

سید حسین اجتهد

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - کنترل



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 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

مقالات در همایش ها

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, ۱۴۲۰۱۷.
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, ۱۴۲۰۱۷.
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, ۱۴۲۰۱۷.
۴. سیدحسین اجتهد,سیدعلی سعادتی,ابو الفضل حلوائی نیاسر,مرضیه احمدی, Finite Element Analysis of High Speed, Axial-Flux Permanent Magnet Synchronous Motor, The International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC), مشهد, ۱۴۲۰۱۷.
۵. سیدحسین اجتهد و مهدی کراری,مدلسازی و کنترل جامع توربین بادی سرعت- متغیر (VSCM), بیستمین کنفرانس بین المللی برق ایران, ایران-تهران, آبان ۱۳۸۴.
۶. Edtahed, 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,مدلسازی غیرخطی و کنترل جامع مقاوم توربین بادی سرعت- متغیر با ژنراتور القایی قفس سنجابی و کنترل زاویه پیچش پرهها,نشریه مهندسی و مدیریت انرژی, مجلد ۷, شماره صفحات ۲۶, ISC, SID, ۱۳۹۶/۰۶/۲۰.
۲. سیدحسین اجتهد,ابو الفضل حلوائی نیاسر,کنترل محرکه های موتورهای DC بدون جاروبک,نشریه انرژی ایران, مجلد ۱۹, شماره صفحات ۰۷/۰۵/۱۳۹۵.
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 یاوری, 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, 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.
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 پریز علی کریم پور, Uncertain Switched Systems with Mode-Dependent Time-Varying State Delay, Control and Optimization in Applied Mathematics, 0000 00 00.

١٥. 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. ۲۰۱۶ ۰ ۱, SCOPUS , Inspec
١٦. 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, ۰ ۰ ۰ ۱, ISI ,SCOPUS