



دکتر راهیل مهدیان طرفی کارشناسی خود را در رشته الکترونیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، کارشناسی ارشد خود را در رشته الکترونیک دیجیتال از دانشگاه صنعتی شریف و دکترای خود را در مهندسی برق - گرایش مکترونیک و هوش مصنوعی از دانشگاه زارلند آلمان دریافت نموده است. زمینه مورد علاقه او پردازش سیگنال، جداسازی سیگنالها، هوش مصنوعی، شبکه های عصبی، یادگیری ماشین و بینایی ماشین می باشد. از فعالیت های عمده او مدیریت بخش الکترونیک و طراحی کامپیوتر مرکزی ماهواره امید و عضو تیم طراحی ماهواره های سینا و طلوع بود. ایشان دوره های تخصصی طراحی بخشهای مخابراتی و الکترونیکی ماهواره را در دانشگاه هوافضای مسکو و موسسه فضایی پالیوت روسیه گذراند. او منتخب تحصیلات تکمیلی دوره دکترا توسط موسسه تحقیقاتی اروپایی ماری کوری بوده و در ضمن دوره دکترای خود نیز مدتی در موسسه تحقیقاتی Nuance در شهر باواریای آلمان و نیز در موسسه هوش رباتیک آلمان DFKI در زمینه های تحقیقاتی پردازش سیگنال و هوش مصنوعی گذراند. در کنار فعالیت های آکادمیک، دوره های تخصصی ویژه و فشرده ای در زمینه های یادگیری ماشین، تشخیص گفتار، بینایی ماشین و شبکه های عصبی عمیق در کشورهای مختلف از جمله در شرکت گوگل سپری کرده است. طراحی سخت افزار فضایی ماهواره امید با استفاده از قطعات تجاری و تکنیک های مقاوم سازی، طراحی سیستم کمکی فرود بالگرد با استفاده از آرایه اولتراسونیک و طراحی سیستم بهبود کیفیت صحبت با آرایه میکروفونی از ابداعات ایشان می باشد. وی در حال حاضر مدرس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صدا و سیما می باشد.