



Hamidreza Behbahanifard

Assistant Professor in Department of Electrical Engineering,
Faculty of Engineering and Technology, Shahid Ashrafi Esfahani University.

Curriculum Vitae

Education

PhD in Electrical Engineering, *Department of Electrical Engineering, Maleke Ashtar University of Technology, Isfahan, Iran, 2016*

MSc in Electrical Engineering (Power), *Department of Electrical and Computer Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 1991.*

BSc in Electrical Engineering (Power), *Department of Electrical and Computer Engineering, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 1987.*

Teaching Experience

Under Graduate

- Electrical Measurement
- Electrical Machines
- Power System Analysis
- Signals and systems
- Electrical Installations
- High Voltage Engineering Lab
- Circuits and Measurement Lab
- Electrical Machines Lab

Graduate

- Finite Element Method
- Modern Electrical Machines
- Design of Electrical Machines
- Renewable Energies
- Energy Storage Systems

Research Interests

- Monitoring and Diagnosis of Electrical Machines
- Design and Optimization of Electrical Machines

- Line Start Permanent Magnet Synchronous Machine (Design, Optimization)
- Renewable energies and Energy Storage systems

Publications

Some published papers:

۱ - حمیدرضا بهبهانی فرد، علیرضا صدوقی، همایون مشکین کلک " بهبود عملکرد موتور LSPMS به کمک کاهش هارمونیکهای فضائی"، مجله علمی پژوهشی الکترومغناطیس کاربردی، دانشگاه جامع امام حسین .

2- H. Behbahanifard, A. Sadoughi, "*Cogging Torque Reduction in Line Start Permanent Magnet Synchronous Motor*", Journal of electrical and electronic engineering JEET, Korea, Dec 2015.

3- Hamidreza Behbahanifard , Saeed Abazari, Alireza Sadoughi, "*New scheme of SHE-PWM technique for cascaded multilevel inverters with regulation of DC voltage sources*", ISA transactions, Elsevier, Available online 23 July 2019

Some conference papers:

4- Alireza Sadoughi, Hamidreza Behbahanifard, "*A practical bearing fault diagnoser*", cmd2008 conference, China.

5- Hamidreza Behbahanifard, Hamid Karshenas, Alireza Sadoughi, "*Non-invasive On-line Detection of Winding Faults in Induction Motors –A Review* " , cmd2008 conference, China.

۶ - علیرضا صدوقی، سهیل تشکر، حمیدرضا بهبهانی فرد، " عیب یابی پیشگویانه یک ضرورت در سیستمهای پیشرفته دفاعی"، چهارمین همایش ملی علوم و فناوری زبردیا، خرداد ۸۶.

۷ - ریاحی پورا. صدوقی ع. بهبهانی فرد ح. "طراحی مفهومی سامانه تامین انرژی الکتریکی یک نانوماهواره سنجش از دور در مدار LEO بر اساس مدل ریاضی بدست آمده از توان مورد نیاز زیر سیستمها"، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۹.

۸ - رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، " شبیه سازی سیستم پیل سوختی غیر متمرکز با در نظر گرفتن مدل بارهای مختلف"، کنفرانس ملی مهندسی سیستمهای قدرت، دانشگاه ملایر، ۲۴ فروردین ۱۳۹۲.

۹ - رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، " بررسی عددی پارامترها بر بهینه سازی عملکرد پیل سوختی پلیمری"، کنفرانس ملی مهندسی سیستمهای قدرت، دانشگاه ملایر، ۲۴ فروردین ۱۳۹۲.

۱۰ - رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، " استفاده بهینه از پیل سوختی احیاء کننده در یک سیستم هیبرید و ارائه یک استراتژی برای میریت توان سیستم"، اولین همایش ملی انرژیهای نو و پاک، همدان، ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۱۱ - مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "ارائه ساختار بهینه موتور سنکرون مغناطیس دائم به منظور استفاده در سیستم رانش الکتریکی دریائی (کشتی و زیردریائی)"، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲۶ آذر ۹۴، ایران، گرگان.

۱۲ - همت ا... ابراهیم پور، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، " ارائه یک مدل تحلیلی جهت محاسبه گشتاور دندانه ای در موتور pmdc "، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکترونیک، ۲۸ بهمن ۹۴.

- ۱۳- همت ا... ابراهیم پور، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "ارائه یک مدل تحلیلی جهت محاسبه ولتاژ محرکه القائی و چگالی گشتاور در موتور pmdc"، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، ۲۸ بهمن ۹۴.
- ۱۴- محمد هادی بی باک، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "مراحل طراحی و شبیه سازی ژنراتور سنکرون ۴۰۰ هرتز به روش اجزاء محدود"، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، تهران، ۲۳ شهریور ۹۶.