان برای ارزیابی شرایط تماس
1390	راهنما	حل دقیق ارتعاشات آزاد ورق قطاعی
1391	راهنما	بررسی تاثیر انرژی کرنشی بر فرایند ریمدلینگ استخوان اسفنجی
1391	راهنما	بهینه سازی مصرف انرژی در حرکت یک ضرب وزنه برداری
1390	راهنما	بهینه سازی روش اندازه گیری سفتی فعال در مفصل مچ دست
1391	راهنما	مطالعه اثرپذیری بیومکانیک ناشی از جایگذاری متفاوت پیچ در پلاک ارتوپدی LCP استخوان تیبیا
1392	راهنما	بررسی تفاوت ساختار ایمپلنت بر ترمیم اسخوان تیبیا
1391	راهنما	مدلسازی اجزاء محدود چشم انسان جهت بررسی عیوب انکساری
1392	راهنما	بررسی عددی مود های شکست استخوان کورتیکال دارای ترک
1392	راهنما	بهینه سازی فیکساتور ارکان جهت اندازه گیری پارامتر های شکست استخوان
1388	مشاور	تحلیل تغییر شکل های بزرگ...
1388	مشاور	مدلسازی اجزاء محدود چشم انسان
1389	مشاور	طراحی و ساخت سیستم مراقبت از خون رسانی بافت تحت فشار به روش نوری
1388	مشاور	تحلیل غیر خطی صفحات دایروی کامپوزیتی با لایه های پیزوالکتریک
1389	مشاور	مدلسازی و تحلیل گردش خون در بیماران زخم بستر
1390	مشاور	کنترل حرکت بر روی منحنی فیثاغورث...
1389	مشاور	ردیابی ترک در لوله های حامل سیال تحت فشار به کمک آنالیز فرکانسی
1390	مشاور	ارزیابی میزان مهارت در حرکات شوت واتر پلو
1392	مشاور	پیش بینی پارامتر های شکست چرخ دنده های فولادی در گیربکس خودرو با استفاده از روش های بدون المان

## 6. سوابق تدریس و کارگاههای آموزشی

عناوین تدریس شده

1- بیومکانیک
2- ارتعاشات مکانیکی
3- کنترل اتوماتیک
4- سیستم های اندازه گیری
5- رباتیک
6- اعضاء و اندام مصنوعی
7-استاتیک
8- کار آفرینی
9- طراحی فنی
10- دینامیک
11- زبان تخصصی
12- بیومکانیک صدمات استخوانی
13- سیستم های دینامیکی
14- مقاومت مصالح
15- بیو اینسترومنت
16- بیومکانیک ارتوپدی

ردیف	عنوان دوره	محل برگزاری
1	مشاوره و برنامه ریزی مسیر شغلی	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
2	آشنایی با روال ثبت اختراعات در ایران	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
3	آشنایی با حمایت ها و روال ورود به مراکز رشد فن آوری	مرکز رشد پژوهشکده بوعلی
4	آشنایی با نگارش و دفاع از طرح کسب و کار	مرکز رشد پژوهشکده بوعلی
5	آشنایی با الزامات تاسیس و ارزیابی شرکت های دانش بنیان	مرکز رشد پژوهشکده بوعلی

علاقه پژوهشی : ارتوپدیک بیومکانیک، ویسکوالاستیسیته، طراحی و ساخت سیستم های اندازه گیری و تشخیص

## 7. مسئولیتهای اجرایی ، پستهای مدیریت و سوابق کاری و مشاوره ای

شرح	محل	تاریخ	
		از	تا
کارشناس فنی	خدمات پس از فروش ایران خودرو	1379	1380
عضو هیات علمی	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	1381	حال
مدیر مرکز رشد فناوری	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	1387	1392
کارشناس رسمی دادگستری	کانون کارشناسان رسمی دادگستری خراسان	1388	حال
عضو شورای فن آوری	مرکز رشد جامع پارک خراسان/مرکز رشد دانشگاه	1388	1394/حال

1394	1391	علوم پزشکی مشهد استان خراسان رضوی	داور و عضو کمیته جشنواره علم تا عمل
------	------	--------------------------------------	--

## 8- دوره های مرتبط با کارافرینی و توسعه فن اوری دانش بنیان

- دوره 120 ساعته مدرسان کارافرینی

- دوره ارزیابی دانش بنیان

- دوره های مرتبط با خلاقیت

### علايق مشاوره ای و اجرایی

ارائه مشاوره در زمینه های تخصصی علمی و اجرایی، مشاوره و مشارکت در طراحی، ارائه و اجرای طرح کسب و کار (BP)، مشاوره و برنامه ریزی مسیر شغلی، برگزاری دوره های کارگاهی و آموزشی در خصوص: مراکز رشد فن آوری، تهیه و ارائه طرح کسب و کار، ثبت اختراعات ایران

### 9. نحوه ارتباط

پست الکترونیکی: b\_sepehr@mshdiau.ac.ir

آدرس صفحه خانگی: <http://Sepehri.Mshdiau.ac.ir>

### 9. آدرس محل کار

1- مشهد - قاسم آباد، بلوار امامیه، خیابان استاد یوسفی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد - طبقه دوم، گروه مکانیک

شماره تلفن تماس : 09153003923 و 0511 - 36637094