

دکتر حمیدرضا تقی‌راد، متولد ۱۳۴۵ در تهران؛ استاد پایه ۴۱ گروه کنترل دانشکده مهندسی برق در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

### سوابق تحصیلی:

کارشناسی از دانشگاه صنعتی شریف

کارشناسی ارشد و دکتری از دانشگاه مک‌گیل کانادا

### سوابق پژوهشی:

- تالیف پنج عنوان کتاب به زبان فارسی و دو عنوان کتاب به زبان انگلیسی
- نویسنده بیش از ۳۰۰ مقاله علمی در ژورنال‌ها و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی
- مجری و مدیر بیش از ۱۵ طرح پژوهشی و صنعتی بزرگ در کشور
- سابقه بیش از ۲۷ سال تدریس در دانشگاه‌های صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه‌های مک‌گیل و آلبرتا در کانادا
- جزو پژوهشگران پر استناد دو درصد برتر دنیا
- دریافت عنوان دانشمند برتر و دریافت نشان پیمان بنیاد پروفیسور محمدرقی شمس ۱۴۰۱ (به پاس تحقیقات کاربردی رباتیک و هوش مصنوعی در جراحی چشم)
- دریافت عناوین مکرر استاد و پژوهشگر برتر آموزشی و پژوهشی در دانشگاه
- دریافت جایزه قهرمانی پهبادهای خودران در مسابقات جهانی رباتیک

### گزیده ای از سوابق اجرایی:

- معاون بین‌الملل دانشگاه، ۱۳۹۷-۱۴۰۰
- رئیس دانشکده مهندسی برق، ۱۳۹۲-۱۳۹۷
- عضو هیات ممیزه دانشگاه، ۱۳۹۴-۱۴۰۰
- رئیس کارگروه تخصصی میان‌رشته‌ای، دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم، ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- رئیس گروه مهندسی برق و کامپیوتر، کارگروه فنی مهندسی بنیاد علم ایران، ۱۴۰۱ تا کنون

### مختصری از پیشینه فعالیت‌های علمی - اجرایی:

- عضو ارشد انجمن علمی IEEE و عضو کمیته اجرایی بخش ایران
- عضو هیات مؤسس و هیات مدیره انجمن‌های علمی رباتیک، مکاترونیک و هوش مصنوعی ایران
- عضو هیات تحریریه ژورنال‌های علمی معتبر در دنیا نظیر IEEE-TMRB

- رئیس انجمن رباتیک ایران، ۱۴۰۲ تا کنون
- عضو قطب علمی کنترل صنعتی، ۱۳۹۰ تا کنون
- مدیر گروه رباتیک ارس ۱۳۷۲ تا کنون

### زمینه‌های تحقیقاتی فعال:

- توسعه فناوری رباتیک و هوش مصنوعی در جراحی چشم
- توسعه سامانه های هوش مصنوعی در تشخیص بیماری از روی تصاویر پزشکی
- تحلیل ویدئوهای جراحی و ارزیابی مهارت با استفاده از هوش مصنوعی
- توسعه الگوریتم های تشخیص و ردیابی هوشمند در خودروهای خودران
- طراحی و ساخت ربات های متعدد زمینی سیار و پرنده
- طراحی و ساخت ربات های موازی در کاربردهای جراحی، نقاشی، فیلم برداری و نظایر آن
- طراحی و ساخت ربات های صنعتی و سیستم های خودکار در صنایع مختلف