



#### اطلاعات شخصی

- نام و نام خانوادگی: ثنا صادقی
- تاریخ تولد: ۶۲/۰۳/۱۸
- محل تولد: همدان
- محل کار: همدان، بلوار بسیج نرسیده به سه راه شهرک فرهنگیان دانشگاه پیام نور مرکز همدان، گروه مهندسی برق.

#### اطلاعات تماس

- آدرس الکترونیکی:

s.sadeghi@pnu.ac.ir  
sana.sadeghi@gmail.com

#### سوابق تحصیلی

- کارشناسی ارشد مهندسی برق (قدرت)، دانشکده مهندسی برق و رباتیک دانشگاه صنعتی شاهرود (۱۳۸۷ - ۱۳۸۹)
- مهندسی برق (قدرت)، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (۱۳۸۵ - ۱۳۸۱)

#### سوابق پژوهشی

- پایان نامه کارشناسی: "بررسی عملکرد پست‌های گازی (GIS) و مقایسه فنی و اقتصادی آنها با پست‌های معمولی"، تحت راهنمایی دکتر سید رضا سبزویشان، ۱۳۸۵.
- پایان نامه کارشناسی ارشد: "تعیین مکان و سائز مناسب منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات جهت کاهش تلفات در سیستم های توزیع"، تحت راهنمایی دکتر مهدی بانزاد، بهمن ۱۳۸۹.

#### مقالات علمی

- "یک روش تحلیلی جهت ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم‌های توزیع شامل DG" بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (PSC2009)، ایران، تهران، آبان ۸۸.
- "جایابی و تعیین سائز بهینه منابع تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات با در نظر گرفتن الگوی بار سیستم" بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (PSC2010)، ایران، تهران، آبان ۸۹.
- "کاربردهای الگوریتم های هوش مصنوعی و روش های تکاملی در سیستم های انتقال و توزیع انرژی الکتریکی" سومین همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ایران، همدان، بهمن ۹۰.
- "رویکردی بر تکنولوژی انواع پیل های سوختی مورد استفاده در سیستم های تولید پراکنده" دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، ایران، همدان، آذر ۹۲.
- "هومر: نرم افزاری مفید و کاربردی جهت تحلیل اقتصادی سیستم های تولید پراکنده" دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۴.

- " تجزیه و تحلیل فنی و اقتصادی سیستم های تولید پراکنده هیبرید فوتوولتائیک و توربین های بادی با استفاده از نرم افزار هومر " دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۴.
- " بررسی و شبیه سازی هارمونیک های ناشی از بارهای غیر خطی و روش های حذف آن در ترانسفورماتورهای قدرت توسط نرم افزار MATLAB " اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۴.
- " بررسی اقتصادی نصب و راه اندازی CHP در یک ساختمان اداری با در نظر گرفتن اثر افزایش قیمت حامل های انرژی " چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی، ایتالیا، رم، تیر ۱۳۹۵.
- " طراحی سیستم های روشنایی فوتوولتائیک قابل برنامه ریزی معابر، بدون استفاده از فتوسل " دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر، ایران، خرم آباد، اسفند ۱۳۹۵.

- Sana Sadeghi, Mahdi Banejad, "A Comparison Study on Optimal Sizing and Sizing Distributed Generation and Shunt Capacitor Units for Loss Reduction", 6<sup>th</sup> international conference on Technical and Physical Problems of power Engineering 14-16 September 2010.
- Sana Sadeghi, " Optimal Sizing and Sizing of Multi-Distributed Generation Units Considering Load Pattern Using Particle Swarm Optimization to Reduce Losses", 3<sup>rd</sup> national conference on technology in electrical and computer engineering, May 2018.

#### • ژورنال ها:

- Sana Sadeghi, Alireza Rezvanian, Ebrahim Kamrani, "An efficient method for impulse noise reduction from images using fuzzy cellular automata", AEU - International Journal of Electronics and Communications, Volume 66, Issue 9, Pages 772-779, 2012.
- Sana Sadeghi, Alireza Rezvanian, Saeed Jamali, Mohammad javad Zomorodian, "Zotero: A Reference Manager for Researchers", Magazine of Elearning Distribution In Academy, 2013; vol. 4, no. 3, pp. 80-89, 2013.
- Mohammad Hasanzadeh, Sana Sadeghi, Alireza Rezvanian, mohammad Reza Meyboi, " Cellular edge detection: Combining cellular automata and cellular learning automata", AEU - International Journal of Electronics and Communications, Volume 69, Issue 9, Pages 1282-1290, 2015.
- Mohammad Hasanzadeh, Sana Sadeghi, Alireza Rezvanian, mohammad Reza Meyboi. " Success Rate Group Search Optimizer". Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI), Volume 28, Issue 1-2, Pages 53-69, 2016.

#### ▪ عناوین و سوابق کاری

- عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکز همدان، مهر ۱۳۹۱.
- مدیر گروه مهندسی برق دانشگاه پیام نور مرکز همدان، بهمن ۱۳۹۱ تا کنون.
- مدیر امور کارگاه های دانشگاه پیام نور مرکز همدان، اردیبهشت ۱۳۹۳ تا کنون.
- همکاری با " دانشگاه آزاد اسلامی واحد "کبودراهنگ" در زمینه تدریس، مهر ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۸۸.
- همکاری با " دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان " در زمینه تدریس، از بهمن ۱۳۸۸ تا کنون.
- همکاری با " آموزشکده فنی حرفه ای سما واحد همدان در رابطه با تدریس و تجهیز آزمایشگاه سخت افزار، از مهر ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۹۱.

- همکاری با " دانشگاه پیام نور همدان " در زمینه تدریس، بهمن ۱۳۸۹ تا کنون.
- همکاری با " موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی واحد همدان " در زمینه تدریس، مهر ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- همکاری با " مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی همدان " در زمینه تدریس، مهر ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- همکاری با " دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بهار " در زمینه تدریس، مهر ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۰.
- همکاری با شرکت بین‌المللی حمل و نقل و خدمات دریایی آبادان و frame ایتالیا در پروژه احداث سیلوی ۷۰ هزار تنی هکمتانه استان همدان، ۱۳۸۶.
- همکاری با شرکت خدمات روستایی سراوک، تابستان ۱۳۸۵.
- فعالیت در نیروگاه برق شهید مفتاح همدان، تابستان ۱۳۸۴.
- داور کنفرانس بین‌المللی APEC 2011 , March 6-10, 2011 .
- داور کنفرانس بین‌المللی APEC 2012 , March, 2012 .
- داور کنفرانس بین‌المللی APEC 2014 , March, 2014 .
- داور کنفرانس بین‌المللی APEC 2016 , March, 2016 .
- داور کنفرانس بین‌المللی APEC 2017 , March, 2017 .
- داور ششمین کنگره بین‌المللی مهندسی برق، کامپیوتر (WCECIT 2016)، اسپانیا، بارسلونا، September, 2016.
- داور دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در علوم مهندسی، ترکیه، استانبول، August, 2016.
- داور چهارمین کنفرانس بین‌المللی علوم و مهندسی، ایتالیا، رم، July, 2016 .
- داور دومین کنگره بین‌المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، تهران، مرداد ۱۳۹۴.
- داور سومین کنگره بین‌المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، تهران، شهریور ۱۳۹۵.
- داور سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، سمنان، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- داور اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق و مکترونیک، ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۴.
- داور دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق و مکترونیک، ایران، تهران، بهمن ۱۳۹۵.
- داور سومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، همدان، بهمن ۱۳۸۹.
- داور چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.
- داور پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۹۱.
- داور شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه آزاد کازرون، شهریور ۱۳۹۲.
- داور هفدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، پردیس بین‌المللی کیش، آذر ۱۳۹۳.
- مدرس کارگاه "آموزش مقاله نویسی"، دانشگاه پیام نور مرکز همدان، اسفند ۱۳۹۵.
- دبیر کمیته انفورماتیک سومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، همدان بهمن ۱۳۸۹.
- عضو کمیته برگزاری همایش فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۲.

## ▪ افتخارات علمی

- پژوهشگر برتر گروه فنی مهندسی دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۵.
- پژوهشگر برتر گروه فنی مهندسی دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۷.

## تجربیات آموزشی

### تدریس

- مدارهای منطقی و دیجیتال، آموزشکده فنی حرفه ای سما واحد همدان مهر ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۹۱.
- ماشین های الکتریکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کبودرآهنگ مهر ۱۳۸۸- اسفند ۱۳۸۸.
- ماشین های الکتریکی AC و DC ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان بهمن ۱۳۸۹ تا بهمن ۱۳۹۱.
- مبانی الکتروتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان بهمن ۱۳۸۹ تا بهمن ۱۳۹۱.
- آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان بهمن ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۹۱.
- آزمایشگاه مدارهای الکتریکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان ۱۳۸۹- ۱۳۸۸.
- آزمایشگاه مدارهای الکتریکی، دانشگاه پیام نور همدان، بهمن ۱۳۸۹ تا کنون.
- آزمایشگاه مدارهای الکتریکی، آموزشکده فنی حرفه ای سما واحد همدان، بهمن ۱۳۸۹ تا بهمن ۱۳۹۱.
- مبانی مهندسی برق، دانشگاه پیام نور همدان، بهمن ۱۳۸۹ تا کنون.
- مدار های الکتریکی، دانشگاه پیام نور همدان، بهمن ۱۳۸۹ تا کنون.
- ریاضیات مهندسی، دانشگاه پیام نور همدان، بهمن ۱۳۸۹ تا کنون.
- ماشین های الکتریکی، دانشگاه پیام نور همدان، مهر ۱۳۹۱ تا کنون.
- تاسیسات الکتریکی، دانشگاه پیام نور همدان، مهر ۱۳۹۱ تا کنون.
- بررسی سیستمهای قدرت ، دانشگاه پیام نور همدان، مهر ۱۳۹۱ تا کنون.
- مدارهای جریان متناوب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، مهر ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- ریاضیات مهندسی، موسسه غیر انتفاعی جهاد دانشگاهی همدان، مهر ۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- تحلیل مدارهای الکتریکی، موسسه جهاد دانشگاهی همدان، مهر ۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- ماشین های الکتریکی DC ، موسسه جهاد دانشگاهی همدان، مهر ۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱.
- آزمایشگاه مدارهای جریان متناوب الکتریکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان مهر ۸۸ تا بهمن ۱۳۹۱.

## زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- سیستمهای تولیدپراکنده (DG)
- انرژی های تجدید پذیر
- بازار برق
- سیستم های انتقال و توزیع
- کاربرهای الگوریتم های هوش مصنوعی در سیستمهای انتقال و توزیع
- ادوات FACTS
- هوش مصنوعی