

## سید احمد رضا افسری

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - قدرت



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### سوابق اجرایی

- کارشناس ارشد نظارت شرکت مهندسی مشاور دانشمند ۸۷-۸۸
- کارشناس ارشد برنامه و بودجه شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان ۸۸-۸۹
- کارشناس ارشد طراحی شرکت مهندسی 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 مهندسی 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
- رئیس پردیس بین الملل دانشگاه کاشان
- مدیر علمی و اجرایی آزمون منابع انسانی فولاد امیرکبیر ۱۴۰۱

- مدیر علمی و اجرایی همایش هنر، فرهنگ و تجارت با چین 1401
- عضو شورای نظریه پردازی دانشگاه کاشان
- استاد فناور برتر دانشگاه کاشان 1402

## موضوعات تدریس تخصصی

گیربکس های مغناطیسی (سرعت بالا، گشتاور بالا) (Magnetic gear)  
 طراحی و تحلیل ماشینهای الکتریکی  
 طراحی ترانسفورماتور  
 ابررساناها و محدودکننده های جریان خطا (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  
 ادوات FACTS

## فعالیت های علمی و اجرایی

ساخت نخستین نمونه چرخ دنده مغناطیسی شار شعاعی

## زمینه های تدریس

طراحی ماشین  
 محدود کننده جریان خطا  
 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 (ICREDG 2025) - قم, 26 02 2025, 1
2. سيداحمد رضا افسرى كاشانى, مصطفى معدن چى زاج, An Optimal Design and Analysis of Pole Shaping in HTS Coaxial Magnetic Gear ,The 3rd International Conference on Electrical Machines and Drives (ICEMD) - تهران, 20 12 2023, 1
3. S.A. Afsari, ساختار جديد چرخ دنده مغناطيسى شار محور با مدولاتور دو لايه, 33th International Power System Conference, 2018 10 23
4. S.A. Afsari, چرخ دنده مغناطيسى شار محور رلوكتانسى با روتور آهنرباى تك لايه, 33th International Power System Conference, 2018 10 23
5. S.A. Afsari, طراحى بهينه ماشين الكتريكى شار محور دو لايه, 32th International Power System Conference, 2017 10 23
6. S.A. Afsari, Load stall control in wounded stator magnetic gear, 32th International Power System Conference, 2017 10 23
7. S.A. Afsari, Cogging Torque Minimization in Coaxial Magnetic Gear, 32th International Power System Conference, 2017 10 23
8. 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
9. S.A. Afsari, Design and Performance characteristics of magnetic gears, 6th Conference on rotating equipment in oil and power industries, 2014 12 02
10. 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
11. 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, جايابى و تعيين ظرفيت بهينه DSTATCOM در شبكه توزيع در حضور منابع توليد پراكنده با استفاده از الگوريتم ايمنى, 2014 04 19, 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.ihu.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. محمدامين مسعودى, سيداحمد رضا افسرى كاشانى, The 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
10. S.A. Afsari, Optimal location and sizing of DSTATCOM in distribution systems by immune algorithm, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2014 09 01
11. S.A. Afsari, Optimal Allocation and Sizing of D-STATCOM by Immune Algorithm in

.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