

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمدرضا یزدچی.

مرتبه علمی: دانشیار پایه ۲۰

وضعیت استخدامی: رسمی قطعی

سمت‌های اجرایی:

۱. مدیر گروه مهندسی پزشکی (شهریور ۸۷- آذر ۹۰) (دی ۹۸- تاکنون)
۲. مسؤول انجمن‌های علمی دانشگاه (دی ۸۶- دی ۸۸)
۳. رییس کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد (آبان ۹۰- شهریور ۹۱)
۴. مدیر ارتباط با صنعت و جامعه (خرداد ۹۱- اردیبهشت ۹۳)
۵. مدیرعامل شرکت مهندسی پزشکی دانش بنیان کاوشگران طب خوارزمی در حوزه صنایع نوین (۸۸- ۹۶)

عضویت در شوراهای، کارگروه و ستادها:

کارگروه تخصصی گروه مهندسی پزشکی، کارگروه کارآفرینی دانشگاه، کارگروه بررسی توانایی علمی گروه مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک، ستاد سیاستگذاری برنامه‌های آموزشی دانشگاه، کارگروه علم سنجی دانشگاه-شورای پژوهشی مرکز تحقیقات پردازش تصویر و سیگنال پزشکی- کمیسیون بیوالکترونیک مرکز رشد فناوری مواد و تجهیزات پزشکی- نماینده فرهنگی مؤسسات غیر دولتی و غیرانتفاعی استان اصفهان- مشاور علمی معاونت دانشجویی و فرهنگی در انجمن‌های علمی و پژوهشگاه دانشجویی دانشگاه اصفهان- کارگروه علوم و فناوری شناختی- کارگروه پژوهشی طرح جامع و سند راهبردی افق ۱۴۰۴ دانشگاه اصفهان- شورای پذیرش مرکز رشد دانشگاه اصفهان- دبیر بنیاد حامیان دانشگاه در دانشکده فنی و مهندسی.

آدرس: دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی.

تلفن‌های تماس: ۰۹۱۳۳۱۵۲۰۴۵-۰۳۲-۳۷۹۳۴۰۳۱(۰۳۱)

پست الکترونیک: yazdchi@eng.ui.ac.ir

صفحه خانگی: <http://eng.ui.ac.ir/~yazdchi>

تحصیلات

- ۱۳۷۹-۱۳۸۵: دکتری مهندسی پزشکی، گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.
عنوان رساله: توسعه شبکه‌های عصبی برای تلفیق بهینه دانش زبانی- واژگانی با اطلاعات صوتی- آوایی در سیستم‌های بازشناسی گفتار.
استاد راهنما: دکتر سیدعلی سیدصالحی.
اساتید مشاور: دکتر فرشاد الماس‌گنج- دکتر محمود بیجن‌خان

معدل: ۱۸/۵۱ امتحان جامع: معدل کتبی: ۱۷/۷۵ معدل شفاهی: ۱۸/۳۵ معدل کل: ۱۷/۹۵

درجه دفاع پایان‌نامه: عالی

- ۱۳۷۶-۱۳۷۸: کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.
عنوان پایان‌نامه: مدل‌سازی کیفی و کمی الگوهای حرکتی دست نوشته در افراد سالم با لحاظ نمودن اثر یادگیری و پدیده تکرار شونده‌گی.
استاد راهنما: دکتر سید محمدرضا هاشمی گلپایگانی.
استاد مشاور: دکتر علی فلاح.

معدل: ۱۹/۲۹

درجه دفاع پایان نامه: عالی

- ۱۳۷۲-۱۳۷۶: کارشناسی مهندسی برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.
- عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت گیرنده و فرستنده FM.
- استاد راهنما: دکتر محمدرضا آشوری.

محل: ۱۷/۴۹

- ۱۳۶۸-۱۳۷۲: دیپلم ریاضی فیزیک، دبیرستان شهید دکتر مفتاح، اصفهان، ایران.

افتخارات علمی

- رتبه ۱۴۳ سهمیه منطقه یک آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور سال ۱۳۷۲
- رتبه سوم رشته الکترونیک مقطع کارشناسی از بین فارغ‌التحصیلان سال تحصیلی ۷۵-۷۶
- رتبه اول رشته بیوالکترونیک مقطع کارشناسی ارشد از بین فارغ‌التحصیلان سال تحصیلی ۷۸-۷۹
- رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر از بین فارغ‌التحصیلان سال تحصیلی ۷۸-۷۹
- رتبه اول آزمون ورودی دکترای تخصصی رشته مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر سال ۱۳۷۹
- اخذ بورس تحصیلی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران سال ۱۳۸۰
- اخذ بورس تحصیلی دانشگاه اصفهان سال ۱۳۸۱
- مدیر گروه آموزشی برتر سال ۱۳۹۰ دانشگاه اصفهان
- طرح برگزیده استان اصفهان و دانشگاه اصفهان در دومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل «دستاوردهای فناوری و تجاری سازی در عرصه ملی» با عنوان "طراحی و ساخت دستگاه هولتر مانیتور قلبی"
- طرح برگزیده کشوری در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل «دستاوردهای فناوری و تجاری سازی در عرصه ملی» با عنوان "دستگاه تله هولتر مانیتور ECG با قابلیت نمایش و تحلیل سیگنال بر روی سیستم عامل آندروید"
- فناور برتر استان سال ۹۱ در هشتمین جشنواره و نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری استان اصفهان
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی پزشکی دانشگاه اصفهان در سال ۹۱

پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی

۱. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی** - دکتر امین مهنام، مشاور: دکتر حمیدرضا مراتب، پژوهشگر: الناز ایل بیگی، "بازشناسی خودکار حالت عاطفی مبتنی بر حالت چهره و تغییرات فیزیولوژیک"، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، دی‌ماه ۹۱.
۲. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر پیمان معلم، پژوهشگر: مریم بسیج، "تشخیص و تجزیه و تحلیل خودکار مناطق سایه دار به منظور بهبود کیفیت در تصاویر اولتراسوند درون رگی (IVUS)"، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۱.
۳. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر مجید محمد بیگی، پژوهشگر: امیرحسین کیوانپور، "تشخیص بلادرنگ آرتیفکت و آریتمی‌های سیگنال الکتریکی قلب جهت پیاده‌سازی بر روی تجهیزات پزشکی قابل حمل"، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۱.
۴. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر مهران عمادی اندانی، پژوهشگر: بهروز مجردشفیعی، "بازشناسی خودکار حالت عاطفی مبتنی بر تغییرات فیزیولوژیک"، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، اردیبهشت ماه ۹۱.

۵. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی** - دکتر امین مهنام، پژوهشگر: آرزو کریمی‌زاده، "بررسی رابطه ساختار مغز انسان با خصلت کمال‌گرایی با استفاده از ریخت‌شناسی مبتنی بر تصاویر MRI"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، دی‌ماه ۹۱.
۶. راهنما: دکتر علیرضا کریمیان، مشاور: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: محسن صفدری، "کاهش درست‌نماهای ناشی از کاشت فلز در بدن در تصاویر سی‌تی‌اسکن با استفاده از روش‌های پردازش تصویر و مقایسه آن با نتایج تجربی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، بهمن‌ماه ۹۰.
۷. راهنما: دکتر پروین نصیری، مشاور: دکتر محمدرضا منظم، **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: فرهاد فروهرمجد، "بهینه‌سازی فرایند کنترل صدا و ارتعاش کم‌فرکانس به روش اکتیو و پسیو در کانال انتقال هوا"، پایان‌نامه‌ی دکترای تخصصی رشته‌ی بهداشت گرایش بهداشت حرفه‌ای، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، بهمن‌ماه ۹۱.
۸. راهنما: دکتر رسول امیرفتاحی، **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: بهنام نصر، "تشخیص پلاک در تصاویر مافوق صوت درون عروقی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی برق گرایش مخابرات، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده برق و کامپیوتر، اسفندماه ۹۰.
۹. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر مجید قشونی - دکتر پیمان هاشمیان، پژوهشگر: محبوبه پرستار فیض‌آبادی، "بررسی تاثیر بازخورد عصبی بر بهبود نوشتارپرسی کودکان ناتوان در یادگیری"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، بهمن‌ماه ۹۱.
۱۰. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر مهدی نیرومند، پژوهشگر: عرفان نقش، "طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دفیبریلاتور خارجی قلبی خودکار با امکان تشخیص برخط فیبریلاسیون بطنی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، بهمن‌ماه ۹۲.
۱۱. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: زهره دریس عبدالله‌پور، "شناسایی ایسکمی قلبی با استخراج ویژگی‌های شکل‌شناسی قطعه‌ی ST و موج T"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، بهمن‌ماه ۹۲.
۱۲. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، دکتر حمیدرضا مراتب، مشاور: دکتر مجید قاسمی، پژوهشگر: اکبر پاشایی، "طراحی و ساخت نمونه جدید آزمایشگاهی دستگاه ثبت سطحی EMG/NCV به منظور امکان‌سنجی تشخیص عوارض ماهیچه‌ای و عصبی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، اسفندماه ۹۳.
۱۳. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی** پژوهشگر: سروش نعمت‌الهی، "طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه جراحی الکترونیکی فرکانس بالا با قابلیت هوشمند کنترل توان"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۴.
۱۴. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر منصور ولی پژوهشگر: ادیب صدیقی، "تشخیص علت گریه نوزادان با استفاده از تحلیل‌های آوایی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۴.
۱۵. راهنما: دکتر ایرج جباری، **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر علیرضا خسروی پژوهشگر: مهسا نقیه، "استخراج بافت مجازی براساس پردازش تصاویر فراصوت درون‌رگی (IVUS)"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی هسته‌ای، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم و فناوری‌های نوین، گروه مهندسی هسته‌ای، مهرماه ۹۴.
۱۶. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: سید محسن انوری، "طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه اندازه‌گیری غیرتهاجمی فشار خون شریانی بدون استفاده از کاف"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۵.

۱۷. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، مشاور: دکتر محمدعلی بابایی، پژوهشگر: محمدصادق ناظمی، "تشخیص خودکار آریتمی‌های قلبی با استفاده از سیگنال صدای قلب"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهرماه ۹۵.
۱۸. راهنما: دکتر امین مهنام، **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: فاطمه قمی "توسعه یک سیستم واسط مغز رایانه مبتنی بر تصور حرکتی با کمترین الکتروودگذاری"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهر ۹۶.
۱۹. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، امین مهنام، پژوهشگر: مهشاد جاویدان، "بازشناسی حالت عاطفی مثبت با استفاده از سیگنال الکتریکی مغز با کمترین تعداد الکتروود"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، اسفند ۹۶.
۲۰. راهنما: دکتر امین مهنام، **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: مریم زنگنه، "بهینه‌سازی الکتروودگذاری برای تحقق واسط‌های مغز-رایانه مبتنی بر پتانسیل برانگیخته‌ی بینایی حالت دائمی"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، شهریور ۹۷.
۲۱. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، دکتر عقیله حیدری، مشاور: دکتر محسن فروغی‌پور، پژوهشگر: منیره خیام‌نیا، "تشخیص بهینه از میان چند گزینه بیماری با علایم تقریباً یکسان و شاخصه اصلی سردرد، به کمک محاسبات نرم و سیستم‌های هوشمند"، پایان‌نامه‌ی دکترای ریاضی کاربردی، گرایش کنترل و بهینه‌سازی، دانشگاه پیام‌نور، دی‌ماه ۹۷.
۲۲. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، دکتر امین مهنام، پژوهشگر: زهرا حسام، "طراحی نرم افزاری جهت ارزیابی کمی آتروفی مغزی با استفاده از پردازش تصاویر MRI در بیماران مبتلا به MS"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، شهریور ۹۸.
۲۳. راهنما: دکتر محمدرضا یزدچی، پژوهشگر: سحر کریمی‌ان، "طراحی و ساخت ماژول بهینه‌شده‌ی اندازه‌گیری فشارخون شریانی غیرتهاجمی با کاف"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، شهریور ۹۸.
۲۴. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: محمد آقاسیان، "پیش‌بینی آریتمی‌های مرگ‌آور قلبی به‌منظور استفاده در دستگاه‌های دفیبریلاتور قلبی-عروقی کاشتنی با استفاده از سیگنال الکتروکاردیوگرام"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، شهریور ۹۸.
۲۵. راهنما: دکتر جواد راستی، **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: شیداسادات هاشمی، "بررسی تاثیر روش‌های تحریک بصری بر عملکرد سیستم آینه‌ای مغز انسان، مطالعه موردی: یادگیری حرکت"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، دی‌ماه ۹۸.
۲۶. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، دکتر امین مهنام، پژوهشگر: افسانه بابایی، "بازشناسی حالات عاطفی با استفاده از سیگنال الکتریکی مغز به صورت بلادرنگ"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهر ۹۹.
۲۷. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: مجتبی زنده‌علی، "بهبود و پیاده‌سازی فیلترهای نویززدایی سیگنال ECG، الگوریتم‌های تشخیص QRS و پالس ضربان بر روی FPGA"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، مهر ۹۹.
۲۸. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، دکتر جواد راستی پژوهشگر: معصومه شرفی، "تشخیص حالات عاطفی مبتنی بر پردازش سیگنال‌های صوتی-تصویری"، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، شهریور ۱۴۰۰.
۲۹. راهنما: **دکتر محمدرضا یزدچی**، پژوهشگر: امین شیخ‌زاده قهنویه "بهبود تشخیص آریتمی‌های مرگ‌آور قلبی و پیاده‌سازی بر روی

میکروکنترلر ARM"، پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک، دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پزشکی، اسفند ۹۹.

ثبت اختراعات

۱. **محمد رضا یزدچی**، غزل مقاره زاده، دانشگاه اصفهان، "دستگاه بیلی روبین متر جلدی" به شماره ۸۴۶۷۱ و تاریخ ۱۳/۱۰/۱۳۹۳، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۲. **محمد رضا یزدچی**، عرفان نقش، مهدی نیرومند، دانشگاه اصفهان، "الکتروشوک (دیفیبرلاتور) خارجی قلبی خودکار با امکان تشخیص برخط فیبریلاسیون بطنی" به شماره ۸۴۶۷۶ و تاریخ ۱۳/۱۰/۱۳۹۳، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۳. **محمد رضا یزدچی**، سیدمحسن انوری، دانشگاه اصفهان، "دستگاه اندازه‌گیری غیرتهاجمی فشارخون با دقت بالا و بدون استفاده از کاف مبتنی بر سیگنال‌های ECG و PPG" به شماره ۹۵۶۷۷ و تاریخ ۱۵/۰۲/۹۷، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور.

کتاب‌های تألیف شده

۱. **محمد رضا یزدچی**، جواد راستی، مجتبی نظام هاشمی، سعید نصراللهی بروجنی، "طراحی کاربردی سیستم با میکروکنترلر AVR"، انتشارات دانشگاه اصفهان، چاپ اول، زمستان ۹۳، شابک ۳-۹۶-۱۱۰-۰۶۰۰-۹۷۸.
۲. **محمد رضا یزدچی**، جواد راستی، مجتبی نظام هاشمی، سعید نصراللهی بروجنی، "طراحی سیستم با میکروکنترلر AVR"، انتشارات دانشگاه اصفهان، چاپ دوم، تابستان ۹۲، شابک ۹-۰۴۹-۱۱۰-۰۶۰۰-۹۷۸.
۳. **محمد رضا یزدچی**، جواد راستی، مجتبی نظام هاشمی، سعید نصراللهی بروجنی، "طراحی سیستم با میکروکنترلر AVR"، انتشارات دانشگاه اصفهان، چاپ اول، زمستان ۹۱، شابک ۹-۰۴۹-۱۱۰-۰۶۰۰-۹۷۸.
۴. **محمد رضا یزدچی**، شاهرخ شجاعیان، پیام بیرزندی، علی شهیدی‌زندی، آرش صادق‌زاده، فرهاد فغانی، حمید ملا، "کتاب برق"، جلد اول/دوم، چاپ چهارم/سوم، ۱۳۸۸/۱۳۸۹، انتشارات موسسه علمی دانش پژوهان برین، شابک ۲-۳۷۹-۷۹۸-۹۶۴-۸/۹۷۸-۳۸۰-۷۹۸-۹۶۴-۹۷۸.

مقالات مجلات علمی معتبر

1. Sahar Karimian, **Mohammadreza Yazdchi**, Reza Hajian, "Implementation and validation of a novel non-invasive blood pressure measurement algorithm based on oscillometric method with obtaining international hypertension Standards", Journal of medical signals and sensors. 2022
2. Mahshad Javidan, **Mohammadreza Yazdchi**, Zahra Baharlouei, Amin Mahnam "Feature and channel selection for designing a regression-based continuous-variable emotion recognition system with two EEG channels." Biomedical Signal Processing and Control 70 (2021): 102979.
3. Shiva Naghsh, Mohammad Ataei, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohammad Hashemi "Chaos-based analysis of heart rate variability time series in obstructive sleep apnea subjects", Journal of medical signals and sensors.

2020 Jan;10(1):53.

4. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, and **Mohammadreza Yazdchi**. "An ultra-low power amplifier for wearable and implantable electronic devices." *Microelectronic Engineering* 216 (2019): 111054.
5. Khayamnia Monireh, **Yazdchi Mohammadreza**, Aghile Heidari, Foroughipour Mohsen, "Diagnosis of common headaches using hybrid expert-based systems", *Journal of Medical Signals & Sensors*, Volume 9, Issue 3, July-September 2019, 174-180.
6. Mohammad Hashemi Jazi, Babak Amra, Khadijeh Miadi, Mansour Jahangiri, Ali Gholamrezaei, Faezeh Tabesh, **Mohammadreza Yazdchi**, "QT Interval Variability in Patients with Obstructive Sleep Apnea", *Journal of Advances in Medicine and Medical Research*, 26(11): 1-5, 2018; Article no. JAMMR.41277.

۷. فاطمه قمی، امین مهنام، **محمد رضا یزدچی**، "ارائه یک الگوریتم ترکیبی برای تشخیص تصور حرکت دست چپ و راست با استفاده از تنها دو کانال سیگنال الکتریکی مغز"، *مجله مهندسی پزشکی زیستی-انجمن مهندسی پزشکی ایران*، سال ۱۲، شماره ۲، تیرماه ۹۷، ۹۷-۱۰۹.
۸. منیره خیام نیا، **محمد رضا یزدچی**، محسن فروغی پور، "تشخیص سردرد میگرنی با طراحی یک سیستم خبره‌ی فازی و به کارگیری الگوریتم یادگیری (LFE) Learning from Examples"، *مجله دانشکده پزشکی اصفهان*، سال سی و چهارم/شماره ی ۴۱۶/هفته‌ی چهارم اسفند ماه ۱۳۹۵.
۹. منیره خیام نیا، **محمد رضا یزدچی**، عقیده حیدری، محسن فروغی پور، "سیستم خبره فازی تشخیص سردردهای شایع دارای علائم تقریباً یکسان"، *مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد*، سال ۵۹، شماره ۵، ۳۰۱-۲۹۳، آذر-دی ۹۵.
۱۰. بهشاد مهران، **محمد رضا یزدچی** و حسین پورقاسم، "روش خودکار مرزبندی عروق و تشخیص دقیق پلاک سخت در تصاویر اولتراسوند داخل عروقی"، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، تابستان ۹۵، سال ۱۴، شماره ۲-ب.

11. M. Anvari, **Mohammadreza Yazdchi**, A H Kayvanpour, M. Jafari Tadi, Tero Koivisto, "Design and Implementation of a Noninvasive and Cuff-less Arterial Blood Pressure Monitoring System" *Computers in Cardiology (CinC)*, 2017, Vol 44, September 2017, pp.1-4.
12. Maryam Basij, Mohammadreza Yazdchi, Arash Taki, Payman Moallem, "An Automatic Approach for Artifacts Detection and Shadow Enhancement in Intra Vascular Ultrasound Images", *Signal, Image and Video Processing*, February 2017.
13. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, **Mohammadreza Yazdchi**, "Design and Simulation of a Multi-Channel Neural Recording Microsystem

with Inductive Power Telemetry Link”, Indian Journal of Science and Technology, Vol 9(16), April 2016, pp.1-8.

14. Akbar Pashaei, **Mohammadreza Yazdchi**, Hamid Reza Marateb, “Designing a Low-noise, High-resolution, and Portable Four Channel Acquisition System for Recording Surface Electromyographic Signal”, Journal of Medical Signals & Sensors, Vol. 5, Issue 4, Oct-Dec 2015, Page 245-252.

۱۵. مریم حاج رسولی‌ها، مجید محمد بیگی، **محمد رضا یزدچی**، بهناز خانی، "طراحی و ساخت بیلی‌روبین متر غیرتهاجمی"،

مجله دانشکده پزشکی اصفهان، سال سی و سوم، شماره ۳۳۵، تیرماه ۱۳۹۴.

16. Farhad Forouharmajd, Parvin Nassiri, Mohammadreza Monazzam, **Mohammadreza Yazdchi**, “The estimation of Helmholtz resonator and active noise control to predict noise reduction of fan in an air duct ”, International Journal of Environmental Health Engineering, Vol. 4, Issue 1, January-March 2015, Page 1-6.

17. Karimizadeh, A., Mahnam, A., **Yazdchi, M. R.**, & Besharat, M. A. (2015). Individual Differences in Personality Traits. *Journal of Psychophysiology*.

۱۵. محبوبه پرستار فیض‌آبادی، **محمد رضا یزدچی**، مجید قشونی، پیمان هاشمیان، "تحلیل غیرخطی سیگنال مغزی کودکان مبتلا

به نوشتارپریشی در حین و بعد از مهارت نوشتن جهت فهم بهتر عملکرد مغزی"، مجله دانشکده پزشکی اصفهان، سال سی و

دوم، شماره ۲۸۳، خرداد ۹۳.

۱۶. الناز ایل بیگی، **محمد رضا یزدچی**، امین مهنام، "بهبود تشخیص خودکار احساسات با استفاده از سیگنال EEG"، دو فصل نامه

پردازش علائم و داده‌ها، سال ۱۳۹۲، شماره ۲، پیاپی ۲۰، ۲۱-۳۴.

۱۷. بهروز مجردشفیعی، **محمد رضا یزدچی**، مهران عمادی اندانی، "ارزیابی کمی کارایی سیگنال‌های فیزیولوژیک در تشخیص

هوشمند حالت هیجانی به منظور مراقبت‌های بهداشتی و درمانی"، سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق، سال چهارم، شماره

سوم، پاییز ۹۲، ۲۷-۴۲.

18. Mohammad Hashemi Jazi, Babak Amra, **Mohammadreza Yazdchi**, Mansour Jahangiri, Faezeh Tabesh, Ali Gholamrezaei, “P wave duration and dispersion in Holter electrocardiography of patients with obstructive sleep apnea”, Sleep Breath, DOI 10.1007/s11325-013-0917-1, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014, 18, Page 549-554.

19. Erfan Naghsh, **Mohammadreza Yazdchi**, Mehdi Niroomand, “Detecting ventricular fibrillation in real time by the used of image forming based on signals and time delayed”, Majlesi Journal of Multimedia Processing, Vol.2, No. 4, December 2013, 1-4.

20. Sina Mehdizadeh, **Mohammadreza Yazdchi**, Mehdi Niroomand, “A Novel AE Based Algorithm for PD Localization in Power Transformers”, J Electr Eng Technol Vol. 8, No. 6: 1487-1496, 2013 <http://dx.doi.org/10.5370/JEET.2013.8.6.1487>, 1487-1496.

21. Mohsen Safdari, Alireza Karimain, **Mohammadreza Yazdchi**, "A New Method for Metal Artifact Correction in CT Scan Images", Iranian Journal of Medical Physics, Volume 10, Issue 2, Summer 2013, Page 139-146
22. Farhad Forouharmajd, Parvin Nassiri, Mohammadreza Monazzam, **Mohammadreza Yazdchi**, "Predicted sound absorption coefficients of absorber materials lined in a chamber", International Journal of Environmental Health Engineering, Vol. 2, Issue 5, September-October 2013, Page 22-25.
۲۳. مریم بسیج، **محمد رضا یزدچی**، پیمان معلم، آرش تاکی، "مرزبندی نواحی سایه‌دار در تصاویر فراصوت داخل عروقی به کمک کانتورهای فعال"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ب- مهندسی کامپیوتر، سال ۱۱، شماره ۲، زمستان ۱۳۹۲، ۱۱۹-۱۲۵.
۲۴. آرزو کریمی‌زاده، امین مهنام، **محمد رضا یزدچی**، محمدعلی بشارت، "رابطه کمال‌گرایی و ساختار مغز"، مجله روانشناسی معاصر، دو فصلنامه انجمن روانشناسی ایران، دور هشتم، شماره ۱، بهار ۹۲، ۱۰-۳.
25. Peyman Moallem, Arezoo Karimizadeh, **Mohammadreza Yazdchi**, "Using Shape Information and Dark Paths for Automatic Recognition of Touching and Overlapping Chromosomes in G-Band Images", International Journal of Image, Graphics and Signal Processing, 2013, 5, 22-28.
۲۶. علی تمیزی، محمد عطایی، **محمد رضا یزدچی**، "امکان تشخیص آریتمی‌های قلبی با استفاده از تحلیل شاخص‌های آشوبی سیگنال ECG"، نشریه روش‌های هوشمند در صنعت برق، سال سوم، شماره دهم، تابستان ۹۱.
27. Mahboubeh Parastar Feizabadi, **Mohammadreza Yazdchi**, Majid Ghoshuni, Peyman Hashemian, "A Brief Study on EEG Signals of Dysgraphia Children in Different Conditions: Relaxing and Writing Moods", International Journal of Biomedical Research, IJBR (2013) 04 (01), ISSN 0976-9633, 45-49.
۲۸. بهروز مجردشفیعی، **محمد رضا یزدچی**، مهران عمادی اندانی، "بازشناسی خودکار حالت عاطفی مبتنی بر تغییرات فیزیولوژیک"، دو فصل نامه پردازش علائم و داده‌ها، سال ۱۳۹۰، شماره ۲، پیاپی ۱۶، ۸۵-۱۰۰.
29. Shahed Mohammadi, Reihaneh Daneshmand, **Mohammadreza Yazdchi**, M. Surendra Prasad Babu, "Automatic Luminal Border Detection in IVUS Images: A Textural Approach", International Journal of Advanced Computer Science and Technology, ISSN 2249-3123 Volume 2, Number 1 (2012), pp. 63-71.
30. Farhad Forouharmajd, Parvin Nassiri, Mohammad R. Monazzam, **Mohammadreza Yazdchi**, "Estimating Occupant Satisfaction of HVAC System Noise using Quality Assessment Index", Noise & Health, July-August 2012, Volume 14:59, 135-9.
۳۱. امیرحسین کیوانپور، **محمد رضا یزدچی**، ریحانه سادات دانشمند، امیدخوش نیت آرام، "تشخیص نقاط شاخص سیگنال الکتریکی قلب به صورت بلادرنگ"، مجله دانشکده پزشکی اصفهان، سال بیست و نهم، شماره ۱۷۴، ویژه نامه (مهندسی پزشکی) ۱۳۹۰.
32. Anahita Fathi Kazerooni, Mohsen Rabbani, **Mohammadreza Yazdchi**, Saeid Kasiri

- and Hamidreza Saligheh Rad, "Effects of electric and magnetic loadings on bone surface remodeling: a model modification and simulation", Biomed Tech 2011; 56:167-173 _ 2011 by Walter de Gruyter-Berlin-Boston. DOI 10.1515/BMT.2011.016.
33. Alireza Karimian, Monir Torabian, **Mohammadreza Yazdchi**, "Improvement of industrial radiography for defect detection of oil and gas pipelines in weld regions by image processing", Journal of Electrical & Computer, Vol.1, No.1, 51 - 58, 2009
34. Nafiseh Salehian, **Mohammadreza Yazdchi**, Alireza Karimian, "Nastaaligh handwritten word recognition using neural network", Majlesi Journal of Electrical Engineering, Vol.2, No.4, 1-10, 2009
35. Parisa Baghaie, **Mohammadreza Yazdchi**, Alireza Karimian, "EEG pattern recognition to diagnose epilepsy using wavelet and chaos transformations", Majlesi Journal of Electrical Engineering, Vol. 2, No. 1, 51 - 59, 2009.
۳۶. **محمد رضا یزدچی**، سیدعلی سیدصالحی، "روش‌های اتصال‌گرایی جدید برگرفته از سامانه ادراک گفتار انسان به منظور بهبود بازشناسی گفتار ماشینی"، فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی، دوره اول (جدید)، شماره سوم، پاییز ۸۶، ۲۰۱-۲۱۴.
37. Reza Zafarani, **Mohammadreza Yazdchi**, "A Novel Action Selection Architecture in Soccer Simulation Environment Using Neuro-Fuzzy and Bidirectional Neural Networks", International Journal of Advanced Robotic Systems, International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol. 4-No. 1, 2007, 93-101.
38. **Mohammadreza Yazdchi**, Seyyedali Seyyedsalehi, Reza Zafarani, "A New Bidirectional Neural Network for Lexical Modeling and Speech Recognition Improvement" International Journal of Science & Technology Scientia Iranica, Vol. 14-No. 6, 2007, 571-578.
۳۹. **محمد رضا یزدچی**، سیدعلی سیدصالحی، فرشاد الماس‌گنج، "بهبود بازشناسی گفتار با استفاده از تلفیق دانش واژگانی با اطلاعات صوتی"، مجله علوم و مهندسی کامپیوتر، شماره سوم، ۱۳۸۴، ۱۳-۲.

مقالات همایش‌های معتبر

۱. **محمد رضا یزدچی**، سحر کریمیان، "پیاده سازی و اعتبار سنجی الگوریتم جدید اندازه‌گیری فشارخون به صورت غیرتهاجمی با روش نوسان سنجی مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی پرفشاری خون"، بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۴ الی ۱۶ مرداد ۹۹، تبریز، ایران.
2. Golnaz Zafaripour, **Mohammadreza Yazdchi**, Amirsalar Khandan, "Fabrication and design of smart bandage for monitoring and treatment of chronic wounds with online monitoring of temperature, humidity and PH", 9th National Burn Congress, 2020.
3. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, **Mohammadreza Yazdchi**, "A 790 nW Low-Noise Amplifier for Low Power Biopotential Signal Recording Systems", 1st Iranian Conference on Microelectronics, 25-27 December 2019, Tehran, Iran.
4. Golnaz Zafaripour, **Mohammadreza Yazdchi**, Amirsalar Khandan, Mohammad

- Yaribakht, "Fabrication and design of smart bandage for monitoring and treatment of chronic wounds with online monitoring of temperature, humidity and pH", 4th international and 6th national congress of wound and tissue repair, 19-22 November 2019, Tehran, Iran.
5. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, **Mohammadreza Yazdchi**, "Design and Simulation of a Time Division Multiplexer for Multi-channel Neural Recording Microsystem", 1st Iranian Conference on Microelectronics, 25-27 December 2019, Tehran, Iran.
 6. Saeed Shakibfar, **Mohammadreza Yazdchi**, Susan Aliakbaryhosseinabadi, "Predicting Electrical Storm Using Episodes Parameters from ICD Recorded Data.", 41st International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'19, 23-26 July 2019, Berlin, Germany.
 7. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, **Mohammadreza Yazdchi**, "A 790 nW Low-Noise Amplifier for Low Power Biopotential Signal Recording Systems", 1st Iranian Conference on Microelectronics, 25-27 December 2019, Tehran, Iran.
 8. Fatemeh Karami Horestani, Mohammad Eshghi, **Mohammadreza Yazdchi**, "Design and Simulation of a Time Division Multiplexer for Multi-channel Neural Recording Microsystem", 1st Iranian Conference on Microelectronics, 25-27 December 2019, Tehran, Iran.
 9. Saeed Shakibfar, **Mohammadreza Yazdchi**, Susan Aliakbaryhosseinabadi, ""Effectiveness of CRT-D versus ICD on Prevention of Electrical Storm: Big Data from the USA.", 41st International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'19, 23-26 July 2019, Berlin, Germany.
 10. Khayamnia Monire, **Yazdchi Mohammadreza**, Foroughipour Mohsen, "Healthcare Expert System Based on Fuzzy Logic: Case Study on Diagnosing Headache", 4th Internatoinal Conference on Industrial and System Engineeing, Mashad, Iran, 12 & 13 Sep., 2017.
 11. Khayamnia Monire, **Yazdchi Mohammadreza**, Aghile Heidari, "Data Mining Approach for diagnosing Migraine Headache". The 11th International Conference of Iranian Operations Research Society, Kermanshah, Iran, May 2-4, 2018.
 12. Zahra Bahrami, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohammad Tabatabaei, "Control of Depth of Anesthesia using PID Controller", 5th International Conference on Electrical and Computer Engineering with Emphasis on Native Knowledge, Allameh Tabatabaei University, Tehran, Iran, February 2018.
 13. Zahra Bahrami, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohammad Tabatabaei, "Control of Depth of Patient Anesthesia During Surgery based on Fractional Order PID Controller", 5th International Conference on Electrical and Computer Engineering with Emphasis on Native Knowledge, Allameh Tabatabaei University, Tehran, Iran, February 2018.
 14. Zahra Bahrami, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohammad Tabatabaei, "A New Method to Control of the Level of Patient Anesthesia using Optimal Fractional Order PID Controller", 5th International Conference on Electrical and Computer Engineering with Emphasis on Native Knowledge, Allameh Tabatabaei University, Tehran, Iran, February 2018.
 15. Khayamnia Monire, **Yazdchi Mohammadreza**, Vahidiankamyad Ali, Foroughipour Mohsen, "The Recognition of Migraine Headache by Designation of Fuzzy Expert

- System and Usage of LFE Learning Algorithm”, 5th Iranian joint congress on Fuzzy and Intelligent systems, 7-9 March, 2017, Qazvin Islamic Azad University.
۱۶. ادیب صدری، **محمد رضا یزدچی**، مهدیس مصدق فر، "جداسازی صدای گریه نوزاد از محیط: استفاده از مقیاس خطی در ضرایب کیسترال"، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۲۱ الی ۲۳ اردیبهشت ۹۵، شیراز، ایران.
17. Basij Maryam, Taki Arash, **Yazdchi Mohammadreza**, "Automatic shadow enhancement in intra vascular ultrasound (IVUS) images", Biomedical Engineering (MECBME), 2014 Middle East Conference, IEEE, DOI (10.1109/MECBME.2014.6783266), Doha, Qatar, 17-20 Feb. 2014, 309-312
18. Karimimehr Saeed, **Yazdchi Mohammadreza**, "How computational neuroscience could help improving face recognition systems?", Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), 2014 4th International eConference, IEEE, DOI (10.1109/ICCKE.2014.6993453), Mashhad, Iran, 29-30 Oct. 2014, 410-413
۱۹. سپیده ترک، علیرضا کریمیان، **محمد رضا یزدچی**، "بهینه سازی تشخیص و اندازه گیری چین خوردگی گردن جنین در تصاویر فراصوت"، یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، آبان ماه ۹۳، تهران، ایران.
۲۰. سپیده ترک، علیرضا کریمیان، **محمد رضا یزدچی**، "ارائه روشی نوین جهت کاهش نویز اسپیکل در تصاویر سونوگرافی جنین"، کنفرانس فیزیک ایران، شهریور ۱۳۹۳، زاهدان، ایران.
21. Peyman Hashemian, **Mohammadreza Yazdchi**, Mahboubeh Parastar Feizabadi, Majid Ghoshuni, , "Study on Writing Disorder by Neurofeedback Training", Iranian 6th International Congress of Child and Adolescent Psychiatry, 17-19 Sep. 2013, Tabriz University of Medical Sciences, Faculty of Medicine, 135.
۲۲. عرفان نقش، **محمد رضا یزدچی**، "تشخیص فیبریلاسیون بطنی به صورت زمان واقعی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و تشکیل تصویر بر مبنای سیگنال تأخیر یافته آن"، پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (ICEEE 2013)، مرداد ۹۲، گناباد، ایران.
23. Hassan Yazdaniyan, Ashkan Noamani, **Mohammadreza Yazdchi**, "Autonomous Detection of Heartbeats and Categorizing them by using Support Vector Machines", The 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013), University of Tehran, December 18-20, 2013.
24. Hashemi Jazi, Amra, **Mohammadreza Yazdchi**, Jahangiri, Tabesh, Gholamrezaei, "P-wave duration and dispersion in Holter electrocardiography of patients with obstructive sleep apnea", 5th World Congress on Sleep Medicine in Valencia, Spain, October 2013.
۲۵. الناز ایل بیگی، **محمد رضا یزدچی**، امین مهنام، "ارائه راهکاری برای بازشناسی احساسات طبیعی و مصنوعی چهره در تصاویر ویدئویی"، هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، شهریور ۹۲، زنجان، ایران.
۲۶. بهروز مجرد شفیعی، **محمد رضا یزدچی**، "ارزیابی کمی کارایی سیگنال های فیزیولوژیک در تشخیص حالت هیجانی به منظور مراقبت های درمانی"، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۹۲، مشهد، ایران.
27. Sepideh Tork, **Mohammadreza Yazdchi**, Arezoo Karimizadeh, "How to Associate Sleep Disorder Breathing and Extracted Respiratory Signal", 21st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Mashhad, Iran, 14-16 May 2013.
۲۸. الناز ایل بیگی، **محمد رضا یزدچی**، امین مهنام، "بازشناسی احساسات در حلقه های از سیگنال های مغزی و حالت های چهره"، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۹۲، مشهد، ایران.
29. Farhad Forouharmajd, Parvin Nassiri, Mohammad Reza Monazzam,

Mohammadreza Yazdchi, "Passive and active noise control of a propeller fan by MATLAB simulation", 2nd International Conference on Acoustics & Vibration (ISAV2012), Tehran, Iran, 26-27 Dec. 2012.

۳۰. فرهاد فروهر مجد، پروین نصیری، محمدرضا منظم، **محمدرضا یزدچی**، "حذف صدای منتشره در کانال به روش اکتیو با استفاده

از فیلتر انطباقی و شبیه‌سازی نرم افزاری مطلب"، همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا، آذر ۹۱، تهران، ایران.

۳۱. الناز ایل بیگی، **محمدرضا یزدچی**، امین مهنام، "طراحی سیستم پیشرفته‌ای برای بازشناسی احساسات بر اساس سیگنال‌های

مغزی و تصاویر چهره"، کنفرانس بین‌المللی سلامت الکترونیکی، آذرماه ۹۱، تهران، ایران.

32. Mahboubeh ParastarFeyzabadi, **Mohammadreza Yazdchi**, Majid Ghoshuni, Peyman Hashemiyan, "Investigation of the Brain Signals Function by PSD method in Dysgraphia Children in Comparison with their Non-Task Signals", Basic and Clinical Neuroscience Congress, 7-9 Nov. 2012, Tehran, Iran.

33. Mahboubeh ParastarFeyzabadi, **Mohammadreza Yazdchi**, Majid Ghoshuni, Peyman Hashemiyan, "Evaluation of the Brain Signal Complexity During Writing in Children with Dysgraphia in Comparison with their Relaxing Mood", Basic and Clinical Neuroscience Congress, 7-9 Nov. 2012, Tehran, Iran.

34. Arezoo Karimizadeh, Amin Mahnam, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohammadali Besharat, "Individual Differences in Personality Traits: Perfectionism and the Brain Structure", Basic and Clinical Neuroscience Congress, 7-9 Nov. 2012, Tehran, Iran.

35. Maryam Basij, **Mohammadreza Yazdchi**, Peyman Moallem, Shahed Mohammadi, "Automatic shadow detection in intra vascular ultrasound images using adaptive thresholding", Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2012 IEEE International Conference on, 14-17 Oct. 2012, Seoul, South Korea.

۳۶. امیرحسین کیوانپور، محمدرضا یزدچی، ریحانه سادات دانشمند، امید خوش نیت آرام، "معرفی نرم‌افزاری برای پردازش و تحلیل

سیگنال‌های الکتریکی قلب"، پنجمین کنفرانس سلامت الکترونیکی و کاربردهای ICT در پزشکی ایران، خرداد ۹۰، ایران، تبریز.

۳۷. الناز ایل بیگی، **محمدرضا یزدچی**، مجید محمدبیگی، "بازشناسی حالت‌های مختلف احساسی با استفاده از سیگنال EEG"،

اردیبهشت ۱۳۹۱، بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، ایران.

38. Arezoo Karimizadeh, Payman Moallem, **Mohammadreza Yazdchi**, "Automatic Recognition and Separation of Touching and Overlapping Chromosomes", 18th Iranian Conference on Biomedical Engineering, 14-16 December 2011, Tehran, Iran, 264-267.

39. Mohsen Safdari, Alireza Karimain, **Mohammadreza Yazdchi**, "Metal Artifact Correction in CT Images by a New Algorithm", The 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, Nov. 2-4, 2011, Shiraz, Iran.

40. Mohsen Safdari, Alireza Karimain, **Mohammadreza Yazdchi**, "Metal Artifact Reduction in CT images of Head by Image Processing Techniques", Volume 22, 2011, Pages 209-211. 2011 International Conference on Physics Science and Technology (ICPST 2011), 12-13 December 2011 in Hong Kong.

41. Anahita Fathi, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohsen Rabbani, "Simulation of the effects of electric and magnetic loadings on internal bone remodeling", 5th International Conference on Biomedical Engineering and 8th Asian-Pacific Conference on Medical and Biological Engineering, 20-23 June 2011, Kuala

Lumpur, Malaysia.

۴۲. سینا مهدی‌زاده، **محمدرضا یزدچی**، مهدی نیرومند، "حذف نویز سیگنال صوتی تخلیه‌ی جزئی در ترانسفورماتورهای قدرت بر اساس تکنیک‌های تبدیل موجک"، دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی، اسفند ۸۹، ایران، اهواز.
۴۳. بهروز مجرد شفیعی، **محمدرضا یزدچی**، مجید محمدیگی، "مقایسه روش‌های کاهش ویژگی و دسته‌بندی به منظور بازشناسی خودکار حالت عاطفی مبتنی بر تغییرات فیزیولوژیکی"، چهارمین کنفرانس سلامت الکترونیکی و کاربردهای ICT در پزشکی ایران، بهمن ۸۹، ایران، مشهد.
۴۴. ریحانه سادات دانشمند، **محمدرضا یزدچی**، امیرحسین کیوان‌پور، "ارایه‌ی یک شبکه بی‌سیم برای پایش بیمار از راه دور و تشخیص بلادرنگ رخداد‌های قلبی به کمک پردازنده ARM"، چهارمین کنفرانس سلامت الکترونیکی و کاربردهای ICT در پزشکی ایران، بهمن ۸۹، ایران، مشهد.
۴۵. منیر ترابیان، علیرضا کریمیان، **محمدرضا یزدچی**، سپیده یزدانی، "شناسایی عیب‌های نواحی جوش در فیلم‌های پرتونگاری صنعتی، با استفاده از پردازش تصویر و شبکه‌های عصبی"، ششمین کنفرانس پردازش تصویر و ماشین‌بینایی، آبان ۸۹، ایران، اصفهان.
۴۶. شاهد محمدی، **محمدرضا یزدچی**، علیرضا کریمیان، هاجر محمدی، "تشخیص پلاک در تصاویر IVUS با استفاده از تحلیل بافت بر مبنای دانش"، هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (ICBME2010)، آبان ۸۹، ایران، اصفهان.
۴۷. **محمدرضا یزدچی**، امیرحسین کیوان‌پور، ریحانه‌السادات دانشمند، امید خوش‌نیت آرام، "تشخیص نقاط بحرانی سیگنال الکتریکی قلب به صورت بلادرنگ و پیاده‌سازی بروی پردازنده ARM"، هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (ICBME2010)، آبان ۸۹، ایران، اصفهان.
۴۸. بهروز مجرد شفیعی، **محمدرضا یزدچی**، "کم‌سازی و بازشناسی احساسات مبتنی بر تغییرات فیزیولوژیک"، هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (ICBME2010)، آبان ۸۹، ایران، اصفهان.
49. Shahed Mohammadi, **Mohammadreza Yazdchi**, Alireza Karimian, Hajar Mohammadi, "Automatic Luminal Border Detection in IVUS Images: A Textural Approach", The 6th Iranian Machine Vision & Image processing Conference, University of Isfahan, Iran, Oct. 2010
۵۰. مؤده اسلامی، **محمدرضا یزدچی**، علیرضا کریمیان، "آشکارسازی عیوب ورقه‌ی فولاد نورد سرد با استفاده از ماتریس هم‌رخداد"، دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران، اسفند ۸۸، ایران، اصفهان.
51. Anahita Fathi, **Mohammadreza Yazdchi**, Mohsen Rabbani, "Simulation of the effects of electric loadings on bone surface remodeling", World Congress 2009, Medical Physics and Biomedical Engineering, 7-12 September 2009, Munich, Germany.
52. **Mohammadreza Yazdchi**, Mehran Yazdi, Arash Golibagh Mahyari, "Steel Surface Defect Detection Using Texture Segmentation Based on Multifractal Dimension", Proceedings of the 1st International Conference on Digital Image Processing (ICDIP 2009), p.p. 346-350, 7-9 March 2009, Thailand, Bangkok.
53. **Mohammadreza Yazdchi**, Arash Golibagh Mahyari, Ali Nazeri, "Detection and Classification of Surface Defects of Cold Rolling Mill Steel Using Morphology and Neural Network", Proceedings of International Conference on Computational Intelligence for Modeling, Control and Automation (CIMCA 08), p.p. 1071-1076, 10-12 December 2008, Austria, Vienna.
۵۴. **محمدرضا یزدچی**، آرش گلی باغ‌مهیاری، علی ناظری، "آشکارسازی و خوشه‌بندی عیوب ورقه‌ی فولاد نورد سرد با استفاده از پردازش تصویر و سیستم‌های استنتاج فازی"، دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، ۹-۷ آبان ۱۳۸۷، ایران،

تهران.

۵۵. **محمد رضا یزدچی**، پریسا بقایی انارکی، علیرضا کریمیان، "ارایه روشی مبتنی بر تبدیل موجک و آشوب در تحلیل EEG با استفاده از شبکه‌های عصبی و فازی به منظور تشخیص صرع"، دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، ۷-۹ آبان ۱۳۸۷، تهران.

56. Alireza Karimain, Monir Torabian, **Mohammadreza Yazdchi**, "Optimization of Industrial Radiography Technique for Defect Detection of Oil and Gas Pipeline in Weld Regions by Image Processing Methods", International Conference on Recent Developments and Applications of Nuclear Technologies, Bialowieza, Poland, 15-17 September 2008.

57. Monir Torabian, Alireza Karimain, **Mohammadreza Yazdchi**, "Optimization of Interpretation of Industrial Radiographs for Defect Detection in Oil and Gas Pipeline Welds", The 2nd International Conference on Technical Inspection and NDT (TNDDT), 21-22 October 2008, Tehran, Iran.

۵۸. لیلا کیانی، محمد رضا احمدزاده، **محمد رضا یزدچی**، محمد هاشمی، "آشکارسازی عروق کرونری قلب در تصاویر آنژیوگرافی با استفاده از الگوریتم دسته بندی میانگین های فازی"، چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه کامپیوتر انجمن کامپیوتر ایران، ۲۰-۲۱ اسفندماه ۸۷، تهران، ایران.

59. Reza Zafarani, **Mohammadreza Yazdchi**, Seyyedali seyyedsalehi, "An ANFIS Based Method of Agent Behavior in Simulated Soccer Agents Proceedings of the IEEE ICTAI 2005", HongKong 2005, 1-18.

60. Reza Zafarani, **Mohammadreza Yazdchi**, "Accurate Neuro-Fuzzy Action Selection in Multi-Agent Systems", Proceedings of the Eighth Pacific Rim International Workshop on Multi-Agents (PRIMA 2005), Malaysia 2005, 39-53.

61. Reza Zafarani, **Mohammadreza Yazdchi**, "A Neuro-Fuzzy Method of Agent Behavior and Action Selection Based on Priority/Probability Modeling", Proceedings of the Indian International Conference on Artificial Intelligence, Pune, India 2005, 2336-2348.

62. **Mohammadreza Yazdchi**, Seyyedali seyyedsalehi, Reza Zafarani, "A New Bidirectional Neural Network for Lexical Modeling and Speech Recognition Improvement", 11th International Computer Society of Iran Computer Conference (CSICC2006), Tehran, Iran, 220-226.

۶۳. **محمد رضا یزدچی**، سیدعلی سیدصالحی، فرشاد الماس گنج، "ارتقاء بازشناسی گفتار مبتنی بر مدل سازی واژگانی تطبیقی توسط معکوس سازی شبکه‌های عصبی"، IKT2005، ایران، تهران.

۶۴. **محمد رضا یزدچی**، سیدعلی سیدصالحی، فرشاد الماس گنج، "تلفیق دانش واژگانی با اطلاعات صوتی به منظور بهبود بازشناسی کلمات مجزا با استفاده از روش‌های اتصال گرای جدید"، دومین کارگاه پژوهشی زبان فارسی و رایانه، ایران، تهران، ۳۹۱-۴۰۴.

65. Saeid Akhavan Bitaghsir, Hamid Reza Hasani, Arefeh Kazemi, Hoda Safaeipour, Mohammad Sheykholeslam, Hedayat Vatankhah, **Mohammadreza Yazdchi**, Zahra Zojaji, and Zainab Zolaktaf, "UI-AI3D 2008 Team Description", In the proceedings CD, RoboCup 2008, Suzhon, China, July 2008.

66. Saeid Akhavan Bitaghsir, Hamid Reza Hasani, Arefeh Kazemi, Hoda Safaeipour, Mohammad Sheykholeslam, Hedayat Vatankhah, **Mohammadreza Yazdchi**, Zahra Zojaji, and Zainab Zolaktaf, "UI-AI3D Development 2008 Team Description", In the proceedings CD, RoboCup 2008, Suzhou, China, July 2008.

67. Saeid Akhavan Bitaghsir, Mohammad Babaeizadeh, Hamid Reza Hasani, Arefeh

- Kazemi, Hoda Safaeipour, Mohammad Sheykholeslam, Hedayat Vatankhah, **Mohammadreza Yazdchi**, Zahra Zojaji, and Zainab Zolaktaf, "UI-A13D 2007 Team Description", In the proceedings CD, RoboCup 2007, Atlanta, USA, July 2007.
68. Saeid Akhavan Bitagsir, Mohammad Babaeizadeh, Hamid Reza Hasani, Arefeh Kazemi, Hoda Safaeipour, Mohammad Sheykholeslam, Hedayat Vatankhah, **Mohammadreza Yazdchi**, Zahra Zojaji, and Zainab Zolaktaf, "UI-A13D Development Team Presentation", In the proceedings CD, RoboCup 2007, Atlanta, USA, July 2007.
۶۹. محمدرضا یزدچی، " شبکه‌های عصبی مصنوعی و کاربرد آن‌ها"، پنجمین هفته پژوهش دانشگاه اصفهان، آذر ۸۱

پروژه‌های تحقیقاتی (طرح‌های بیرون دانشگاه)

۱. کمال جمشیدی، **محمدرضا یزدچی**، «بررسی و مطالعه قسمت‌های مختلف دستگاه تشخیص عیوب سطحی ورق واحد نورد گرم»، مجتمع فولاد مبارکه، ۱۳۸۸-۱۳۸۶، خاتمه یافته.
۲. **محمدرضا یزدچی**، «شناسایی خودکار تعدادی از عیوب سطح ورق کلاف در خط اصلاح ورق بر اساس روش‌های پردازش تصویر و بینایی کامپیوتر»، مجتمع فولاد مبارکه، ۱۳۸۸-۱۳۸۶، خاتمه یافته.
۳. **محمدرضا یزدچی**، «طراحی و ساخت یک نمونه آنالایزر صوتی قابل حمل با پهنای باند وسیع برای عیب‌یابی ترانسفورمرهای قدرت»، مجتمع فولاد مبارکه، ۱۳۹۲-۱۳۸۹، خاتمه یافته.

پروژه‌های تحقیقاتی (طرح‌های درون دانشگاه)

۱. **محمدرضا یزدچی**، «طراحی و ساخت نمونه بیمارستانی چراغ اتاق عمل با استفاده از LEDهای توان»، ۱۳۸۸-۱۳۹۱، خاتمه یافته.

پروژه‌های تحقیقاتی

۱. طراحی و ساخت نمونه‌ی بیمارستانی دستگاه ثبت و نگهداری و نرم افزار تحلیل و نمایش سیگنال الکتریکی قلب (ECG Holter Monitor).
۲. پیاده‌سازی نرم‌افزار بازشناسی گفتار مستقل از گوینده کلمات مجزای فارسی (طرح مشترک بین مرکز تحقیقات مخابرات ایران و دانشگاه صنعتی امیر کبیر ۱۳۸۴).
۳. پیاده‌سازی نرم‌افزار تشخیص امضاء (دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۷۸).
۴. طراحی و ساخت گیرنده و فرستنده رادیویی دوربرد (دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۶).

پروژه‌های تجاری سازی

۱. طراحی و ساخت ۲۰۰ دستگاه الکتروشوک (دیفیبریلاتور) با قابلیت کار در مدهای سنکرون (کادیوورژن)، پیس (سنکرون و آسنکرون)، دیفیبریلاتور خارجی خودکار (AED)

پروژه‌های نظارتی

۱. مطالعه و بررسی راهکارها و ابزارهای گندزدایی آب- تولید کیت کلرسنج دیجیتالی (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۸۳-۱۳۸۵).
۲. تولید دستگاه آزمایشگاهی طیفسنج تحرک یونی (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۸۶).
۳. تحقیقات در مرحله تولید نیمه‌صنعتی طیفسنج تحرک یونی آزمایشگاهی (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۸۶).
۴. ساخت سنسور آنالیز گاز H₂S در گاز طبیعی (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۹۱).
۵. دستگاه تطهیر بیمار به صورت اتوماتیک و تعبیه این سیستم بر روی تخت بیمار (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۹۱).
۶. طراحی و ساخت اکسیژن بلندر (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ۱۳۹۱).

پراکنری کارگاه‌ها و همایش‌ها

1. "Neural Networks", December 2nd 2005, The AI Games 2005 Workshop.
۲. دبیر اجرایی کارگاه آموزشی "سیستم‌های تصویرگر پزشکی و جراحی پرتویی"، مردادماه ۱۳۹۰- دانشگاه اصفهان- دانشکده فنی و مهندسی- گروه مهندسی پزشکی
۳. دبیر اجرایی ششمین همایش "بینایی ماشین ایران"، آبان ۱۳۸۹- دانشگاه اصفهان- اصفهان- ایران

شرکت در کارگاه‌ها

۴. "روش‌های تولید محتوای الکترونیکی در یادگیری الکترونیکی"، شهریورماه ۱۳۸۶.
۵. "آشنایی با سیستم‌های ثبت سیگنال پاورلب"، تیرماه ۱۳۸۸.