

طرح های فعال سخت افزار و الکترونیک در پزشکی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-01-07	طراحی سیستم واسط مغزی	دکتر کرمانی - دکتر مکی آبادی kermani@med.mui.ac.ir	مغز و علوم اعصاب	۱	کارشناسی ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	
MISP-05-01	توسعه سخت افزاری و نرم افزاری دستگاه OCT چشم مبتنی بر حسگری فشرده	دکتر ربانی-دکتر یزدیان rabbani.h@ieee.org	سخت افزار و الکترونیک در پزشکی	۱	کارشناسی ارشد/دکتر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-05-02	ساخت دستگاه تخمین زننده سطح هوشیاری بکمک آنالیز اتوماتیک صدای حنجره و ارزیابی بر اساس نتایج استخراجی توسط متخصصین	دکتر سقایی-دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	سخت افزار و الکترونیک در پزشکی	۱	ارشد/دکتر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-05-03	ساخت دستگاه MII-pH	دکتر ادیبی - دکتر ربانی-دکتر وفایی rabbani.h@ieee.org	سخت افزار و الکترونیک در پزشکی	۱	ارشد/دکتر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-05-04	بازسازی تصاویر OCT با استفاده از حسگری فشرده	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	سخت افزار و الکترونیک در پزشکی	۱	ارشد/دکتر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	

طرح های فعال در پردازش تصاویر پزشکی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-03-01	تشخیص شدت آرتروز زانو از روی تصاویر X-ray استخوان	دکتر ورد alivard@gmail.com	پردازش تصاویر پزشکی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	علاقه مند به کار عملی/آزمایشگاهی
MISP-03-02	مکان یابی و شناسایی شریان کاروتید (Carotid Artery) در تصاویر سونوگرافی	دکتر ورد alivard@gmail.com	پردازش تصاویر پزشکی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک	علاقه مند به کار عملی/آزمایشگاهی
MISP-03-03	بهبود عملکرد الگوریتمهای بخش بندی در تصاویر میکروسکوپی با بکارگیری روشهای یادگیری عمیق و دانشهای پیشین	دکتر ورد alivard@gmail.com	پردازش تصاویر پزشکی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک	

پردازش تصاویر چشم پزشکی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-02-1	استفاده از روشهای PDE و مدل سازی آماری در DBPD	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش تصاویر چشم پزشکی	۱	کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-02-4	استفاده از MCA در مدل سازی و طبقه بندی تصاویر چشم (OCT & fundus)	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش تصاویر چشم پزشکی	۱	ارشد/دکتر	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	

	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی و کلاسیفیکیشن تصاویر چشم (OCT & fundus) با استفاده از توابع پایه اپتیمم و آموزش کتابخانه ای	MISP-02-5
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	بدست آوردن شبکه X-let scattering بهینه به منظور بخش بندی تصاویر OCT	MISP-02-6
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک	ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر منعمیان monemian@gmail.com	استفاده از یادگیری دیکشنری به منظور محلی سازی آنومالی ها در تصاویر OCT	MISP-02-7
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	آنالیز leakage در تصاویر OCT بیماران DME بر اساس اطلاعات FA با استفاده از channel/spatial attention چندمقیاسی	MISP-02-8
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	بدست آوردن پایه های بهینه لایه های OCT با استفاده از MCA	MISP-02-9
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	بدست آوردن شبکه X-let scattering بهینه برای طبقه بندی تصاویر OCT	MISP-02-10
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	بدست آوردن ترکیب بهینه یادگیری کتابخانه ای عمیق با هدف طبقه بندی تصاویر OCT	MISP-02-11
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	استفاده از مدل مخلوط در GAN برای کاهش نویز تصاویر OCT	MISP-02-12
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی-دکتر پورعزیزی	پردازش تصاویر Wide-field OCTA	MISP-02-13
	پزشکی ، مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	پزشکی/کارشناسی/کارشن اسی ارشد	۳	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	ایجاد پایگاه داده مولتی سنتر OCTA	MISP-02-14
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	تلفیق اطلاعات ERG و OCT	MISP-02-15
	مهندسی پزشکی ، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی اتمی تصاویر دوبعدی و سه بعدی OCT با استفاده از روش یادگیری واژه نامه	MISP-02-16
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	استفاده از SDE در آنالیز زمان فرکانس تصاویر OCT	MISP-02-17
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر منعمیان monemian@gmail.com	تشخیص hyperreflective foci از روی تصاویر OCT با روش های مبتنی بر texture	MISP-02-18
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر منعمیان monemian@gmail.com	تشخیص و مکان یابی کیست در تصاویر OCT با کمک hidden Markov model	MISP-02-19
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	کارشناسی ارشد/ دکترا	۱	پردازش تصاویر چشم پزشکی	دکتر بهارلویی zahra.bahar@res.mui.ac.ir	تشخیص بیماری های چشم با استفاده از تبدیل موجک پراکنده و فیلتر مناسب	MISP-02-20

سیستم های درون بین

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-04-01	تهیه پایگاه داده تصاویر آندوسکوپی و کلونوسکوپی	دکتر ربانی-دکتر ادیبی-دکتر داداشی rabbani.h@ieee.org	سیستم های درون بین	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-04-02	شناسایی فریمهای دارای پولیپ (Polyp) در رشته ای از تصاویر کولونوسکوپی (Colonoscopy)	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	سیستم های درون بین	۱	کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-04-03	ساخت نرم افزار تشخیص Z-line و ترک در تصاویر آندوسکوپی	دکتر ربانی-دکتر ادیبی rabbani.h@ieee.org	سیستم های درون بین	۱	کارشناسی ارشد/دکترت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-04-04	آنالیز فاصله در تصاویر آندوسکوپی	دکتر ربانی-دکتر ادیبی rabbani.h@ieee.org	سیستم های درون بین	۱	کارشناسی ارشد/دکترت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	

بیوانفورماتیک

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-07-01	بهینه سازی فرایند استخراج واریانت از داده های NGS	دکتر صحتی mr.sehhati@gmail.com	بیوانفورماتیک	۲	کارشناسی / ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	اسکرپت نویسی در لینوکس تجربه برنامه نویسی با R و Perl و MySQL
MISP-07-02	بهینه سازی فرایند هم ترازی داده های NGS با ژنوم مرجع	دکتر صحتی mr.sehhati@gmail.com	بیوانفورماتیک	۲	کارشناسی / ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	اسکرپت نویسی در لینوکس تجربه برنامه نویسی با R و Perl و MySQL
MISP-07-03	بهینه سازی فرایند فیلترینگ واریانتها و تولید گزارش گرافیکی	دکتر صحتی mr.sehhati@gmail.com	بیوانفورماتیک	۲	کارشناسی / ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	اسکرپت نویسی در لینوکس تجربه برنامه نویسی با PHP و MySQL

مدلسازی ریاضی داده پزشکی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-09-01	مدلسازی هندسی تصاویر سه بعدی OCT (مدل ساختگی - مدل انرژی)	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی ریاضی داده پزشکی	۱	ارشد/دکترت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-09-02	استفاده از MCA در آموزش کتابخانه ای تصاویر OCT	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی ریاضی داده پزشکی	۱	کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-09-03	تولید تصاویر OCT با استفاده از مدل مخلوط در Variational Auto Encoder	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی ریاضی داده پزشکی	۱	ارشد/دکترت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-09-04	طراحی مدل های مولد اختصاصی تصاویر OCT VAE/GAN/Diffusion	دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	مدلسازی ریاضی داده پزشکی	۱	ارشد/دکترت	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	

پردازش سیگنال های حیاتی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-08-01	پردازش صوت به منظور تحلیل مانور LFM	دکتر سقایی-دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-08-02	تعیین میزان آمادگی بیمار برای جدا شدن از ونتیلاتور توسط تحلیل صداهای تنفسی	دکتر سقایی-دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-08-03	بررسی کیفی درست قرار گرفتن ماسک حنجره ای توسط تحلیل صدای حنجره ای	دکتر سقایی-دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	کارشناسی/کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-08-04	آنالیز سیگنال مانومتري و PH monitoring با استفاده از یادگیری عمیق	دکتر ادیبی-دکتر ربانی rabbani.h@ieee.org	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	ارشد / دکترا	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-08-05	ثبت و آنالیز BCI واسطه مغز رایانه	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	ارشد / دکترا	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
MISP-08-06	ثبت و آنالیز سیگنال الکترو انسفالوگرام EEG، پتانسیل های پاسخ تحریکی ERP	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	پردازش سیگنال های حیاتی	۱	ارشد / دکترا	مهندسی پزشکی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	

قلب و عروق

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-10-01	طراحی و ساخت سیستم هوشمند برای مراقبت از مبتلایان به بیماری های قلبی	دکتر کرمانی-دکتر صانعی kermani@med.mui.ac.ir	قلب و عروق	۱	کارشناسی ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	
MISP-10-02	تعیین و استخراج شاخص های عملکردی عضلات بطن چپ LV با استفاده از تجزیه و تحلیل تصاویر CMRI	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	قلب و عروق	1	کارشناسی ارشد	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	
MISP-10-03	تعیین و استخراج شاخص های عملکردی بطن راست RV با استفاده از تجزیه و تحلیل تصاویر CMRI به منظور ارزیابی بیماری های قلبی	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	قلب و عروق	۱	ارشد/دکترا	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	

	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	ارشد/دکتر	۱	قلب و عروق	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	تعیین و استخراج شاخص های عملکردی در پیچ های قلبی با استفاده از تجزیه و تحلیل تصاویر CMRI و CT	MISP-10-04
	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	ارشد/دکتر	۱	قلب و عروق	دکتر کرمانی kermani@med.mui.ac.ir	تعیین نواحی انفارکتوس قلبی با استفاده از تجزیه و تحلیل تصاویر CMRI مبتنی بر مدل های پیرالاستیک	MISP-10-05

طرح های فعال در زمینه پردازش تانسوری

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-11-01	نویززدایی و سوپررزولوشن تصاویر OCT با استفاده از auto-encoder و در فضای تعبیه شده	دکتر صدیقین f.seddighin@yahoo.com	پردازش تانسوری	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	
MISP-11-02	بازسازی تصاویر OCT با نمونه برداری غیریکنواخت با استفاده از شبکه های تانسوری	دکتر صدیقین f.seddighin@yahoo.com	پردازش تانسوری	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	
MISP-11-02	ادغام تصاویر پزشکی با استفاده از تجزیه حلقه تانسور کوپل شده	دکتر صدیقین f.seddighin@yahoo.com	پردازش تانسوری	۱	دکتر	کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی پزشکی	

طرح های فعال در زمینه تله مدیسن

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-12-01	مطالعه کاربردهای بلاکچین در تله مدیسن	دکتر بهارلویی zahra.bahar@res.mui.ac.ir	تله مدیسن	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	
MISP-12-02	حفظ امنیت و حریم شخصی در شبکه تله مدیسن با استفاده از یادگیری ماشین	دکتر بهارلویی zahra.bahar@res.mui.ac.ir	تله مدیسن	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	
MISP-12-02	مطالعه کاربردهای تیوری بازیها در تله مدیسن و پزشکی شخصی سازی شده	دکتر بهارلویی zahra.bahar@res.mui.ac.ir	تله مدیسن	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	

طرح های فعال در زمینه اینترنت اشیا پزشکی

کد	نام طرح	مدیر طرح / ایمیل	کمیته تخصصی	تعداد افراد	مقطع تحصیلی	رشته/گرایش	شرایط مورد نظر در صورت وجود
MISP-13-01	مطالعه زیرساخت های لازم شبکه های مجهز به اینترنت اشیا پزشکی	دکتر منعمیان monemian@gmail.com	تله مدیسن	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	
MISP-13-02	مدیریت ارسال پیام توسط سنسور ها به منظور تامین طول عمر بیشتر شبکه های سنسور بدن	دکتر منعمیان monemian@gmail.com	تله مدیسن	۱	دکتر	مهندسی پزشکی - مهندسی برق	