

بسمه تعالی



• دکتر سعید کرمانی

الف) مشخصات فردی

- متولد اصفهان، اسفندماه ۱۳۴۰
- دانشیار گروه بیوالکتریک و گروه فیزیک و مهندسی پزشکی
- لاین تحقیقاتی: بیوالکتریک، پردازش سیگنال های حیاتی، پردازش تصاویر پزشکی و ساخت تجهیزات پزشکی
- آدرس پست الکترونیکی: kermani@med.mui.ac.ir
- شماره تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۳۸۶۱ و ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۷۴
- آدرس: اصفهان دانشگاه علوم پزشکی دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی گروه بیوالکتریک و دانشکده پزشکی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

ب) سوابق تحصیلی

- ◀ دکتری: دکتری تخصصی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک سال ۱۳۸۷، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ◀ کارشناسی ارشد، مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک سال ۱۳۷۱ تهران، دانشگاه صنعتی شریف
- ◀ کارشناسی: مهندسی برق سال ۱۳۶۶، اصفهان دانشگاه صنعتی اصفهان

ج) افتخارات تحصیلی

- رتبه برتر کنکور کارشناسی ۱۳۶۱ و برخورداری از افتخار نخبگی
- رتبه برتر کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی ۱۳۶۸، دانشگاه صنعتی شریف - تهران

د) سوابق فعالیتهای پژوهشی

الف- مقالات پژوهشی اصیل منتخب سالهای اخیر:

- [A hybrid graph-based approach for right ventricle segmentation in cardiac MRI by long axis information transition](#) 2018
 MG Oghli, A Mohammadzadeh, R Kafieh, S Kermani
 Physica Medica 54, 103-116
- [Introduction of low to high frequencies bispectrum rate feature for deep sleep detection from awakening by electroencephalogram](#) 2018
 E Mohammadi, S Kermani, B Amra
 Tehran University Medical Journal TUMS Publications 76 (5), 326-330
- [The design and validation of a hybrid digital-signal-processing plug-in for traditional cochlear implant speech processors](#) 2018
 F Hajiaghababa, HR Marateb, S Kermani
 Computer methods and programs in biomedicine 159, 103-109
- [Designing an Inverter-based Operational Transconductance Amplifier-capacitor Filter with Low Power Consumption for Biomedical Applications](#) 2018
 S Yousefinezhad, S Kermani, S Hosseinnia
 Journal of medical signals and sensors 8 (1), 53
- [A novel feature ranking method for prediction of cancer stages using proteomics data](#) 2017
 E Saghapour, S Kermani, M Sehhati
 PloS one 12 (9), e0184203
- [Controversial cytogenetic observations in mammalian somatic cells exposed to extremely low frequency electromagnetic radiation: A review and future research recommendations.](#) 2017
 D Shahbazi-Gahrouei, S Sadat Setayandeh, F Aminolroayaei, ...
 Journal of Medical Sciences 18 (3), 143-148
- [A novel and more efficient approach for automatic diagnosis of acute lymphoblastic leukemic cells based on combining geometrical and statistical features of blood cells](#) 2017
 MR Abbasi, S Kermani, A Talebi
 Journal of Isfahan Medical School 35 (433), 643-647
- [Automatic separation of awakening from sleep epochs based on bispectrum analysis of electroencephalogram signals](#) 2017
 E MOHAMMADI, S KERMANI, B AMRA

- JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL (IUMS) 35 (4480033), 1271-1275
- [Proposing an approach for diagnosis of mild cognitive impairment based on approximate entropy](#)
- BT SHABANIAN, S KERMANI, M BAREKATAIN, M KASHEFPOOR 2017
- JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL (IUMS) 34 (407), 1356-1361
- [Prediction of myocardial infarction by assessing regional cardiac wall in CMR images through active mesh modeling](#)
- HS H Yousefi-Banaem, S Kermani, S Asiaei 2017
- Computers in Biology and Medicine 80, 56-64
- [Detecting Infarct Region in Cardiac Magnetic Resonance Images Through Weighted Normalized Mutual Information](#)
- H Yousefi-Banaem, S Kermani, H Sanei, A Daneshmehr 2017
- Iranian Journal of Radiology 14 (3)
- [List Of Journal Paper \(s\)](#)
- HAN SEPAHI, L KOHAN, JA RASEKH, A MABOODI, N SALIMI, ... 2016
- JOURNAL OF MAZANDARAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES 26 (141)
- [Computer aided detection and classification of acute lymphoblastic leukemia cell subtypes based on microscopic image analysis](#)
- M MoradiAmin, A Memari, N Samadzadehaghdam, S Kermani, A Talebi 2016
- Microscopy research and technique 79 (10), 908-916
- [A Combined Spatial Fuzzy C-Means and Level Set Approach for Endocardium Segmentation in MRI Image Series](#)
- H Yousefi-Banaem, S Kermani, O Srrafzadeh 2016
- Archives of Cardiovascular Imaging 4 (3)
- [Application of hyperelastic-based active mesh model in cardiac motion recovery](#)
- H Yousefi-Banaem, S Kermani, A Daneshmehr, H Saneie 2016
- Journal of medical signals and sensors 6 (3), 141
- [Diagnosis of mild cognitive impairment \(MCI\) via estimating the density of gray matter using voxel-based morphometry \(VBM\) in the brain magnetic resonance imaging \(MRI\)](#)
- M Karimi, Z., Kermani, S., Barekataan 2016

- Journal of Isfahan Medical School 33 (363), 2204
- [A novel detector algorithm for swing and stance phases based on knee acceleration variation in gait analysis among normal and ACL-deficient subjects](#) 2016
- H Kermani, S.,Fazlali, H.,Sadeghi
- Journal of Mazandaran University of Medical Sciences 26 (141), 95
- [Enhanced recognition of acute lymphoblastic leukemia cells in microscopic images based on feature reduction using principle component analysis](#) 2015
- M MoradiAmin, N Samadzadehaghdam, S Kermani, A Talebi
- Frontiers in Biomedical Technologies 2 (3), 128-136
- [Automatic color segmentation of breast infrared images using a Gaussian mixture model](#)
- S Kermani, N Samadzadehaghdam, M EtehadTavakol 2015
- Optik 126 (21), 3288-3294
- [Subclavian Stenosis in a Patient With Takayasu’s Arteritis and Long-Standing Ankylosing Spondylitis: Utility of IVUS Imaging](#) 2015
- A Sattar, S Yu, WK Laskey
- Archives of Cardiovascular Imaging 3 (3), 4
- [Evaluation and Estimation of gray matter volume using voxel-based morphometry of the brain magnetic resonance imaging \(MRI\) in normal elderly people and those with mild ...](#) 2015
- M Kermani, S.,Karimi, Z.,Barekataan
- Journal of Isfahan Medical School 33 (353), 1649
- [Recognition of acute lymphoblastic leukemia cells in microscopic images using k-means clustering and support vector machine classifier](#) 2015
- MM Amin, S Kermani, A Talebi, MG Oghli
- Journal of medical signals and sensors 5 (1), 49
- [An Undecimated wavelet-based method for cochlear implant speech processing](#)
- F Hajiaghababa, S Kermani, HR Marateb 2014
- Journal of medical signals and sensors 4 (4), 247
- [An improved spectral subtraction algorithm for noise reduction in cochlear implants](#) 2014
- S Mozaffarilegha, M.,Kermani

International Journal of Scientific & Engineering Research 5 (3), 1214-1219

[The effect of extremely low-frequency magnetic fields on the level of serotonin metabolite in the raphe nuclei of adult male rat](#)

M Shahbazi, D., Shiri, L., Alaei, H., Naghdi, N., Kermani, S., Afrouzi, H., Kiani ... 2014

Journal of Isfahan Medical School 32 (298), 1354

[Improving speech intelligibility using ideal binary mask View in Scopus](#)

S Naseri, N., Kermani 2014

Journal of Isfahan Medical School 31 (259)

[Extremely low-frequency electromagnetic field influences the survival and proliferation effect of human adipose derived stem cells](#)

S Razavi, M Salimi, D Shahbazi-Gahrouei, S Karbasi, S Kermani 2014

Advanced biomedical research 3 (25)

[An Improved Spectral Subtraction Algorithm for Noise Reduction in Cochlear Implants with Increasing Number of Channels.](#)

M Mozaffarilegha, S Kermani 2013

Journal of Isfahan Medical School 31 (257)

[An accurate multimodal 3-D vessel segmentation method based on brightness variations on OCT layers and curvelet domain fundus image analysis](#)

R Kafieh, H Rabbani, F Hajizadeh, M Ommani 2013

IEEE Transactions on Biomedical Engineering 60 (10), 2815-2823

[An improved spatial FCM algorithm for cardiac image segmentation](#)

H Yousefi-Banaem, S Kermani, O Sarrafzadeh, D Khodadad 2013

2013 13th Iranian Conference on Fuzzy Systems (IFSC), 1-4

[Heart Motion Estimation Using a Deformable Model and Multislice Computerized Tomography Images.](#)

H Khajepour, S Kermani, M Hashemi, M Karami 2013

Journal of Isfahan Medical School 31 (234)

[An improved spatial FCM algorithm for cardiac image segmentation](#)

HY Banaem, S Kermani, O Sarrafzadeh, D Khodadad 2013

Iranian Conference on Fuzzy Systems: 27/08/2013-29/08/2013

[A review of algorithms for segmentation of optical coherence tomography from retina](#)

R Kafieh, H Rabbani, S Kermani 2013

Journal of medical signals and sensors 3 (1), 45

[Desired accuracy estimation of noise function from ecg signal by fuzzy approach](#)

Z Vahabi, S Kermani 2012

Journal of medical signals and sensors 2 (3), 176

[A comparison between the hp-version of finite element method with EIDORS for electrical impedance tomography](#)

N Saeedizadeh, S Kermani, H Rabbani 2011

Journal of medical signals and sensors 1 (3), 200

[Arrhythmia detection based on Morphological and time-frequency Features of t-wave in Electrocardiogram](#)

E Zeraatkar, S Kermani, A Mehridehnavi, A Aminzadeh, E Zeraatkar, ... 2011

Journal of medical signals and sensors 1 (2), 99

[Improving QRS detection for artifacts reduction](#)

E Zeraatkar, S Kermani, A Mehridehnavi, A Aminzadeh 2010

2010 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME), 1-4

[Quantitative analysis of left ventricular performance from sequences of cardiac magnetic resonance imaging using active mesh model](#)

S Kermani, MH Moradi, H Abrishami-Moghaddam, H Saneei, MJ Marashi, ... 2009

Computerized Medical Imaging and Graphics 33 (3), 222-234

[3D Point Wise Tracking of the Left Ventricle over Cardiac Image Sequences Using Active Mesh and Physical Models](#)

S Kermani, MH Moradi, H Abrishami-Moghaddam, H Saneei 2008

Journal of Applied Sciences 8 (24), 4500-4511

[A New Approach for Quantification of 3D Cardiac Wall Motion Tracking Using Active Mesh](#)

S Kermani, MH Moradi, HA Moghadam, H Saneei 2008

Ratio 650 (154), 230

[Assessment of gated single photon emission computerized tomography cardiac wall motion by using different reconstruction methods and filters in comparison with quantitative ...](#)

2008

D Shahbazi-Gahrouei, A Arabpour, S Kermani, F Rastgoo

Journal of Medical Sciences 8 (4), 342-349

[A fully 3D system for cardiac wall deformation analysis in MRI data](#)

2007

FJ Dinan, P Mosayebi, HA Moghadam, M Giti, S Kermani

International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart, 12-21

[Myocardial viability assessment with gated SPECT^{99m}Tc-Tetrofosmin % wall thickening comparison with F-18 FDG-PET.](#)

2005

D Shahbazi-Gahrouei, A Arabpour, S Kermani, F Rastgoo, R Sciagra, ...

Journal of Medical Sciences 8 (4), 19-29

[BY CASCADE CONNECTION OF GENERAL POWER MOSFETS, A LOW-COST, HIGH PERFORMANCE PULSER IS DESIGNED FOR ULTRASOUND IMAGING](#)

2004

S KERMANI

[Medical image analysis: Progress over two decades and the challenges ahead.](#)

S Kermani, MH Moradi, H Abrishami-Moghaddam, H Saneei, ...

Journal of Applied Sciences 8 (24), 1119-1127

ب) مقالات پژوهشی اصیل منتخب سالهای اخیر ارائه شده در همایش های ملی و بین المللی

ردیف	تاریخ	موضوع بحث مجمع و محل برگزاری	موضوع مقاله یا سخنرانی	اسامی همکاران به ترتیب اولویت، شامل نام متقاضی
۱	۲۴-۳۵ بهمن ۸۷	چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران دانشگاه صنعتی شاهد	مقاله کامل رویکرد جدید جهت کمی سازی سه بعدی ردگیری حرکت دیواره بطن چپ مبتنی بر مدل فرم پذیر مرعشی	۱- سعید کرمانی، ۲- محمد حسن مرادی، ۳- حمید ابریشمی مقدم، ۴- حمید صانعی، ۵- محمد جواد مرعشی
۲	۱۲ و ۱۳ آبان ۸۹	هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران دانشگاه پزشکی اصفهان	Improving QRS Detection for Artifacts Reduction	۱- الهام زراعتکار، ۲- سعید کرمانی، ۳- علیرضا مهري دهنوی، ۴- آرش امین زاده
۳	۱۲ و ۱۳ آبان ۸۹	هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	مقاله کامل نمان نگاری دوگانه اطلاعات محرمانه بیمار در تصاویر پزشکی با استفاده از تبدیل کانتورلت	۱- فرهاد رحیمی، ۲- حسین ربانی، ۳- سعید کرمانی

1-Hossein Yousef 2- <u>Saeed Kermani</u> 3- Omid Sarrafzadeh 4- Davood khodadad	Full paper, An Improved Spatial FCM Algorithm for Cardiac Image Segmentation	13th Iranian Conference on Fuzzy Systems (IFSC)	2013	۴
<u>۱- سعید کرمانی</u>	مقاله کامل، راهبردهای توسعه فناوری با رویکرد محوریت تولید علم نافع و توسعه فناوری	دومین کنگره بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی	2014	۵
۱-فاطمه حاجی آقابابا، ۲- <u>سعید کرمانی</u> ۳- حمیدرضا مراتب	مقاله کامل استفاده از شبکه عصبی موجکی به منظور بهبود سکال CI	کنفرانس ملی علوم مهندسی، آینده‌های نو	2014	۶
<u>۱- سعید کرمانی</u> ۲- احسان سقاپور	شناسایی خودکار عروق شبکیه با استفاده از طراحی سیستم فازی و کانتور فعال	همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک	۱۳۹۳	
<u>۱- سعید کرمانی</u> ۲- احسان سقاپور	دسته بندی سیگنال EEG با استفاده از تبدیل ویولت، آنالیز مولفه های اصلی و سیستم وقفی فازی - عصبی	همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک	۱۳۹۳	
<u>مصطفی قلیچ اوغلی</u> - سعید کرمانی	تشخیص اتوماتیک بیماری دیسپلازی آریتموژنیک بطن راست (ای آر وی دی) در تصاویر تشدید مغناطیسی قلب	اولین همایش سالانه روز پژوهش دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی	۱۳۹۳ دیماه	
<u>حسین یوسفی بنائم</u> ، سعید کرمانی	تخمین میدان حرکتی تنک دیواره قلبی با استفاده از اطلاعات مشترک نرمالیزه سه بعدی	اولین همایش سالانه روز پژوهش دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی	۱۳۹۳ دیماه	
<u>زهرا کریمی</u> - سعید کرمانی - <u>مجید برکتین</u>	تشخیص MCI مبتنی بر ریخت شناسی مغز از روی تصاویر مغزی MRI	اولین همایش سالانه روز پژوهش دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی	۱۳۹۳ دیماه	
Morteza Moradi Amin, Saeed Kermani, Ardeshir Talebi	Automatic Recognition of Acute Lymphoblastic Leukemia Cells in Microscopic Images	اولین همایش کشوری مطالعات میکروسکوپی، مرکز تحقیقات هیستومورفومتری، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	2014	
<u>مصطفی قلیچ اوغلی</u> - سعید کرمانی	A novel method for computation of ejection fraction of RV from CMRI	دومین همایش قلب - تهران	آذرماه ۹۴	
الهام زراعتکار - سعید کرمانی	Improving detection LQT syndrome and TWA using high order	دومین همایش قلب - تهران	آذرماه ۹۴	
سجاد یوسفی نژاد - سعید کرمانی، سعید حسین نیا	طراحی یک فیلتر OTA-C چند منظوره مود ولتاژ با توان مصرفی بسیار پایین با قابلیت دریافت همزمان جهت ثبت سیگنالهای حیاتی	اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک	بهمن ۹۴	
سجاد یوسفی نژاد - سعید کرمانی، سعید حسین نیا	طراحی یک فیلتر OTA-C چند منظوره با توان مصرفی بسیار پایین و نویز کم با قابلیت کاربرد در تجهیزات پزشکی	اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک	بهمن ۹۴	
۱ - حسین یوسفی ۲- سعید کرمانی ۳۰ جمید صانعی ۴- دانشمهر	Extraction Of Left Ventricular Wall Mechanical Indexes Using Four-Dimensional Image Analysis Of MRI, Based On A Nonlinear Hyperelastic Model full paper	سی و چهارمین کنفرانس رادیولوژی ایران	۲۰۱۸	
سعید کرمانی - مهدی نوریان زواره - مهتاب کسانئ	سالمند یار - نرم افزار پایش سالمند	سومین کنفرانس بین المللی سلامت همراه	۲۰۱۹	

- ✓ از سال ۱۳۷۰ الی ۷۱ مربی دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف: آزمایشگاه پالس و آزمایشگاه لکترونیک ۱ و ۲
- ✓ از سال ۱۳۷۱ الی ۱۳۹۸، هیئت علمی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی دانشکده پزشکی:
دروس تخصصی دکتری: دروس مبانی فیزیک و الکترونیک دستگاههای پزشکی، سیستمهای فازی، سیستمهای تصویرگر پیشرفته، سمینار برای دانشجویان دکتری تخصصی فیزیک و مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک
- دروس تخصصی کارشناسی ارشد: پردازش تصاویر دیجیتال، سیستمهای تصویرگر پزشکی و ابزار دقیق پزشکی، اجزا و مدارات الکترونیک سمینار برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک و مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک و قطعات و مدارات پروتزههای الکترومکانیکی ارتوپدی فنی
- دروس کارشناسی و فوق دیپلم: فیزیک پزشکی و دروس تعمیر و نگهداری تجهیزات رادیولوژی و سایر دروس فیزیک برای دوره کارشناسی
- ✓ راهنمایی بالغ بر ۲۰ پایان نامه کارشناس ارشد و دکتری
- ✓ برگزاری کارگاههای آموزش زیرساختهای توسعه فناوری
- ✓ از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۸، هیئت علمی گروه بیوالکتریک دانشکده فناوریهای نوین:
- ✓ دروس تخصصی دکتری: پردازش تصاویر دیجیتال، دروس مبانی فیزیک و الکترونیک دستگاههای پزشکی، سیستمهای فازی، سیستمهای تصویرگر پیشرفته، سمینار برای دانشجویان دکتری تخصصی فیزیک و مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک
- ✓ دروس تخصصی کارشناسی ارشد: سیستم های تصویربرداری پزشکی، پردازش تصاویر دیجیتال، سیستمهای تصویرگر پزشکی، ابزار دقیق پزشکی، اجزا و مدارات الکترونیک، سمینار و درس پردازش سیگنالهای حیاتی برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک و مهندسی پزشکی و دانشجویان بیوالکتریک و قطعات و مدارات پروتزههای الکترومکانیکی ارتوپدی فنی
- ✓ دروس کارشناسی؛ فیزیک پزشکی و دروس تعمیر و نگهداری تجهیزات رادیولوژی و سایر دروس فیزیک صوت و گفتار
- ✓ راهنمایی بالغ بر ۲۵ پایان نامه کارشناس ارشد و دکتری

- ✓ بازسازی و به روز رسانی دستگاه رادیوگرافی و آنژیوگرافی بیمارستان نور و علی اصغر
- ✓ ساخت مانیتورینگ علائم حیاتی ۱۳۶۹ الی ۱۳۷۶ اولین سیستم در بیمارستان چمران و بیمارستان خورشید، سپس در بیمارستان خصوصی سپاهان اصفهان، نصب گردید و اکنون تحت برند صا ایران ارائه می گردد.
- ✓ بروز رسانی دستگاه های ثباتهای الکتروکاردیوگرام و الکتروانسفالوگرم مبتنی بر کامپیوترهای شخصی گروه فیزیولوژی و بیمارستان مطهری فولاد شهر ۱۳۷۵
- ✓ تجزیه و تحلیل طیف توان سیگنال EEG, ECOG گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی ۱۳۷۶
- ✓ بازسازی و به روز رسانی ۴ دستگاه گرماتوگرافی مایع کارگاه اکسیژن ذوب آهن اصفهان ۱۳۸۵
- ✓ کسترش فابلیتهای سیستم تست یونیورسال Dartec، آزمایشگاه بیومکانیک دانشکده پزشکی ۱۳۸۱-۱۳۸۴
- ✓ همکاری در طراحی و راه اندازی بیمارستان میلاد اصفهان ۱۳۸۳ الی ۱۳۹۱
- ✓ طراحی و پیاده سازی سیستم تحریکی نوری جهت تمرینات توانبخشی کودکان کم بینا- ۱۳۹۸-۱۳۹۶
- ✓ طراحی و پیاده سازی سیستم ناظر دوکاناله فشار برای بیورآکتور ۱۳۹۸-۱۳۹۶
- ✓ طراحی و پیاده سازی مبدل سیستم ثبت پاسخ تحریک حسی به پاسخ تحریک بینایی

- ۱) منتخب بعنوان کارشناس تجهیزات پزشکی هیئت پزشکی در بین کارشناسان ارشد تجهیزات پزشکی پیشنهادی کشور در سال ۱۳۷۹
- ۲) مسئول تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی بیمارستان زائران ایرانی در مدینه و مکه در سال ۱۳۷۹
- ۳) تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی به ویژه سیستمهای تصویربرداری پزشکی، آنژیوگرافی و MRI شرکت همساز تصویر و بهداری و بهداشت صنعت نفت ۱۳۷۱-۱۳۹۲
- ۴) رابط و معاون پژوهشی گروه علوم پایه و گروه فیزیک و مهندسی پزشکی ۱۳۷۲ الی ۱۳۸۰
- ۵) سرپرست مرکز رشد فناوری مواد و تجهیزات پزشکی از سال ۱۳۸۸ الی شهریور ۱۳۹۶
- ۶) معاون پژوهشی دانشکده فناوری های نوین از آبان ۹۲ الی آذرماه ۱۳۹۷
- ۷) عضویت در شوراهای پژوهشی و تحصیلات تکمیلی و شورای دانشکده فناوریهای نوین علوم پزشکی ۱۳۹۲-۱۳۹۷
- ۸) عضویت در شورای پژوهشی دانشگاه و شورای فناوری دانشگاه از آبان ۹۲ لغایت ۱۳۹۷
- ۹) عضویت در شورای انتشارات دانشگاه از ۹۳ لغایت ۱۳۹۶ و عضویت در شورای انتشارات فنی مهندسی دانشگاه از سال ۹۳ تاکنون
- ۱۰) عضویت در شوراهای تخصصی متعدد در حوزه ساخت و بهره برداری تجهیزات پزشکی و پردازش سیگنال پزشکی از سال ۱۳۸۸ تاکنون
- ۱۱) همکاری با شهرک علمی و تحقیقات اصفهان از ۱۳۸۹ تاکنون داوری طرحها و ارزیابی شرکتهای دانش بنیان
- ۱۲) داوری مقالات برای ده ها مجله داخلی و خارجی

ح) زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- ۱ - پردازش تصاویر پزشکی به ویژه تجزیه و تحلیل تصاویر قلبی و مغزی
- ۲ - ساخت تجهیزات پزشکی به ویژه ثباتهای سیگنالهای حیاتی
- ۳ - پردازش سیگنالهای حیاتی و سیگنالهای پاسخ تحریکی به ویژه سیگنالهای قلبی و مغزی ECG, EEG; EP
- ۴ - بیو فیدبک و پردازش سیگنالهای واسطه مغزی BCI
- ۵ - پردازش صوت و گفتار به ویژه پردازشهای مربوط به ایمپلنت حلزونی گوش و PCG
- ۶ - ساخت ابزار و تجهیزات پزشکی در حوزه مکانیک از قبیل مکانیزه کردن میکروسکوبهای نوری، پروتزهای و سستم های اندازه گیری خواص مکانیکی و بیومکانیکی
- ۷ - پژوهش های کاربردی مبتنی بر سیستم های فازی و تئوری آشوب و متغیرهای آشوبگونه

الف) اختراعات

اختراعات ثبت شده طی ده سال اخیر

مخترعین	تاریخ ثبت	ثبت شده در کشور	محل	عنوان
۱- سعید کرمانی	۱۳۸۹/۶/۲۰	ایران	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	طراحی و ساخت دستگاه مولد پالس تحریک پروب های اولتراسوند پزشکی
۱- سعید کرمانی	۱۳۹۱/۲/۳۰	ایران	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	ساخت دستگاه نوسان ساز آموزشی درجه سه خودگردان جهت نمایش توصیف فضای حالت سیستم های آشوبگونه و غیر خطی
۱- سجاد دهقانی ۲- سعید کرمانی ۳- نادر پسته چیان ۴- اردشیر طالبی	۱۳۹۶/۲/۲۸	ایران	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	سیستم پیمایش، غربالگری و تصویربرداری میکروسکوپ های آزمایشگاهی تشخیصی



Saeed Kermani PhD

Saeed Kermani obtained his BS from the Department of Electrical Engineering of Isfahan University of Technology in Isfahan, Iran, 1987, and he received the MS in Bioelectric Engineering from Sharif University of Technology, Tehran, Iran in 1992 and his PhD in Bioelectric Engineering at Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, in 2008.

He is associated professor of medical engineering at the Department of Bioelectric in advance medical technology of Isfahan University of Medical Sciences, Iran. His research interests are in development of bio signal processing techniques and biomedical instrument.