

به نام خدا

زندگینامه دکتر حسین شایقی



دکتر حسین شایقی

مرتبہ علمی: استاد

تخصص:

کنترل و دینامیک سیستم‌های قدرت

دانشکده فنی

دانشگاه محقق اردبیلی

اردبیل - خیابان دانشگاه، صندوق پستی ۱۷۹

E-mail: hshayeghi@gmail.com

and hshayeghi@uma.ac.ir

اطلاعات شخصی

سوابق اجرایی و علمی

علاقه‌مندی‌ها

سوابق تدریس

مقالات

پایان نامه‌ها و پروژه‌ها

فعالیت‌های صنعتی

کتاب‌ها و جزوات درسی

تماس

www.uma.ac.ir/h_shayeghi

حسین شایقی، دکترای مهندسی برق - قدرت و استاد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل می‌باشد. وی مدرک کارشناسی و کارشناسی ارشد را به ترتیب از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و صنعتی امیرکبیر و مدرک دکترا را در رشته مهندسی برق - قدرت از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۸۴ اخذ کرده‌اند. وی علاوه بر تدریس دروس تخصصی مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دوره دکتری مهندسی برق قدرت مسئولیت اجرایی گوناگونی را نیز در دانشگاه محقق اردبیلی و استان بر عهده داشته و موسس دو مرکز پژوهشی مرکز رشد واحدهای فناوری محقق اردبیلی و بنیاد نخبگان در استان اردبیل نیز بوده است. در دوره مسئولیت ایشان مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه موفق به اخذ رتبه ششم در بین پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد کشور در سال ۱۳۸۷ بر اساس ارزیابی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری گردید. ایشان علاوه بر عضویت در شورای‌های مختلف علمی و اجرایی دانشگاه‌های استان و مراکز رشد، کارگروه‌های تخصصی استانداری و کمیسیون‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور انجمن‌های علمی ملی و بین‌المللی و استان اردبیل از موسسین شاخه اردبیل انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران و عضو هیات مدیره آن، انجمن انرژی ایران (رئیس شاخه) و انجمن شبکه‌های هوشمند انرژی ایران (نماینده انجمن در استان) بوده است. دکتر شایقی عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل از سال ۱۳۸۸ تاکنون بوده و در سال ۱۳۹۱ نیز به عنوان پژوهشگر برتر سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور انتخاب شدند.

از مهمترین سوابق پژوهشی ایشان میتوان به تالیف ۱۲ عنوان کتاب تخصصی در زمینه مهندسی برق، انتشار بیش از ۲۰۰ مقاله در مجلات معتبر علمی، ارائه بیش از ۲۲۰ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی و همایش‌های ملی، انجام بیش از ۳۰ طرح پژوهشی و چهار طرح صنعتی و ثبت سه اختراع اشاره نمود. ضمناً وی عضو هیات تحریریه هشت مجله علمی-پژوهشی و داور بیش از ۲۰ مجله تخصصی و کنفرانس‌های معتبر در زمینه مهندسی برق قدرت است. دکتر شایقی در سال‌های ۱۳۸۶، ۱۳۸۹، ۱۳۹۰، ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ به عنوان پژوهشگر نمونه استان اردبیل در حوزه فنی و مهندسی و در سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲ به عنوان پراستنادترین نویسنده استان انتخاب شدند. در سال ۱۳۹۳ مجله *Journal of Operation and Automation in Power Engineering* با مدیر مسوولی ایشان به عنوان مجله برتر انگلیسی استان انتخاب شد. پروفسور شایقی از سال ۱۳۹۴ در پنج سال متوالی بر اساس پایگاه طلايه داران علم تامسون رويترز (ISI) در زمره یک درصد دانشمندان و نخبگان علمی جهان قرار گرفت. وی در سال ۲۰۱۵ به عنوان عضو ارشد انجمن مهندسين برق و الکترونیک آمریکا (Senior Member of IEEE) برگزیده شد. وی هم اکنون به عنوان رئیس بنیاد نخبگان استان اردبیل مشغول به فعالیت هستند.

◀ افتخارات:

۱. قرار گرفتن در زمره یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان در سال، ۲۰۱۵، ۲۰۱۶، ۲۰۱۷، ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ بر اساس پایگاه طلايه داران علم تامسون رويترز (ISI)
۲. انتخاب به عنوان عضو ارشد (Senior Member) انجمن مهندسين برق و الکترونیک آمریکا (IEEE)
۳. برگزیده انجمن انرژی بادی ایران در سال ۱۳۹۵.
۴. کسب عنوان مجله علمی برتر انگلیسی *Journal of Operation and Automation in Power Engineering* استان اردبیل با مدیر مسوولی اینجانب در جشنواره هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۳.
۵. پژوهشگر برتر سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور در سال ۱۳۹۱.
۶. پژوهشگر نمونه استان اردبیل در حوزه فنی و مهندسی در سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۹، ۱۳۹۰، ۱۳۹۱، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۷.
۷. پراستنادترین نویسنده استان در سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲.
۸. ارتقاء از مرتبه استادیاری به دانشیاری و سپس مرتبه استادی در حداقل زمان قانونی (جمعا ۸ سال)
۹. پژوهشگر نمونه در حوزه فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۸۵ تا سال ۹۶ به صورت متوالی.

۱۰. دانشجوی ممتاز مقطع دکترای برق (رتبه اول) در رشته مهندسی برق در سال ۸۲-۱۳۸۱ و ۸۳-۱۳۸۲ دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران.
۱۱. پژوهشگر نمونه کشوری در ششمین همایش سراسری هم‌اندیشی باشگاه پژوهشگر جوان- اردیبهشت، ۱۳۸۳.
۱۲. کسب مقام ابتکار ویژه مسابقات رباتیک، سومین مسابقات ربوکاپ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرکز تهران، ۱۳۸۲.

◀ سوابق اجرایی:

۱. رئیس بنیاد نخبگان استان اردبیل از شهریور ۱۳۹۰ تاکنون.
۲. مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری اردبیل، دی‌ماه ۱۳۸۶ تا مردادماه ۹۱.
۳. مدیر امور فناوری دانشگاه محقق اردبیلی، خرداد ۱۳۸۶ تا دی‌ماه ۱۳۸۶.
۴. معاون پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه محقق اردبیلی، آبان ۱۳۸۵ تا مرداد ۱۳۸۶.
۵. نایب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل در دوره پنجم (از مهر ۸۸ تا مهر ۹۱) و دوره هشتم.
۶. رئیس انجمن انرژی ایران- شاخه استان اردبیل از سال ۱۳۹۳ تاکنون.
۷. عضو کمیته سیاستگذاری برنامه ریزی فناوری وزارت علوم از سال ۹۵ تا سال ۱۳۹۸.
۸. عضو هیات امناء دانشگاه آزاد اسلامی واحد استان اردبیل از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
۹. عضو شورای فرهنگ عمومی استان اردبیل از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
۱۰. عضو کارگروه انتخاب فناوران برتر کشور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶.
۱۱. عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳ و از سال ۱۳۹۸ تاکنون.
۱۲. عضو هیات نظارت بر مراکز آموزش عالی استان (۱۳۹۰-۱۳۹۳) و از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
۱۳. عضو شورای آموزش و پرورش استان اردبیل از تیرماه ۹۳ تاکنون با حکم وزیر آموزش و پرورش.
۱۴. عضو کمیسیون آموزش و پژوهش شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان کشور (۱۳۹۰-۱۳۹۳)
۱۵. عضو کمیسیون تخصصی تاسیسات برقی شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان کشور (۱۳۹۰-۱۳۹۳)
۱۶. عضو حقیقی کمیسیون فرهنگی هیات ممیزه دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.
۱۷. نماینده هیات اجرایی جذب دانشگاه در دانشکده فنی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۶.
۱۸. عضو هیات ممیزه دانشگاه جامع علمی و کاربردی استان اردبیل
۱۹. عضو کمیسیون نظارت دانشگاه جامع علمی و کاربردی استان اردبیل
۲۰. رئیس کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی و عضو هیات ممیزه دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۱۳۹۱ تاکنون.
۲۱. عضو شورای همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه محقق اردبیلی
۲۲. عضو شورای پژوهشی و شورای دانشگاه محقق اردبیلی
۲۳. عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل در دوره چهارم، پنجم، ششم، هفتم و هشتم (از سال ۸۵ تاکنون).
۲۴. نماینده انجمن شبکه‌های هوشمند انرژی ایران در دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۱۳۹۳ تاکنون.
۲۵. عضو کمیسیون فنی و صدور خدمات مهندسی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان.
۲۶. موسس و عضو هیئت مدیره انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران- شاخه اردبیل از سال ۱۳۸۳
۲۷. عضو شورای مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه محقق اردبیلی از سال ۱۳۸۶ تاکنون.
۲۸. عضو شورای سیاستگذاری و نظارت بر دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل از سال ۱۳۹۳.
۲۹. عضو کمیته نظارت بر حسن اجرای مصوبات هیات امنای دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل
۳۰. عضو شورای سیاستگذاری کنفرانس بین‌المللی مدیریت و فناوری در انرژی
۳۱. عضو کارگروه توسعه فناوری‌های دانش بنیان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل از سال ۱۳۹۳.

۳۲. عضو کمیته داوری جشنواره انتخاب کارآفرینان برتر استان از سال ۱۳۸۹ تاکنون.
۳۳. عضو کارگروه پژوهش، فناوری و تحولات اداری استانداری از سال ۱۳۸۹ تاکنون.
۳۴. عضو ستاد برگزاری جشنواره هفته پژوهش و فناوری استان از سال ۱۳۸۹ تاکنون.
۳۵. رئیس ستاد برگزاری سومین جشنواره منطقه ای نوآوری و شکوفایی منطقه شمال غرب کشور (کوهساران) و نمایشگاه تجاری سازی اختراعات و نوآوری در سال ۱۳۹۲
۳۶. رئیس ستاد برگزاری جشنواره منطقه ای اختراعات و ابتکارات رویش کشور (پهنه البرز) در سال ۱۳۹۶.
۳۷. مدیر مسئول مجله Journal of Operation and Automation in Power Engineering
۳۸. سردبیر مجله Journal of Energy management and Technology
۳۹. عضو کمیته آموزش شورای فنی استانداری اردبیل (۱۳۸۶ - ۱۳۹۲)
۴۰. عضو اتاق فکر شهرداری اردبیل
۴۱. عضو هیأت علمی کمیته تحقیقات شرکت توزیع برق اردبیل (۱۳۷۸ - ۱۳۹۱)
۴۲. عضو و دبیر کمیته آموزش سازمان نظام مهندسی استان اردبیل از سال (۱۳۸۵ - ۱۳۹۲)
۴۳. دبیر اجرایی پنجمین همایش استانی انجمن انرژی بادی ایران در سال ۱۳۹۵.
۴۴. رئیس شورای بنیاد نخبگان استان از سال ۱۳۹۲ تاکنون.
۴۵. عضو شورای مرکزی مرکز رشد گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی واحد استان اردبیل از سال ۱۳۹۴ تاکنون.
۴۶. عضو شورای مرکز رشد سلامت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل از سال ۹۶ تاکنون.
۴۷. عضو شورای مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل.
۴۸. عضو کمیته تحقیقات آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل.
۴۹. عضو کمیته تحقیقات آب منطقه ای استان اردبیل.
۵۰. عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع برق استان اردبیل.
۵۱. عضو اتاق فکر و مشاور انجمن نانو فناوری شاخه اردبیل.

◀ سوابق تحصیلی:

- ۱- کارشناسی، مهندسی برق قدرت- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی- شهریور ۱۳۷۴
عنوان پایان نامه تحصیلی: عیب‌یابی تعمیر و نگهداری موتورهای DC به صورت نرم‌افزاری
- ۲- کارشناسی ارشد، مهندسی برق کنترل - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر - اسفندماه ۱۳۷۶
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: کنترل مقاوم بار فرکانس سیستم‌های قدرت چندناحیه‌ای با استفاده از تکنیک H_∞ و سنتز μ
- ۳- دکترا، مهندسی برق قدرت دانشکده برق - دانشگاه علم و صنعت ایران - اسفندماه ۱۳۸۴
عنوان رساله دکترا: طراحی کنترل‌کننده هوشمند بار فرکانس مبتنی بر کنترل مقاوم در سیستم‌های قدرت تجدیدساختار شده

◀ علاقه‌مندی‌ها

مطالعات دینامیکی سیستم‌های قدرت
کاربرد هوش مصنوعی در کنترل، بهره‌برداری و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت

جایابی و کنترل ادوات FACTs در برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت
کاربرد کنترل مقاوم در سیستم‌های قدرت
اتوماسیون در شبکه‌های توزیع برق و پیش‌بینی بار
جایابی بهینه DG و تجهیزات کلیدزنی در شبکه‌های توزیع
کنترل و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت
واحدهای تولید پراکنده و Smart Grid
طراحی سیستم‌های تاسیسات الکتریکی
طراحی سیستم‌های نیرورسانی

◀ سوابق حرفه‌ای:

۱. دارای پروانه پایه ارشد اشتغال بکار طراحی، نظارت و اجرا نظام مهندسی ساختمان در رشته تاسیسات برقی
۲. کارشناس استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران (۱۳۹۳ تاکنون)
۳. عضو کمیسیون تدوین استانداردهای ملی ISNO 16027، ISNO 17516، ISNO 18385، و ISNO 1559-2
۴. نماینده شرکت توزیع برق اردبیل در بررسی پیش نویس استاندارد تجهیزات قطع و وصل کننده فشار ضعیف - مدیریت انتقال و تولید نیروی برق ایران.
۵. همکاری با مرکز تحقیقات جهاد سازندگی آذربایجان شرقی در پروژه نیروگاه‌های آبی کوچک به مدت سه ماه.
۶. همکاری با صنایع موشکی شهید بابایی در طراحی هدایت کنترل موشک FM80 به مدت شش ماه.
۷. طراح و ناظر تاسیسات الکتریکی ساختمان‌های مسکونی - اداری همانند هتل آپارتمان نسترن - سرعین، ساختمان جهادسازندگی و ساختمان گاز استان اردبیل.
۸. مشاور تاسیسات برقی طرح‌های ملی و استانی شرکت سهامی آب منطقه‌ای اردبیل.
۹. دارای پروانه اشتغال بکار مهندسی پایه ۱ طراحی و نظارت تاسیسات برقی از مسکن و شهرسازی.
۱۰. عضو شرکت مشاور مهندسیین آذرآمال.
۱۱. مدرس دوره‌های آموزشی تاسیسات برقی نظام مهندسی ساختمان.

الف - تألیفات:

۱ - کتاب:

۱. کاربرد MATLAB در علوم مهندسی، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ چهارم ۱۳۸۸.
 ۲. مروری بر مدارهای الکتریکی - جلد اول، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ اول ۱۳۸۵.
 ۳. مروری بر ماشین‌های الکتریکی - جلد اول، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ اول ۱۳۸۵.
 ۴. مروری بر بررسی سیستم‌های قدرت الکتریکی، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ اول ۱۳۸۶.
 ۵. نکات برتر در مباحث تاسیسات برقی نظام مهندسی ساختمان، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ ششم ۱۳۸۸.
 ۶. نکات برتر در مدارهای الکتریکی - جلد اول، ناشر - انتشارات یاوریان، چاپ اول ۱۳۸۹.
 ۷. مدارهای الکتریکی تحلیل مسایل با MATLAB، انتشارات یاوریان، چاپ اول ۱۳۹۵.
8. Complex behaviour of the distributed generation system (Chapter book), Pitest University, Romania, 2nd edition, 2011.

9. Advances in Energy Research: Energy and Power Engineering (Chapter book): Multi-Objective Design of Power System Stabilizer, Nova Science Publisher, USA, 2012.
10. Analysis, Control and Optimal Operations in Hybrid Power Systems, Springer, 2013.
11. Operation of Distribution Systems with DG, Yavarian Publisher, 2016.
12. Reactive Power control in AC Power systems, Fundamentals and Current Issues (chapter book): Optimal placement of Reactive Power Compensators in Ac Power Network. Pages: 317-344, Springer, 2017.
13. Energy Harvesting and Energy Efficiency, Technology, Methods and Applications. Pages: 317-344, Springer, 2017.
14. Impact of Active and Reactive sources on Protection and efficiency of Distribution System, Yavarian Publisher, 2018.
15. Power Systems Resilience, (chapter book): Resilience Metrics Development for Power Systems, Pages: 101-116, Springer, 2019.
16. Fuzzy PID Control of Microgrids, (chapter book), Microgrid Architectures, Control and Protection Methods, 555-575, Springer, 2020.
17. Adaptive and Online Control of Microgrids (chapter book), Using Multi-agent Reinforcement Learning, Microgrid Architectures, Control and Protection Methods, 577-602, Springer, 2020.

ب- طرح‌های تحقیقاتی:

۱. مطالعات جامع برقی کردن چاه‌های کشاورزی استان اردبیل - جهاد سازندگی استان اردبیل، ۱۳۸۰.
۲. مشاور طرح تحقیقاتی بهینه کردن رله‌های پرایمر مکانیکی - شرکت توزیع برق اردبیل، ۱۳۷۸.
۳. کنترل بار فرکانس در سیستم‌های قدرت تجدید ساختار یافته، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۵.
۴. طراحی کنترل کننده بار فرکانس هیبرید فازی ژنتیک، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۶.
۵. پیش‌بینی کوتاه مدت بار با استفاده از شبکه‌های عصبی، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۶.
۶. برنامه‌ریزی توسعه تولید با استفاده از PSO در سیستم قدرت تجدیدساختاریافته، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۷. تهیه یک بسته نرم‌افزاری جهت بسته‌بندی اتمسفر اصلاح شده، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۸. بکارگیری روش‌های هوش مصنوعی در پیش‌بینی حلالیت گاز دی اکسید کربن در آب، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۹. کنترل اتوماتیک تولید با کنترل کننده مقاوم H_2/H_∞ ممزوج با لحاظ کردن ذخیره کننده انرژی ابررسانا، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۱۰. کنترل کننده هیبرید فازی- PSO یکپارچه پخش توان برای بهبود پایداری سیستم قدرت، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۱۱. طراحی پایدارساز سیستم قدرت مقاوم به روش الگوریتم بهینه‌سازی اجتماع ذرات، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۷.
۱۲. کنترل بار فرکانس با حضور جابجاکننده فاز کنترل شده تریستوری در سیستم قدرت تجدیدساختاریافته، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۸.
۱۳. طراحی کنترل کننده میراگر برای UPFC براساس تابع هدف چندگانه با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی اجتماع ذرات، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۸.
۱۴. کنترل ازدحام در شبکه‌های کامپیوتری با الهام از زنجیره گیاه- گیاهخوار-گوشته‌خوار، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۸.
۱۵. کنترل اتوماتیک تولید هوشمند عصبی - فازی در سیستم قدرت تجدیدساختاریافته، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۹.
۱۶. طراحی کنترل کننده میرایی TCSC با استفاده از الگوریتم -θ، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۸۹.
۱۷. پخش بار اقتصادی- محیطی نیروگاهها به کمک الگوریتم بهینه‌سازی چندهدفه تجمعی زنبور عسل، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۹۱.
۱۸. طراحی بهینه سیستم ترکیبی تجدیدپذیر جهت تأمین برق مورد نیاز ادارات نمونه شهرستان اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۹۳.

۱۹. بررسی و ارائه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در واحدهای تولیدی و معرفی الگوی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران، شرکت غله و خدمات بازرگانی اردبیل، ۱۳۹۳.

20. Techno-economic analysis of solar panels in school of country for reducing of electricity energy custom, Organization for Development, renovation and Equipping of School of Iran, 2014.
21. Optimal Design of Discrete Fuzzy P + Fuzzy I + Fuzzy D Controller for Load Frequency Control of Restructured Power System, 2015.
22. Analysis and presenting of optimal energy saving methods in generation units and Introducing of Renewable Energy sources using, government trading Corporation of Iran, 7 th Regional, Ardabil, Iran, 2015.
23. Transmission Network Expansion Planning with the Presence of Large-scale Photovoltaic Power Plants and FATCS Devices, 2016.
24. Improvement of frequency fluctuations in a microgrid with designing a multi stage fuzzy controller based on developed multi-objective GSA, 2016.
25. Design of Reinforcement Learning Based Load Frequency Control in Multi-Source Power System, 2017.
26. Optimal management of microgrid using multi-objective group search algorithm, 2017

ج- اختراع:

۱. سیستم تعیین موقعیت جغرافیایی فیوز کات اوت عمل کرده، ۱۳۸۸.
۲. کلیدهای چندوضعیتی یک پل با یک سیم ورودی و خروجی و کنترل دو مصرف کننده به صورت مجزا، ۱۳۸۹.

عضویت در مجامع علمی:

۳. عضو انجمن مهندسين برق و الكترونيك آمريكا (IEEE) از سال ۲۰۰۵.
۴. عضو پيوسته انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران (IAEEE) از سال ۱۳۸۳
۵. عضو پيوسته انجمن شبكه هوشمند انرژی ايران (۱۳۹۲ تاکنون)
۶. عضو پيوسته انجمن انرژی بادی ايران (۱۳۹۲ تاکنون)
۷. عضو پيوسته انجمن مهندسين الكترونيك- قدرت ايران (۱۳۹۲)
۸. عضو پيوسته انجمن انرژی ايران (۱۳۹۳)
۹. عضو پيوسته انجمن انرژی خورشیدی ايران (۱۳۹۳)
۱۰. عضو سازمان بين المللی IOTPE (از سال ۲۰۱۰ تاکنون)
۱۱. عضو کمیته بين المللی اطلاعات و سيستماتيك (IIS) آمريكا
۱۲. عضو کمیته علمی کنفرانس بين المللی Int. Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering از سال ۲۰۰۸.
۱۳. عضو کمیته علمی کنفرانس بين المللی Int. Conf. on Electronics, Computers and Artificial Intelligence از سال ۲۰۱۲.
۱۴. عضو کمیته علمی کنفرانس شبكه های هوشمند انرژی از سال ۱۳۹۰.
۱۵. عضو کمیته علمی کنفرانس انرژی ايران از سال ۱۳۹۳.
۱۶. عضو شورای راهبردی دومین کنفرانس بين المللی مدیریت و فناوری انرژی، تهران، ايران.
۱۷. عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل از سال ۱۳۷۹.
۱۸. عضو هیات امنای كانون کارآفرینان استان اردبیل.

◀ عضویت در هیات تحریریه مجلات:

1. Journal of Operation and Automation in Power Engineering
2. Journal of Energy management and Technology
3. International Journal of Technical and Physical Problems of Power Engineering.
4. International Journal on Power Systems Optimization
5. Computer and Science Engineering
6. International Journal of Computer Engineering Science
7. Journal of Advanced Computer Science & Technology
8. UNIVERSITY OF PITESTI SCIENTIFIC BULLETIN, Series: Electronics and Computers Science
9. The Scientific World Journal
10. Journal of Intelligent Systems

◀ تدریس در دانشگاه ها و سازمان ها:

دکتر شایقی در طول بیست و اندی سال فعالیت آموزشی خود به دانشجویان رشته مهندسی برق - قدرت، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک و مهندسی عمران دروس مدارهای الکتریکی، مبانی برق، تاسیسات برقی، کنترل سیستم های خطی، بررسی سیستم های قدرت، طراحی خطوط هوایی انرژی الکتریکی و ماشین های الکتریکی را در دوره کارشناسی و دروس دینامیک سیستم های قدرت، بازار برق و ادوات FACTs را در دوره کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه های صنعتی خواجه نصیر تهران، محقق اردبیلی، دانشگاه فنی و حرفه ای استان و آزاد اسلامی اردبیل و مراکز علمی و کاربردی استان تدریس نموده است.

وی همچنین مدرس چندین دوره آموزشی ارتقاء پایه مهندسی نظام مهندسی ساختمان کشور در رشته تاسیسات برقی از جمله طراحی سیستم های توزیع انرژی الکتریکی، طراحی تاسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه، بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان ها و کنترل انشعابات برق بوده است.

◀ پایان نامه های هدایت شده

۱. استاد راهنمای بیش از ۶۰ پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه زنجان و دانشگاه آزاد اسلامی.
۲. استاد راهنما و مشاور ۱۲ رساله دکتری در دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه علم و صنعت ایران و آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران
۳. استاد راهنمای بیش از ۶۰ پروژه کارشناسی
۴. استاد مشاور ۳۰ پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه محقق اردبیلی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب تهران.

تالیفات و آثار پژوهشی

تعداد	نوع فعالیت
۲۳۰	مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی معتبر بین المللی
۴۵	مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی معتبر ملی
۲۷۰	مقالات علمی چاپ شده در کنفرانس های بین المللی و ملی
۵۰	طرحهای پژوهشی پایان یافته
۱۵	تالیف یا ترجمه کتاب (نشر بین المللی و نشر داخلی)
۱۸	Book Chapter
۲	اختراع
۵۸۲۸	ارجاعات رسمی به مقالات چاپ شده (تاریخ ۱۴۰۰/۳/۲۵) بر اساس پایگاه Google Scholar
۳۹	h-index بر اساس پایگاه Google Scholar
۱۱۸	i10-index بر اساس پایگاه Google Scholar
۲	سر دبیر و مدیر مسوول نشریات علمی معتبر بین المللی
۱۲	عضویت در هیات تحریریه نشریات علمی معتبر بین المللی
۲ مورد	عضویت در هیات مدیره سازمانها و انجمن های تخصصی
۲۰+ کمیته و کارگروه	عضویت در کمیته های فنی و کارآفرینی و تخصصی استانداری
۲ مرکز	راه اندازی مراکز پژوهشی در استان
بیش از ۱۵ مورد	عضویت در کمیسیون و کمیته های تخصصی سازمانهای کشوری و استانی
بیش از ۳۰ مورد	عضویت در کمیسیون و شوراهای دانشگاهی و مراکز آموزش عالی استان
۱۲	راهنمایی پایان نامه دکتری تخصصی
۶۲	راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد یا دکتری حرفه ای
۱۰	نشانهای علمی کسب شده با ارائه گواهی نامه معتبر
۱۲	عضویت در انجمن های علمی ملی و بین المللی
۴	عضویت در سازمان های حرفه ای و کانون ها
۸	مشارکت در مدیریت علمی همایش های علمی
۱	عضویت در قطب های علمی
بیش از ۴۵۰ مورد	داوری علمی مقالات مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی و ملی