



## حمیدرضا صادق محمدی

دانشیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی علم و صنعت

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۲	مهندسی برق	دانشگاه علم و صنعت
کارشناسی ارشد	۱۳۶۷	مهندسی برق	دانشگاه علم و صنعت
دکترای تخصصی	۱۳۷۶	مهندسی برق	دانشگاه نیوساوت ولز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
سازمان جهاددانشگاهی علم و صنعت	معاون پژوهشی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

معاون آموزشی جهاد دانشگاهی

رییس سازمان جهاددانشگاهی علم و صنعت

معاون پژوهش و فناوری سازمان جهاددانشگاهی علم و صنعت

عضو هیات علمی سازمان جهاددانشگاهی علم و صنعت

### جوایز و تقدیر نامه ها

- احراز رتبه سوم طرح‌های توسعه‌ای در دوره سی و سوم جشنواره بین‌المللی خوارزمی، برای طرح "طراحی و ساخت سیستم کنترل دور الکتروموتورهای توان بالا"، سال 1398 (همکار طرح)
- احراز رتبه اول در دومین جشنواره نوآوری‌های صنعت برق، در زمینه انتقال، برای طرح "مقسم ولتاژ خازنی"، سال 1380 (همکار طرح)
- احراز رتبه اول در نخستین جشنواره نوآوری‌های صنعت برق، در زمینه توزیع، برای طرح مجموعه "آزمایشگاهی فشارقوی"، سال 1378 (همکار طرح)
- احراز رتبه سوم تحقیقات کاربردی در دوره دوازدهم جشنواره بین‌المللی خوارزمی، برای طرح "دستیابی به دانش فنی طراحی و تولید مجموعه تجهیزات آزمایشگاهی فشارقوی"، سال 1377 (همکار طرح)
- احراز رتبه اول مسابقه مقاله‌نویسی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در استرالیا و زلاند نو در سال 1994 م. برگزار شده توسط انجمن IEEE برای مقاله:
- H. R. Sadegh Mohammadi, "Combined scalar-vector quantization: a new spectral coding method for low rate speech coding," 1394.

## موضوعات تدریس تخصصی

- تدریس درس "پردازش سیگنال‌های دیجیتالی" دوره کارشناسی ارشد الکترونیک- دیجیتال، دانشگاه علم و فرهنگ، از سال 1398
- تدریس درس "سمینار" دوره کارشناسی ارشد الکترونیک- دیجیتال، دانشگاه علم و فرهنگ، از سال 1396 تا کنون
- تدریس درس "سیگنال‌ها و سیستم‌ها" دوره کارشناسی، دانشگاه علم و فرهنگ، از سال 1391 تا کنون
- تدریس درس "مدارهای الکترونیکی" دوره کارشناسی، دانشگاه علم و فرهنگ، سال‌های 1390 تا 1394
- تدریس درس "الکترونیک 1" دوره کارشناسی، دانشگاه علم و فرهنگ، سال 1390
- تدریس درس "پردازش صحبت" دوره دکتری، دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران، سال 1379
- تدریس آزمایشگاه "سیگنال و سیستم" دوره کارشناسی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه نیوساوت ولز استرالیا، سال‌های 1371 تا 1374
- تدریس آزمایشگاه "الکترونیک و دیجیتال" دوره کارشناسی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه نیو ساوت ولز استرالیا، سال‌های 1372 تا 1374
- تدریس درس "اصول الکترونیک" دوره کارشناسی، دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران، سال 1367
- راهنمایی و مشاوره تعدادی از پایان‌نامه‌های تحصیلی دوره‌های دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی مهندسی برق

## فعالیت های علمی و اجرایی

- سردبیر نشریه "مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران"، از سال 1380 تا کنون
- عضو هیات امناء جهاد دانشگاهی، از سال 1382 تا سال 1389
- عضو شورای علمی جهاد دانشگاهی، از سال 1376 تا سال 1389، از سال 1392 تا سال 1398
- عضو هیات امناء دانشگاه علم و فرهنگ، از سال 1377 تا سال 1396
- عضو هیات امناء دانشگاه علم و هنر، از سال 1397 تا 1402
- معاون آموزشی جهاد دانشگاهی، از سال 1376 تا سال 1379
- عضو شورای هماهنگی جهاد دانشگاهی، از سال 1376 تا سال 1379، از سال 1385 تا سال 1389
- عضو هیات ممیزه جهاد دانشگاهی، از سال 1395 تا کنون
- عضو هیات اجرایی جذب جهاد دانشگاهی، از سال 1394 تا 1402
- رئیس کمیسیون مرکزی ارتقاء جهاد دانشگاهی، از سال 1376 تا سال 1379
- عضو کمیسیون مرکزی ارتقاء جهاد دانشگاهی، از سال 1367 تا سال 1368، از سال 1376 تا 1402
- عضو گروه هشتم شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی، از سال 1377 تا سال 1379
- عضو شورای علمی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی، از سال 1383 تا سال 1389، از سال 1392 تا 1402
- معاون پژوهشی و فناوری جهاد دانشگاهی علم و صنعت، از سال 1374 تا سال 1385، از سال 1389 تا کنون

## مقالات در همایش ها

۱. فشین خوشنویسان، حمیدرضا صادق محمدی، ارزیابی میزان خسارت سازه ها در اثر زلزله با استفاده از شبکه عصبی کانولوشنی و تصاویر سازه ها، دوازدهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، ۱۴۰۰.
۲. شبنم جعفریپورنشلی، حمیدرضا صادق محمدی، ناحیه بندی تومور در تصاویر MRI مغز با استفاده از مدل شبکه عمیق کانولوشنی، ششمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، ۱۳۹۹.
۳. فاطمه مستاجر خیرخواه، حمیدرضا صادق محمدی، عبدالحسین شاهرودی، بهبود قطعه بندی تصاویر میکروسکوپی سلول های اسپرم در تراکم های متفاوت براساس الگوریتم آستانه یابی کیتلر ترکیبی، چهارمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، ۱۳۹۷.
۴. حمیدرضا صادق محمدی، علی کاویانی، فراز ملک نیا، جعفر جعفری بهنام، طراحی ساخت سیستم پیشرفته پردازش سنجش تخلیه جزیی، چهارمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، ۱۳۹۷.
۵. محسن محمدی، حمیدرضا صادق محمدی، بررسی تاثیر ترکیب امتیازات حاصل از بردارهای ویژگی متفاوت گفتار در فضای i-Vector برای سیستم تایید هویت گوینده مستقل از متن: بیست و دومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۹۵.

۶. محسن محمدی، حمیدرضا صادق محمدی، مقایسه تأثیر استفاده از بردارهای متفاوت ویژگی بر کارایی سیستم تایید هویت گوینده مبتنی بر مدل سازی گوینده توسط بردارهای هویت i-Vectors، هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات ودانش، ۱۳۹۵.

۷. فائزه مستاجر خیر خواه، حمیدرضا صادق محمدی، عبدالحسین شاهرودی، قطعه بندی تصاویر سلول های اسپرم به روش آستانه یابی بهبود یافته هیستوگرام، نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، ۱۳۹۴.

۸. حمیدرضا صادق محمدی، پروین صولتی اصل، اصغر محمدیگی، نادر نبوی، تعاملات موفق صنعت و دانشگاه در طراحی و اجرای آموزش های مهارت افزایی مهندسی؛ مطالعه موردی: جهاد دانشگاهی علم و صنعت، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی آموزش مهندسی (با تکیه بر فن آوری های نوین یادگیری)، ۱۳۹۴.

۹. پروین صولتی اصل، حمیدرضا صادق محمدی، کبری صولتی اصل، بین المللی سازی آموزش مهندسی در اروپا بر پایه مفاهیم تحرک و نظام انتقال و انباشت اعتبار اروپایی؛ پروین صولتی اصل، حمیدرضا صادق محمدی، کبری صولتی اصل، ۱۳۹۴.

۱۰. حمیدرضا صادق محمدی، پروین صولتی اصل، ملاحظات ارتقاء جایگاه اولویتهای ملی در ارتباط متقابل توسعه فناوری و پژوهشهای تحصیلات تکمیلی، اولین همایش ملی بررسی چالش ها و راهکارهای توسعه تحصیلات تکمیلی پژوهش محور در ایران، ۱۳۹۱.

۱۱. محسن محمدی، حمیدرضا صادق محمدی، بهبود عملکرد سیستم مستقل از متن تصدیق هویت گوینده برای گفتار آلوده به نویز با ترکیب دو روش GMM-UBM I-Vector PLDA، چهارمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند، ر 1397.

## مقالات در نشریات

۱. پروین صولتی اصل، حمیدرضا صادق محمدی، کبری صولتی اصل، تحلیلی بر رویکرد توسعه مهارت های پژوهشی و انتقال پذیر در چارچوب برنامه های دکتری در سطح اروپا، فصلنامه آموزش مهندسی ایران شماره ۶۶، دوره ۱۷، ۱۳۹۴.

## پایان نامه ها

۱. بهره گیری از شبکه عمیق برای تشخیص زود هنگام بیماری آلزایمر از روی تصاویر MRI مغز
۲. تشخیص احساسات از طریق آنالیز سیگنال های صوتی فرد گوینده بر اساس یادگیری پیش تعلیم عمیق
۳. دسته بندی سازه های خسارت دیده ناشی از زلزله با استفاده از شبکه عصبی عمیق
۴. مقایسه کمی روش های قطعه بندی تشدید مغناطیسی مغز مبتنی بر شیوه آستانه یابی
۵. تشخیص اختلال شناختی خفیف با تکیه بر برهم نهی ویژگی های بافتی از طریق تحلیل تصاویر تشدید مغناطیسی مغز
۶. ناحیه بندی تومور در تصاویر MRI مغز با استفاده از مدل شبکه عمیق کانولوشنی
۷. مقایسه کمی روش های قطعه بندی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز مبتنی بر ناحیه
۸. بهبود آشکارسازی و ردیابی حرکت سلول های اسپرم در تصاویر میکروسکوپی
۹. مقاوم سازی سامانه های تصدیق هویت گوینده مستقل از متن با گفتارهای ثبت نام چندگانه در محیط های نویزی

## کتاب ها

۱. برنامه های دکتری در نظام نوین آموزش عالی بین المللی
۲. دستگاه های دیجیتال (ترجمه)
۳. قاب خاطره: صد روایت از صد شخصیت