

۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: منوچهر اقبال	مدرک تحصیلی: دکتری
رشته و تخصص: دکتری مهندسی پزشکی	کد ملی: ۱۹۳۰۰۴۱۷۸۰
محل کار: تهران- شهریار- بعداز سعید آباد- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۴۳۲۶۶۵	
<i>Email: eghbal@irost.ir</i>	

۲- سوابق تحصیلی:

سال اخذ مدرک	محل اخذ مدرک	عنوان پایان نامه	رشته- گرایش	مدرک تحصیلی
۱۹۹۱	انگلستان	اندازگیری فشار بلعیدن و pH در مری و معده	مهندسی پزشکی	دکترا
۱۹۸۷	انگلستان	کنترل ورودی و خروجی تانک با روش multi variable	مهندسی کنترل	کارشناسی ارشد
۱۹۸۵	انگلستان		برق و الکترونیک	کارشناسی

مدت خدمت (از تاریخ... الی ...)	محل خدمت	سمت
1980-1982	Wood Group Eng. اسکاتلند	مسئول نصب و راه اندازی <i>instrument</i> در کارخانها و ایستگاه راه آهن
1983- 1987	دانشگاه هادرزفیلد انگلستان	تدریس <i>Analog to Digital</i> و <i>Micro-Processor converters</i>
۱۳۷۴-۱۳۷۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	تدریس <i>Analog to Digital</i> و <i>Micro-Processor converters</i>
۱۳۷۳- تاکنون	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	عضو هیئت علمی گروه مهندسی پزشکی
۷۵-۱۳۷۴	بیمارستانهای منطقه زلزله زده منجیل و آب بر طارم	مشاور جامع اروپا جهت نصب و راه اندازی تجهیزات پزشکی
۱۳۷۵	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	مدیر گروه مهندسی پزشکی
۱۳۸۵-۱۳۸۲	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	رئیس پژوهشکده برق و کامپیوتر
۱۳۸۷-۱۳۸۵	مرکز تحقیقات مخابرات	رئیس پژوهشکده مدیریت راهبردی
۱۳۸۹-۱۳۸۷	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	مدیر گروه مهندسی پزشکی
۱۳۹۰-۱۳۸۹	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	معاون پژوهشکده برق و کامپیوتر
۱۳۹۷-۱۳۹۴	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	رئیس پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات

عنوان طرح	نوع طرح		مسئولین:	سرمایه گذار	پایان طرح	مصرف کننده های طرح
	پژوهشی	نیمه صنعتی				
تعیین مدل تاثیر پارامترهای دستگاه همودیالیز بر عوارض بیماران دیالیزی	X		مجری مشترک	سازمان	۱۳۸۶	بیمارستان
نمونه پژوهشی دستگاه همودیالیز نسل چهارم	X		مجری	سازمان	۱۳۸۱	بیمارستان
تولید نیمه صنعتی دستگاه همودیالیز نسل سوم		X	مجری	وزارت بهداشت	۱۳۷۸	بیمارستان
نمونه پژوهشی دستگاه همودیالیز نسل سوم		X	مجری	سازمان	۱۳۷۴	بیمارستان
طراحی و ساخت دستگاه توزیع کننده اتوماتیک داروی متادون	X		همکار	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۸	مراکز ترک اعتیاد
طراحی و ساخت دستگاه ترالی هوشمند جهت توزیع دارو در بیمارستان	X		مجری	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۰	بخش های بیمارستانی
طراحی و ساخت ماجول بی کربنات سدیم قابل نصب بر دستگاههای همودیالیز IROST 2000 A	X		همکار	سازمان	۱۳۸۷	بیمارستان
طراحی و ساخت ۵۰ دستگاه ماژول بیکربنات سدیم	X		همکار	بنیاد بیماریهای خاص	۱۳۸۸	بیمارستان
بهینه سازی و ارتقای قابلیت های دستگاه همودیالیز نسل چهارم جهت اخذ نشان CE	X		مجری	سازمان	ادامه دارد	بیمارستان
مطالعه و ارزیابی انتقال تکنولوژی استنت در ایران	X		مجری	سازمان	۱۳۸۹	بیمارستان
توسعه آزمایشگاه جهت تجاری سازی ساخت دیسک ریزسیالات برای تشخیص بیماری ها (LAB ON A DISK)	X		مجری	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۳۹۵	مطب پزشکان
طراحی و ساخت تسترهای پرکاربرد تجهیزات پزشکی	X		همکار	ارجاعی نوع دوم	۱۳۹۴	
طراحی و ساخت دستگاه های بیوفیدبک جهت پیش بینی افت فشار خون بیماران دیالیزی در حین فرآیند همودیالیز	X		مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران و	۱۳۹۲	

		فناوران کشور				
		۹۲/ص/۲۹۵۲۶				

۵- دانشجویان تحصیلات تکمیلی

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه ذیربط	مقطع تحصیلی			سال دفاع	راهنمایی	مشاوره
				لیسانس	فوق لیسانس	دکتر			
۱	ساخت دیسک ریز سیالات با قابلیت پیاده سازی کروماتوگرافی مایع	سیده شهربانو فلاحیه حمیدپور	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران			X	۹۴	X	
۲	ارزیابی مالی و اقتصادی طرح احداث واحد تولیدی استنت های کرونری (coronary stents)	سمیه بختیاری	علائم طباطبائی		X		۹۲	X	
۳	کنترل دستگاه همودیالیز بر اساس مدل انسان	احمدی راد	دانشگاه علم و صنعت ایران		X		۱۳۸۱		X
۴	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری اسید معده و فشار مری	مرجان دهقانی	دانشگاه علم و صنعت ایران		X		۱۳۸۱	X	

۶- مقالات

نویسندگان	عنوان مقاله	سال	شماره	صفحه
نفیسی، اقبال، جاهد و یآوری	<i>Fuzzy logic controller for hemodialysis machine based on human body model</i>	۲۰۱۱	۱	۳۶
یوسفی، آقاگلزاده، اقبال، کرمی	<i>Robust and Secure Digital Image Watermarking Using the Number Theory</i>	۲۰۰۵		International Symposium On Telecommunications
احمدی راد (دانشجو)،	مدل سیمولینک اثر همودیالیز روی بدن انسان	۸۳		دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق

ایران			جاهدمطلق، نفیسی، اقبال
یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۸۱	طراحی و ساخت آشکارساز نشت خون در دستگاه همودیالیز	صادقی، فیروزمند، نفیسی، اقبال
	۲۰۱۶	Detection of bilirubin parameter using a centrifugal microfluidic device based on photometry	اقبال - پیش بین - کاظم زاده - نوید بخش
	۲۰۱۶	A new method based on angular momentum for pumping liquid through the centre on centrifugal microfluidic platform	اقبال - حسین زاده - پیش بین
سومین کنفرانس مهندسی برق ایران	۷۴	Use of Micro-Computer for Measuring Oesophagel 24 hours pH Monitoring	اقبال - جاهد - ذاکر الحسینی
نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	۷۸	فشرده سازی امواج پریستالتیک مری با روشهای مستقیم	دهقانی - جاهد - اقبال
2000	2000	Ultrafiltration Rate(UFR) Measurement in Hemodialysis Machine Using Flowmetric Method by a State Machine	تقوا - دهقانی - کاکي - اقبال
2000	2000	Esophageal Pressure Signal Recognition Using the Hidden Markov Model	دهقانی - اقبال - جاهد
هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۷۹	باز شناخت الگوی سیگنال فشار مری با مدل مخفی مارکوف	دهقانی - جاهد - اقبال
سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی پزشکی ایران	۸۱	بررسی ورود حباب هوا در مسیرهای مرتبط به عروق بیمار	فیروزمند - اقبال - نفیسی
یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۸۲	طراحی و ساخت آشکارساز نشت خون در دستگاه همودیالیز	صادقی، فیروزمند، نفیسی، اقبال
دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۸۳	مدل سیمولینک اثر همودیالیز روی بدن انسان	احمدی راد (دانشجو)، جاهدمطلق، نفیسی، اقبال
International Symposium On Telecommunications	۲۰۰۵	Robust and Secure Digital Image Watermarking Using the Number Theory	یوسفی، آقاگلزاده، اقبال، کریمی
کنفرانس سلامت الکترونیک	۸۷	طراحی و ساخت سیستم شبکه ای توزیع دارو در مراکز ترک اعتیاد به منظور کاهش خطاهای دارودرمانی	نفیسی، اقبال، شمس اردکانی
پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	۸۷	طراحی و ساخت ماجول یکرینات سدیم با هدف ارتقای کیفیت دیالیز	فیروزمند، نفیسی، اقبال
کنفرانس سلامت الکترونیک	۸۸	ترالی های هوشمند، راهکاری برای کاهش خطاهای توزیع دارو ...	اقبال، حسنی، نفیسی، بابائی
کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران	۸۹	بهینه سازی کنترل کننده فازی بیوفیدبک به منظور بهبود کیفیت فرایند همودیالیز	نفیسی، جمعی، اقبال
همایش تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی	۹۰	مروری بر جدیدترین ضوابط سازمان بهداشت جهانی در رابطه با کنترل عفونت در مراکز درمانی	مبارزپور، نفیسی، فیروزمند، اقبال
بیست و دومین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران	۹۴	a Centrifugal microfluidic platform for determination of blood Hematocrit level	پیش بین - نوید بخش - اقبال
دومین کنفرانس رویکردهای نوین مهندسی پزشکی در حوزه قلب و عروق	۹۴	طراحی و ساخت دستگاه کنترل دمای بدن حین همودیالیز	جمشیدی، اقبال، نفیسی
کنفرانس ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای	۹۴	شبیه سازی بکارگیری دریچه های تسلا در دیسک های	پیش بین، اقبال، نوید بخش

آن در پزشکی و مهندسی			میکروفلوئیدی گریز از مرکز	
دومین کنفرانس رویکردهای نوین مهندسی پزشکی در حوزه قلب و عروق			شبیه ساز فشارهای همودینامیکی خون (فشار سیستول و فشار دیاستول)	خلیفه، اقبال، فیروزمند، فتورایی
کنفرانس ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی			طراحی و ساخت دستگاه آنالیز میکروفلوئیدیک گریز از مرکز پرتابل جهت آنالیز پارامترهای کیفیت آب بر پایه فناوری نوین میکروفلوئیدیک (Lab on a Disc)	اقبال، حسین زاده، نیک آئین