

سید احمد رضا افسری

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - قدرت



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی برق قدرت	۱۳۸۶	کارشناسی
دانشگاه کاشان	مهندسی برق قدرت	۱۳۸۸	کارشناسی ارشد
دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی برق قدرت	۱۳۹۵	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	رسمی آزمایشی	استادیار	دانشگاه کاشان

سوابق اجرایی

- کارشناس ارشد نظارت شرکت مهندسین مشاور دانشمند ۸۷-۸۸
- کارشناس ارشد برنامه و بودجه شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان ۸۸-۸۹
- کارشناس ارشد طراحی شرکت مهندسین مشاور دانشمند ۸۸-۹۰
- پژوهشگر مرکز تحقیقات فشار قوی و مواد مغناطیسی - ۹۰-۹۵
- استاد دانشگاه آزاد نراق (مقطع کارشناسی ارشد) - ۹۲-۹۵
- استاد دانشگاه آزاد جاسب (مقطع کارشناسی ارشد) - ۹۲-۹۵
- استاد دانشگاه علامه فیض کاشان - ۸۶-۹۲
- مدیر گروه برق دانشگاه علامه فیض - ۸۶-۹۲
- استادیار دانشگاه کاشان - ۹۵ تا کنون
- عضو مرکز نوآوری و همکاری‌های علمی شهید فهمیده
- عضو انجمن مهندسین برق و الکترونیک آمریکا IEEE
- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان ۱۴۰۰
- رابط بین الملل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر ۱۴۰۰
- رئیس دانشکده آموزش‌های الکترونیکی و آزاد دانشگاه کاشان ۱۴۰۰-۱۴۰۳
- رئیس پردیس بین الملل دانشگاه کاشان ۱۴۰۰-۱۴۰۳
- مدیر علمی و اجرایی آزمون منابع انسانی فولاد امیرکبیر ۱۴۰۱

- مدیر علمی و اجرایی همایش هنر، فرهنگ و تجارت با چین ۱۴۰۱
- عضو شورای نظریه پردازی دانشگاه کاشان
- استاد فناور برتر دانشگاه کاشان ۱۴۰۲

موضوعات تدریس تخصصی

گیربکس های مغناطیسی (سرعت بالا، گشتاور بالا) (Magnetic gear)
طراحی و تحلیل ماشینهای الکتریکی

طراحی ترانسفورماتور

ابررسانها و محدودکننده های جریان خط (SFCL, FCL) در شبکه های توزیع
سازگاری الکترو مغناطیسی (Electromagnetic compatibility) در صنعت برق
طراحی، تحلیل، توسعه و نگهداری شبکه های توزیع
منابع تولید پراکنده
FACTS ادوات

فعالیت های علمی و اجرایی

ساخت نخستین نمونه چرخ دنده مغناطیسی شار شعاعی

زمینه های تدریس

طراحی ماشین

محدود کننده جریان خط

تحلیل ماشینهای الکتریکی ۱ و ۲ و ۳

تحلیل و بررسی سیستمهای قدرت ۱ و ۲

مدارهای الکتریکی ۱ و ۲

کارگاه ها

کارگاه آموزشی مدلسازی المان محدود ماشینهای الکتریکی (دانشگاه کاشان دانشکده برق و کامپیوتر چهارشنبه ۷ آذر ۱۳۹۷)

کارگاه آموزشی طراحی و بهینه سازی موتور شار متغیر آهنربای دائم (دانشگاه کاشان دانشکده برق و کامپیوتر ۲۳ مهر ۱۳۹۸)

کارگاه آموزشی طراحی بهینه سیستمهای ذخیره ساز انرژی و منابع انرژی پراکنده در کاهش پیک بار (دانشگاه کاشان دانشکده برق و کامپیوتر ۲۸ مهر ۱۳۹۸)

همایش ها و کنفرانس ها

دهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی (دانشگاه کاشان دانشکده برق و کامپیوتر ۲۶-۲۷ آذر ۱۳۹۹)

مقالات در همایش ها

Skew-Shaping ,12th Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation
. 26 02 2025 قم - (ICREDG 2025) ,1

Mojtaba Malakooti Khaledi ,Design of an L-Shaped Hybrid PM Array in Coaxial Magnetic Gear .2
- ,16th Annual Power Electronics & Drives: Systems and Technologies Conference (PEDSTC) ,1
. تبریز 04 02 2025

3. سیداحمد رضا افسری کاشانی, مصفوفی معدن چی زاج
Shaping in HTS Coaxial Magnetic Gear ,The 3rd International Conference on Electrical Machines
. 20 12 2023 - تهران and Drives (ICEMD) ,1

۴. ساختار جدید چرخ دنده مغناطیسی شار محرور با مدولاتور دو لایه,S.A. Afsari .
. ۲۰۱۸ ۱۰ ۲۳ System Conference

۵. چرخ دنده مغناطیسی شار محرور رلوکتانسی با روتور آهنربای تک لایه,S.A. Afsari .
.Power System Conference, ۲۰۱۸ ۱۰ ۲۳

۶. طراحی بهینه ماشین الکتریکی شار محرور دو لایه,S.A. Afsari .
.Conference, ۲۰۱۷ ۱۰ ۲۳

7. S.A. Afsari ,Load stall control in wounded stator magnetic gear ,32th International Power
.System Conference ,2017 10 23

8. S.A. Afsari ,Cogging Torque Minimization in Coaxial Magnetic Gear ,32th International Power
.System Conference ,2017 10 23

9. S.A. Afsari ,• Cogging Torque Reduction in Double sided Axial Flux Magnetic Gears using
.Skew Techniques ,6th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference ,2015 02 03

10. S.A. Afsari ,• Design and Performance characteristics of magnetic gears ,6th Conference on
.rotating equipment in oil and power industries ,2014 12 02

11. S.A. Afsari ,• Skew effects on cogging torque mitigation in radial flux magnetic gears ,6th
.Conference on rotating equipment in oil and power industries ,2014 12 02

12. S.A. Afsari ,• Implementation of Wounded Stator Magnetic Gear for Speed Control of Wind
.Turbines ,29th International Power System Conference ,2014 10 27

مقالات در نشریات

1. S.A. Afsari ,جایابی و تعیین ظرفیت بهینه DSTATCOM در شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ایمنی, ۲۰۱۴ ۰۴ ۱۹ .Soft Computing

2. S.A. Afsari,Performance Analysis and Optimization of a Novel Arcuate Double-sided Magnetic
Gear using Quasi 3-D Analytical Modeling for wind power application,Journal of Applied
.Electromagnetics,Vol. 5,pp. 1-9,2019/6,<https://elemag.iuh.ac.ir>

3. S.A. Afsari,Optimal Design and Analysis of a Novel Reluctance Axial Flux Magnetic
.Gear,Journal of Scientia Iranica,pp. 1-5,2020/1

4. محمدامین مسعودی, سیداحمد رضا افسری کاشانی, Optimal Design and an Analysis of a Hybrid W-
.Shaped IPM Rotor of Coaxial Magnetic Gear,IEEE Access,Vol. 12,pp. 81067,2024 06 04,JCR

5. S.A. Afsari,Rotor Pole Design of Radial Flux Magnetic Gear for Reduction of Flux Density
Harmonics and Cogging Torque,IEEE Transaction on Applied Superconductivity,Vol. 28,pp.
.1-8,2019/12,<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=77>

6. S.A. Afsari,• Analytical Computation of Magnetic Flux Distribution in Superconductive Coaxial
.Magnetic Gear,IEEE Transaction on Applied Superconductivity,2016 09 01

7. S.A. Afsari,Cogging Torque Mitigation in Axial Flux Magnetic Gear System Based on Skew
Effects Using an Improved Quasi 3D Analytical Method,IEEE Transaction on Magnetics,2015 09
.01

8. S.A. Afsari,Viable Arcuate Double-sided Magnetic Gear for Competitive Torque Density
.Transmission Capability,Scientia Iranica Journal,2015 08 25

9. S.A. Afsari,• A new Approach to eliminating of chaotic ferroresonant oscillations in power
.transformer,International Journal of Electrical Power and Energy System,2014 12 10

- S.A. Afsari,• Optimal location and sizing of DSTATCOM in distribution systems by immune .10
.algorithm,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,2014 09 01
- S.A. Afsari,• Optimal Allocation and Sizing of D-STATCOM by Immune Algorithm in .11
.Distribution Networks Including Distribution Generation,Soft Computing,2014 04 19
- S.A. Afsari,• Optimal location and sizing of UPQC in distribution networks using differential .12
.evolution algorithm,Mathematical Problems in Engineering,2012 06 29