



### مشخصات فردی:

نام : محمد	نام خانوادگی: کریمی مریدانی	وضعیت تاهل: متاهل
مرتبه علمی: استادیار	عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	
عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان	عضو انجمن مهندسی پزشکی ایران	عضو انجمن مهندسی برق و الکترونیک (IEEE)
وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت	پست الکترونیکی:	karimi.m@iautmu.ac.ir
نشانی: تهران - انتهای بزرگراه ستاری، بلوک آموزشی ۱، طبقه اول، اتاق ۱۱۸		

### سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی - بیو الکترونیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۸۵	۱۳۸۷
دکتری تخصصی	مهندسی پزشکی - بیو الکترونیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۹۰	۱۳۹۴

### پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری:

مقطع	عنوان پروژه	استاد راهنما	استاد/ استادان مشاور
کارشناسی ارشد	مصورسازی ECG به منظور تشخیص عارضه ایسکمی قلبی	دکتر مجید پولادیان	دکتر مسعود اسلامی
دکتری تخصصی	پیش بینی مرگ و میر بیماران قلبی-عروقی و مغزی بخش مراقبت های ویژه با استفاده از قوانین کلینیکی و نگاشت های بازگشتی	دکتر سید کمال الدین ستاره دان	دکتر علی مطیع نصرآبادی دکتر اسماعیل حاجی نصرالله

## عناوین پروژه های تحقیقاتی انجام شده:

ردیف	عنوان پروژه	کشور	اعضاء
۱	پیش بینی حملات صرع	پرتغال	محمد کریمی مریدانی پرفسور <b>António Dourado</b>
۲	بررسی و کاربرد تصویر برداری تشدید مغناطیسی عملکردی (fMRI)	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر معقولی
۳	مدل سازی Pacemaker قلب به وسیله نوسان ساز وندریل بهبود یافته	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر مطیع نصرآبادی
۴	استفاده از الگوریتم سازگاری فاز جهت استخراج لبه های تصویر	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر فاطمی زاده
۵	مدل سازی کنترل حرکت بازوی عصبی عضلانی اسکلتی تک اتصال	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر جعفری
۶	آشکارسازی ضربان قلب جنین با اولتراسوند داپلر و مقایسه آن با ECG مستقیم	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر بهنام
۷	بررسی روش های مختلف تشخیص بیماری شریان کرونر	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر پولادیان جناب آقای دکتر معقولی
۸	برهم کنش لیزر با بافت و بررسی روش های مختلف تشخیص پلاک های آترواسکلروزیس	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر معقولی
۹	کاربرد منطق فازی به منظور شبیه سازی سیستم هوشمند ربات های فوتبالیست	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر جعفری
۱۰	بهبود ظرفیت ذخیره سازی حافظه انجمنی شبکه هاپفیلد	ایران	محمد کریمی مریدانی جناب آقای دکتر جعفرنیا

### داوری در مجلات معتبر خارجی

<ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Biomedical Science and Engineering</li> <li>International Journal of Computers in Healthcare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anatolian Journal of Cardiology</li> <li>Signal, Image and Video Processing</li> <li>Biocybernetics and Biomedical Engineering</li> </ul>
---	--

### زمینه های مورد علاقه و مهارت ها:

پردازش سیگنال و تصویر	شبکه های عصبی	آشوب	الگوریتم های بهینه سازی
برنامه نویسی کامپیوتری: C, C++, MATLAB Simulink Fuzzy Logic Neural Network DSP	پکیج های برنامه نویسی: Proteus, AVR, Code Vision ORCAD, PSPICE, SPSS, VisualStudio	مهارت های کار با کامپیوتر: PowerPoint, Access, Excel, Word, Photoshop	

## تالیف و ترجمه:

عنوان	تالیف/ترجمه	وضعیت
آموزش کاربردی نرم افزار متلب	تالیف	در حال چاپ
NEURAL NETWORK ARCHITECTURES. EXAMPLES using MATLAB	ترجمه	در حال چاپ
NEURAL NETWORKS. Applications and examples using MATLAB	ترجمه	در حال چاپ

## سوابق اشتغال:

ردیف	نام محل کار	نوع مسئولیت	شهرستان	تاریخ		نشانی	تلفن
				شروع	پایان		
	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران	معاون آموزشی، دانشجویی و تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت	تهران	۱۳۹۷	تاکنون	تهران - خیابان شریعتی - خیابان خاقانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	۰۲۱-۲۲۰۰۶۶۶۰
۱	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران	مدیر دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده بهداشت	تهران	۱۳۹۶	۱۳۹۷	تهران - خیابان شریعتی - خیابان خاقانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	۰۲۱-۲۲۰۰۶۶۶۰
۲	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران	مسئول برنامه ریزی گروه مهندسی پزشکی	تهران	۱۳۹۷	تاکنون	تهران - خیابان شریعتی - خیابان خاقانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	۰۲۱-۲۲۰۰۶۶۶۰
۳	ماهنامه مهندسی پزشکی	عضو هیئت تحریریه	تهران	۱۳۸۶	تاکنون	تهران - تقاطع فلسطین زرتشت - پلاک ۵۶۲ - طبقه ۷ - واحد	۰۲۱-۸۸۹۸۲۰۹۸
۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سما اسلامشهر	کارشناس گروه برق	تهران	۱۳۸۹	۱۳۹۰	تهران - اسلامشهر - احمدآباد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سما اسلامشهر	۰۲۱-۲۳۵۸۱۰۵

سوابق آموزشی:

ردیف	نام دانشگاه	عنوان دروس تدریس شده	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	انفورماتیک پزشکی ۲- برنامه ریزی سیستمی- ریزپردازنده ۱- سیستم های کنترل خطی، مبانی برق، الکترونیک و دیجیتال، مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی، مباحث ویژه ۲- مدیریت نگهداری و تعمیر- تجهیزات پزشکی- پروژه کارشناسی	۱۳۹۱	تاکنون	تهران- خیابان شریعتی- خیابان خاقانی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی تهران	۰۲۱۲۲۰۰۶۶۶۰
۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	ریزپردازنده ۱- شبکه های عصبی مصنوعی، پروژه کارشناسی، سمینار و پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	تاکنون	تهران- خیابان پیروزی- بلوار ابوذر- بعد از پل چهارم - ۴۵ متری آهنگ- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	۰۲۱۳۳۷۲۲۸۳۱
۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	سمینار و پایان نامه کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	تاکنون	تهران- بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق)- خروجی حکیمیه- خیابان شهید صدوقی- بلوار شهید عباسپور	۰۲۱-۷۷۰۰۹۸۴۷
۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر	الکترونیک ۱و ۲- مدارهای الکتریکی ۱و ۲- میکروپروسسور- سیستم های کنترل خطی- معماری کامپیوتر- زبان تخصصی- آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی- آزمایشگاه مدار مخابراتی- آزمایشگاه	۱۳۹۱	۱۳۹۷	اسلامشهر- میدان نماز- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر	۰۲۱۵۶۳۶۱۸۵

				تکنیک پالس - کارگاه برق - آزمایشگاه مدار الکتريکی		
۴۲۲۵۰۱۰-۰۲۳۲	گرمسار - میدان انقلاب - خیابان دانشجو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار	۱۳۹۴	۱۳۸۸	مدارات مجتمع خطی - مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی - خطوط انتقال مخابراتی - شبکه های کامپیوتری - مباحث ویژه در الکترونیک - میکروپروسور - تجزیه و تحلیل سیگنال - آز مدار مجتمع - آز مدار الکتريکی - آز مدار الکترونیکی ۱ و ۲ - آز مدار مخابراتی - آز میکروپروسور	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار	۵
۴۲۳۹۰۸۴-۰۲۳۲	گرمسار - میدان انقلاب - دانشگاه غیرانتفاعی و غیر دولتی گرمسار	۱۳۹۰	۱۳۸۹	مدار مجتمع خطی - الکترونیکی ۲ - اصول اندازه گیری الکتريکی - مدار الکتريکی - آزمایشگاه مدار الکتريکی - آزمایشگاه مدار مجتمع - برنامه نویسی کامپیوتر	دانشگاه غیرانتفاعی و غیر دولتی ادیبان گرمسار	۶
۳۲۳۱۷۰۰-۰۱۸۱	بندر انزلی - میدان مالا - خیابان معلم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد واحد بندر انزلی	۱۳۹۰	۱۳۸۷	کارگاه تاسیسات الکتريکی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد واحد بندرانزلی	۷
۲۲۲۹۰۸۱-۰۱۴۱	لاهیجان - خیابان شقایق - میدان دانشگاه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار	۱۳۸۸	۱۳۸۷	کارگاه مبانی الکترونیکی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان	۸

سوابق پژوهشی: عنوان مقالات چاپ شده در ژورنال های خارجی

وضعیت مقاله	سال پذیرش	کشور	عنوان ژورنال/کتاب	نویسندگان	عنوان مقاله
چاپ شده	۲۰۰۹	آمریکا	Journal Biomedical Science and Engineering (JBISE)	محمد کریمی مریدانی مجید پولادیان	Detection ischemic episodes from electrocardiogram signal using wavelet transform
چاپ شده	۲۰۰۹	آمریکا	Journal Biomedical Science and Engineering (JBISE)	محمد کریمی مریدانی	Functional brain imaging with use of a new and powerful Neuro-Imaging technique
پذیرفته شده	۲۰۰۹	کره	Journal of Convergence Information Technology (JCIT)	محمد کریمی مریدانی مجید پولادیان	ECG mapping to Ischemic Episode Detection
چاپ شده	۲۰۱۰	آمریکا	American Journal of Biomedical Engineering	محمد کریمی مریدانی	Detection and Quantification of Coronary Atherosclerotic Plaque Using Different Imaging Modalities
چاپ شده	۲۰۰۹	دانمارک	Biomedical and Environmental Sensing (Book)	محمد کریمی مریدانی	Comparative Functional Magnetic Resonance Imaging Using Brain Imaging Modalities
چاپ شده	۲۰۱۳	آمریکا	Universal Journal of Biomedical Engineering	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	Mortality Risk Assessment of ICU Cardiovascular Patients Using Physiological Variables
چاپ شده	۲۰۱۳	آمریکا	World Journal of Medicine and Medical Science	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان	Mortality Risk Assessment of ICU Patients Using Combination on Physiological Variables and Clinical Rules
چاپ شده	۲۰۱۵	هلند	Biocybernetics and Biomedical Engineering (ISI)	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	Analysis of Heart Rate Variability as a Predictor of Mortality in Cardiovascular Patients of Intensive Care Unit

چاپ شده	۲۰۱۵	هند	International Journal of Imaging and Robotics	احد کریمی مریدانی سیده هورا فخر موسوی محمد کریمی مریدانی	Vehicle Detection and Tracking in Roadway Traffic Analysis using Kalman Filter
چاپ شده	۲۰۱۵	آمریکا	International Journal of Clinical and Experimental Medicine (ISI)	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	New algorithm of mortality risk prediction for cardiovascular patients admitted in intensive care unit
چاپ شده	۲۰۱۵	لهستان	Bratislavske lekarske listy (ISI)	سرور بهبهانی محمد کریمی مریدانی	Non-linear Poincaré analysis of respiratory efforts in sleep apnea
چاپ شده	۲۰۱۶	انگلیس	Journal of Medical Engineering & Technology (ISI)	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	Non-Linear Feature Extraction from HRV Signal for Mortality Prediction of ICU Cardiovascular Patient
تحت داوری	۲۰۱۷	لهستان	Bratislava Medical Journal (ISI)	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	Mortality Prediction of ICU Cardiovascular Patient Based on Fuzzy Method
چاپ شده	۲۰۱۷	هند	ADVANCES IN BIORESEARCH (ISI)	محمد کریمی مریدانی شبنم قهاری	Implementation of Edge Detection as an Efficient Algorithm to the Evaluation of the Dental Caries
چاپ شده	۲۰۱۷	لهستان	Bratislava Medical Journal (ISI)	محمد کریمی مریدانی هانیه فرهادی	Heart Rate Variability as a Biomarker for Epilepsy Seizure Prediction
چاپ شده	۲۰۱۸	هلند	Biomedical Signal Processing and Control (ISI)	محمد کریمی مریدانی سید کمال الدین ستاره دان علی مطیع نصرآبادی اسماعیل حاجی نصرالله	A Novel Approach to Mortality Prediction of ICU Cardiovascular Patient Based on Fuzzy Logic Method
چاپ شده	۲۰۱۸	آمریکا	Journal of Mechanics in Medicine and Biology (ISI)	محمد کریمی مریدانی مجید پولادیان	A NOVEL METHOD to ISCHEMIC HEART DISEASE DETECTION BASED on NON-INVASIVE ECG IMAGING
چاپ شده	۲۰۱۸	هلند	MethodsX Journal	محمد کریمی مریدانی یاشار حقیقی بدینه ء	Presenting an Efficient Approach Based on Novel Mapping for Mortality Prediction in Intensive Care Unit

					<b>Cardiovascular Patients</b>
چاپ شده	۱۳۸۵- تاکنون	ایران	ماهنامه مهندسی پزشکی و تجهیزات آزمایشگاهی	محمد کریمی مریدانی	بیش از ۱۰۰ عنوان مقاله در حوزه های مختلف مهندسی پزشکی

### عنوان مقالات چاپ شده یا پذیرفته در کنفرانس های داخلی و خارجی

وضعیت مقاله	سال پذیرش	برگزار کننده	عنوان کنفرانس	نویسندگان	عنوان مقاله
ارائه و چاپ شده	۱۳۸۸	دانشگاه علم و صنعت	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	محمد کریمی مریدانی مجید پولادیان	مصور سازی ECG به منظور تشخیص عارضه ایسکمی
ارائه و چاپ شده	۱۳۸۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	محمد کریمی مریدانی امیر همایون جعفری	ارائه مدل غیر خطی به منظور بررسی عملکرد حرکت بازوی عصبی عضلانی اسکلتی
ارائه و چاپ شده	۱۳۸۹	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	محمد کریمی مریدانی	<b>Visualization of coronary atherosclerotic plaques in patients using Different imaging modalities</b>
پذیرفته شده	۱۳۹۰	دانشگاه امیر کبیر	نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	محمد کریمی مریدانی امیر همایون جعفری	ارائه مدل غیر خطی به منظور بررسی عملکرد بازوی عصبی عضلانی اسکلتی
پذیرفته شده	۲۰۰۹	روسیه	<b>EUROCON</b>	محمد کریمی مریدانی مجید پولادیان	<b>ECG mapping to Ischemic Episode Detection</b>
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر	همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات	محمد کریمی مریدانی سرور بهبهانی	بهبود ظرفیت ذخیره سازی حافظه انجمنی شبکه هاپفیلد
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود	اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود	محمد کریمی مریدانی شبنم قهاری فاطمه غلامی	تشخیص زود هنگام پوسیدگی دندان با استفاده از آنالیز هیستوگرام و طیف توان



ارائه و چاپ شده	۱۳۹۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود	اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود	محمد کریمی مریدانی فاطمه غلامی شبیم قهاری داریوش غلامی	پردازش تصاویر چهره برای تشخیص و طرح درمان در بیماران ارتودنسی
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۴	دانشگاه تهران	کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر	محمد کریمی مریدانی نیوشا انیسی امیر حسین اسلامی	روشی نوین به منظور پیش بینی آپنه انسدادی خواب با استفاده از سیگنال الکتروکاردیوگرام
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور مشهد	هجدهمین کنفرانس ملی - دانشجویی مهندسی برق ایران	محمد کریمی مریدانی نگین محانی	پیش بینی مرگ و میر بیماران بستری در بخش ICU
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۵	دانشگاه استانبول	کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی	محمد کریمی مریدانی گلناز آبادی	مدلسازی بازوی عصبی عضلانی اسکلتی به منظور تحلیل پایداری و کنترل حرکت
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	محمد کریمی مریدانی، تینا حبیب کاظمی، ناهید خرم آبادی	رویکردی جدید در پایش و ارتقاء سلامت شغلی کارگران
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۶	Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran	2017 24th national and 2nd International Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME)	محمد کریمی مریدانی مهرداد حیدر	Sleep Apnea Detection by Real-time Heart Rate Variability Analysis
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۷	Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran	5th Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation	محمد کریمی مریدانی مهرداد حیدر سینا جباری	A Reliable Algorithm Based on Combination of EMG, ECG and EEG Signals for Sleep Apnea Detection
ارائه و چاپ شده	۱۳۹۷	Kharazmi University, Tehran, Iran	3rd International Conference on Electrical Engineering	محمد کریمی مریدانی ماندانا کیا فاطمه چوپانی	Development of Computer- Aided Diagnosis System to Evaluate the Lung Efficiency Using Electrical Impedance Tomography

## لیست پروژه و پایان نامه های کارشناسی و کارشناسی ارشد در سال های اخیر

نام دانشجو	عنوان
مهديار حيدر	تحليل زمان حقيقي تغيير پذيري نرخ ضربان قلب جهت تشخيص اختلال هاي آپنه خواب
سپيده اسدي كيا	پردازش هوشمند سيگنال الكتروميوگرام جهت تشخيص بيماري هانتينگتون
زهرا خندقي	طراحی سیستم هوشمند جهت شناسایی میزان استرس حین رانندگی
مهسا شاهی پور	پياده سازی سیستم تشخيص استرس با استفاده از سيگنال هاي فيزيولوژيكي
نونا غلامی	تشخيص بيماري پارکينسون با استفاده از آناليز سيگنال الكتروميوگرام
سما اله رحمی	تشخيص صرع از طريق سيگنال هاي مغزي EEG با استفاده از روش هاي غير خطي
كوثر كمال	طراحی شبکه عصبی مصنوعی به منظور شناسایی تشنج از طريق استفاده از تحليل زمان-فرکانس
محمد عبدی زاده	شناسایی مارکهای ناهنجار با استفاده از پردازش سيگنال هاي قلبی
لبخند مهاجرین	تحليل ديناميك هاي موجود در سيگنال الكتروكارديوگرام افراد سالمند و جوان
دلارام بزرگ مهري	بررسی ديناميك هاي موجود در سيگنال هاي حياتي افراد در مراحل مختلف خواب
مهرونوش بيشه كاشانی	تشخيص هوشمند و سريع بيماري پارکينسون با استفاده از شبکه عصبی
دانيال تاج الدين	بررسی رفتاری برادی کاردی نوزادان
نوشين جوادى	تشخيص استرس بر مبنای سيگنال هاي مغزي
عطيه حاجي علي	پياده سازی سیستم شناسایی مراحل خواب جهت درمان بيماري هاي مرتبط با اختلالات خواب
ياشار حقيقي بردينه ء	پيش بينی مرگ افراد بستری در بخش مراقبت هاي ویژه (ICU) به کمک سيگنال قلبی
پری ناز داودی	استخراج ویژگی های خطی و غیرخطی جهت تحليل راه رفتن بيماران دچار اختلال سيستم عصبی مرکزی
شادی فکرتی	تشخيص احساسات با استفاده از سيگنال هاي مغزي EEG
زهرا مه آبادی	ارزیابی کمی و کیفی فعالیت الكتريكي مغز در حالت استراحت و استرس
فوزان نجاتی	پردازش تصاویر چهره جهت شناسایی تناسب صورت افراد
وحيد نظم ده	پيش بينی کاهش ضربان قلب نوزادان با تحليل خطی و غيرخطی سيگنال ECG
فاطمه ابراهيمی زاده اورتاکنند	تأثير بازی هاي ديجيتال بهبود سلامت وضعيت ستون فقرات و حالت بدن
شيدا اسدسليماني	مقایسه روش هاي واترمارکینگ سيگنال ECG
فاطمه چوپانی	توسعه سیستم کمک تشخيصی کامپيوتری جهت بررسی عملکرد ریه با استفاده از توموگرافي امپدانس الكتريكي
کیمیا رهبری	شناسایی توده ها در تصاویر ماموگرافي با استفاده از شبکه عصبی
شادی زمانی زمان	حذف نویز سيگنال قلبی مبتنی بر تبدیل ويولت
ماندانا کيا	بررسی ظرفیت عملکرد ریوی و اختلالات تنفسی ناشی از عمل جراحی
پگاه کيانی سوادکوهی	ارائه روش هاي تصحيح خط مبنای (Base Line) سيگنال الكتروكارديوگرام
یگانه محروقی	نهان نگاری سيگنال الكتروكارديوگرام جهت افزايش امنيت اطلاعات محرمانه
نيكو مشايخ اصفهان	طراحی فیلترهای تطبیقی جهت تشخيص آرتيفکت و آناليز سيگنال ECG
نيوشا ميرزااقوام	طراحی يك سیستم CAD برای شناسایی و طبقه بندی تومورهای سرطان پستان
شکيبا احمدی مهر	تشخيص تناسب چهره به کمک پردازش تصوير
عليرضا عزيزی	ارائه الگوريتمی جهت شناسایی افسردگی با استفاده از سيگنال الكترواسفالوگرام
ملينا قربانی	آشکارسازی مرگ ناگهانی قلبی (SCD) به کمک شبکه عصبی مصنوعی
ژاله بهارفر	شناسایی مراحل خواب با استفاده از اطلاعات فرکانسی و زمان-فرکانسی سيگنال EEG
نيلوفر محبيان	مدیتیشن رویکردی جدید در جهت ارتقاء سلامت افراد جامعه
زهرا فروهيده	تشخيص بيماري شب کوری با استفاده تحليل خطی غيرخطی سيگنال ERG
فاطمه دشتکی	تشخيص بيماري قلبی با استفاده از اثر انگشت
هدیه نوری	شناخت الگوی EEG در مراحل مختلف خواب برپایه شبکه عصبی مصنوعی
سيده فریما حسینی	تشخيص بيماري پارکينسون با استفاده از الگوريتم RQA
ماهان محمدی	پيش بينی حمله صرعی با استفاده از تغييرات کوتاه مدت ضربان قلب
شاداب بقال زاده	پيش بينی برادیکاردی در نوزادان نارس با استفاده از تحليل خطی و غيرخطی تغييرات نرخ ضربان قلب

هدیه ریختگر	ارائه روش هوشمند جهت شناسایی میزان استرس حین رانندگی
موعود پاژکی	تشخیص تخریب ماکولای وابسته به سن توسط شبکه های عصبی
ناصر همدانی	تحلیل دینامیکی سیگنال های حرکتی دست به منظور کمی سازی میزان لرزش
شهرزاد مرجانی	ارائه روش نوین به منظور پیش بینی مرگ ناگهانی قلبی با استفاده از نگاشت فضای فاز هندسی
مهسا ظفری	ارائه یک روش بازگشت پذیر و مقاوم در برابر انواع فشرده سازی جهت نهان نگاری تصاویر دیجیتال پزشکی