



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
smontom@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

9

ارجاعات (Scopus):

456

شهرام منتصرکوهساری

استاد

دانشکده مهندسی برق

(پیشکسوت)



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تعیین حاشیه پایداری گذاری سیستم‌های ابعاد وسیع با رهیافت تابع انرژی جنبشی مبتنی بر آنالیز جامع سیستم‌های قدرت	مهدی زارعیان جهرمی و شهرام منتصرکوهساری	اردیبهشت 1396
2	آنالیز جامع هارمونیک شبکه‌های قدرت در شرایط گذرا	سیدمهدی مظهری و شهرام منتصرکوهساری	آبان 1395
3	اصلاح سیستماتیک پارامترهای نادرست مدل شبیه‌سازی سیستم قدرت بر مبنای مقادیر اندازه‌گیری	امین حلم زاده و شهرام منتصرکوهساری	مهر 1395
4	ارائه روشی نوین جهت مدل‌سازی و شبیه‌سازی خط‌های نامتعارف در مطالعات پایداری گذرای سه فازه	امانگلدی کوچکی و شهرام منتصرکوهساری	آذر 1389
5	پیش‌بینی، تعیین و شبیه‌سازی سناریوهای منجر به بروز و توسعه اغتشاش‌های بزرگ	وحید گوهری صدر و شهرام منتصرکوهساری	آذر 1388
6	مدلسازی کامپیوتری جامع و سه فازه سیستم‌های قدرت در مطالعات پایداری گذرا	سعید اسماعیلی جعفرآبادی و شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1386

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل اثر رگولاتورهای ولتاژی در ناپایداری ولتاژ شبکه برق	علیرضا میدانی و شهرام منتصرکوهساری	فروردین 1400
2	پیاده‌سازی و هماهنگی حفاظت در یک شبکه نمونه میکروگرید با در نظر گرفتن کنترلرهای شبکه.	کسری مصطفوی شهاب و شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1399

3	برآورد حالت شبکه توزیع با استفاده از شبیه سازی زمان واقعی	رضا غنی ابادی و شهرام منتصرکوهساری	تیر 1398
4	شبیه سازی سلول های خورشیدی در نرم افزار های پایداری گذرا	محمد رضا کریمی و شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1394
5	پیاده سازی المانهای DC در شبکه های AC-DC به منظور انجام شبیه سازی زمان واقعی	مصطفی کتابی عنبران و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
6	شناسایی و اصلاح پارامترهای نادرست کنترلرها در محاسبات پایداری گذرا	مجتبی اکبریور و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
7	روش های آنالیز و محاسبات مربوط به تشخیص امنیت در سیستم های قدرت	سعید خزایی و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
8	شبیه سازی زمان واقعی شبکه های قدرت بزرگ مقیاس با استفاده از قابلیت آنالیز جامع (GNS)	محمد رضا حقیق و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
9	مدل سازی هارمونیک گذرای عناصر سیستم های قدرت	احسان کرمی و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
10	پیشنهاد استاندارد سازی نرم افزارهای رله های مجتمع و دیجیتال موجود برای کارخانجات رله سازی	محسن تاج دینیان و شهرام منتصرکوهساری	مرداد 1394
11	پیاده سازی مدل های نیروگاههای بادی در نرم افزار پایداری گذرا	کاظم محسنی و شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1393
12	بررسی ، مدلسازی و پیاده سازی شبکه های برق خطوط راه آهن برقی (در یک نرم افزار آنالیز سیستمهای قدرت)	مصطفی عرب خانی و شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1393
13	هماهنگی رله های شبکه های قدرت در محاسبات پایداری گذرا	هومن میرزایی کلاشمی و شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1392
14	پیاده سازی کنترل اتوماتیک ژنراتورها و کنترل اتوماتیک بین ناحیه ای در نرم افزار پاشا	ابوالفضل مختاری و شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1392
15	پیاده سازی یک بلوک چند ورودی - چند خروجی با قابلیت ارتباط با نرم افزار مطلب ، در یک توسعه افزار موجود	امیررضا سهامی و شهرام منتصرکوهساری	تیر 1392
16	پیاده سازی رله های مجتمع در آنالیز پایداری گذرا و اتصال کوتاه	سیدعلی اسمعیل زاده موسوی و شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1390
17	تست اتوماتیک تنظیم رله های شبکه های قدرت در محاسبات پایداری گذرای سه فازه	زهرا شیخی و شهرام منتصرکوهساری	مهر 1390
18	شبیه سازی و تنظیم رله های وصل مجدد در نرم افزار پاشا	احمد اسدی دولابی و شهرام منتصرکوهساری	تیر 1390
19	همبستر سازی شبیه سازی جامع و زمان واقعی در نرم افزار پاشا	حسین غلامرضایی و شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1389
20	مدلسازی المانهای CD در نرم افزار پاشا جهت انجام محاسبات پخش بار پایداری گذرا	مجتبی جلالیور و شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1389
21	تنظیم رله های REF و شبیه سازی آنان در محاسبات پایداری گذرای سه فازه	صادق غالبان و شهرام منتصرکوهساری	دی 1388
22	توسعه نرم افزار UDEM (User Defined Equipment Modeling) در جهت کارایی آن در محاسبات پایداری گذرای نامتقارن شبکه های قدرت	مجید لاری و شهرام منتصرکوهساری	تیر 1388
23	مدل سازی فرکانسی موتور های آسنکرون و توسعه ی قسمت حذف بار (load shedding) در نرم افزار پاشا	بهنام خاکی و شهرام منتصرکوهساری	تیر 1388
24	شبیه سازی سخت افزارو طراحی مدار واسط در حلقه سیستم قدرت	جابر پولادی و شهرام منتصرکوهساری	خرداد 1388

25	توسعه نرم افزار پاشابمنظور شبیه سازی رله های ژنراتوری و ترانس واحد	محمد رضا اسدی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1387
26	مدلسازی و شبیه سازی پیداری گذاری شبکه ای به هم پیوسته AC-DC با استفاده از UDEM برنامه پاشا	رمضانعلی تقی زاده و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	تیر 1387
27	پیاچه سازی رفتار رله های نامتقارن در تحلیل پایداری گذرای برنامه پاشا	مهدی محمودان و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	تیر 1387
28	تنظیم اتوماتیک رله های دیفرانسیلی بادر نظر گرفتن اثر اشباع ژنراتور سنکرون و خطاهای داخلی تجهیزات قدرت در محاسبات اتصال کو	گودرز قنواتی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	دی 1386
29	شبیه سازی زمان واقعی پایداری گذرای شبکه های قدرت	اکبر رحمانی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1385
30	مدلسازی و شبیه سازی کوره القائی در سیستم قدرت در محاسبات ماندگار و پایداری گذرا حسین معراجیان و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	اردیبهشت 1385
31	پخش بار بهینه در شبیه ساز جامع شبکه های برق	خشایار ذوقی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1384
32	مدیریت بار و انرژی شبکه برق در یک برنامه شبیه ساز زمان واقعی	وحید اشرفی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	فروردین 1384
33	طراحی و جایابی اتوماتیک فیلترهای قدرت در نرم افزار پاشا	علی مالکی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	مهر 1383
34	طراحی و پیاد هسازی فرستنده باند پایه طیف گسترده	وحید فروتن و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	اسفند 1382
35	تنظیم اتوماتیک رله های فرکانس جهت حذف بار	حمیدرضا کمانکش و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	تیر 1381
36	مدلسازی و شبیه سازی شبکه های CAC/Dبرای حالت گذرا	بیبا هاشمی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	فروردین 1381
37	طراحی شبکه های توزیع	بابک رضائی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	شهریور 1376
38	پدیده کروندارخطوط فشاریقوی	محمد رضا لشگری و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	تیر 1376
39	تعیین قابلیت اطمینان شبکه های قدرت	اکرم آسوده آرانی و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1375
40	معادل سازی دینامیک شبکه های قدرت	فرهاد عزیزیان و شهرام منتصرکوهساری	شهرام منتصرکوهساری	بهمن 1375

کتب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
	داده های ثبت شده در پورتال				
1	هارمونیک در شبکه های قدرت	حسام الدین صادقی، ارتین درمیناسیانس، شهرام منتصرکوهساری	ایران	خرداد 1390	2
2	فیوزهای الکتریکی	شهرام منتصرکوهساری، محمد وطنی	ایران	تیر 1376	1
3	Fundamental Research in Electrical Engineering	شهرام منتصرکوهساری	Germany	مرداد 1397	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "A New Approach on Development of Power System Operational Flexibility Index by Combination Generation Unit Flexibility Indices", *AUT Journal of Electrical Engineering*, Vol. 52, Num. 1, Page 12-19, November 2020,
- 2 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "A New Method for Real Time Economic Dispatch Solution Including Wind Farms", *Renewable Energy Research and Application (RERA)*, Vol. 1, Num. 2, Page 151-160, September 2020,
- 3 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Proposed New Conceptual and Economic-Based Flexibility Index in Real-Time Operation Incorporating Wind Farms", *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)*, Vol. 7, Num. 1, Page 35-45, December 2019,
- 4 Ehsan Karami, Shahram Montaser Kouhsari, Seyed Mahdi Mazhari, "Dynamic Harmonic Analysis of Long Term over Voltages Based on Time Varying Fourier series in Extended Harmonic Domain", *AUT Journal of Electrical Engineering*, Vol. 48, Num. 1, Page 29-39, February 2017,
- 5 Mehdi Zareian Jahromi, Shahram Montaser Kouhsari, "A High-Precision Real-Time Approach to Calculate Closest Unstable Equilibrium Points", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, Vol. 89, Num. 0, Page 82-93, January 2017,
- 6 Seyed Mahdi Mazhari, Shahram Montaser Kouhsari, Abner Ramirez, "A novel frequency-domain approach for distributed harmonic analysis of multi-area interconnected power systems", *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, October 2016,
- 7 Mehdi Zareian Jahromi, Shahram Montaser Kouhsari, "A novel recursive approach for real-time transient stability assessment based on corrected kinetic energy", *APPLIED SOFT COMPUTING*, Vol. 48, Num. 1, Page 660-671, August 2016,
- 8 Ehsan Karami, Manuel Madrigal, Shahram Montaser Kouhsari, Seyed Mahdi Mazhari, "A dynamic harmonic domain-based framework to detect 3-phase balanced systems under dynamic transients: the test case of inrush current in transformers", *International transaction on Electrical Energy Systems*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-13, July 2016,
- 9 Amin Helmzadeh, Shahram Montaser Kouhsari, "Calibration of erroneous branch parameters utilising learning automata theory", *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2016,
- 10 Ehsan Karami, Shahram Montaser Kouhsari, Seyed Mahdi Mazhari, "Dynamic harmonic analysis of Long Term overvoltages Based on Time Varying Fourier Series in Extended Harmonic Domain", *Amirkabir International Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 48, Num. 1, Page 29-39, May 2016,
- 11 Amin Helmzadeh, Shahram Montaser Kouhsari, "Erroneous branch parameters detection and correction in real time simulation of power systems", *COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING*, Vol. 35, Num. 5, Page 1-17, April 2016,
- 12 Seyed Mahdi Mazhari, Shahram Montaser Kouhsari, Abner Ramirez, Ehsan Karami, "Interfacing transient stability and extended harmonic domain for dynamic harmonic analysis of power systems", *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*, Vol. 10, Num. 11, Page 1-11, March 2016,
- 13 Amin Helmzadeh, Shahram Montaser Kouhsari, "An efficient approach to handle the problem of load flow divergence in phasor based simulators", *SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY*, Vol. 66, Num. 1, Page 50-62, February 2016,
- 14 Mohsen Tajdinian, Mehdi Zareian Jahromi, Kazem Mohseni, Shahram Montaser Kouhsari, "An analytical approach for removal of decaying DC component considering frequency deviation", *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, Vol. 130, Num. 1, Page 208-219, December 2015,

- 15 Mohsen Tajdinian, Shahram Montaser Kouhsari, Kazem Mohseni, Mehdi Zareian Jahromi, "A novel method for decaying DC component removal with regard to frequency fluctuations", *COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING*, Vol. 35, Num. 1, Page 270-288, October 2015,
- 16 A. Koochaki, Shahram Montaser Kouhsari, "Detailed Simulation of Transformer Internal Fault in Power System by Diakoptical Concept", *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, Vol. 10, Num. 3, Page 48-54, December 2011,
- 17 A. Koochaki, Shahram Montaser Kouhsari, "Simulation of simultaneous unbalances in power system transient stability analysis", *SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL*, Vol. 87, Num. 11, Page 976-988, March 2010,
- 18 Vahid Gohari Sadr, Shahram Montaser Kouhsari, "An adaptive distance relaying strategy based on global network simulation", *EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER*, Vol. 20, Num. 7, Page 845-861, March 2010,
- 19 A. Koochaki, Shahram Montaser Kouhsari, "Piecewise Analysis of Simultaneous Fault in Transient Stability", *INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE*, Vol. 4, Num. 2, Page 191-198, January 2010,
- 20 Ali Kashefi Kaviani, Gholam Hossein Riahy Dehkordi, Shahram Montaser Kouhsari, "Optimal design of a reliable hydrogen-based stand-alone wind/PV generating system, considering component outages", *Renewable Energy*, Vol. , Num. 34, Page 0-0, November 2009,
- 21 Vahid Gohari Sadr, Shahram Montaser Kouhsari, "A Novel Distributed Simulation Approach in Adaptive Distance Relaying", *SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL* , Vol. 85, Num. 3, Page 183-203, March 2009,
- 22 Kalantari, Shahram Montaser Kouhsari, "An Exact Piecewise Method for Fault Studies in Interconnected Networks", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS* , Vol. 30, Num. 3, Page 216-225, April 2008,
- 23 Esmaili, Shahram Montaser Kouhsari, "A Distributed Simulation Based Approach for Detailed and Decentralized Power System Transient Stability Analysis", *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, Vol. 77, Num. 1, Page 673-840, April 2007,
- 24 Kalantari, Shahram Montaser Kouhsari, "A Distributed Computing Approach for Power System Analysis", *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION B-ENGINEERING*, Vol. 29, Num. 4, Page 845-861, March 2005,
- 25 Bita Hashemi, Shahram Montaser Kouhsari, "A new method for multitermianl AC-DC load flow", , Vol. , Num. , Page 0-0, April 2002,
- 26 Shahram Montaser Kouhsari, S.H.H. Sadeghi, Artin Der Minasians, "A simple method for incorporating transformer phase-shifts in a sparsity-oriented single-phase harmonic penetration algorithm", *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, Vol. 61, Num. 3, Page 203-210, April 2002,
- 27 Shahram Montaser Kouhsari, [en-name N/A], "AC-DC fault analysis", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 1990,
- 28 Shahram Montaser Kouhsari, "AC-DC load flow", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 1990,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال




- 1 Iraj Pourkeivani, Mehrdad Abedi, Shahram Montaser Kouhsari, Reza Ghaniabadi, "A Novel Index for Evaluation of voltage instability ", "The 14th international conference on protection and automation of power system", December 2019
- 2 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "An Economic Dispatch Model Incorporating Wind Power and System Flexibility ", 33th Power System Conference, October 2018
- 3 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "A New Power System Operational Planning Flexibility Index Development ", 33th Power System Conference, October 2018

- 4 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "A Precise Wind Generation Linear Model Development for Economic Dispatch ", 33th Power System Conference, October 2018
- 5 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Probabilistic Economic Tradeoff between Needed Reserve Capacity and Wind Power Curtailment ", 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2018), May 2018
- 6 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Fuzzy Economic Dispatch for Power System Integrated with Wind Power Generation ", Iran Wind Energy Conference, October 2017
- 7 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Power System Flexibility Evaluation Regard to Wind Power Penetration ", Iran Wind Energy Conference, October 2017
- 8 Homayoun Berahmandpour, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Unit Commitment Considering Generation Flexibility ", Power Sysrem Conference (PSC), October 2017
- 9 Homayoun Berahmandpour, Hossein Askarian Abyaneh, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "A Novel Approach to Distribution Network Reconfiguration for Energy Loss Minimization in Different Load Levels ", 5th Regional Conference on Electricity Distribution, January 2017
- 10 Homayoun Berahmandpour, Hassan Rastegar, Shahram Montaser Kouhsari, "Latent capacity utilization of transmission lines to connect wind farms to the network using fuzzy math ", 31th international Power System conference, October 2016
- 11 Homayoun Berahmandpour, Gevork B. Gharehpetian, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, "Stochastic Method Suggestion for Wind Turbine Units Connection Economic Assessment Using Line Dynamic Loadability ", 31-st International Power System Conference, October 2016
- 12 Ehsan Karami, Seyed Mahdi Mazhari, Shahram Montaser Kouhsari, "Implementation and evaluation of voltage stabilization control in power electronic converters in transient conditions by using extended harmonic domain ", ninth power systems protection & control conference, January 2015
- 13 Amangaldi Koochaki, Shahram Montaser Kouhsari, Goodarz Ghanavati, "Simulation of internal faults induction motors ", , December 2008
- 14 Goodarz Ghanavati, Shahram Montaser Kouhsari, Amangaldi Koochaki, "Calculation of transormer internal faults in short circuit analysis ", , April 2008
- 15 Saeid Esmaeili Jafarabadi, Shahram Montaser Kouhsari, "A proposed method for processing unbalanced conditions and DC offset currents in transient stability analysis ", , July 2007
- 16 Amir Kalantari, Shahram Montaser Kouhsari, Hassan Rastegar, Mohammad Bagher Menhaj, "Piecewise Fast Decoupled Load Flow Using Large Change Sensitivity ", , July 2003
- 17 Bita Hashemi, Shahram Montaser Kouhsari, Gevork B. Gharehpetian, Mohammad Bagher Menhaj, "A New Approach for Modeling of Multiterminal DC System in Load Flow Programs ", , June 2003
- 18 Atousa Yazdani, Gevork B. Gharehpetian, Shahram Montaser Kouhsari, "A New Approach for Locating and Adjustment of Phase Shifters ", , June 2003
- 19 Atousa Yazdani, Gevork B. Gharehpetian, Shahram Montaser Kouhsari, "Application Of Optimal Power Flow Idea for Placement and Adjustment of phase Shifting Transformers to Minimize Transmission Losses ", , October 2001
- 20 S.H.H. Sadeghi, Shahram Montaser Kouhsari, Artin Der Minasians, "The effect of transformers Phase-Shifts on harmonic Penetration calculation in a steel mill plant ", , October 2000

دروس ارائه شده

عنوان درس توصیف درس

دوره سرفصل
درسی ها

1	Power System Reliability	Familiarity with reliability evaluation of engineering and power system		Fall 2020
2	Distribution of Electric Energy	Familiarity with power system distribution networks		Spring 2020
3	Power Systems Analysis (II)	Learning outcomes: Upon completion of the subject, students will: 1. Have acquired in-depth understanding of power system analysis, stability and operation. 2. Have acquired skills in identification, formulation and solution of power system analy		Spring 2020