



## رزومه

F. Name: **Abbas**

نام: عباس

L. Name: **KETABI**

نام خانوادگی: کتابی

E-Mail: **aketabi@kashanu.ac.ir**

تخصص: دکترای-مهندسی برق

web: <https://faculty.kashanu.ac.ir/aketabi/>

مرتبه علمی: دانشیار

## سوابق تحصیلی دانشگاهی

سال اخذ	کشور	دانشگاه	گرایش	رشته	مقطع
۱۳۸۰	ایران - فرانسه	دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه پلی تکنیک گرونوبل (INPG)	قدرت	مهندسی برق	دکتری
۱۳۷۴	ایران	دانشگاه صنعتی شریف	قدرت	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
۱۳۷۳	ایران	دانشگاه صنعتی شریف	قدرت	مهندسی برق	کارشناسی

## سوابق آموزشی

<p>دروس تدریس شده:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مدار الکتریکی ۲ا</li> <li>اندازه گیری الکتریکی</li> <li>الکترونیک ۱</li> <li>الکترونیک صنعتی</li> <li>ماشین الکتریکی ۱ و ۲</li> <li>مبانی مهندسی برق</li> <li>رله و حفاظت</li> <li>آز رله و حفاظت</li> <li>تئوری جامع ماشینهای الکتریکی (ارشد)</li> <li>الکترونیک قدرت ۱ (ارشد)</li> <li>بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت (ارشد)</li> <li>کنترل توان راکتیو (ارشد)</li> <li>ریز شبکه های هوشمند (دکترای)</li> <li>سیستمهای توان پالسی</li> </ul>	مربی - دانشگاه کاشان	۱۳۷۵-۱۳۷۶
	مدرس - دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۶-۱۳۸۲
	استادیار - دانشگاه کاشان	۱۳۸۰-۱۳۸۹
	دانشیار - دانشگاه کاشان	۱۳۸۹- تاکنون

## عناوین

ردیف	عنوان	تاریخ
۱	دانش آموخته ممتاز دوره دکترای دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۰
۲	رتبه اول دوره کارشناسی ارشد- دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۴
۳	رتبه اول در مسابقات علمی دبیرستانهای کاشان	۱۳۶۸
۲	پژوهشگر نمونه - دانشگاه کاشان	۱۳۸۱، ۱۳۹۰، ۱۳۸۸، ۱۳۹۲
۳	استاد نمونه آموزشی- دانشگاه کاشان	۱۳۸۸
۴	پژوهشگر برتر استان اصفهان	۱۳۹۰
۵	پژوهشگر برگزیده - دانشگاه کاشان	۱۳۹۱، ۱۳۹۳

## عضویت در مجامع علمی

ردیف	عنوان	تاریخ
۱	عضو کمیته علمی کنفرانس مهندسی برق ایران	۱۳۸۵-۱۳۸۶
۲	عضو انجمن مهندسين برق و الکترونیک آمریکا (IEEE)	2000-2019
۳	عضو کمیته تدوین استاندارد ترانسفورماتورهای انتقال و توزیع	۱۳۸۱-۱۳۸۲
۴	مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله علمی- پژوهشی "مهندسی و مدیریت انرژی"	تاکنون-۱۳۸۸
۵	دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی دهمین کنفرانس بین المللی شبکه های هوشمند انرژی	۱۳۹۹

## فعالیتها اجرایی

ردیف	عنوان فعالیت	تاریخ
۱	مشاور نماینده مردم کاشان و آران و بیدگل در مجلس شورای اسلامی	۱۴۰۰-۱۳۹۵
۲	عضو شورای راهبردی نماینده ولی فقیه در منطقه کاشان وامام جمعه کاشان	۱۳۹۹ تاکنون
۳	رییس دانشگاه کاشان	۱۳۹۰ تیر- ۱۳۹۲ اسفند
۴	عضو کارگروه فنی ومهندسی- صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوری کشور- معاونت علمی ریاست جمهور	۱۳۹۰-۱۳۹۳
۵	رییس کارگروه علم و فناوری شهرستان کاشان	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۶	عضو اتاق فکر وزارت علوم	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۷	نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در موسسات آموزش عالی مهد علم و سینا	۱۳۹۱-۱۳۹۳
۸	دبیر هم اندیشی اساتید دفتر نهاد معظم رهبری در دانشگاه کاشان	۱۳۹۳-۱۳۹۵
۹	رییس و عضو هیات ممیزه دانشگاه کاشان	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۱۰	عضو هیات امنای دانشگاه کاشان	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۱۱	معاون طرح وتوسعه، دانشگاه کاشان	۱۳۸۸-۱۳۹۰
۱۲	رییس دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان	۱۳۸۶-۱۳۸۸
۱۳	معاون اداری و مالی، دانشگاه کاشان	۱۳۸۳-۱۳۸۵
۱۴	معاون پژوهشی، دانشگاه کاشان	۱۳۸۲-۱۳۸۳
۱۵	مدیر مرکز رایانه و اطلاع رسانی، دانشگاه کاشان	۱۳۸۲
۱۶	مدیر گروه مهندسی برق، دانشگاه کاشان	۱۳۸۰-۱۳۸۲
۱۷	عضو شورای مرکز رشد، دانشگاه کاشان	۱۳۸۳-۱۳۹۰
۱۸	قائم مقام مدیر عامل موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران	۱۳۸۱

## فعاليتها پژوهشی

### ۱. کتب چاپ شده

ردیف	عنوان کتاب	نام ناشر	تاریخ چاپ
۱	الکترونیک صنعتی: المانها، مدارها و کاربردها	انتشارات دانشگاه کاشان - انتشارات مرسل	چاپ اول: ۱۳۸۷ چاپ دوم: ۱۳۸۹
۲	تئوری توان لحظه ای و کاربرد آن در بهبود کیفیت توان	انتشارات دانشگاه کاشان - انتشارات مرسل	۱۳۸۹
۳	شبیه سازی سیستمهای قدرت با استفاده از نرم افزار MATLAB	انتشارات مرسل	چاپ اول: ۱۳۹۰ چاپ دوم: ۱۳۹۱ چاپ سوم: ۱۳۹۲ چاپ چهارم: ۱۳۹۳ چاپ پنجم: ۱۳۹۵ چاپ ششم: ۱۳۹۷
۴	Switching Overvoltages during Restoration: <i>Evaluation and Control Using ANN</i>	LAP LAMBERT Academic Publishing, Köln, Germany	2012
۵	تعاریف توان و مکانیزم فیزیکی انتقال آن	انتشارات دانشگاه کاشان - انتشارات مرسل	۱۳۹۴
۶	مبانی توان پالسی	انتشارات دانشگاه کاشان	۱۴۰۰

### ۲. طرحهای پژوهشی و تحقیقاتی

ردیف	عنوان طرح	محل انجام طرح
۱	شبیه سازی دینامیکی بلند مدت سیستم های قدرت	پژوهشگاه نیرو
۲	کاهش اختلاف فاز ایستا در حین بازوصل سیستم قدرت	معاونت پژوهشی، دانشگاه صنعتی شریف
۳	استفاده از روش هارمونیک سوم مجازی در حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتورها	معاونت پژوهشی، دانشگاه کاشان
۴	مطالعه و طراحی فیلترهای اکتیو تکفاز و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی	معاونت پژوهشی، دانشگاه کاشان
۵	انتخاب بهینه محل ادوات FACTS برای شبکه برق منطقه ای اصفهان	شرکت برق منطقه ای اصفهان
۷	سناریوهای بازیابی (بازوصل) شبکه برق منطقه ای اصفهان و عملکرد جزیره ای آن در شرایط خاموشی	شرکت برق منطقه ای اصفهان
۸	مدلسازی و شبیه سازی ادوات FACTS در سیستمهای قدرت در حالت ماندگار	معاونت پژوهشی، دانشگاه کاشان
۹	مدلسازی و شبیه سازی نانو CMOS	پژوهشکده نانو - دانشگاه کاشان
۱۰	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی اینورترهای متصل به شبکه برای سلولهای خورشیدی	معاونت علمی ریاست جمهوری - ستاد میکروالکترونیک
۱۱	طراحی و ساخت اینورترهای LCL متصل به شبکه برای منابع انرژی تجدید پذیر	معاونت پژوهشی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شرکت توزیع برق اصفهان

### ۳. مقالات چاپ شده در ژورنالهای داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	صفحات	شماره	سال	نمایه علمی	نویسندگان
1	Optimization of Variable-Capacitance Micromotor Using Genetic Algorithm	Journal of Micro-Electromechanical Systems (IEEE)	497-504	2	2011	ISI	A. Ketabi, M.J. Navardi
2	Using Artificial Neural Network to Analyze Harmonic Overvoltages during Power System Restoration	European Transactions on Electrical Power (Wiley)	1-13	1	2010	ISI	A. Ketabi, I.Sadeghkhi, R.Feuillet
3	Single Phase Transformer Modeling for Inrush Currents Simulation Using Differential Evolution	European Transactions on Electrical Power (Wiley)	402-411	22	2012	ISI	A. Ketabi, M. Naseh
4	Application of the Ant Colony Search Algorithm to Reactive Power Pricing in an Open Electricity Market	International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier)	622-628	6	2010	ISI	A. Ketabi, A. Alibabae, R. Feuillet
5	Optimization Shape of Variable Capacitance Micromotor Using Differential Evolution Algorithm	Mathematical Problems in Engineering	1-15	ID 909240	2010	ISI	A. Ketabi, M.J. Navardi
6	Ant Colony Search Algorithm for Optimal Generators Startup during Power System Restoration	Mathematical Problems in Engineering	1-11	ID 906935	2010	ISI	A. Ketabi, R. Feuillet
7	Power System Analysis for Nonsinusoidal Steady State Studies Based on Wavelet	مجله انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران	۲۷-۳۶	۲	۱۳۸۷	علمی پژوهشی ISC	A. Ketabi, M. Khoshkholgh
8	A New Approach to Nonsinusoidal Steady- State Power System Analysis	Mathematical in Problems Engineering	1-18	ID 584637	2009	ISI	A. Ketabi, M. Khoshkholgh, R. Feuillet
9	Overvoltages Study during Three-Energization Phase Transformer Using Artificial Neural Network	International Review of Electrical Engineering	1-9	No.1	2010	ISI	A. Ketabi, I.Sadeghkhi, R.Feuillet
10	Artificial Neural Network based Approach to Analyze Transient Over-voltages during Capacitor Banks Switching	International Journal of Computer Applications (IJCA)	5-11	2	2011	علمی پژوهشی	I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet
11	Control Of Shunt Reactor Overvoltages By Controlled Switching During Power System Restoration	Journal of Circuits, Systems, and Computers (World Scientific)	1-15	Vol-21, No.7	2012	ISI	I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet
12	Artificial Neural Network Based Method to Mitigate Temporary Over-voltages	Majlesi Journal of Electrical Engineering	15-23	Vol-9, No.3	2011	ISC	I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet
13	A New Method for Optimal Harmonic Meter Placement	American Applied Science	1499-1505	11	2008	علمی پژوهشی	A. Ketabi, S.A. Hosseini
14	A Novel Integrated SET based Inverter for Nano Power Electronic Applications	American Applied Science	219-222	3	2008	علمی پژوهشی	N. Moezi, D. Dideban, A. Ketabi,
15	New Approach to Standing Phase Angle Reduction for Power System Restoration	European Transaction on Electrical Power (Wiley)	301-308	12	2002	ISI	A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet
16	A New Method for Load Steps Calculation during Power System Restoration	Scientia Iranica, International Journal of Science and Technology	328-335	4	2002	ISI علمی پژوهشی	A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet
17	Analysis and Control of Temporary Overvoltages for Automated Restoration Planning	IEEE Transactions on Power Delivery	1121-1127	4	2002	ISI	A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet

M.Vakilian, A. Ketabi	علمی ترویجی	۱۳۷۸	۳	۲۷-۲۱	مجله برق	A Method for Reduction of Power System Transient Model	18
A. Ketabi, I.Sadeghkhni, R.Feuillet	ISI	2012	Vol.4	223-233	Engineering Intelligent Systems	Switching Overvoltages Analysis during Shunt Reactor Energization Using ANN	19
A. Ketabi, M.J. Navardi	ISI	2012	Vol.7, no.2	212-220	Journal of Electrical Engineering & Technology(JEET)	Optimization Shape of Variable Capacitance Micromotor Using Seeker Optimization Algorithm	20
A. Ketabi, M.R Sheibani, S.M Nosratabadi	ISI	2012	43	141-149	International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier)	Power Quality Meters Placement Using Seeker Optimization Algorithm for Harmonic State Estimation	21
A. Ketabi, S.M Nosratabadi, M.R Sheibani,	ISI	2012	ID 501893	1-14	Mathematical Problems in Engineering	Optimal PMU Placement with Uncertainty Using Pareto Method	22
عباس کتابی علی یزدخواستی	ISC	۱۳۹۰	شماره ۲	۱-۱۰	مجله مدیریت انرژی	کنترل توان اکتیو و راکتیو یک توربین بادی با ژنراتور دوسو تغذیه (DFIG) توسط روش کنترلی تک سیکلی	23
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2012	Vol.13, Issue 3	1-22	International Journal of Emerging Electric Power Systems	Study of Transformer Switching Overvoltages during Power System Restoration Using Delta-Bar-Delta and Directed Random Search Algorithms	24
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	علمی-پژوهشی	2012	vol. 9, no. 2	217-229	Serbian Journal of Electrical Engineering	Delta-Bar-Delta and Directed Random Search Algorithms to Study Capacitor Banks Switching Overvoltages	25
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	علمی-پژوهشی	2012	vol. 9, no. 2	171-187	Serbian Journal of Electrical Engineering	An Approach to Evaluate Switching Overvoltages during Power System Restoration	26
A. Ketabi, I.Sadeghkhni, R.Feuillet	ISI	2013	vol. 95, no. 3	241-253	Electrical Engineering (Springer)	Network Switching and Voltage Evaluation During Power System Restoration	27
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2012	vol. 2012, ID 654895	1-10	<i>Computational Intelligence and Neuroscience</i>	Radial Basis Function Neural Network Application to Power System Restoration Studies	28
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	ISI	2012	vol. 2012, ID 647305	1-14	Mathematical Problems in Engineering	Radial Basis Function Neural Network Application to Measurement and Control of Shunt Reactor Overvoltages based on Analytical Rules	29
I.Sadeghkhni, A. Ketabi,	ISI	2012	12a	269-274	PRZ ELEKTROTECHNICA ZN (Electrical Review)	Mitigation of Shunt Reactor Overvoltages Using Delta-Bar-Delta and Directed Random Search Algorithms	30
A. Ketabi, M. Farshadnia, M. Malekpour R.Feuillet	ISI	2013	47	31-40	International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier)	A New Control Strategy for Active Power Line Conditioner (APLC) Using Adaptive Notch Filter	31
I.Sadeghkhni, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2013	Vol.14, Issue 3	219-230	International Journal of Emerging Electric Power Systems	The Study of Switching Overvoltages under Power System Restoration Scenario Using Extended Delta-Bar-Delta Algorithm	32

I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2013	Vol.14, Issue 3	231- 238	International Journal of Emerging Electric Power Systems	Investigation of Transmission Line Models for Switching Overvoltages Studies	33
A. Ketabi, M.J. Navardi	ISI	2014	Vol 78	237- 244	Energy Conversion and Management (Elsevier)	Efficiency Improvement and Torque Ripple Minimization of Switched Reluctance Motor Using FEM and Seeker Optimization Algorithm	34
A. Ketabi, M.Hajiakbari	ISI	<b>2014</b>	Vol. 62		International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier)	An underfrequency load shedding scheme for islanded microgrids	35
I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet	ISI	2014	vol. 10, no.5		International journal of innovative computing, information & control: IJICIC	An Intelligent Switching Overvoltages Estimator for Power System Restoration Using Artificial Neural Network	36
A. Ketabi, M.Hajiakbari	ISI	<b>2015</b>	Vol. 6, no.1,	<b>pp.82 - 91</b>	<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i>	An Underfrequency Load Shedding Scheme for Hybrid and Multiarea Power Systems	37
A.Yazdkhasti Abbas Ketabi I. Sadeghkhi	ISI	<b>۲۰۱۴</b>	DOI: 10.100 2/etep. 1971		<i>European Transactions on Electrical Power</i>	One-Cycle Control Application to Wind Turbine Power Control	38
عباس کتابی، مهدی زراعتی	ISC	<b>۱۳۹۳</b>	۱۱-۲ (۳)		مجله علمی-پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی	تقسیم بار بین اینورترهای موازی میکروگرید با استفاده از روش کنترل تک‌سیکلی	39
Mohammad Kebriaei, Abbas Ketabi, Abolfazl Halvaei Niasar	Scopus	<b>۲۰۱۵</b>	7(1):	1686- 1692	Biological Forum – An International Journal	Pulsed Corona Discharge, a New and Effective Technique for Water and Air Treatment	40
I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2013	Vol 17, No 4		Engineering Journal	Extended Delta-Bar-Delta Algorithm Application to Evaluate Transmission Lines Overvoltages	41
I.Sadeghkhi, A. Ketabi, R.Feuillet	Scopus	2013	5(1)	55-66	<a href="#">International Journal on Electrical Engineering and Informatics.</a>	Delta-Bar-Delta and Directed Random Search Algorithms Application to Reduce Transformer Switching Overvoltages	42
A. Ketabi, M.Hajiakbari	Scopus	<b>۲۰۱۵</b>	2 (2015) PP. 391- 405		Journal of Electrical Systems and Information Technology (Elsevier)	An Adaptive Set-point Modulation Assisted PI Controller for LFC in Multi- area Power Systems	43
صابر فلاحتی - عباس کتابی - مسعود حاجی اکبری	ISC	<b>۲۰۱۵</b>	شماره ۲، ۴۸-۳۹		مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق	کنترل مبدل بوست با استفاده از PID مرتبه کسری بهینه شده با الگوریتم رقابت استعماری	44
<b>A. Ketabi, M. Soltanfar</b>	ISC	<b>2016</b>	Vol. 6(20), Apr. 2016,	PP. 2856- 2871	(IJMEC)	A Control Method for Autonomous Microgrid in High Droop Gains	45

<b>A. Ketabi, A.Yadghar, M.J. Navardi</b>	ISI	<b>2016</b>	Vol. 45,	195-207	Progress In Electromagnetics Research M	Torque and Ripple Improving of a SR Motor Using Robust Particle Swarm Optimization of Drive Current and Dimension	46
<b>I. Sadeghkhani; M. E. Hamedani Golshan; A. Mehrizi-Sani; J. M. Guerrero; A. Ketabi</b>	ISI	<b>2016</b>	Accept ed	doi: 10.1109 /TSG.20 16.2606 519	IEEE Transactions on Smart Grid	Transient Monitoring Function-Based Fault Detection for Inverter- Interfaced Microgrids	47
Mohammad Kebriaei, Abbas Ketabi, Abolfazl Halvaei Niasar	ISI	<b>2017</b>	13(3)	517-527	Journal of Electrical Systems	A New Resonant Capacitor Diode Voltage Multiplier Topology for Pulsed Power Application	48
M.R Sheibani, A. Ketabi, S. M Nosratabadi	ISC	<b>2018</b>	Vol. 1, No. 2	81-89	International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization	Optimal Power Quality Meters Placement with Consideration of Single Line and Meter Loss Contingencies	49
A. Ketabi, A. Karimizadeh, M.Shahidehpour	ISI	<b>2019</b>	104	772- 783	International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier)	Optimal generation units start-up sequence during restoration of power system considering network reliability using bi-level optimization	50
S. Rajamand, A. Ketabi, A. Zahedi	ISI	<b>2018</b>	28	116-127	European Power Electronics Journal (Taylor & Francis)	A new LVRT strategy for DGs with different droop gains in islanded microgrid with various loads	51
H. Fatholah- nejad, D. Dideban, A. Ketabi, M. Vali, A. Bayani, H.Heidari	ISI	<b>2018</b>	80	18-23	Materials Science in Semiconductor Processing (Elsevier)	Tuning the analog and digital performance of Germanene nanoribbon field effect transistors with engineering the width and geometry of source, channel and drain region in the ballistic regime	52
Mohammad Kebriaei, Abbas Ketabi, Abolfazl Halvaei Niasar	ISI	<b>2017</b>	24	2234- 2240	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	Modular Hybrid Solid State Pulsed Power Generator	53
A. Ketabi, S.Rajamand , M.Shahidehpour	ISI	<b>2017</b>	11	2438- 2447	IET Generation, Transmission & Distribution	Power sharing in parallel inverters with different types of loads	54
A. Ketabi, S.Rajamand , M.Shahidehpour	ISC	<b>2017</b>	5	27-41	Energy Equip. Sys.	Accurate power sharing for parallel DGs in microgrid with various-type loads	55
Sh. Sadraeifar, H. Askarian Abyaneh, A. Ketabi,& S.H.H. Sadeghi	ISI	<b>2017</b>	63	757-768	IETE Journal of Research	A New Dynamic Synchrophasor Estimator for Digital Relaying	56
M. Kebriaei, A. Halvaei, A. Ketabi	ISI+ISC	<b>2018</b>	27	1506- 1514	<b>Scientia Iranica</b>	Combination of Marx and Capacitor Diode Voltage Multiplier for Pulsed Power Applications	57
عباس کتابی شیرا صفائی	ISC	۱۳۹۷	48	1719- 1730	مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز	استفاده از مبدل چند سطحی ماژولار با استفاده از روش کنترل پیش بین در سیستم های فتوولتاییک متصل به شبکه	58



عباس کتابی؛ محمدرضا شیبانی؛ سید مصطفی نصرت آبادی	ISC	۱۳۹۵	7	17-28	مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق	جایابی اندازه گیرهای هارمونیک به منظور تخمین حالت هارمونیک با در نظر گرفتن عدم قطعیت های دوگانه در سیستم قدرت	59
عباس کتابی امین کریمی زاده	ISC	۱۳۹۷	۴۸	-۱۷۲۰ ۱۷۳۰	مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز	بازگردانی جزیره های سیستم های قدرت به صورت یکپارچه با استفاده از روش بهینه سازی دوسطحی	60
M. Rahideh A. Halvaei, A.Ketabi , I. zamani	ISC	2020	52	231-242	AUT Journal of Electrical Engineering	Linear Quadratic Integral optimal control of photovoltaic systems	61
J.Faraji H. Hashemi A.Ketabi	JCR, SCOP US	2020	8	3942- 3960	Energy Science and Engineering	Optimal probabilistic scenario- based operation and scheduling of prosumer microgrids considering uncertainties of renewable energy sources	62
R. Mirzadaran , H. R. Mohammadi , A. Ketabi , S. R. Motahari , A.Ghorbani	JCR, SCOP US	2020	13	3830- 3839	IET POWER ELECTRON	Analytical Estimation of Parasitic Capacitances in High-Voltage Switching Transformers	63
وحید سوری - عباس کتابی - ابوالفضل حلوائی	ISC	۱۴۰۰	1	۱-۱۰	نشریه هوش محاسباتی در مهندسی برق	کنترل خازن دینامیکی (DCAP) نوع باک به روش کنترل مبتنی بر پیش بینی مدل با الگوریتم بهینه سازی PSO برای جبران دینامیکی توان راکتیو و هارمونیک	64
M.Asiani H. Hashemi A.Ketabi	JCR, SCOP US	2021	13	1-30	Sustainability (basel)	Reliability Evaluation of Smart Microgrids Considering Cyber Failures and Disturbances under Various Cyber Network Topologies and Distributed Generation's Scenarios	65
J.Faraji H. Hashemi A.Ketabi	JCR, SCOP US	2021	65	1-17	Sustainable Cities and Society	Stochastic operation and scheduling of energy hub considering renewable energy sources' uncertainty and N-1 contingency	66
M.Mohammad zadeh A.Ketabi	ISC	2021	6	713-725	Journal of Solar Energy Research (JSER)	Single and Three Phases Sensitive Load Compensation by Electric Spring Using Proportional- Resonant and Repetitive Controllers	67
S. A. Sadat , J. Faraji , M. Nazififard , A. Ketabi	JCR, SCOP US	2021	47	1-11	Sustainable Energy Technologies and Assessments	The experimental analysis of dust deposition effect on solar photovoltaic panels in Iran's desert environment	68

M.Rahideh, A. Ketabi, A.Halvaei	JCR,SCOP US	2020	30	1-16	International Transactions on Electrical Energy Systems (ETEP)	State-dependent Riccati equation and fuzzy sliding mode control for maximum power point tracking in partially shaded conditions in PV systems	69
M. R. Sheibani, A. Ketabi, S. M. Nosratabadi	ISC	2018	1	81-89	International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization (IECO)	Optimal Power Quality Meters Placement with Consideration of Single Line and Meter Loss Contingencies	70
سعید جلالی - عباس کتابی	ISC	۱۳۹۸	۸	۳۰-۴۰	مجله کیفیت و بهره- وری صنعت برق ایران	بررسی تأثیر روشهای سنکرون سازی بر پایداری سیستم‌های فتوولتائیک متصل به شبکه	71
H. Rahimi, A. Ketabi H. R.Mohammadi M. Rahimi	ISC	2019	10	51-61	Computational Intelligence in Electrical Engineering	Using VBR model in fixed speed wind turbines and suggesting a new method for improving LVRT capability	72
J.Faraji A.Ketabi H. Hashemi M.Shafie-Khah J.P. S. Catal o	JCR,SCOP US	2020	8	83561- 83582	IEEE Access	Optimal Day-Ahead Scheduling and Operation of the Prosumer by Considering Corrective Actions Based on Very Short-Term Load Forecasting	73
J.Faraji A.Ketabi H. Hashemi M.Shafie-Khah J.P. S. Catalão	JCR,SCOP US	2020	8	157284- 157305	IEEE Access	Optimal Day-Ahead Self- Scheduling and Operation of Prosumer Microgrids Using Hybrid Machine Learning-Based Weather and Load Forecasting	74
J.Faraji A.Ketabi H. Hashemi	JCR,SCOP US	2020	31	1-18	Journal of Energy Storage	Optimization of the scheduling and operation of prosumers considering the loss of life costs of battery storage systems	75
S. A. Sadat, J. Faraji, M. Babaei, A. Ketabi	JCR,SCOP US	2020	1	1-23	Energy Science and Engineering	Techno-economic comparative study of hybrid microgrids in eight climate zones of Iran	76

J.Faraji H. Hashemi A.Ketabi	JCR,SCOP US	2020	42	1-19	Sustainable Energy Technologies and Assessments	Multi-year load growth-based optimal planning of grid- connected microgrid considering long-term load demand forecasting: A case study of Tehran, Iran	77
M.Rahideh, A. Ketabi, A.Halvaei	ISC	2019	3	115-124	International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization	Maximum Power Point Tracking Using State-dependent Riccati Equation based Model Reference Adaptive Control	78
S.M. Nobakhti A.Ketabi M.Shafie-Khah	JCR,SCOP US	2021	14	1-24	ENERGIES	A New Impedance-Based Main and Backup Protection Scheme for Active Distribution Lines in AC Microgrids	79
M. Biglarahmadi; A . Ketabi; H. R. Baghaee; J.M. Guerrero	JCR,SCOP US	2021	Early Access	1-12	IEEE SYST J	Integrated Nonlinear Hierarchical Control and Management of Hybrid AC/DC Microgrids	80
V.Soori A. Ketabi A. Halvaei	ISC	2021	6	898-913	Journal of Solar Energy Research (JSER)	Control of Three-Phase Buck- Type Dynamic Capacitor Using the Model Predictive Control Method for Dynamic Compensation of the Reactive Power and Load Current Harmonics	81
S. Safaei A.Ketabi M.Farshadnia M.Shahidepour	JCR,SCOP US	2021	Early Access	1-17	Energy Science and Engineering	A multi-port MMC topology with reduced capacitor size for use in grid-connected PV systems	82
M.Soltanfar A. Ketabi H. Radmanesh	ISC	2021	Accept ed	1-15	Energy Equipment and Systems	A New Unified Saturated Core Fault Current Limiter for AC/DC Microgrid Protection	83

#### ۴. مقالات ارائه شده در همایشهای علمی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان همایش علمی	تاریخ ارائه	نویسندگان
۱	جایابی و تعیین اندازه بهینه منابع تولید پراکنده در سیستم‌های قدرت با استفاده از الگوریتم تکامل دیفرانسیلی	بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۱۳۹۱	مجید رضوانی عباس کتابی
۲	روشی نوین برای کاهش اضافه‌ولتاژهای هارمونیک در حین برقدار کردن ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از کلیدزنی کنترل شده	بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق	۱۳۹۰	ایمان صادق خانی عباس کتابی
۳	کنترل تک سیکلی ژنراتور دوسو تغذیه DFIG جهت تولید توان در یک توربین بادی	بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق	۱۳۹۰	علی یزدخواستی عباس کتابی
۴	تعیین پارامترهای مدل هیستریزیس هسته ترانسفورماتور با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی جستجوگر و مقایسه آن با روش تکامل	هیجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۱۳۸۹	عباس کتابی - مجتبی ناصر

			دیفرانسیلی	
عباس کتابی - مجتبی ناصح	۱۳۸۹	هیجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	کنترل تک سیکلی فیلتر قدرت اکتیو سه فاز با عملکرد برداری	۵
عباس کتابی - مجتبی ناصح	۱۳۸۹	هیجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	روشی جدید جهت شبیه سازی جریان هجومی ترانسفورماتور های تکفاز با استفاده از الگوریتم بهینه کننده جستجوی گروه	۶
عباس کتابی - محمد رضا شیبانی - سید مصطفی نصرت آبادی	۱۳۸۹	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	جایابی بهینه اندازه گیرها به منظور تخمین حالت هارمونیک با استفاده از الگوریتم تکامل دیفرانسیلی	۷
عباس کتابی ایمان صادق خانی	۱۳۸۹	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق	بررسی و تحلیل اضافه ولتاژهای هارمونیک در ترانسفورماتورهای سه فاز درحین بازگردانی سیستم های قدرت	۸
عباس کتابی ایمان صادق خانی	۱۳۸۸	دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران	بهینه سازی راندمان موتورهای القایی سه فاز براساس روشی مبتنی بر تغییر اتصال سیم پیچی استاتور	۹
عباس کتابی - مسیح شاهانی	۱۳۸۸	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تعیین ترتیب بهینه وارد کردن اجزای سیستم قدرت حین بازگردانی شبکه های برق با استفاده از الگوریتم PSO	۱۰
ایمان صادق خانی عباس کتابی	۱۳۸۸	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تخمین اضافه ولتاژهای هارمونیک در ترانسفورماتورهای قدرت درحین بازگردانی با استفاده از شبکه عصبی	۱۱
عباس کتابی - مجتبی ناصح	۱۳۸۸	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	تعیین پارامترهای مدل هیستریزس هسته ترانسفورماتور با استفاده از روشهای بهینه سازی هوشمند	۱۲
عباس کتابی - محمد خوش خلق	۱۳۸۸	هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	مطالعه انتشار امواج غیر سینوسی متناوب در حوزه مویک	۱۳
احمد حسینی - عباس کتابی - وجیه اله پارسایی و مجید وفاپی	۱۳۸۷	بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق	شناسایی و تفکیک جریان منابع هارمونیک در سیستمهای توزیع با استفاده از مشخصه هارمونیک بارها و روش تجزیه مقادیر ویژه	۱۴
عباس کتابی - احمد علی بابایی - مهدی نیکزاد	۱۳۸۶	پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	قیمت گذاری توان راکتیو با استفاده از الگوریتم مورچگان و توابع هدف و هزینه جدید	۱۵
عباس کتابی - احمد حسینی	۱۳۸۶	بیست و دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق	روشی جدید بر اساس تجزیه مقادیر ویژه و الگوریتم ژنتیک برای جایگذاری اندازه گیرهای هارمونیک	۱۶
Sadeghkhan, I. Ketabi, A. Feuillet, R.	2009	15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2009, ISAP '09.	Estimation of Temporary Overvoltages during Power System Restoration using Artificial Neural Network	۱۷
Sadeghkhan, I. Ketabi, A. Feuillet, R.	2009	15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2009, ISAP '09.	New Approach to Harmonic Overvoltages Reduction during Transformer Energization via Controlled Switching	۱۸
Ketabi, A. Nosratabadi, S.M Sheibani, M.R	2010	Power Quality Conference (PQC)	Optimal PMU Placement Based on Mean Square Error Using Differential Evolution Algorithm	۱۹
Ketabi, A. Hadidi, A.R.	2011	Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)	New method for inrush current mitigation using series voltage-source PWM converter for three phase transformer	۲۰
A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	Nov. 2000	Proceedings of 15th International Power System Conference, PSC'2000	Development of an Expert System for Power System Restoration Using Finite State Machine Concepts	۲۱
A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	July 11-13, 2001	Proceedings of LESCOPE'01 (2001 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering)	An Approach for Optimal Units Start-up during Bulk Power System Restoration	۲۲
A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	2000	Proceedings of 35 <sup>th</sup> University Power Engineering Conference (UPEC'2000)	Application of Finite State Machines Concepts for Scheduling of Generic Restoration Actions.	۲۳
A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	1999	Proceedings of 14 <sup>th</sup> International Power System Conference, PSC'99	Long -Term Dynamics Simulation for Power System Restoration	۲۴

A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	2000	Proceedings of IEEE/CCECE,	A new method for dynamic calculation of load steps during power system restoration	۲۵
A. Ketabi, A.M. Ranjbar, R.Feuillet	2000	Proceedings of the American Power Conference (APC'00), 62 <sup>st</sup> Annual Meeting	Long –Term Dynamics Evaluation in Restoring Customer Loads	۲۶
A. Ketabi, A.M. Ranjbar,	1999	Proceedings of IEEE Budapest Power Tech'99 conference,	New Approach to Standing Phase Angle Reduction for Power System Restoration	۲۷
A. Ketabi, N. Sadati	1999	Proceedings of 7 <sup>th</sup> International conference on Electrical Engineering	Using Neural Network for Robust Control of Induction Motors	۲۸
A.Ketabi M.Vakilian	1995	Proceedings of 10 <sup>th</sup> International Power System Conference, PSC'95	Single port Power System Reduction for Transient Studies	۲۹
A.Ketabi M.Vakilian	1999	Proceedings of 1999 IEEE/PES Transmission and Distribution Conference,	A Method for Reduction of Power System Transient Model	۳۰
جعفر شمس عباس کتابی	شهریور ۹۰	چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران	ممریستور و کاربرد آن در مدار آشوبی	۳۱
مهدی زراعتی عباس کتابی	شهریور ۹۱	پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران	تخمین پارامترهای ماشین القایی با الگوریتم رقابت استعماری	۳۲
عباس کتابی حجت آقاعوی علیرضا غلامعلی پور	شهریور ۹۱	پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران	بررسی و مدلسازی شکستگی میله روتور موتور القایی با استفاده از نرم افزار MAXWELL	۳۳
عباس کتابی مهدی زراعتی صابر فلاحتی	شهریور ۹۱	پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران	تخمین پارامترهای ماشین القایی با الگوریتم رقابت استعماری	۳۴
عباس کتابی، میثم زاهدی نژاد، مسعود مطیعی راد،	اردیبهشت ۹۱	سومین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی	تحلیل چگالی شار مغناطیسی کویل ابررسانای تروئیدی ماریپیچی با رویکرد اجزاء محدود	۳۵
مسعود مطیعی راد عباس کتابی، میثم زاهدی نژاد،	اردیبهشت ۹۱	سومین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی	بکارگیری نسل دوم ابررساناها دمای بالا در هسته ی SMES	۳۶
مجید رضوانی عباس کتابی	اردیبهشت ۹۱	بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران	جایابی و تعیین اندازه بهینه منابع تولید پراکنده در سیستم های قدرت با استفاده از الگوریتم تکامل دیفرانسیلی	۳۷
Aliabadi, S.F. ; Mohammadi, H. ; Ketabi, A. ; Motiee Rad, S.M.	2013	Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC)	A New Method For Load Sharing Among Distributed Generation Resources	۳۸
رضا محمدی عباس کتابی	اردیبهشت ۹۳	نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق	بازآرایی شبکه توزیع در حضور تولیدات پراکنده به منظور کاهش تلفات و بهبود پروفایل ولتاژ با الگوریتم NBPSO	۳۹
مردیان اصفهانی، علیرضا؛ عباس کتابی؛ شهرام شمس الکتابی و فرزاد خلیلی اصفهانی	مرداد ۹۲	پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران	طراحی کنترلر هوشمند جهت کنترل میزان شدت روشنایی لامپ های CFL	۴۰
Kebriaei, M.; Ketabi, A. ; Halvaei, A.	May 10-12, 2016	In Proceedings of the 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2016),	A New Resonant CDVM Topology for Pulsed Power Application	۴۱
Kebriaei, M.; Ketabi, A. ; Halvaei, A.	16-18 Feb. 2016.	in Proceedings of the 7th IEEE Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC 2016),	A New Pulsed Power Generator Topology for Corona Discharge	۴۲
Kebriaei, M.; Ketabi, A. ; Halvaei, A.	24-28 May 2015.	in Proceedings of the IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS)	Water and Gas Treatment by Using Pulsed Corona Discharge Technique	۴۳

محمد کبریایی عباس کتابی ابوالفضل حلوایی	۲۷-۲۸ ، بهمن ۱۳۹۴	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک	مولد پالس قدرت سه فاز با استفاده از مدار افزایشده خازنی - دیدودی	۴۴
محمد قاسملو عباس کتابی	اردیبهشت ۹۵	بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق	ردیابی نقطه حداکثر توان سیستم های فوتوولتائیک مبتنی بر روش اغتشاش و مشاهده	۴۵
میثم گیلوانزاد عباس کتابی	۱۳۹۴ آبان	سی امین کنفرانس بین المللی برق - ایران	افزایش راندمان ساختار ترکیبی فیلتر اکتیو موازی - نیروگاه فتوولتائیک با CPT	۴۶
عباس کتابی، محسن محمدپور	۱۳۹۶	۲۵مین کنفرانس مهندسی برق ایران	بهبود پروفیل ولتاژ در سیستم های توزیع دارای ضریب نفوذ بالای منابع فتوولتائیک با استفاده از تپ-چنجر ترانسفورماتورها و باتری های ذخیره ساز انرژی	۴۷
یاسر نباتی، عباس کتابی، محسن رحیمی کلیشادی	۱۳۹۵	سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ارائه یک مبدل dc-dc با بهره ولتاژ زیاد و تنش ولتاژ کم روی کلید قدرت	۴۸
A. Ketabi; S. E. Tabatabaei	2015	Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC)	Photovoltaic single-stage grid tied inverter with One-Cycle Control	۴۹
R. Mirzadarani, A. Ketabi, H. R. Mohammadi, S. R. Motahari	2018	9th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC 2018)	Analytical Design and Simulation for Switching Transformer in High-Voltage Applications	۵۰
مهددادمحمدزاده عباس کتابی	۱۳۹۹	دهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۹۹ (SGC2020)	استفاده از تکنیک کنترل تکرار شونده برای کنترل فنر الکتریکی جهت کاهش اعوجاج هارمونیک کل در ولتاژ بار حساس تک فاز	۵۲
امیرحسین عطایی حامد هاشمی عباس کتابی	۱۳۹۹	دهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۹۹ (SGC2020)	حفاظت تطبیقی بهینه ریزش شبکه های هوشمند در حالت جزیره ای و متصل به شبکه با کاهش قیود مسئله	۵۱
J.Faraji A.Ketabi H. Hashemi	۱۳۹۹	دهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۹۹ (SGC2020)	Developing an Energy Management System for Optimal Operation of Prosumers Based on a Modified Data-Driven Weather Forecasting Method	۵۳
M.Mosayyebi A.Ketabi	۱۳۹۹	دهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۹۹ (SGC2020)	A Robust Controller for Stabilization HVAC Systems in Smart Homes	۵۴