شناسنامه علمی اعضای هیات علمی دانشگاه شمال (معاونت پژوهشی)

۱. اطلاعات هویتی

ردیف	عنوان اطلاعات	شرح / مقدار
۱	**نام و نام خانوادگی**	حمید افشنگ
۲	**تاریخ تولد**	
۳	**کد ملی**	
۴	**دانشکده / گروه آموزشی**	فنی و مهندسی / مهندسی برق و مهندسی پزشکی
۵	**رشته و گرایش تخصصی**	مهندسی برق - قدرت
۶	**مرتبه علمی فعلی**	استادیار
۷	**پست الکترونیک**	afshang@shomal.ac.ir hamid.afshang@gmail.com
۸	**شماره تماس**	

۲. اطلاعات تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	دانشگاه	کشور
۱	**کارشناسی**	مهندسی برق	قدرت	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	ایران
۲	**کارشناسی ارشد**	مهندسی برق	الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی	صنعتی شریف	ایران
۳	**دکتری تخصصی**	مهندسی برق		صنعتی شریف	ایران
۴	**پسادکتری / فرصت مطالعاتی**				

۳. زمینه‌های تخصصی، آموزشی و پژوهشی

ردیف	محور تخصصی	سطح تسلط / فعالیت	کلیدواژه‌های مرتبط
۱	الکترونیک قدرت و مبدل‌های انرژی Power Electronics and Energy Conversion	تخصصی (آموزشی و پژوهشی)	Power Electronics, Industrial Electronics, DC-DC Converters, Power Conversion, Switching Power Supply, Resonant Converters
۲	دینامیک و پایداری سیستم‌های قدرت Power System Dynamics and Stability	تخصصی (آموزشی و پژوهشی)	Power System Dynamics ،Power System Stability ،Transient Stability ،Voltage Stability ،FACTS Devices ،STATCOM ،SVC ،TCSC ، SSSC ،Power Oscillation Damping
۳	Electrical Machines, Electric Drives and Control Systems	تخصصی (آموزشی و پژوهشی)	Electrical Machines, Electric Drives, Induction Motors, Control Systems, Linear Control, Dynamic Systems, Stability Analysis

۴. راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه و رساله

ردیف	نام دانشجو	مقطع	رشته	عنوان پایان‌نامه / رساله	نقش عضو هیأت علمی
۱	علی‌اصغر بلاکش	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	کاهش جریان سیم نول در بارهای سه فاز نامتعادل با استفاده از فنرهای الکتریکی	استاد راهنما
۲	هادی افضلی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	کنترل ولت-وار یک سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه توزیع	استاد راهنما
۳	میلاد فضلی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	جبران فروافتادگی و برآمدگی ولتاژ در شبکه توزیع با استفاده از ترمیم‌کننده ولتاژ دینامیکی (DVR)	استاد راهنما
۴	محسن نظری	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	تضعیف هارمونیک‌های متغیر با زمان کوره‌های ذوب القایی فرکانس متوسط با استفاده از فیلتر قدرت اکتیو	استاد راهنما
۵	امیرحسین قهرمانی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	کاهش فلیکر ولتاژ با استفاده از جبرانساز سنکرون ایستا	استاد راهنما

۶	محمد سلیمانی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	میرا کردن نوسانات توان با استفاده از جبران کننده سری سنکرون ایستا (SSSC)	استاد راهنما
۷	امیرمحمد محمودی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	بهبود پایداری گذرای سیستم های قدرت با استفاده از جبران ساز توان راکتیو ایستا(SVC)	استاد راهنما
۸	سعید سلیمانی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	تنظیم ولتاژ بارهای حساس در شبکه توزیع با استفاده از فنر-های الکتریکی	استاد راهنما
۹	جاسم کیانی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	کاهش نامتعادلی جریان در شبکه های توزیع با استفاده از مبدل های AC-AC دوطرفه	استاد راهنما
۱۰	مهرآرا ابونیا عمران	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	کاهش هارمونیک در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی با استفاده از فیلترهای اکتیو	استاد راهنما
۱۱	سید محمدصادق فاضلی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	بهبود پایداری گذاری سیستم‌های قدرت با استفاده از خازن سری کنترل شده با تریستور (TCSC)	استاد راهنما
۱۲	جواد فغان‌زاده	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت	تنظیم ولتاژ در شبکه توزیع انرژی الکتریکی با استفاده از جبران ساز سنکرون ایستا (STATCOM)	استاد راهنما

۵. مقالات منتشرشده در مجلات ISI / Web of Science /Scopus و سایر نمایه های معتبر بین المللی

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	نویسندگان	نقش فرد	تاریخ پذیرش یا انتشار	شاپا یا ISSN	نوع نمایه
۱	Hybrid control of the dc–dc SRC operating below resonance	IET Power Electronics	Hamid Afshang , Farzad Tahami , Hamed Molla-Ahmadian	نویسنده اول و مسئول	2017	Online ISSN:1755-4543 Print ISSN:1755-4535	ISI Web of Science, Scopus
۲	Voltage Regulation of DC-DC Series Resonant Converter Operating in Discontinuous Conduction Mode: The Hybrid Control Approach	International Journal of Engineering	Hamid Afshang , Farzad Tahami	نویسنده اول و مسئول	2019	ISSN: 1728-144X e-ISSN: 1735-9244	Web of Science, Scopus

۶. مقالات علمی پژوهشی داخلی، علمی-ترویجی ، علمی-تخصصی و ISC

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	نویسندگان	نقش فرد	تاریخ پذیرش یا انتشار	شاپا یا ISSN	نوع نمایه
۱							

۷. مقالات کنفرانسی داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام کنفرانس	سطح کنفرانس	کشور / شهر	برگزارکننده	تاریخ برگزاری	نوع ارائه	نویسندگان	نقش فرد
۱	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)	بین‌المللی	Tehran, Iran	دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری IEEE Iran Section	2014		Hamid Afshang ; Farzad Tahami; Hamed Molla-Ahmadian	نویسنده اول و مسئول
۲	A novel hybrid modeling of DC-DC series resonant converters	IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	بین‌المللی	Vienna, Austria	IEEE Industrial Electronics Society (IES)	2013		Hamid Afshang ; Farzad Tahami; Hamed Molla-Ahmadian	نویسنده اول و مسئول
۳	A fractional order model for steer-by-wire systems	2009 35th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics	بین‌المللی	Porto, Portugal	IEEE Industrial Electronics Society (IES)	2009		Farzad Tahami, Hamid Afshang	نویسنده مسئول
۴	تولید برق از عمارت زباله آمل: ارزیابی فنی و پیامدهای حقوق عامه	کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	آمل، ایران	دانشگاه شمال	۱۴۰۴		حمید افشنگ	نویسنده اول و مسئول
۵	سازوکارهای مشارکت دانشگاه در توسعه انرژی های تجدیدپذیر و صیانت از انفال	کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	آمل، ایران	دانشگاه شمال	۱۴۰۴		حمید افشنگ	نویسنده اول و مسئول
۶	نقش دانشگاه در تحقق حق دسترسی عادلانه مردم به انرژی برق	کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	آمل، ایران	دانشگاه شمال	۱۴۰۴		حمید افشنگ	نویسنده اول و مسئول
۷	تنظیم ولتاژ بارهای حساس در شبکه توزیع انرژی	چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی	ملی	شیراز، ایران	دانشگاه تخصصی فناوری‌های	۱۳۹۷		سعید سلیمانی ، حمید افشنگ ، مرتضی عباس قربانی	نویسنده دوم

	الکتریکی با استفاده از فنرهای الکتریکی	برق،مکانیک،کامپیوتر و فناوری اطلاعات			نوین آمل با همکاری مؤسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی				
۸	کاهش جریان سیم نول در بارهای سه فاز نامتعادل با استفاده از فنر الکتریکی	چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق،مکانیک،کامپیوتر و فناوری اطلاعات	ملی	شیراز، ایران	دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل با همکاری مؤسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی	۱۳۹۷		علی اصغر بلاکش ، حمید افشنگ ، مرتضی عباس قربانی	نویسنده دوم
۹	ارائه و شبیه‌سازی روشی جدید برای کنترل ترمز بازگردان انرژی در خودروهای هایبرید	دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن	بین‌المللی	تهران، ایران	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۸		فرحبخش سیف ، وحیدرضا نصیریان ، حمید افشنگ ، ارس شیخی	نویسنده سوم
۱۰	کنترل سرعت و گشتاور دو موتور القایی کوپل شده همراه با بازیافت انرژی	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق	بین‌المللی	تهران، ایران	پژوهشگاه نیرو (PSC)با میزبانی دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۶		حمید افشنگ ، پویا غنی ، احمد رادان ، عباس عبدالملکی	نویسنده اول و مسئول

۸. کتاب‌های تألیفی و ترجمه

ردیف	عنوان کتاب	نوع اثر	ناشر	سال انتشار	ISBN شابک	تعداد صفحات
۱						
۲						
۳						

۹. طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نوع طرح	کارفرما / حامی مالی	مجری / همکار	تاریخ شروع	تاریخ پایان	وضعیت طرح	دستاورد
۱								
۲								
۳								

۱۰. کارگاه‌ها، دوره‌ها و توانمندسازی آموزشی

ردیف	عنوان دوره / کارگاه	برگزارکننده	محل برگزاری	تاریخ	مدت	گواهی دارد؟
۱						
۲						
۳						

۱۱. دروس تدریس‌شده

ردیف	نام درس	مقطع	رشته / گروه	نوع درس	دانشگاه / دانشکده
۱	مدارهای الکتریکی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی		دانشگاه شمال
۲	ماشین‌های الکتریکی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی		دانشگاه شمال
۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	کارشناسی	مهندسی برق		دانشگاه شمال
۴	سیستم‌های کنترل خطی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی		دانشگاه شمال
۵	الکترونیک صنعتی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی		دانشگاه شمال
۶	ریاضیات مهندسی	کارشناسی	مهندسی برق و		دانشگاه شمال

			مهندسی پزشکی		
۷	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت		دانشگاه شمال
۸	دینامیک و پایداری سیستم‌های قدرت	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت		دانشگاه شمال
۹	سیستم‌های انتقال جریان متناوب انعطاف‌پذیر	کارشناسی ارشد	مهندسی برق – سیستم‌های قدرت		دانشگاه شمال
۱۰	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	کارشناسی	مهندسی برق		دانشگاه صنعتی شریف

۱۲. مسئولیت‌های اجرایی و مدیریتی

ردیف	نام مسئولیت	نقش فرد	تاریخ شروع	تاریخ پایان	توضیحات
۱	رئیس دانشکده فنی و مهندسی		۱۴۰۳	تاکنون	
۲	مدیر گروه مهندسی برق و مهندسی پزشکی		۱۴۰۳	تاکنون	
۳	مدیر تحصیلات تکمیلی		۱۳۹۶	۱۴۰۱	

۱۳. شناسه‌های علمی و پروفایل‌های پژوهشی

ردیف	سامانه / پایگاه	شناسه / آدرس پروفایل	توضیحات
۱	**Google Scholar**	https://scholar.google.com/citations?user=2wBBy0cAAAAJ&hl=en	
۲	**Scopus Author ID**		
۳	**ORCID**	https://orcid.org/0000-0002-3150-2252	
۴	**ResearcherID / Publons**		
۵	**ResearchGate**		
۶	**SID**		
۷	**Civilica**	https://civilica.com/p/537070/	
۸	**ISC**		

۹	سامانه نان / ... / سایر		
۱۰	پروفایل دانشگاه شمال	https://fmsua.shomal.ac.ir/profile/Afshang	