

به نام خدا

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: جواد نیکوکار
محل تولد: ساوه
تاریخ تولد: ۱۳۵۵/۶/۱
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی
رشته و گرایش: مهندسی برق- قدرت
نوع همکاری: عضو هیئت علمی - تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه شماره پرسنلی: ۱۱۱۰

سوابق صنعتی: شرکت صنایع ریخته گری ایران به مدت دو سال از سال ۸۱ تا ۸۳

عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مرکزی

سوابق آموزشی: تدریس در دانشگاه های زیر به مدت چندین ترم

- ۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه
- ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش
- ۳- دانشگاه آزاد اسلامی ساوه واحد سما
- ۴- دانشگاه جامع علمی کاربردی یدک رسان ساوه
- ۵- دانشگاه غیر انتفاعی دانشستان ساوه

دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد: قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت- بازار برق- کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت- قابلیت اطمینان در سیستم های مهندسی
دروس تدریس شده در مقاطع کاردانی و کارشناسی: بررسی سیستم های قدرت (۱)- بررسی سیستم های قدرت (۲)- الکترونیک صنعتی- ماشین های الکتریکی مخصوص- ماشین های الکتریکی (۲)- رله و حفاظت- آزمایشگاه ماشین (۱)- کارگاه برق- کارگاه مدارفرمان- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار- آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
مسئولیتها:

- ۱- مدیر گروه برق- قدرت (کارشناسی و ارشد) واحد ساوه از سال ۷۹ تاکنون
- ۲- معاونت دانشجویی واحد ساوه از ۹۲/۶/۱۸ تا ۹۳/۱۲/۱۲
- ۳- عضویت در شورای انتشارات واحد ساوه از سال ۸۷

سوابق پژوهشی:

کتابها:

- ۱- تألیف کتاب کارگاه برق چاپ اول ۱۳۸۵ و تجدید چاپ آن در سالهای ۸۷ و ۸۹ انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.
- ۲- تألیف کتاب ماشینهای الکتریکی چاپ اول ۱۳۸۷ و تجدید چاپ آن در سال ۹۰ انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.

طرح های پژوهشی:

- ۱- جایابی بهینه خازن در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیک، محل اجرا دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ۱۳۸۵.
- ۲- کاربرد نظریه بازیها در تخصیص هزینه استفاده از خطوط انتقال در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده، محل اجرا دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ۱۳۸۸.
- ۳- استفاده از انرژی بادی- خورشیدی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ۱۳۹۲.

مقالات منتشر شده در کنفرانسها:

- ۱- تخصیص تلفات به روش تئوری بازی های اشتراکی- سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران- دانشگاه آزاد اسلامی گناباد ۲۲ و ۲۳ تیر ماه ۱۳۹۰
- ۲- جایابی بهینه خازنهای ثابت در شبکه های توزیع فشار ضعیف با استفاده از الگوریتم مورچگان- کنفرانس ملی مهندسی برق- دانشگاه آزاد اسلامی نجف آزاد- اسفند ۸۶
- 3- Genetic Algorithm for Capacitor Placement in Radial Distribution Systems based on A Network-Topology Load Flow- Wseas conferences Greece- 2004.
- 4- Capacitor Placement in Distribution Networks Using Ant Colony Algorithm- Wseas conferences- Austria 2005.
- 5- Optimal Location of FACTS Devices in a Power System Using Modified Particle Swarm Optimization- The 8th International Power Engineering Conference IPEC2007, 3-6 December 2007, Singapore.
- 6- Modeling of Wind Farm in Reliability Study by Means of Monte Carlo simulation, SELECTED TOPICS in MATHEMATICAL METHODS and COMPUTATIONAL TECHNIQUES in ELECTRICAL ENGINEERING 2010, 140-144.
- 7- A New Method for Transmission Cost Allocation in the Deregulated Power Systems, IEEE Shanghai, APPEEC 2012, 978-981.
- ۸- تشخیص و مکان یابی خطا در میکروگرید با منابع توربین بادی با استفاده از توالی های ولتاژ و جریان شبکه- شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران- شهریور ۱۳۹۲

۹- توسعه شبکه انتقال در بازار برق با مطالعه موردی شرکت برق منطقه ای تهران، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق،
psc2013 .

۱۰- برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید توان با استفاده از الگوریتم ICA با در نظر گرفتن قیود آلودگی و هزینه
راه اندازی، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق، psc2013 .

مقالات منتشر شده در ژورنالها:

- 1- Transmission Expansion Cost Allocation Based on Economic Benefit and Use of System-
Journal of American Science, 2011; 7(4).
- 2- Transmission pricing and recovery of investment costs in the deregulated power system based
on optimal circuit prices- Journal of Zhejiang University-SCIENCE C (Computers & Electronics)-
2012 13(1):48-57.
- 3- Transmission cost allocation based on the cooperative game theory- Int. J. Industrial
Mathematics Vol.3, No.1 (2011) 55-62.
- 4- A new economic benefit and use of system method for transmission expansion cost allocation
in the competitive market environment- International review of electrical engineering (IREE) Vol
6, No. 2, 2011.
- 5- Transmission cost allocation based on the modified Z-bus, journal homepage:
www.elsevier.com/locate/ijepes , Electrical Power and Energy Systems 42 (2012) 31–37.
- 6- Transmission cost allocation based on the use of system and considering the congestion cost,
journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijepes, Electrical Power and Energy Systems 43
(2012) 961–968.
- 7- Determining of Optimal Capacity Reserve in a deregulated electricity market by modeling the
consumers, UACEE International Journal of Advancements in Electronics and Electrical
Engineering, Volume 1: Issue 1, (2010) 42-46.