

اطلاعات شخصی



نام و نام خانوادگی : بابک کشاورز زاهد

سال تولد : ۱۳۶۸

محل سکونت : شهر همدان

شماره تماس : ۰۹۱۸۳۱۸۴۰۷۹

پست الکترونیک: babak.keshavarz@yahoo.com

b.keshavarz@eng.basu.ac.ir

سوابق تحصیلی

دکتری	رشته : مهندسی برق - گرایش قدرت دانشگاه : دانشگاه بوعلی سینا همدان در حال تحصیل	۱۳۹۷ تا کنون
کارشناسی ارشد	رشته : مهندسی برق - گرایش قدرت دانشگاه : دانشگاه بوعلی سینا همدان معدل : ۱۸/۱۷	۱۳۹۱-۱۳۹۳
موضوع پایان نامه : پیش بینی قیمت برق با استفاده از یک روش ترکیبی جدید مبتنی بر هوش محاسباتی		
کارشناسی	رشته: مهندسی برق - گرایش قدرت دانشگاه: دانشگاه بوعلی سینا همدان معدل : ۱۵/۰۰	۱۳۸۷-۱۳۹۱
موضوع پایان نامه : چگونگی استفاده از سلول فتوولتائیک در تامین توان مصرف کننده AC در شرایط اقلیمی شهر همدان		

سوابق شغلی

کارشناس طراحی و نظارت شبکه های برق	شرکت توزیع نیروی برق استان همدان	۱۳۹۵ تا کنون
کارشناس و مشاور فنی	شرکت مهندسین باختر مشاور	۱۳۹۵-۱۴۰۰

- ❖ B. Keshavarz Zahed, M. H. Moradi, "Wide area robust controller design for SSSC to improve the oscillations caused by the time delay of remote signals", *Journal of Applied Research in Electrical Engineering*, Vol. 3, No. 2, pp. 120-135, 2024.
 - ❖ A. Deihimi, B. Keshavarz Zahed, R. Iravani, "An interactive operation management of a micro-grid with multiple distributed generations using multi-objective uniform water cycle algorithm", *Energy*, Vol. 106, pp. 482-509, 2016.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "بازآرایی شبکه توزیع شهر ملایر با در نظر گرفتن اهداف فنی و اقتصادی با استفاده از یک روش ترکیبی مبتنی بر الگوریتم NSGA-II و منطق فازی"، بیست و چهارمین کنفرانس شبکه-های توزیع نیروی برق، ایران، خرم آباد، خرداد ماه ۹۸.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "پیش‌بینی حداکثر قیمت برق در بورس انرژی ایران به منظور اتخاذ استراتژی سودآور توسط شرکت‌های توزیع"، بیست و دومین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، سمنان، اردیبهشت ماه ۹۶.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "پیش‌بینی میانگین قیمت قراردادهای سلف موازی استاندارد برق در بورس"، بیستمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، زاهدان، اردیبهشت ماه ۹۴.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "پیش‌بینی قیمت برق روز بعد در بازار روزانه عمده فروشی برق ایران با هدف اتخاذ استراتژی سودآور و برنامه‌ریزی بهینه عرضه‌کنندگان انرژی"، دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، ایران، تهران، آذر ماه ۹۴.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "پیش‌بینی حداقل قیمت بهینه فروش برق در بورس انرژی ایران با هدف سودآوری بیشتر نیروگاه‌ها"، دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، ایران، تهران، آذر ماه ۹۴.
 - ❖ بابک کشاورز زاهد و دیگران، "پیش‌بینی قیمت برق در بازار روزانه عمده فروشی با استفاده از روش هوشمند ترکیبی جدید Wavelet-Elman به منظور سودآوری بیشتر نیروگاه‌ها"، هشتمین کنفرانس ملی نیروگاه‌های برق، ایران، تهران، بهمن ماه ۹۴.
 - ❖ An Improved Dynamic Water Cycle Algorithm, *Applied Soft Computing-Journal- Elsevier* (Under review)
 - ❖ Day-Ahead Price Forecasting of Electricity Markets by Novel Hybrid Approach based on echo state network, *IEEE Transactions on Power Systems* (Under review)
-

- ❖ مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "تعیین بهینه مکان و ظرفیت نصب تولیدات پراکنده جهت تداوم استفاده از ظرفیت های موجود پست‌های زمینی"، طرف قرارداد با شرکت توزیع نیروی برق استان همدان، اردیبهشت ۹۹.
- ❖ مجری پروژه مطالعات طرح کاهش تلفات در امور توزیع برق شهرستان همدان ۱، طرف قرارداد با شرکت مهندسين باختر مشاور و شرکت نیروی برق استان همدان، فروردین ماه ۹۷.
- ❖ مجری پروژه مطالعات طرح کاهش تلفات در امور توزیع برق شهرستان نهاوند، طرف قرارداد با شرکت مهندسين باختر مشاور و شرکت نیروی برق استان همدان، آذر ماه ۹۶.
- ❖ مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "مطالعات بازآرایی شبکه توزیع شهر ملایر با هدف کاهش تلفات"، طرف قرارداد با شرکت توزیع نیروی برق استان همدان، اسفند ۹۵.
- ❖ مجری پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "پیش‌بینی قیمت برق در بورس انرژی ایران به‌منظور پیشنهاد قیمت استراتژیک توسط شرکت توزیع برق همدان با استفاده از مدل‌های سری زمانی"، طرف قرارداد با شرکت توزیع نیروی برق استان همدان، اسفند ۹۴.
- ❖ همکار پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بررسی ریسک‌های فنی و شناخت ساختار بازارهای برق آلمان"، طرف قرارداد با پژوهشگاه نیرو، شهریور ماه ۹۴.
- ❖ همکار پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "بررسی ریسک‌های فنی و شناخت ساختار بازار برق ایران"، طرف قرارداد با پژوهشگاه نیرو، دی ماه ۹۴.
- ❖ همکار پروژه تحقیقاتی تحت عنوان "ارائه راهکارهای مناسب برای مدیریت ریسک‌های فنی بازار برق ایران"، طرف قرارداد با پژوهشگاه نیرو، مرداد ماه ۹۵.
- ❖ طراحی و انجام مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه‌های تولید پراکنده گازسوز و نیروگاه‌های تجدید پذیر خورشیدی به شبکه توزیع و فوق توزیع برق، طرف قرارداد شرکت مهندسين باختر مشاور، شامل موارد زیر:
 - طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی شماره یک دمق، طرف قرارداد شرکت مهیار انرژی پاک آذران، مرداد ماه ۱۴۰۰.
 - طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی شماره دو دمق، طرف قرارداد آذران انرژی پاک ایلینا، مرداد ماه ۱۴۰۰.
 - طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه جیحیان رود ملایر، طرف قرارداد شرکت شعاع تابناک سانا، فرودین ماه ۱۴۰۰.
 - طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۲ مگاواتی منطقه فیض آباد فامنین، طرف قرارداد نوآوران آفتاب هگمتان، آذر ماه ۹۹.
 - طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه رباط شورین همدان، طرف قرارداد شرکت پدیده هورتابش فروزان، بهمن ماه ۹۹.

- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه پیرمیشان ملایر، طرف قرارداد شرکت تدبیر اندیشان سولار انرژی، فرودین ماه ۹۸.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه روستای ابراهیم آباد فامنین، طرف قرارداد شرکت ماد راه ابریشم، فروردین ماه ۹۸.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه روستای سرای قهاوند، طرف قرارداد شرکت ماد راه ابریشم، فروردین ماه ۹۷.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه کبودرآهنگ، طرف قرارداد شرکت توان ایستا همدان، فروردین ماه ۹۷.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه شهرک صنعتی قهاوند، طرف قرارداد شرکت ماد راه ابریشم، اردیبهشت ماه ۹۷.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه روستای اصله فامنین، طرف قرارداد شرکت پایدار آرمان نامی، خرداد ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه تولید پراکنده ۱۰ مگاواتی شهرک صنعتی بروجرد، طرف قرارداد شرکت کاغذ سازی بهمن، خرداد ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی پست فوق توزیع شهابیه، طرف قرارداد شرکت سیمرغ چوبین، تیر ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی پست فوق توزیع ایبک آباد، طرف قرارداد شرکت سیمرغ چوبین، مرداد ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی فرودگاه همدان-۲، طرف قرارداد شرکت انرژی‌های سولار پارس آرمان کیش، مهر ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه حاجی آباد فامنین، طرف قرارداد شرکت ماهان راه هگمتان، آذر ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه عبدالملکی، طرف قرارداد شرکت انرژی گستان آفتاب مهر، اسفند ماه ۹۶.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه تولید پراکنده ۵ مگاواتی شهرک صنعتی شوشاب ملایر، طرف قرارداد آقای دکتر عباس فتاحی، دی ماه ۹۵.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه تولید پراکنده ۶ مگاواتی شهرک صنعتی ویان همدان، طرق قرارداد شرکت سنگ پارس همدان، مهر ماه ۹۵.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه تولید پراکنده ۴ مگاواتی پمپ بنزین المهدی همدان، طرف قرارداد آقای علیرضا همایی بشار، بهمن ماه ۹۵.
- طراحی و مطالعات فنی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی منطقه ویان همدان، طرف قرارداد شرکت ماد راه ابریشم، اسفند ماه ۹۵.

مهارت های نرم افزاری

Engineering Software		Basic	Advance	Expert
Power systems Analysis	Matlab, DIgSILENT, Matpower, GAMS, OPTI-Toolbox, ETAP, PSAT, Power World			
Modeling	Matlab Simulink, Pscad, Psim			
Machine Learning	SVM classification, Neural network			
Programming	C++ , MATLAB, MAPLE, Code vision			
Electronics Circuit	Proteus, Pspice			
Microprocessor	AVR, PLC S7			
Other Software				
Finite element	Matlab PDE tool			
Control system	Matlab siso tool, system identification tool			
Utility	Microsoft Office (word, Excel, Power point, ...), Latex			