



دکتر سعید کرمانی

الف) مشخصات فردی

- لاین تحقیقاتی: بیو الکترونیک، پردازش سیگنال های حیاتی، پردازش تصاویر پزشکی و ساخت تجهیزات پزشکی
- آدرس پست الکترونیکی: kermani@med.mui.ac.ir
- شماره تلفن: ۰۳۱۹۵۰۱۶۴۹۶، ۰۳۱۳۵۳۱۹۲۲۶ و ۰۳۱۳۷۹۲۲۴۷۴
- آدرس: اصفهان دانشگاه علوم پزشکی دانشکده پزشکی و دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی و مرکز رشد فناوری مواد و تجهیزات پزشکی

ب) سوابق تحصیلی

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

ج) افتخارات

رتبه برتر کنکور کارشناسی و بر خورداری از افتخار نخبگی

د) سوابق علمی پژوهشی

مقالات حاصل فعالیت های پژوهشی پنج سال اخیر ۲۰۰۹:۲۰۱۴

نوع مقاله	نمایه مجله (در زمان انتشار)	تاریخ انتشار (جلد، شماره و صفحه)	نام مجله	اسامی نویسندگان به ترتیب (نویسنده مسئول با علامت*)	عنوان مقاله	
پژوهشی	Magiran	۱۳۸۷، سال سوم، شماره ۳، ص ۲۱۵-۲۳۰	فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی،	۱- سعید کرمانی* ۲- حمید ابریشمی مقدم ۳- محمد حسن مرادی ۱۳۸۷	استفاده از مش فعال برای تخمین شاخص های محلی و کلی بطن چپ از روی توالی تصاویر تشدید مغناطیسی قلبی	۱
پژوهشی	SCOPUS	۱۳۹۰، شماره ۱۷۴، ص ۳۲۴۰-۳۲۵۰	مجله دانشکده پزشکی اصفهان،	۱- فرهاد رحیمی، ۲- حسین ربانی ۳- سعید کرمانی	نهانگاری دوگانه اطلاعات محرمانه ی بیمار در تصاویر پزشکی با استفاده از تبدیل کانتورلت	۲
پژوهشی	SCOPUS	خرداد ۱۳۹۲ شماره ۲۵۹، ص ۴۳۹-۴۵۵	مجله دانشکده پزشکی اصفهان	۱- مرضیه سلیمی، ۲- داریوش شهبازی گهرویی، ۳- سعید کرباسی، ۴- سعید کرمانی، ۵- شهناز رضوی*	تاثیر میدان مغناطیسی کم فرکانس بر سرعت رشد و تکثیر سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی انسانی	۳
پژوهشی	SCOPUS	خرداد ۱۳۹۲، سال سوم، شماره ۳، ص ۱-۱۱	مجله دانشکده پزشکی اصفهان	۱- حسن خواجه پور، ۲- سعید کرمانی*، ۳- محمد هاشمی، ۴- مهدی کریمی	استخراج و تخمین میدان متراکم قلب از توالی تصاویر قلبی سه بعدی سی تی اسکن	۴
پژوهشی	SCOPUS	آذر، ۱۳۹۲ شماره ۱۷۴، ص ۸-۱	مجله دانشکده پزشکی اصفهان،	۱- مرجان مظفری لقا، ۲- سعید کرمانی*	کاربرد الگوریتم تفریق طیفی ارتقا یافته به منظور کاهش نویز به همراه بررسی تعداد کانال ها در پردازشگر سیگنال گفتاری سیستم کاشت حلزون	۵
پژوهشی	SCOPUS	۱۳۹۲ شماره ۲۵۹، ص ۱-۱۰	مجله دانشکده پزشکی اصفهان	۱- نادر ناصری، ۲- دکتر سعید کرمانی* کرمانی	بهبود وضوح گفتار در نویز با استفاده از الگوریتم ماسک باینری ایده آل	۶
پژوهشی	SCOPUS	پذیرش ۱۳۹۲/۱۲	له دانشکده پزشکی اصفهان،	۱- ناصر صمدزاده اقدم ۲- دکتر سعید کرمانی* ۳- دکتر مهناز اتحاد توکل، ۴- دکتر مهدی کریمی	بخش بندی اتوماتیک تصاویر مادون قرمز سینه با استفاده از مدل مخلوط گوسی ها	۷
پژوهشی	SCOPUS	پذیرش ۹۳/۷	مجله دانشکده پزشکی اصفهان	۱- حسام فضلعلی، ۲- دکتر سعید کرمانی*، ۳- دکتر حیدر صادقی	الگوریتم نوین به منظور تفکیک فاز گام های افراد مبتلا به پارگی رباط صلیبی در حین راه رفتن به کمک شتاب سنج	۸

Type	Index	Year, Volume and Issu	Journal	Autors	Title	
Original Article	Pub Med	2014 Oct-Dec, Vol 4 Iss 4 ,	Journal of Medical Signals and Sensors	1-Fatemeh Hajiaghababa 2- Saeed Kermani 3-Hamid Marateb	An Undecimated Wavelet-Based Method for Cochlear Implant Speech Processing	1
Original Article	Copernicus	2014 Vol 3 Iss 3, pp 1224-1219	International Journal of Scientific & Engineering Research,	1-Saeed Kermani* , 2-Marjan Mozaffari legha	An Improved Spectral Subtraction Algorithm for Noise Reduction in Cochlear Implants	2
Original Article	ISI	2013 Vol 60, No10 PP:2815-2823	IEEE, Transactions On Biomedical Engineerin	1-Raheleh Kafieh, 2-Hossein Rabbani, 3-3-Fedra Hajizadeh, 4-M.R.Ommani, 5- Saeed Kermani	An Accurate Multimodal 3-D Vessel Segmentation Method Based on Brightness Variations on OCT Layers and Curvelet Domain Fundus Image Analysis	3
ReviewArticle	Pub Med با دو رفرنس از نویسنده اول	2013 Vol 3, No 1 PP:45:59	Journal of Medical Signals and Sensors	1-Raheleh Kafieh, 2-Hossein Rabbani 3- Saeed Kermani	A Review of Algorithms for Segmentation of Optical Coherence Tomography from Retina	4
Short communication	Pub Med	2012 Vol 2, No 3 Pp 174:182	Journal of Medical Signals and Sensors	1-Zahra vahabi 2- Saeed Kermani	Desired Accuracy Estimation of Noise From ECG Signal By Fuzzy Approach	5
Original Article	Pub Med	2011 Vol:1,Isse3 200-205	Journal of Medical Signals and Sensors	1-Narges. Saeedizadeh, 2- Saeed Kermani* 3- H. Rabbani	A Comparison between the hp-Version of Finite Element Method with EIDORS for Electrical Impedance Tomography	6
Original Article	Pub Med	2011 Vol:1,Isse2 99-106	Journal of medical signals and sensors.	1-Elham Zeraatkar 2- Saeed Kermani* 3-Alireza Mehridehnavi, 4-A Aminzadeh, 5-Hamid Sanei	Arrhythmia Detection based on Morphological and Time-frequency Features of T-wave in Electrocardiogram.	7
Original Article	ISI cited by:8	2009 Vol:1,Isse2	Computerized Medical Imaging and	1-Saeed Kermani* 2- M H Moradi 3- H	Quantitative analysis of left ventricular performance from	8

		223-234	Graphics	Abrishami-Moghaddam, 4-H Saneei 5-M J Marashi, 6-D Shahbazi-Gahrouei	sequences of cardiac magnetic resonance imaging using active mesh model.	
Original Article	Scopus	2008 Vol:8, Issue 4 342-349	Journal of medical science	<u>1-D. Shahbazi-Gahrouei</u> 2- <u>A. Arabpour</u> 3- <u>Saeed. Kermani</u> 4- <u>F. Rastgoo</u>	Assessment of gated single photon emission computerized tomography cardiac wall motion by using different reconstruction methods and filters i.	9
Original Article	ISI, Thomson Reuters Master	2008 Vol:8, Issue 24 4500-4511,	Journal of applied sciences	<u>1-Saeed. Kermani</u> 2- <u>M.H. Moradi</u> 3- <u>H. Abrishami-Moghaddam</u> 4- <u>H. Saneei</u> 5- <u>M.J. Marashi-Shoshtari</u>	3D Point Wise Tracking of the Left Ventricle over Cardiac Image Sequences Using Active Mesh and Physical Models	10

۲-۱ مقالات کنفرانس

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	<u>۱- سعید کرمانی</u> 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 علوم پزشکی اصفهان	Improving QRS Detection for Artifacts Reduction	۱- الهام زراعتکار، ۲- <u>سعید کرمانی</u> ، ۳- علیرضا مهری دهنوی، ۴- آرش امین زاده
۳	۱۲ و ۱۳ آبان ۸۹	هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	مقاله کامل نهان نگاری دوگانه اطلاعات محرمانه بیمار در تصاویر پزشکی با استفاده از تبدیل کانتورلت	۱- فرهاد رحیمی، ۲- حسین ربانی، ۳- <u>سعید کرمانی</u>
۴	2013	13th Iranian Conference on Fuzzy Systems (IFSC)	Full paper, An Improved Spatial FCM Algorithm for Cardiac Image Segmentation	1-Hossein Yousef 2- <u>Saeed Kermani</u> 3- Omid Sarrafzadeh 4- Davood khodadad

۵	2014	دومین کنگره بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی	مقاله کامل، راهبردهای توسعه فناوری با رویکرد محوریت تولید علم نافع و توسعه فناوری	۱- سعید کرمانی
۶	2014	کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده‌های نو	مقاله کاملریال استفاده از شبکه عصبی موجکی به منظور بهبود سکال CI	۱-فاطمه حاجی آقابابا، ۲-سعید کرمانی ۳- حمیدرضا مراتب

ه) سوابق آموزشی

- ✓ از سال ۱۳۷۰ الی ۷۱ مربی آزمایشگاه پالس و آزمایشگاه لکترونیک ۱ و ۲ دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف
- ✓ از سال ۱۳۷۱ الی ۱۳۹۱، دروس مبانی فیزیک و الکترونیک دستگاههای پزشکی، سیستمهای فازی، سیستمهای تصویرگر پیشرفته، برای دانشجویان دکتری تخصصی فیزیک و مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک و پردازش تصاویر دیجیتال، سیستمهای تصویرگر پزشکی و ابزار دقیق پزشکی، احزا و مدارات الکترونیک برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک و مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک،؛ فیزیک پزشکی و سایر دروس فیزیک برای دوره کارشناسی
- ✓ راهنمایی بالغ بر ۲۰ پایان نامه کارشناس ارشد و دکتری ۸۷ الی ۹۳
- ✓ برگزاری کارگاههای آموزش زیرساختهای توسعه فناوری ۹۲

و) سوابق پروژه های کاربردی

- ✓ ساخت مانیتورینگ علائم حیاتی ۱۳۶۹ الی ۱۳۷۶ اولین سیستم در بیمارستان سپاهان اصفهان نصب گردید و اکنون تحت برند صا ایران ارائه می گردد.
- ✓ بروز رسانی دستگاه های ثابتهای الکتروکاردیوگرام و الکتروانسفالوگرم مبتنی بر کامپیوترهای شخصی
- ✓ تجزیه و تحلیل طیف توان سیگنال EEG, ECOG گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی ۱۳۷۶
- ✓ تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی به ویژه سیستمهای تصویربرداری پزشکی از قبیل آنژیوگرافی و MRI ۱۳۶۹-۱۳۹۰
- ✓ کسترش فابلیتهای سیستم تست یونیورسال Dartec، آزمایشگاه بیومکانیک دانشکده پزشکی ۱۳۸۱-۱۳۸۴

ز) سوابق اجرایی

- ۱) منتخب بعنوان کارشناس تجهیزات پزشکی و مسئول تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی بیمارستان زائران ايراتی در مدینه و مکه طی دو ماه از ۱۳۷۹
- ۲) رابط پژوهشی گروه علوم پایه و گروه فیزیک و مهندسی پزشکی ۱۳۷۲ الی ۱۳۸۰
- ۳) رئیس مرکز رشد فناوری مواد و تجهیزات پزشکی از سال ۱۳۸۸ تاکنون
- ۴) معاون پژوهشی دانشکده فناوری های توین از آبان ۹۲ تاکنون
- ۵) عضویت در شوراهای تخصصی متعدد در حوزه ساخت و بهره برداری تجهیزات پزشکی و پردازش سیگنال پزشکی به ویژه شورای پژوهشی دانشگاه و شورای فناوری دانشگاه

ح) زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- ۱- پردازش تصاویر پزشکی به ویژه تجزیه و تحلیل تصاویر قلبی
- ۲- ساخت تجهیزات پزشکی به ویژه ثباتهای سیگنالهای حیاتی
- ۳- پردازش سیگنالهای حیاتی و سیگنالهای پاسخ تحریکی به ویژه EEG; ECG,SEP
- ۴- پردازش گفتار به ویژه پردازشهای مربوط به ایمپلنت حلزونی گوش
- ۵- ساخت ابزار تشخیص در حوزه بیومکانیک و آزمون های بیومکانیک
- ۶- پژوهش های کاربردی مبتنی بر سیستم های فازی و تئوری آشوب و متغیرهای آشوبگونه

ط) اختراعات

اختراعات ثبت شده طی پنج سال گذشته ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۳

عنوان	محل	ثبت شده در کشور	تاریخ ثبت	مخترعین
طراحی و ساخت دستگاه مولد پالس تحریک پروب های اولتراسوند پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	ایران	۱۳۸۹/۶/۲۰	۱- سعید کرمانی
ساخت دستگاه نوسان ساز آموزشی درجه سه خودگردان جهت نمایش توصیف فضای حالت سیستم های آشوبگونه و غیرخطی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	ایران	۱۳۹۱/۲/۳۰	۱- سعید کرمانی