

به نام خدا

## مزدا حمدي

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۰۶۵۰۸۴

پست الکترونیکی: [ma.hamdi@itrc.ac.ir](mailto:ma.hamdi@itrc.ac.ir) ، [Mazda.hamdi@gmail.com](mailto:Mazda.hamdi@gmail.com)

## سوابق تحصیلی

- کارشناسی مهندسی برق گرایش الکترونیک،  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، مهر ۱۳۷۸ تا شهریور ۱۳۸۲،  
معدل ۱۷/۳۴
- کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات،  
پایان نامه: بهبود چندکانالی سیگنال صحبت  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، مهر ۱۳۸۲ تا بهمن ۱۳۸۴،  
معدل ۱۷/۴۳
- دکترای مخابرات سیستم، گرایش مخابرات نوری  
پایان نامه: کدینگ داخلی برای سیستم‌های دسترسی چندگانه نوری بی‌سیم با لینک پاشنده  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، مهر ۱۳۸۵ تا شهریور ۱۳۹۲،  
معدل ۱۸/۳۵

## افتخارات آموزشی

- کسب مدال برنز المپیاد دانشجویی ملی مهندسی برق سال ۱۳۸۲
- کسب رتبه دوم آزمون ورودی تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد مهندسی برق سال ۱۳۸۲
- کسب رتبه هفتاد و ششم آزمون سراسری ورودی دانشگاه سال ۱۳۷۸
- عضو ممتاز بنیاد نخبگان

## مقالات علمی

- Hamdi, Mazda, and Masoumeh Nasiri-Kenari. "A New TH-CDMA Scheme for Dispersive Infrared Channel and Its Performance Evaluation." *Journal of Optical Communications* 32.1 (2011): 21-36.
- Hamdi, Mazda, and Masoumeh Nasiri Kenari. "Performance Analysis of a New Coded TH-CDMA Scheme in Dispersive Infrared Channel with Additive Gaussian Noise." *Journal of Optical Communications* 34.2 (2013): 107-120.

## زمینه‌های مورد علاقه

- هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و یادگیری تقویتی عمیق در مخابرات
- فناوری زنجیره بلوکی (Blockchain): الگوریتم‌های اجماع، توسعه راهکار زنجیره بلوکی سازمانی و کنسرسیومی
- مخابرات بی‌سیم نوری، مخابرات نور مرئی، Li-Fi

## سوابق پژوهشی و کاری

- پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، عضو هیات علمی، دی ۱۳۹۶ تا اکنون
  - عضویت در پروژه « مکان سنجی پیاده‌سازی و استقرار راهکار مقابله با سرقت گوشی های همراه مبتنی بر زنجیره بلوکی در کشور و توسعه نمونه آزمایشگاهی»
  - عضویت در پروژه « طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزاری شبکه LTE مجهز به هوش مصنوعی با رویکرد G5 و قابلیت خودسازماندهی (SON) در بخش دسترسی رادیویی»
  - عضویت در پروژه «بررسی کاربردها و ملزومات زنجیره بلوکی در حوزه‌های مرتبط با فناوری ارتباطات»
  - تهیه و توسعه نمونه آزمایشگاهی قرارداد هوشمند برای کاربرد زنجیره بلوکی در تبادل همتا به همتا انرژی خورشیدی بر بستر پلتفرم Hyperledger Fabric
- شرکت آریاهمراه سامانه،
  - دپارتمان تحقیق و توسعه اینترنت اشیا، زیرساخت پیشرفته اندازه‌گیری (AMI) و توسعه راهکار LoRaWAN، دی ۱۳۹۳ تا مرداد ۱۳۹۵
  - دپارتمان مخابرات، طراحی رادیویی پروژه شبکه رادیویی TETRA، شهریور ۱۳۹۵ تا آذر ۱۳۹۶
- شرکت دانش‌فرازان پردانیک،
  - گروه رادیویی، طراحی لینک رادیویی نقطه به نقطه، اردیبهشت ۱۳۹۲ تا آذر ۱۳۹۳
  - پیاده‌سازی الگوریتم فشرده سازی JPEG2000 برای ارسال ویدیو آنلاین، مرداد ۱۳۹۰ تا اردیبهشت ۱۳۹۲
- مرکز تحقیقات مخابرات، پردازش سیگنال صحبت، مهر ۱۳۸۲ تا خرداد ۱۳۸۳
- پژوهشکده مخابرات نظری، دانشگاه صنعتی شریف، پردازش سیگنال ویدیو، مهر ۱۳۸۳ تا بهمن ۱۳۸۵
- آزمایشگاه مخابرات بی‌سیم، دانشگاه صنعتی شریف، کدینگ داخلی برای سیستم‌های نوری بهمن ۱۳۸۵ تا شهریور ۱۳۹۲

## کارگاه‌های آموزشی

- عضویت در گروه مطالعاتی داخلی ITU-T SG20 در پژوهشگاه و فعالیت در حوزه استانداردسازی زنجیره بلوکی در اینترنت اشیا در قالب آیت‌های کاری گروه مطالعاتی
- ارائه سخنرانی کلیدی با عنوان «کاربردهای فناوری زنجیره بلوکی در اینترنت اشیا، فرصت‌ها و چالش‌ها» در سومین کنفرانس بین‌المللی اینترنت اشیا و کاربردهای آن، دانشگاه اصفهان، اردیبهشت ۱۳۹۸
- کارگاه آموزشی با عنوان «کاربردهای فناوری زنجیره بلوکی در صنعت انرژی» در کنفرانس IST2018، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، آذر ۱۳۹۷
- تدریس مباحث زنجیره بلوکی سازمانی، پروژه‌های Hyperledger، برپایی و پیکربندی Hyperledger Fabric و توسعه قراردادهای هوشمند در هایپرلجر فابریک (Chaincode)، دومین مدرسه تابستانی دانشگاه خاتم، شهریور ۱۳۹۸
- کارگاه آموزشی عملی «زنجیره بلوکی Hyperledger Fabric: برپایی، پیکربندی و توسعه قراردادهای هوشمند»، مدرسه تابستانی بلاکچین، دانشگاه خاتم، شهریور ۱۳۹۸
- کارگاه آموزشی «آشنایی با زنجیره بلوکی Hyperledger Fabric»، کمپ بلاکچین خانه نوآوری، دانشگاه خاتم، آذر ۱۳۹۸
- کارگاه آموزشی با عنوان «کاربردهای فناوری زنجیره بلوکی در صنعت برق و انرژی» در سی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، پژوهشگاه نیرو، آذرماه ۱۳۹۸
- پنل تخصصی «کاربرد فناوری‌های نوین در مدیریت بار و انرژی»، نهمین کنفرانس شبکه‌های هوشمند انرژی، دانشگاه صنعتی شریف، آذر ۱۳۹۸

## مهارت‌ها

- زبان انگلیسی: TOEFL (PBT): 617
- زبان آلمانی: سطح بالاتر از متوسط (Mittelstufe B2)
- زبان فرانسوی: مقدماتی (A1)

## برنامه‌نویسی

- Hypeledger Fabric Chaincode development, GoLang
- Solidity, web 3.0, Truffle, nodejs
- Python, SciPy, Scikit-learn, Pandas, NumPy
- TensorFlow, Keras, PyTorch, OpenGym
- nodejs, Golang
- MATLAB, Simulink
- LaTeX, FarsiTEX