

بسمه تعالی



نام: سید احمدرضا
نام خانوادگی: افسری کاشانی
نام پدر: جهاندار
شماره شناسنامه: ۸۸۸
سال و محل تولد: ۱۳۶۴ کاشان

تحصیل در مقطع راهنمایی و دبیرستان:

- سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان (سمپاد)
- دانش آموخته برتر مقاطع تحصیلی و برگزیده مسابقات علمی با رتبه اول

دانشگاه محل تحصیل دوره کارشناسی: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رشته تحصیلی کارشناسی: برق - قدرت

معدل دوره کارشناسی: ۱۶,۲۰

عنوان پروژه کارشناسی: بررسی راهکارهای علمی و عملی در زمینه عملیاتی کردن نیروگاههای تولید پراکنده DG

دانشگاه محل تحصیل دوره کارشناسی ارشد: دانشگاه کاشان

رشته تحصیلی کارشناسی ارشد: برق - قدرت

معدل دوره کارشناسی ارشد: ۱۸,۵۲

عنوان پروژه کارشناسی ارشد: جایابی و تنظیم بهینه DSTATCOM در سیستم های توزیع با وجود منابع تولید پراکنده (DG) با استفاده از الگوریتم تکاملی Immune

دانشگاه محل تحصیل دوره دکتری: دانشگاه علم و صنعت ایران

رشته تحصیلی دکتری: برق - قدرت

معدل دوره دکتری: ۱۸,۱۵

عنوان پروژه دکتری: طراحی و تحلیل چرخ دنده مغناطیسی دولایه قوسی مبتنی بر تقویت و بهبود چگالی گشتاور انتقالی

سابقه کار:

- ۱- مهندس ناظر شرکت توزیع برق استان اصفهان (شرکت مهندسی مشاور دانشمند) از سال ۸۷ تا ۸۸
- ۲- مهندس طراح شرکت توزیع برق استان اصفهان (شرکت مهندسی مشاور دانشمند) از سال ۸۸ تا ۹۰
- ۳- کارشناس برنامه و بودجه شرکت توزیع برق استان اصفهان (شرکت مهندسی مشاور دانشمند) سال ۸۸ تا ۸۹
- ۴- پژوهشگر مرکز تحقیقات فشار قوی و مواد مغناطیسی - از سال ۹۰ تا ۹۵
- ۵- عضو مرکز نوآوری و همکاری های علمی شهید فهمیده
- ۶- عضو انجمن مهندسی برق و الکترونیک آمریکا (IEEE)
- ۷- استاد دانشگاه آزاد نراق (مقطع کارشناسی ارشد) - از سال ۹۲ تا ۹۵
- ۸- استاد دانشگاه آزاد جاسب (مقطع کارشناسی ارشد) - از سال ۹۲ تا ۹۵
- ۹- استاد دانشگاه علامه فیض کاشان - از سال ۸۶ تا ۹۲
- ۱۰- مدیر گروه برق دانشگاه علامه فیض - از سال ۸۶ تا ۹۲
- ۱۱- استاد دانشگاه کاشان - از سال ۹۴ تا کنون

مقالات علمی:

- 1- Cogging Torque Mitigation in Axial Flux Magnetic Gear System Based on Skew Effects Using an Improved Quasi 3D Analytical Method, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 51, no. 9, pp. 1-11, Sep. 2015.
- 2- Analytical Computation of Magnetic Flux Distribution in Superconductive Coaxial Magnetic Gear, IEEE Transaction on Applied Superconductivity, Vol. 26, no. 6, pp. 5205612, Sep. 2016.
- 3- Viable Arcuate Double-sided Magnetic Gear for Competitive Torque Density Transmission Capability, Scientia Iranica Journal, Vol. 22, no. 3, pp. 1045-1051, D 2015.
- 4- A new Approach to eliminating of chaotic ferroresonant oscillations in power transformer, International Journal of Electrical Power and Energy System, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 68, pp. 132-141, 2015.
- 5- Optimal location and sizing of UPQC in distribution networks using differential evolution algorithm, Mathematical Problems in Engineering -Volume 2012 (2012), Article ID 838629, ISI Journal.
- 6- Optimal location and sizing of DSTATCOM in distribution systems by immune algorithm, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 60, pp. 34-44, 2014.
- 7- Design and Performance characteristics of magnetic gears, 6th Conference on rotating equipment in oil and power industries, 2015.
- 8- Skew effects on cogging torque mitigation in radial flux magnetic gears, 6th Conference on rotating equipment in oil and power industries, 2015.

9- Cogging Torque Reduction in Double sided Axial Flux Magnetic Gears using Skew Techniques, 6th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference, 2015.

10- Implementation of Wounded Stator Magnetic Gear for Speed Control of Wind Turbines, 29th International Power System Conference, 2015.

۱۱- جایابی و تعیین ظرفیت بهینه DSTATCOM در شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ایمنی، مجله علمی ترویجی محاسبات نرم، ۱۳۹۲.

زمینه های کاری و پژوهشی:

طراحی، تحلیل، توسعه و نگهداری شبکه های توزیع

منابع تولید پراکنده

ابرسیات و محدودکننده های جریان خطا (SFCL, FCL) در شبکه های توزیع

سازگاری الکترو مغناطیسی (Electromagnetic compatibility) در صنعت برق

ادوات FACTS در شبکه قدرت

گیربکس های مغناطیسی (سرعت بالا، گشتاور بالا) (Magnetic gear)

آدرس: دانشگاه کاشان ساختمان ارشدی اتاق ۲۲

شماره تماس: ۰۳۱۵۵۹۱۳۳۷۱