



حمید افشنگ

عضو هیأت علمی و مدیر گروه مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه شمال

تلفن محل کار: ۰۱۱-۴۴۲۰۳۷۲۶

ایمیل: afshang AT shomal.ac.ir ، hamid.afshang AT gmail.com

تلگرام: @HamidAfshang

آدرس محل کار: مازندران، آمل، کیلومتر ۵ جاده هراز، دانشگاه غیرانتفاعی-غیردولتی شمال، کد پستی ۴۶۱۶۱-۸۴۵۹۶

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته‌ی تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ فارغ التحصیلی	معدل
دکتری	مهندسی برق	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵/۰۸/۰۵	۱۸/۳۵
کارشناسی ارشد	مهندسی برق، گرایش قدرت (الکترونیک قدرت)	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۸/۰۹/۱۱	۱۷/۶۹
کارشناسی	مهندسی برق، گرایش قدرت	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۶/۰۶/۲۸	۱۶/۶۱
دیپلم	ریاضی-فیزیک	دبیرستان نمونه دولتی آیت‌الله آملی	۱۳۸۱/۰۶/۳۰	۱۹/۴۰

موضوع پایان‌نامه‌های تحصیلی

- پایان‌نامه مقطع دکتری با عنوان مدل‌سازی و کنترل هایبرید مبدل‌های رزنانسی سری برای کاربردهای دارای محدوده گسترده توان
- پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد با عنوان طراحی درایو الکتریکی برای سیستم‌های فرمان با سیم خودرو (Steer-by-Wire)
- پایان‌نامه مقطع کارشناسی با عنوان طراحی و شبیه‌سازی سیستم کنترل دور و تقسیم گشتاور بین دو موتور القایی کوپل‌شده با استفاده از درایو کرامر استاتیک

مقالات در ژورنال‌ها و کنفرانس‌های بین‌المللی

- [1] **H. Afshang** and F. Tahami, "Voltage Regulation of DC-DC Series Resonant Converter Operating in Discontinuous Conduction Mode: The Hybrid Control Approach," *International Journal of Engineering*, vol. 32, no. 11, pp. 1610-1619, 2019. (doi: 10.5829/ije.2019.32.11b.12)
- [2] **H. Afshang**, F. Tahami and H. Molla-Ahmadian, "Hybrid control of the dc-dc SRC operating below resonance," *IET Power Electronics*, vol. 10, no. 1, pp. 1-9, 2017. (doi: 10.1049/iet-pel.2015.0362)
- [3] **H. Afshang**, F. Tahami and H. Molla-Ahmadian, "Modeling and control of DC-DC series resonant converters: A polyhedral piecewise affine approach," The 5th Annual International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC 2014), Tehran, 2014, pp. 273-279. (doi: 10.1109/PEDSTC.2014.6799384)
- [4] **H. Afshang**, F. Tahami and H. Molla-Ahmadian, "A novel hybrid modeling of DC-DC series resonant converters," IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vienna, 2013, pp. 280-286. (doi: 10.1109/IECON.2013.6699149)
- [5] F. Tahami and **H. Afshang**, "A fractional order model for steer-by-wire systems," 2009 35th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, Porto, 2009, pp. 4161-4166. (doi: 10.1109/IECON.2009.5415086)
- [6] F. Seif, V. Nasirian, **H. Afshang**, A. Sheikhi, "Description and Simulation of a New Algorithm for Controlling Regenerative Brakes in Hybrid Vehicles," ICRARE2009 the 2nd International Conference on Recent Advanced in Railway Engineering, Sep. 2009, Iran.
- [7] **H. Afshang**, P. Ghani, A. Radan, A. Abdolmaleki, "Speed and Torque Control of Coupled Induction Motors with Energy Recovery," PSC 2007 the 22nd International Power System Conference, 2007, Iran.

مقالات در کنفرانس‌های ملی

- [۱] کاهش جریان سیم نول در بارهای سه فاز نامتعادل با استفاده از فنر الکتریکی ارائه شده در چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (۱۳۹۷) علی اصغر بلاکش، حمید افشنگ، مرتضی عباس قربانی
- [۲] تنظیم ولتاژ بارهای حساس در شبکه توزیع انرژی الکتریکی با استفاده از فنرهای الکتریکی ارائه شده در چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (۱۳۹۷) سعید سلیمانی، حمید افشنگ، مرتضی عباس قربانی

سوابق کاری در صنعت

- فعالیت در شرکت مهندسی و مشاوره ایمر در پروژه سیستم‌های سیگنالینگ قطارهای برقی شهرهای شیراز و اصفهان
- فعالیت در شرکت مهندسی و مشاوره آرتمیز دریا در پروژه سیستم‌های پیشران الکتریکی شناورهای دریایی
- فعالیت در شرکت قشم‌ولتاژ در زمینه درایو الکتریکی

سوابق کاری در دانشگاه

- مدیر گروه آموزشی مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه شمال از شهریورماه سال ۱۴۰۳ تا کنون
- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
- عضو هیأت علمی گروه آموزشی مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۳ تا کنون

سوابق تدریس در دانشگاه

- تدریس دروس سیستم‌های انتقال جریان متناوب انعطاف‌پذیر (FACTS)، تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی، دینامیک سیستم‌های قدرت، ماشین‌های الکتریکی، تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی، سیستم‌های کنترل خطی، مدارهای الکتریکی، ریاضیات مهندسی، الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی در دانشگاه شمال از سال ۱۳۹۱ تا کنون
- تدریس آزمایشگاه الکترونیک صنعتی در دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲