

زندگینامه علمی



۱. مشخصات فردی:

نام: سیدمحمدتقی نام خانوادگی: بطحایی

سال تولد: ۱۳۲۹ محل تولد: قم

۲. سوابق تحصیلی:

دیپلم: ریاضی از دبیرستان مروی تهران

کارشناسی: کامپیوتر و مهندسی برق از دانشگاه‌های تهران و خواجه نصیر

کارشناسی ارشد: مهندسی برق از دانشگاه جورج واشنگتن امریکا

دکتری: مهندسی برق از دانشگاه پلیتکنیک تهران

سمت استاد پایه ۳۸ گروه مهندسی برق قدرت دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۳. سوابق کاری:

- یک سال در سمت مدیرگروه قدرت دانشکده تکنیکوم تهران
- دو سال در سمت معاونت عمرانی استانداری تهران و سیستان بلوچستان
- یک سال در سمت معاون دانشگاه تربیت مدرس
- یک سال در سمت معاون پژوهشی دانشگاه خواجه نصیر
- چهار سال در سمت رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۶۱-۶۵
- سه سال در سمت رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۸۶-۸۹
- سی هشت سال در سمت عضو هیئت علمی دانشگاهها
- هشت سال سابقه همکاری پاره وقت با مرکز تحقیقات نیرو و پژوهشگاه نیرو
- دو سال عضو کمیته خبرگان شورای عالی انقلاب فرهنگی

- دوازده سال همکاری با انجمن مهندسی برق و الکترونیک AIEEE
- هشت سال ریاست کمیته ملی برق و الکترونیک ایران INEC
- دو سال مدیر گروه مکترونیک
- چهار سال عضو هیئت ممیزه مرکزی وزارت علوم
- سه سال عضو شورای ممیزی توسعه علوم مهندسی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشکده مهندسی برق
- سی سال مسئول آزمایشگاه سیستم های قدرت
- برگزاری بزرگداشت حکیم خواجه نصیرالدین طوسی با حضور شخصیت های برتر علمی و مذهبی کشور و دنیا و تشریف به محضر رهبر معظم انقلاب همراه با اعضای کمیته برگزاری همایش که منجر به تشویق معظم له و صدور پیام به این همایش .

۴. زمینه های تخصصی:

- مطالعات سیستم قدرت در حالت دائم، دینامیکی، گذرای سریع و خیلی سریع
- کنترل و پایداری سیستم های قدرت به روش های پیشرفته
- بهبود بهره برداری از سیستم های قدرت از طریق ادوات FACTS
- کاربرد سیستم های هوشمند در بهینه سازی وسائل خانگی برقی
- طراحی و ساخت نیروگاه کوچک تولید همزمان برق گرما و سرما با راندمان ۹۲٪
- طراحی و بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی در ساختمان ها (BMS) ، در صنایع و خودروها
- طراحی و ساخت خودروهای برقی، هیبرید برقی - احتراقی و هیبرید برقی - پیل سوختی
- نظارت و کنترل حفاظت سیستم های گسترده DCS
- انتقال همزمان اطلاعات و برق از طریق خطوط توزیع (BPLC)

۵. کارهای تحقیقاتی:

- طراحی نیروگاه‌های آبی کوچک در جهاد سازندگی
- تعیین پارامترهای دینامیکی نیروگاه‌ها در مرکز تحقیقات نیرو
- طراحی الکتریکی خطوط انتقال انرژی
- تولید همزمان برق و گرما و سرما (CHP)
- طراحی خودرو هیبرید برقی HEV
- کاربرد پلاسما در صنایع
- کاربرد سیستم‌های کنترل DCS در صنایع، نیروگاه‌ها و ساختمان‌ها
- انتقال همزمان اطلاعات و برق از طریق خطوط توزیع (BPLC)
- ثبت اختراع ساخت خودروی برقی قاصدک

۶. انتشارات

- کتاب کاربرد اینورترهای DC-AC پیشرفته در انرژی‌های تجدید پذیر، ترجمه، انتشارات قدیس
- کتاب دینامیک سیستم‌های قدرت، تألیف، انتشارات قدیس
- کتابمدل‌سازی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی خودروهای پیشرفته با ADVISOR، تألیف، انتشارات قدیس
- بیش از ۱۲۰ مقاله در کنفرانس‌ها و ژورنال‌های داخلی و بین‌المللی

ردیف	نویسندگان	عنوان	کنفرانس
1	Sorooshian, Bathae	Reliability Analysis of Auxiliary service System of steam Power Plant in IRAN	IEEE 2000
2	Salimi, Bathae	Comparison of Voltage control current control methods in Grid Connected Inverters	ICOPEN 2003
3	Hashemi, Bathae	Optimal Operation of Cogeneration Plants System Using TOOCS Model	Euro PES TASTED2003
4	Mohammadian, Bathae	Motion control for Hybrid Electric Vehicle	ISC.3 2003 China
5	Mohammadian,	Fuzzy Active Suspension Used in Vehicle Via Genetic Algorithm Method	IATED 2003 Spain

	Bathae, Najafi		
6	Mohammadian Bathae	Energy Management of Hybrid Electric Vehicle, Via Genetic Algorithm Method	USA, CCCT.3 Euro PES, IASTED 2003
7	Ehsan, Talebi, Bathae	Effect of SVC and TCSC control Strategies on static voltage Collapse Phenomena	IEEE 2004
8	Ehsan, Talebi, bathae	An Efficient Power Injection Modeling And sequential Power Flow Algorithm For FACT Devices	IEEE 2004
9	Hajizadeh, Bathae, Mohammadian	A Fuzzy Based Supervisory Robust control for Parallel Hybrid Electric Vehicles	USA I.I.T University Michigan 2005
10	Hajizadeh, Emami, Bathae,	Dynamic modeling and Intelligent control HEV	Orlando WMCI USA2005
11	Tochahi, SMT.Bathae	Modeling Identification and Control Taste	Ted MIC Australia 2005
12	Saied, SMT.Bathae	Identification of Electric Parameters	SG IFAC Canada 2005
13	Mohammadian, Ansari, Bathae	Neuron –Genetic energy management for Hybrid Fuel Cell Power Train	FCV IEEE 2005 Singapore
14	Mohammadian, Ansari, SMT.Bathae	Neuron –Genetic PMS for HEV	IEEE2005 Germany
15	Tabatabae Gharmohammadi Bathae	Investigate on simulation of lightning over voltages in electrical Power System and Protect Equipment By lightning Arrester And Other tools	TPE turkey2006
16	Tochahi, Bathae	Islanding and load shading of industrial Power System	IEEE CCEC Canada 2006
17	Hajizadeh, Bathae	A novel control strategy for parallel Hybrid electric vehicles	RIVET Malaysia 2006
18	Irani, Bathae	Steady state Boltzmann solver for partially ionized plasma	TPE turkey 2006
19	Golkhah, Bathae	Transient state studies for typical power system by using Z-transformer	TPE turkey 2006
20	Barti,Fotuhi- Firuzabad,Ehsan, Ara, Bathae	Application of static synchronous series compensator to damp sub-synchronous resonance	IEEE 2006 New Delhi
21	Abdollahi, Bathae	Fuzzy-neural controller design for stability enhancement of microgrids	IEEE 2007 Brighton
22	Abdollahi,	Stability Enhancement of MicroGrids With	UPEC2007

	Bathae	Neural-Fuzzy Controller for	England
23	Soltani, Bathae	A new dynamic model considering effects of temperature, pressure and internal resistance for PEM fuel cell power modules	IEEE 2008 Nanjuing
24	Javadian,Fazanehr afat Bathae,Haghifam,	Maintaining The Recloser-Fuse Coordination in Distribution Systems in Presence of DG by Determining DG's Size	IEEE 2008 Glasgow
25	Moradzadeh, Rajabzadeh, Bathae	A novel hybrid islanding detection method for distributed generations	IEEE 2008 Nanjuing
26	Abdollahi, Bathae	Sliding mode controller for stability enhancement of MicroGrids	IEEE 2008 Chicago
27	Naderi,Bathae, Hosseinnezhad	Driving/regeneration and stability driver assist in 4WD hybrid vehicles	IEEE 2008 Sydney, NSW
28	Naderi, Bathae, Hosseinnezhad	A multi objective fuzzy-based controller for front differential vehicles by electrical traction system on non-driven wheels	IEEE 2008 Dalian
29	Bathae, Soltani	Dynamic Modeling of a Hybrid Energy Source Combined of PEM Fuel Cell and Ultracapacitor	IEEE 2008 New Delhi
30	Naderi, MirsalimBathae	Fuzzy controller design for parallel hybrid vehicle analysis using forward simulation	IEEE 2009 Dearborn
31	Barzegari,Bathae, Alizadeh	Optimal coordination of directional overcurrent relays using harmony search algorithm	IEEE 2010 Prague, Czech Republic
32	Farhadi,Naderi, Mirsalim,Bathae Mohammadi	Anti-Lock and Anti-Slip Braking System, using fuzzy logic and sliding mode controllers	IEEE 2010 Lille
33	Pamsari,Bidgoli, Rajabzadeh, Bathae,Ozgoli	Application of a new multivariable sliding mode controller for the single machine infinite bus systems	IEEE 2011 Tehran
34	Modjtabaa Pakkhesal, Kiarash Ahi, Smt Bathae, SM Mehdi Mohebi	Multi-criterion management of AMI residual subscribers in power shortages	Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2011 10th International Conference on

35	Saeed Rezapoor, Ali Abedini, S Mohammad Taghi Bathae	An improved MPWM for current-fed Z- source inverter with high current gain and low current stress	Power Electronics and Drive Systems Technology (PEDSTC), 2012 3rd
36	S Sharif Mansouri, N Hassanpour, A Fereidunian, A Ghafouri, SMT Bathae, H Lesani, B Moshiri, M Rezagholizadeh	An SVM-T3SD policy driven method for IT infrastructure selection in Smart Grid	Smart Grids (ICSG), 2012 2nd Iranian Conference on
37	H Heydari, SMT Bathae, A Fereidunian, E Heydari, A Nazarzadeh	Energy saving conception of smart grid focusing on air-conditioning energy management system	Smart Grid Conference (SGC), 2013
38	Vahid Samavatian, Seyed Mohammad Taghi Bathae, Mohammad Noormohammad Pour	Improved perturb and observe maximum power point tracking algorithm in grid- connected photovoltaic systems	29th International Power System Conference
39	V Samavatian, SMT Bathae, A Fereidunian	Half-bridge current-fed multi-resonant bidirectional three-port DCDC converter for flexible distributed generations	Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC), 2014 5 th
40	M Alizadeh Bidgoli, SMT Bathae, A Shabani	Design a nonlinear auxiliary input for DFIG- based application using Lyapunov theory	Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC), 2014 5 th
41	Mohammad Mehdi Hosseini, Alireza Fereidunian, Seyyed Mohammad Taghi Bathae	Policy-driven planning of distribution automation, using mixed integer non-linear programming	Electrical Power Distribution Networks (EPDC), 2014 19th Conference on
42	A Azizi, SMT Bathae	Hybrid islanding detection method by virtual synchronous generator in micro-grids with flexible DG	Electrical Engineering (ICEE), 2014 22nd Iranian Conference on
43	Mahdi Habibidoost, Seyed Mohammad Taghi Bathae	PDF estimation of gridable vehicles for self- healing purpose	Smart Grid Conference (SGC), 2014

44	Mahdi Mahdipour, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Extended Space Vector Control method for seven level inverter driving a winding excited synchronous machine	Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2015 6th
45	Sahand Ghaseminejad Liasi, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Optimizing microgrid using demand response and electric vehicles connection to microgrid	Smart Grid Conference (SGC), 2017
46	Nima Taghipour Bazargani, SMT Bathaee	A novel approach for probabilistic hurricane resiliency assessment of an active distribution system using point estimate method	2018 19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)
47	Zakaria Afshar, Nima Taghipour Bazargani, SMT Bathaee	Virtual Synchronous Generator for Frequency Response Improving and Power Damping in Microgrids using Adaptive Sliding Mode Control	EPE 2018
ردیف	نویسندگان	عنوان	ژورنال
1	N TALEBI, M EHSAN, SMT BATHAEE	POWER INJECTION MODELING AND SEQUENTIAL POWER FLOW ALGORITHM FOR FACTS DEVICES	(INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE 2006
2	Amir Vasebi, Maral Partovibakhsh, S Mohammad Taghi Bathaee	A novel combined battery model for state-of-charge estimation in lead-acid batteries on extended Kalman filter for Hybrid electric vehicle Application	Elsevier Journal of Power Sources 2007
3	A Vasebi, SMT Bathaee, M Partovibakhsh	Predicting state of charge of lead-acid batteries for hybrid electric vehicles by extended Kalman filter	Elsevier Energy Conversion and Management 2007
4	SMT Bathaee, MH Abdollahi	Design of Neural-Fuzzy Controller for Stability Enhancement of MicroGrids	Elsevier Journal of electrical power system research 2007
5	A Vasebi, M Fesanghary, SMT Bathaee	Combined heat and power economic dispatch by harmony search algorithm	Elsevier International journal of electrical power and energy system 2007
6	A Vasebi, SMT Bathaee, M Partovibakhsh	Predicting state of charge of lead-acid batteries for hybrid electric vehicles by extended Kalman filter	Elsevier 2008
7	Mohsen Mohammadian,	Hierarchical control of combined hybrid electric vehicle	International Journal of Electric

	Seyyed Mohammad Taghi Bathae, Amin Hajzadeh		and Hybrid Vehicles 2008
8	P. Naderi ¹ , S.M.T. Bathae ² and Ali. Farhadi ³	Driving/Regeneration and Stability Enhancement for a Four-Wheel- Drive Hybrid Vehicle	IREE 2009
9	Peyman. NaderiMojtaba MirsalimM.TaghiBat haee	Fuzzy Controller Design for Parallel Hybrid Vehicle Analysis Using Forward Simulation	IEEE 2009, Vehicle Power and Propulsion Conference
10	MehdiSoltani, S.Mohammad Taghi Bathae	Development of an empirical dynamic model for a Nexa PEM fuel cell power module	Energy Conversion and Management Volume 51, Issue 12, December 2010
11	A Shemshadi, SMT Bathae, A Akbari Azirani, S Jalali Kashani	DESIGN OF SUGENO-TYPE FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR TORQUE DISTRIBUTION IN A PARALLEL HYBRID VEHICLE	INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING- IREE 2010
12	H. Minoo, S.M.T. Bathae	Astronomy: Brightest and Most Fascinating Shining Path for Mankind Future	Springer 2011
13	Amir Golshani, S. M. T. Bathae, and S. M. Moghaddas- Tafreshi	Small signal stability analysis of photovoltaic array based on averaged switch modeling technique	AIP 2012
14	S.A.M. Javadian [†] , M.-R. Haghifam, S.M.T. Bathae, M. FotuhiFiroozabad	Adaptive centralized protection scheme for distribution systems with DG using risk analysis for protective devices placement	Elsevier 2012
15	S.A.M. Javadian [†] , M.-R. Haghifam, M. FotuhiFiroozabad, S.M.T. Bathae	Analysis of protection system's risk in distribution networks with DG	Elsevier 2012
16	AsaadShemshadi, AsgharAkbari and Seyyed Mohammad TaghiBathae	A Novel Approach for Reduction of Electric Field Stress in Vacuum Interrupter chamber using Advanced Soft Computing Algorithms	IEEE 2013

17	Asaad Shemshadi ^{1,1} , Seyed Mohammad Tagi Bathaee ¹ , SimaJalali Kashani ¹ ,	Life time enhancement of a Vacuum Interrupter for AC Smart Grid Applications	IEEE 2013
18	Amir Golshani, SMT Bathaee, SM Moghaddas-Tafreshi	Small signal stability analysis of photovoltaic array based on averaged switch modeling technique	Journal of Renewable and Sustainable Energy 2012
19	SAM Javadian, M-R Haghifam, SMT Bathaee, M Fotuhi Firoozabad	Adaptive centralized protection scheme for distribution systems with DG using risk analysis for protective devices placement	International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2013
20	SAM Javadian, M-R Haghifam, M Fotuhi Firoozabad, SMT Bathaee	Analysis of protection system's risk in distribution networks with DG	International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2013
21	A Golshani, MA Bidgoli, SMT Bathaee	Design of Optimized Sliding Mode Control to Improve the Dynamic Behavior of PMSG Wind Turbine with NPC Back-to-Back Converter	International Review of Electrical Engineering 2013
22	F Tooryan, SM Moghaddas Tafreshi, SM Bathaee, H Hamidhassanzade h-Fard	Distributed Energy Resources Optimal Sizing and Placement in a Microgrid	International Electrical Engineering Journal (IEEJ) 2013
23	Asaad Shemshadi, Asghar Akbari, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	A novel approach for reduction of electric field stress in vacuum interrupter chamber using advanced soft computing algorithms	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 2013
24	SMT Bathaee, A Fereidunian, A Khajeh Amiri Hagh, H Heydari	Design and Implementation of a Novel HomePlug-Based Solution for Low Cost and High Performance Smart Home Networking	Journal of Electronic Science and Technology 2014
25	A Azizi, A Salavati, H Chalangar, SMT Bathaee	NOVEL CONTROL METHOD FOR INTERMITTENT RENEWABLE SOURCE IN DC MICROGRID.	Science International 2014
26	Hossein Hosseini, Seyed Mohamad Taghi Bathaee, Ali Abedini, Majid Hosseina, Alireza Fereidunain	Defending false data injection attack on smart grid network using neuro-fuzzy controller	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems 2014
27	M Alizadeh Bidgoli, SMT Bathaee	PERFORMANCE EVALUATION FOR STATE OF THE ART ADJUSTABLE-SPEED PUMPED STORAGE PLANT COMPARED TO FIXED-SPEED ONE	Science International 2014

28	Mohsen Alizadeh Bidgoli, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Full-state Variables Control of a Grid-connected Pumped Storage Power Plant Using Non-linear Controllers	Electric Power Components and Systems 2015
29	M Rajabzadeh, SMT Bathaee, MA Golkar	DYNAMIC MODELING AND CONTROL OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE WITH BATTERIES, ULTRACAPACITORS AND FUEL CELL.	Science International 2015
30	Saman Ahmadi, SMT Bathaee	Multi-objective genetic optimization of the fuel cell hybrid vehicle supervisory system: Fuzzy logic and operating mode control strategies	Pergamon international journal of hydrogen energy 2015
31	Asaad Shemshadi, Amir Salavati, Asghar Akbari, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Dielectric recovery process in vacuum interrupters regarding to contact materials during post arc interval	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 2015
32	Mahdi Mahdipour, Seyed Mohamad Taghi Bathaee	A novel static frequency converter for start-up and shutdown processes of gas turbine power plant units	International Transactions on Electrical Energy Systems 2015
33	Mohsen Alizadeh Bidgoli, Hossein Ali Mohammadpour, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Advanced vector control design for DFIM-based hydropower storage for fault ride-through enhancement	IEEE Transactions on Energy Conversion 2015
34	Sadegh Kamali, Turaj Amraee, Seyed Mohammad Taghi Bathaee	Prediction of unplanned islanding using an energy based strategy	IET Generation, Transmission & Distribution 2016
35	Mahdi Rajabzadeh, Seyed Mohammad Taghi Bathaee, Masoud Aliakbar Golkar	Dynamic modeling and nonlinear control of fuel cell vehicles with different hybrid power sources	Pergamon International Journal of Hydrogen Energy 2016
36	Mahdi Rajabzadeh, Seyed Mohammad Taghi Bathaee, Masoud Aliakbar Golkar	Advanced DC-link voltage regulation of fuel-cell electric vehicle	COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering 2016
37	Optimal scheduling for distribution network with redox flow battery storage	Optimal scheduling for distribution network with redox flow battery storage	Pergamon Energy Conversion and Management 2016
38	Mohammad Rezvani, Seyed Mohammad Taghi	Investigating field emission current in vacuum interrupters to estimate vacuum pressure level using PIC simulation	International Transactions on Electrical Energy

	Bathae, Asghar Akbari		Systems 2016
39	Mohammad Hossein Amrollahi, Seyyed Mohammad Taghi Bathae	Techno-economic optimization of hybrid photovoltaic/wind generation together with energy storage system in a stand-alone micro-grid subjected to demand response	Elsevier Applied Energy 2017
40	Hossein Hosseini, Seyed Mohammad Taghi Bathae	Designing three indicators to detect false data injection attacks on smart grid by dynamic state estimation	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems 2018
41	Saman Ahmadi, SMT Bathae, Amir H Hosseinpour	Improving fuel economy and performance of a fuel-cell hybrid electric vehicle (fuel-cell, battery, and ultra-capacitor) using optimized energy management strategy	Energy Conversion and Management 2018
42	Mahdi Habibidoost, Seyyed Mohammad Taghi Bathae	A self-supporting approach to EV agent participation in smart grid	International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2018

مقاله ها در کنفرانس های داخلی:

ردیف	نویسندگان	عنوان	کنفرانس
۱	راعی، بطحایی	Application of ANN in intelligent Energy Management of CHP	هجدهمین کنفرانس بین المللی برق
۲	سلیمی، بطحایی	یک روش کنترلی جدید برای اتصال مبدل های فتوولتائیک به شبکه سراسری	هجدهمین کنفرانس بین المللی برق
۳	سلیمی، بطحایی، پناهلو	محاسبه دقیق نیمه هادی در اینورترهای PWM براساس تابع کلیدزنی	هجدهمین کنفرانس بین المللی برق و FACTS
۴	چهاردولی، میرزایی، بطحایی	یک روش جدید جهت آزاد سازی ظرفیت و کاهش تلفات در شبکه های توزیع از طریق جایابی بهینه نیروگاه های کوچک تولید پراکنده	یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۵	چهاردولی، بطحایی	مقایسه یک روش ابتکاری و روش هوشمند جهت مساله آزاد سازی ظرفیت و کاهش تلفات در شبکه های توزیع از طریق جایابی بهینه نیروگاه های کوچک تولید پراکنده	هشتمین کنفرانس توزیع برق ایران

۶	خدیدی، بطحایی	جایابی و تعیین بهینه ظرفیت TCSC, SVC به منظور افزایش پایداری استاتیکی ولتاژ	هشتمین کنفرانس دانشجویی دانشگاه خواجه نصیر
۷	برقی، بطحایی هاشمیستارزاده،	کاهش آلایندگیها و مصرف سوخت توسط کنترل سیستم سوخت رسانی در موتورهای احتراق داخلی نیروگاه های کوچک تولید همزمان برق، گرما و سرما	دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۸	نیک زاد، بطحایی	مقایسه خودروهای برقی با خودرو هایبیرید	هشتمین کنفرانس دانشجویی دانشگاه خواجه نصیر
۹	حاجیزاده، امامی، بطحایی	طراحی بهینه اجزا و کنترل هوشمند خودروی هایبیرید	سیستم های هوشمند
۱۰	بطحایی	کنترل ولتاژ و فرکانس مولد آسنکرون (القائی) در نیروگاه برق آبی کوچک مستقل از شبکه	ششمین کنفرانس بین المللی برق
۱۱	نادری، لیبی حاجیزاده، بطحایی	کنترل غیر متمرکز در پایداری سازی سیستم قدرت چند ماشینه	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۱۲	سعید، کراری، بطحایی	مدلسازی و تخمین پارامترهای نیروگاه گازی و سیستم های کنترل جانبی چاپ	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۱۳	خوانساری بطحایی	مدل خط انتقال وابسته به فرکانس	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۱۴	حاجیزاده، بطحایی	طراحی کنترل هوشمند سلسله مراتبی هایبیرید برق	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۱۵	خوانساری بطحایی	مدل خط انتقال وابسته به فرکانس	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۱۶	نادری، بطحایی	آنالیز اضافه ولتاژ ناشی از سونیک خازنی در شبکه های توزیع	کنفرانس مازندران
۱۷	بطحایی، جعفری هرندی	کنترل بار - فرکانس سیستم های قدرت با کنترل کننده ساختار متغیر غیرمتمرکز	دوازدهمین کنفرانس بین المللی برق
۱۸	فرزانه رفعت، بطحایی	کاربرد تئوری گراف برای حفاظت تطبیقی و گسترده در شبکه های توزیع با حضور منابع تولید پراکنده	دومین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت
۱۹	چهاردولی، بطحایی	مقایسه یک روش ابتکاری و روش هوشمند جهت مسئله آزادسازی ظرفیت و کاهش تلفات در شبکه های توزیع از طریق جایابی بهینه نیروگاه های کوچک تولید پراکنده	هشتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق
۲۰	ولی پور، بطحایی، رحیم پور، میرعلی خانی	مدلسازی و شبیه سازی فرکانس بالای ترانسفورماتور توزیع خشک رزینی KV۰۴/۳۳ با استفاده از اندازه گیری پاسخ فرکانسی	دوازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق

۲۱	گلستانی، بطحایی	مطالعه پایداری گذرای شبکه برق آذربایجان با طراحی کنترل کننده های مناسب و تنظیم پارامترهای AVR و گاورنر نیروگاه اردبیل	نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق
۲۲	سلیمی، بطحایی، صالحی، درویش اسکندری	یک روش کنترلی جدید برای اتصال مبدل های فتوولتائیک به شبکه سراسری	هفدهمین کنفرانس بین المللی برق
۲۳	نادری، واصبی، بطحایی	استفاده از فیلتر کالمن در کنترل بهینه و پایداری دینامیکی شبکه های قدرت چند ماشینه با استفاده از جایابی بهینه پایدارساز	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق
۲۴	بطحایی، تقدیری	انتخاب نیروگاه کوچک تولید همزمان برق، گرما و سرما برای یک ساختمان نمونه آموزشی در راستای اصلاح الگوی مصرف سوخت های فسیلی	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق
۲۵	بطحایی، حسینی، جهانی، کریم پور	ارائه روش جدید برای حذف هارمونیک های انتخابی اینورتر های چندسطحی	سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران
۲۶	نادری، بطحایی، شهری نیا، لیبی	ارائه روشی نوین در پایداری سیستم های قدرت چند ماشینه با استفاده از جایابی بهینه پایدارساز و طراحی کنترلرهای مقاوم محلی	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۲۷	سلطانی، بطحایی	اصلاح مدل دینامیکی پیل سوختی PEM با در نظر گرفتن تأثیر دما و تغییر مقاومت داخلی در بارگیری	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق
۲۸	بطحایی، حسینی، جهانی، کریم پور	بهبود پارامترهای بهساز کیفیت توان با استفاده از الگوریتم PSO	سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران
۲۹	محمدیان، آقامحمدی، بطحایی	برنامه ریزی عملیاتی تولید نیروگاه ها بر اساس آنالیز حساسیت شبکه عصبی و با توجه به محدودیت پایداری ولتاژ	هفدهمین کنفرانس بین المللی برق
۳۰	کاظمی، بطحایی	برآورد تقاضای انرژی مناطق روستایی	سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق
۳۱	سپری، بطحایی	بررسی و مقایسه روشهای ارتباطی مناسب در سیستمهای مخابراتی اتوماسیون توزیع	نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق
۳۲	ولی پور، بطحایی، رحیم پور، میرعلیخانی	بررسی و شبیه سازی توزیع ولتاژ اولیه و حالت گذرای سریع سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور خشک رزینی توزیع و مقایسه آن با ترانسفورماتور روغنی توزیع	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق
۳۳	امیری، مرتضی پور، بطحایی، درافشان	بررسی جایگاه ایران در بازارهای بین المللی برق با نگاهی به مدلسازی و شبیه سازی بازارها	نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق
۳۴	شیخ، بطحایی	تهیه بسته نرم افزاری DFMEA (جهت سهولت مطالعات کامپیوتری حالت گذاری سیستم های قدرت)	سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق

۳۵	برزگری، بطحایی	تاثیر تولیدات پراکنده در هماهنگی بهینه رله های جریان زیاد جهت	نخستین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران
۳۶	محمدی، شایانفر، کریمی فرد، بطحایی	تحلیل حساسیت و مدال ولتاژ شبکه برق غرب بالحاظ نمودن شبکه سراسری انتقال ایران	شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق
۳۷	فرزانه رفعت، جوادیان، بطحایی، حقی فام	تعیین حداکثر ظرفیت منابع تولید پراکنده برای حفظ هماهنگی فیوز - بازبست در شبکه های توزیع	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق
۳۸	پدرام، کریمی اصلی، مهرتاش، بطحایی	شبیه سازی تداخل رادیویی و تلویزیونی و نویز در حریم درجه ۱ خطوط انتقال نیرو	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق
۳۹	بطحایی، حسن زاده	طراحی واحد کنترل و مدیریت انرژی دستگاه تولید همزمان برق، گرما و سرما	دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
۴۰	حاجی زاده گسنگ، بطحایی	طراحی استراتژی کنترل هوشمند سلسله مراتبی در خودروی هایبرید برقی	چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
۴۱	بطحائی، تقدیری	انتخاب نیروگاه کوچک تولید همزمان برق گرما	کنفرانس psc سال ۸۸
۴۲			
۴۳	برزگری، بطحائی	تاثیر تولیدات پراکنده و هماهنگی بهینه	انرژی های تجدیدپذیر ۸۹
۴۴	حسینی، بطحائی، جهانی	ارایه ی روش جدید برای حذف هامونیک ها	کنفرانس دانشجویی ۸۹
۴۵	حسینی، بطحائی، جهانی	بهبود پارامترهای بهساز کیفیت توان	کنفرانس دانشجویی ۸۹

۴۶	MostafaBarzegari, S.M.T Bathae, MohsenAlizadeh	Optimal Coordination Of Directional Overcurrent Relays Using Harmony Search Algorithm	EEEIC
۴۷	بطحائی، عابدینی، ر ضاپور	ساختار و روش کنترلی نوین برای راهندازی ژنراتور سنکرون	کنفرانس نیروگاه ۹۰
۴۸	بطحائی اکبری، خاوری	خودروی هیبریدی الکتریکی پیل سوختی	کنفرانس ملی انرژی ۹۰
۴۹	رضاپور بطحایی	مدل سازی و شبیه سازی خودروی هیبریدی	کنفرانس ملی انرژی ۹۰
۵۰	بطحائی رحیمی	عملکرد بهینه ی اقتصادی ریز شبکه ی	سمینار داخلی ۹۰
۵۱	H. Khomami Pamsari	Application of a New Multivariable Sliding Mode	PEDSTC2011
۵۲	M. Alizadeh Bidgoli, M. Rajabzadeh, S.M.T. Bathae S. Ozgoli	Controller for the Single Machine Infinite Bus Systems	
۵۳	ModjtabaaP akkhesal, KiarashAhi, SM Mehdi Mohebi, SMT Bathae	Multi-Criterion Management of AMI Residual Subscribers in Power Shortages	IEEE conference 2011
۵۴	قبادی، بطحائی	بهبود پایداری گذرا در سیستم های قدرت با کنترل مقاوم	کنفرانس دانشجویی برق ۹۱
۵۵	Rezapoor, Abedini,	An Improved MPWM for Current-fed Z-Source Inverter with High Current Gain and low Current	PEDSTC 2011

	Bathae	Stress	
۵۶	A. Mokhtarpour , M. Bathae, H.A. Shayanfar	Power Quality Compensation in Smart Grids with a Single Phase UPQC-DG	Smsrt grid IEEE2012
۵۷	S. Sharif Mansouri1, N. Hassanpour 1, A. Fereidunian 1, 2, A. Ghafouri1,	An SVM-T3SD Policy Driven Method for IT Infrastructure Selection in Smart Grid	Smsrt grid IEEE2012
۵۸	A. Peimankar 1, S. M. T. Bathae 1, S.A.M. Najafi 2, H. Borsi 2, E. Gockenbach 2	Evaluation of Partial Discharge in Power Transformers by Acoustic Emission Method and Propagation Modeling of Acoustic Signal by Finite Element Analysis Tools	ICCEE 2013
۵۹	S.M.T Bathae R. galandary A.F Dorafshan	A novel control method in grid interconnection of DG based onPulse Adaptive VSI inverter and campare with two other control method for harmonic mitigation	Session Cigre France 2014
۶۰	صالح رازيني ، بطحائي، تفرشي	سناريوي سناريو نگاري با هدف اينده پژوهي در صنعت برق	مجله ي انرژي ترويجي ۸۹
۶۱	SMM Tafreshi, SMT Bathae	Multi-Criteria Decision Making Based on Scenario planning for Long-term power generation planning in Iran	Iranian Journal of Energy
۶۲	Majid Hosseina, Seyed Mohammad Taghi Bathae, Alireza Fereidunian	Simultaneous Control of Active and Reactive Powers of Vanadium Redox Flow Battery Systems in Flexible Microgrids	Semnan University Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering
۶۳	Nima Taghipoor	Optimal Sizing of Battery Energy Storage and penetration degree of wind turbines using NSGA-	Electrical Engineering

	Bazargani, SM Taghi Bathae, Majid Hosseina	II	(ICEE), 2017 Iranian Conference on
۶۴	M Mollayousefi Zadeh, SMT Bathae	Load Frequency Control in Interconnected Power System by Nonlinear Term and Uncertainty Considerations by Using of Harmony Search Optimization Algorithm and Fuzzy-Neural Network	Electrical Engineering (ICEE), Iranian Conference on
۶۵	Nima Taghipour Bazargani, SMT Bathae	A General Framework for Resiliency Evaluation of Radial Distribution System Against Extreme Events	Electrical Engineering (ICEE), Iranian Conference on