



سوابق علمی رضا یزدان پناه

پست الکترونیک: ryazdanpanah@aut.ac.ir ، rezayazdanpanah@gmail.com
وب گاه: <http://yazdanpanah.info>

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

طراحی و تحلیل ماشین ها و درایوهای الکتریکی، الکترونیک قدرت، سیستمهای قدرت، کنترل غیرخطی، شبکه های عصبی

تحصیلات

- دکتری مهندسی برق- قدرت : دانشگاه صنعتی امیر کبیر- تهران- معدل: ۱۷/۵ - از ۱۳۸۸ - ۱۳۹۳، عنوان رساله: تحلیل، طراحی و ساخت ترمز خودتغذیه دورگه جریان گردابی/ بازتولیدی
- کارشناسی ارشد در مهندسی برق- قدرت: دانشگاه صنعتی اصفهان - معدل: ۱۷/۶۶ - ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴، عنوان پروژه: کنترل گام به گام به عقب مقاوم درایو القایی بدون نمونه بردار مکانیکی سرعت با بکارگیری شبکه های عصبی
- کارشناسی در مهندسی برق- قدرت: دانشگاه شیراز - معدل ۱۵/۱۱ - ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲

دستاوردهای فناورانه و نو آورانه

- ثبت اختراع ملی با شماره ۸۳۰۰۰ به تاریخ ۱۳۹۳/۳/۱۲ با عنوان: "ترمز خودتغذیه دورگه الکترومغناطیسی"، دارای تاییدیه سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ثبت اختراع ملی با شماره ۸۳۷۳۶ به تاریخ ۱۳۹۳/۶/۱۲ با عنوان: "ماشین آهنربایی شارمحوری دوطرفه بدون شیار دارای استاتور بهبود یافته با برش مقطع دوزنقه ای"

تالیفات علمی

- R. Yazdanpanah**, M. Mirsalim, "Analytical Study of Axial-Flux Hybrid Excitation Eddy Current Brakes", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (**ISI**), vol. 47, no. 4, 2015.
- R. Yazdanpanah**, M. Mirsalim, "Design of Robust Speed and Slip Controllers for a Hybrid Electromagnetic Brake System", IET Electric Power Applications (**ISI**), vol. 9, no. 4, 2015.
- P. Hekmati, **R. Yazdanpanah**, M. Mirsalim, "Design and Analysis of Double-Sided Slotless Axial-Flux Permanent Magnet Machines with Conventional and New Stator Core", IET Electric Power Applications (**ISI**), vol. 9, no. 3, 2015.
- R. Yazdanpanah**, and M. Mirsalim, "Hybrid Electromagnetic Brakes: Design and Performance Evaluation", IEEE Transactions on Energy Conversion (**ISI**), vol. 30, no. 1, 2015.
- R. Yazdanpanah**, and M. Mirsalim, "Axial-Flux Wound-Excitation Eddy-Current Brakes: Analytical Study and Parametric Modeling", IEEE Transactions on Magnetics (**ISI**), vol. 50, no. 6, 2014.
- R. Yazdanpanah**, J. Soltani, G. R. Arab Markadeh, "Nonlinear torque and stator flux controller for induction motor drive based on adaptive input-output feedback linearization and sliding mode control", Energy Conversion and Management (**ISI**), vol. 49, no. 4, 2008.
- G. R. Arab Markadeh, **R. Yazdanpanah**, J. Soltani, "Input-Output Feedback Linearization Control of Induction Motor with Adaptive Backstepping Observer", European Power Electronics and Drives (**ISI**), vol. 18, no. 2, 2008.
- R. Yazdanpanah**, J. Soltani, "Robust Backstepping Control Of Induction Motor Drives Using Artificial neural Networks and Sliding-Mode Flux Observers", International Journal of Engineering, Transactions A: Basics, vol. 20, no. 3, 2007.

M. A. Noroozi, J. S. Moghani, R. Yazdanpanah, "Passive-rotor Disk-shaped Transverse-flux Permanent-magnet Generator for Small Wind Turbine Application", IEEE 6th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC2015), Feb, 2015, Tehran, Iran.

P. Hekmati, R. Yazdanpanah, J. Mili Monfared, M. Mirsalim, "Adjustable Capacitor for the Single-Phase IM Performance Improvement", IEEE 5th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC2014), Feb, 2014, Tehran, Iran.

J. Soltani, R. Yazdanpanah, "Robust Backstepping Control of Induction Motor Using Artificial Neural Networks", International power Electronics and motion Control Conference (IPEMC), 2006, China.

J. Soltani, R. Yazdanpanah, "Robust Direct Torque Control of Adjustable Speed Induction Motor Drive Based on Input-Output Feedback linearization Using Neural Networks", International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 2006, Japan.

R. Yazdanpanah, A. Farrokh Payam, "Direct Torque Control of An Induction Motor Drive Based on Input-Output Feedback Linearization Using Adaptive Backstepping Flux Observer", Artificial Intelligence in Energy Systems and Power (AIESP), 2006, Portugal.

A. Farrokh Payam, B. Mirzaeian Dehkordi, R. Yazdanpanah, "Nonlinear Sliding-Mode Speed Control of the DC Servo Motor", Artificial Intelligence in Energy Systems and Power (AIESP), 2006, Portugal.

سوابق تدریس

❖ مجتمع آموزش عالی لارستان

❖ دانشگاه هرمزگان:

الکترونیک صنعتی، مبانی برق - ۱۳۹۳

❖ دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس:

تئوری جامع ماشینهای الکتریکی، دینامیک سیستمهای قدرت، بررسی حالات گذرا در سیستم قدرت، قابلیت اطمینان در سیستم قدرت، ماشین الکتریکی ۳، بررسی سیستمهای قدرت ۲ - ۱۳۹۰ تاکنون

❖ دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان:

مدارهای منطقی، سخت افزار کامپیوتر، نرم افزار عملی

❖ دانشگاه پیام نور لارستان:

مدارهای منطقی، مبانی برنامه سازی، الکترونیک دیجیتال

❖ آموزشکده فنی و حرفه ای لارستان:

الکترونیک صنعتی، مدارهای الکتریکی، ماشینهای الکتریکی، الکترونیک

سوابق شغلی:

❖ کارشناس مطالعات سیستم در دفتر برنامه ریزی فنی - شرکت برق منطقه ای فارس - شیراز - ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸

تحلیل و ارزیابی پایداری سیستم، بهبود قابلیت اطمینان، برنامه ریزی توسعه شبکه

مهارتهای رایانه ای

❖ نرم افزارهای مهندسی: Ansoft Maxwell .Arc GIS . DigSILENT . EMTP . Matlab & Simulink

❖ زبانهای برنامه نویسی: C/C++ . Matlab

❖ نرم افزارهای عمومی: مجموعه Office .Photoshop