

سید حسین اجتهد

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - کنترل



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۸	مهندسی برق - کنترل	تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی برق - کنترل	امیرکبیر (پلی تکنیک)
دکترای تخصصی	۱۴۰۱	مهندسی برق - کنترل	فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۹

سوابق اجرایی

- ۱- مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۴
- ۲- عضویت در شورای پژوهش و فناوری دانشگاه از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۸۹
- ۳- عضویت در شورای مرکز رشد از سال ۸۶ تا ۱۴۰۰
- ۴- مدیر گروه مهندسی برق-کنترل از سال ۱۴۰۱ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه ها

- ۱- پژوهشگر نمونه گروه مهندسی برق-کنترل سال ۱۳۹۶
- ۲- استاد نمونه آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر سال ۱۳۹۰
- ۳- استاد نمونه آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر سال ۱۳۸۹

۱. سیدحسین اجتهد، ابو الفضل حلوائی نیاسر، مرضیه احمدی، Sensorless Control of Non-Sinusoidal Permanent Magnet Brushless Motor using Selective Torque Harmonic Elimination Method and Sliding Mode Observer، ۸th Annual International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۴ ۲.
۲. امیرحسین پیرزاده، ابو الفضل حلوائی نیاسر، سیدحسین اجتهد، Analytical Modeling and Simulation of Overexcitation Process in Hysteresis Motor، ۸th Annual International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۴ ۲.
۳. سیدحسین اجتهد، مرضیه احمدی، ابو الفضل حلوائی نیاسر، Research on Control of Non-Ideal Permanent Magnet Brushless Motor in view of Torque Ripple Minimization، ۸th Annual International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۴ ۲.
۴. سیدحسین اجتهد، سیدعلی سیدی سعادت، ابو الفضل حلوائی نیاسر، مرضیه احمدی، Analytical Design and Finite Element Analysis of High Speed, Axial-Flux Permanent Magnet Synchronous Motor، The International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)، مشهد، ۲۰۱۷، ۱۴ ۲.
۵. سید حسین اجتهد و مهدی کراری، مدل سازی و کنترل جامع توربین بادی سرعت- متغیر (VSCM)، بیستمین کنفرانس بین المللی برق ایران، ایران-تهران، آبان ۱۳۸۴.
۶. Edjtahed. Nonlinear State Space Modeling of Variable speed Wind Power Generation System، IEEE Power Engineering Society (PES) General Meeting, Montreal, Quebec, Canada، ۱۸-۲۰ June ۲۰۰۶.

مقالات در نشریات

۱. سیدحسین اجتهد، مدل سازی غیرخطی و کنترل جامع مقاوم توربین بادی سرعت- متغیر با ژنراتور القایی قفس سنجابی و کنترل زاویه پیچش پره ها، نشریه مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۳۹۶/۰۶/۲۰، ISC, SID, ۲۶.
۲. سیدحسین اجتهد، ابو الفضل حلوائی نیاسر، کنترل محرکه های موتورهای DC بدون جاروبک، نشریه انرژی ایران، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۱۴۵، ۱۳۹۵/۰۷/۲۰، ISC.
۳. سید محمد اخوان علوی، مهدی محمدی مهر، سیدحسین اجتهد، Vibration analysis and control of micro porous beam integrated with FG-CNT distributed piezoelectric sensor and actuator، STEEL COMPOS STRUCT, Vol. 41, pp. 595, 2021 11 25, JCR.
۴. مجتبی یآوری، سیدحسین اجتهد، سید عباس طاهر، A Non-linear Controller Design for UPQC in Distribution Systems، Alexandria Engineering Journal, Vol. 57, pp. 3387, 2018 12 11, SCOPUS.
۵. سیدحسین اجتهد، State Space Modeling and Robust Wind Power Generation System، Journal of Alternate Energy Sources & Technologies, Vol. 8, pp. 24, 2017 08 11.
۶. سیدحسین اجتهد، امیرحسین پیرزاده، ابو الفضل حلوائی نیاسر، Dynamic Modeling and Simulation of Short-Duration Over-excitation Phenomenon in Hysteresis Motor، International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS), Vol. 8, pp. 31, 2017 06 11, SCOPUS.
۷. محسن تیموری، سیدحسین اجتهد، ابو الفضل حلوائی نیاسر، Design and Simulation of Z-Source Inverter Fed Brushless DC Motor Drive Supplied With Fuel Cell for Automotive Applications، Journal of Power Electronics & Power Systems, Vol. 6, pp. 60, 2016 12 11.
۸. سعید خوبی آرانی، سیدحسین اجتهد، ابو الفضل حلوائی نیاسر، Energy Management of a Solar Powered Electric Vehicle with Multiple-Energy Storage via Optimized Fuzzy Controller، Journal of Control & Instrumentation (JoCI), Vol. 7, pp. 1, 2016 11 11.
۹. سیدحسین اجتهد، ناصر پریرزی، علی کریم پور، Integrated Fault Detection and Robust Control for Linear Uncertain Switched Systems with Mode-Dependent Time-Varying State Delay، Control and Optimization in Applied Mathematics, 0000 00 00.
۱۰. ابو الفضل حلوائی نیاسر، Marzieh Ahmadi، سیدحسین اجتهد، Sensorless Control of Non-Sinusoidal Permanent Magnet Brushless Motor using Selective Torque Harmonic Elimination Control Method based on Full-Order Sliding Mode Observer، ۱۰، ۲۰۱۶، SCOPUS, Inspec.

۱۱. مهدی محمدی مهر , سید محمد اخوان علوی , سیدوحید اخروی , سیدحسین اجتهد, Free vibration analysis of micro-magneto-electro-elastic cylindrical sandwich panel considering functionally graded carbon nanotube–reinforced nanocomposite face sheets, various circuit boundary conditions, and temperature-dependent material properties us. J INTEL MAT SYST STR, ۰۰ ۰۱, ISI ,SCOPUS