



محمد خوانساری

نام و نام خانوادگی

استادیار

مرتبه علمی

آدرس محل کار

تلفن

فکس

m.khansari@ut.ac.ir

پست الکترونیک

<http://fnst.ut.ac.ir/en/~m.khansari>

آدرس وب سایت

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد, 1377, مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر), دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف
- 2) دکتری, 1387, مهندسی کامپیوتر (معماری کامپیوتر), دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف
- 3) کارشناسی, 1375, مهندسی کامپیوتر (نرم افزار), دانشگاه صنعتی شریف

کتاب‌های تألیفی

1) Yahya Tabesh, Mohammad Khansari, Zarkalam Zarkalam , Khosro Saljooghi , Hassan Motaleb Pour , and Parviz Naaseri . "Digital Review of Iran." : High Council of Informatics, 2004.

فصلی از کتاب

1) Alireza Amrollahi, Mohammad Hossein Tahaei, and Mohammad Khansari. "Measuring the Effectiveness of Wikipedia Articles: How does open content succeed?." : IGI Global, 2015.

2) Alireza Amrollahi, Mohammad Hossein Tahaei, and Mohammad Khansari. "Handbook of Research on Innovations in Information Retrieval, Analysis, and Management." : IGI Global, 2015.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , Mohesen Asadi , and Mohamad Ghanbari . "Object Tracking in Crowded Video Scenes Based on the Undecimated Wavelet Features and Texture Analysis." EURASIP Journal on Advances in Signal Processing 2008, no. 102 (2008): 1-18.

2) Iman Khalkhali, Reza Azmi , Mozghan Azimpour Kivi , and Mohammad Khansari. "Hostbased Web Anomaly Intrusion Detection System an Artificial Immune System Approach." International Journal of Computer Science Issues 8, no. 5 (2011): 14-24.

3) M Yousof Naderi , Hamid R. Rabiee, Mohammad Khansari, and Mostafa Salehi. "Error control for multimedia communications in wireless sensor networks: A comparative performance analysis." Ad Hoc Networks 10, no. 6 (2012): 1028-1042.

4) Sajad Farokhi, Siti Mariyam Shamsuddin, Jun Flusser, Usman Ullah Sheikh, Mohammad Khansari, and Kourosh Jafari-khouzani. "Rotation and noise invariant near-infrared face recognition by means of Zernike moments and spectral regression discriminant analysis." JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING 22, no. 1 (2013): 1-11.

5) Sajad Farokhi, Siti Mariyam Shamsuddin, Usman Ullah Sheikh, Jan Flusser, Mohammad Khansari, and Kourosh Jafari-khouzani. "Near infrared face recognition by combining Zernike moments and undecimated discrete wavelet transform." DIGITAL SIGNAL PROCESSING 31, no. 8 (2014): 13-27.

6) Bitas Shams, and Mohammad Khansari. "Using network properties to evaluate targeted immunization algorithms." Network Biology 4, no. 3 (2014): 74-79.

7) Bitas Shams, and Mohammad Khansari. "On the impact of epidemic severity on network immunization algorithms." THEORETICAL POPULATION BIOLOGY 106, no. 12 (2015): 83-93.

8) Mohammad Khansari, Amin Kaveh, Zainabohoda Heshmati Rafsanjani, and Maryam Ashkpour. "Centrality Measures for Immunization of Weighted Networks." Network Biology 6, no. 1 (2016): 12-27.

9) Sadegh Sulaimany, Mohammad Khansari, Peyman Zarrineh, Madelaine Daianu, Neda Jahanshad, Paul M. Thompson, and Ali Masoudi-nejad. "Predicting brain network changes in Alzheimer's disease with link prediction algorithms." *Molecular BioSystems* 13, no. 4 (2017): 725-735.

10) Hoda Sadat Ayatollahi Tabatabaai, Mohammad Khansari, and Hamid Reza Rabiee. "A push-pull network coding protocol for live peer-to-peer streaming." *Computer Networks* 130, no. 1 (2018): 145-155.

11) Alireza Shahpari, Mohammad Khansari, and Ali Moeini. "Vulnerability analysis of power grid with the network science approach based on actual grid characteristics: A case study in Iran." *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 13, no. 47 (2018): 26-51.

12) Bitas Shams, and Mohammad Khansari. "Average reachability: A new metric to estimate epidemic growth considering the network structure and epidemic severity." *Network Biology* 5, no. 4 (2019): 163-168.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Hamid Farhadi , Maryam Amirhaeri , and Mohammad Khansari. "Alert Correlation and Prediction Using Data Mining and HMM." *The ISC International Journal of Information Security* 3, no. 2 (2011): 77-101.

2) Mehdi Sheikhbagheri Arjmand, and Mohammad Khansari. "A Cross Layer Approach for Efficient Video Delivery Based on TPGF Routing." *International Journal of Information & Communication Technology Research* 6, no. 1 (2014): 11-22.

3) Alireza Amrollahi, Mohammad Khansari, and Amir Manian. "How Open Source Software Succeeds? A Review of Research on Success of Open Source Software." *International Journal of Information & Communication Technology Research* 6, no. 2 (2014): 67-77.

4) Marzieh Mozafari, and Mohammad Khansari. "Improving the robustness of scale-free networks by maintaining community structure." *Journal of Complex Networks* 5, no. 1 (2019): 1-27.

(5) محمد خوانساری، حمیدرضا نادی و محمد علی سخایی. "کاربرد علوم شبکه در واپایش امنیتی." امنیت پژوهی 13، 47 (1393): 47-69.

(6) مجتبی صادقیان، محمد خوانساری و فرید دهقان. "مدلسازی تکامل شبکه‌های ارتباط کلاسی نرم‌افزارهای شی‌گرا." علوم رایانش و فناوری اطلاعات 2، 15 (1396): 36-46.

(7) علیرضا شاهپری، محمد خوانساری و علی معینی. "پیش بینی نقاط آسیب پذیر در شبکه برق ایران با تحلیل لینک." علوم و فناوری های پدافند نوین 1، 10 (1397): 18-30.

همایش‌های بین المللی

1) Mohammad Khansari, Ali Movaghar , and Shahin Hessabi. "Design and Simulation of a Tandem ATM Switch based on FPGA." *International Symposium on Telecommunication, Tehran.*

2) , Hamid Reza Rabiee , , and Mohammad Khansari. "A New Wavelet Domain Block Matching Algorithm for Real-time Object Tracking." *IEEE ICIP, Barcelona.*

3) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , , and . "A Semi-Automatic Video Object Extraction Algorithm Based on Joint Transform And Spatial Domain Features." *CBMI International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing,.*

4) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , , and . "A Quantization Noise Robust Objects Shape Prediction Algorithm EUSIPCO." *EUSIPCO European Signal Processing Conference, Antalya.*

5) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , and . "A Robust Object Shape Prediction in the Presence of White Gaussian Noise MMM2006." *The 12th International Multimedia Modelling Conference, Beijing.*

6) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , and . "Adaptive Search Window for Object Tracking in the Crowds Using Undecimated Wavelet Packet Features." *WAC-IFIMP, Budapest.*

7) Mohammad Khansari. "Free/Open Source Software Movement in Iran IC3I 2006." *International Conference on Islamic World Information Technology and Information Society 2006, Isfahan.*

8) Mohammad Khansari, and . "GNU/Linux stack Localization to right-to-left languages: Persian Language Experience." *11th Expo and Conference of LinuxTag, Berlin.*

- 9) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , and . "Object Tracking in Crowded Scenes Contaminated with Quantization Distortion." CSICC 12th Annual Computer Society of Iran Computer Conference, Tehran.
- 10) Mohammad Khansari, , , and Mohammad Ghanbari . "Crowded Scene Object Tracking in Presence of Gaussian White Noise Using Undecimated Wavelet Features." ISSPA International Symposium on Signal Processing and its Applications, Sharjah.
- 11) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , and . "Occlusion handling for object tracking in crowded video scenes based on the Undecimated Wavelet featuresAICCSA." AICCSA ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, Amman.
- 12) , Hamid Reza Rabiee , and Mohammad Khansari. "Inferring a Bayesian network for Content-based Image Classification." CSICC 2008 13th Annual Computer Society of Iran Computer Conference, Kish Island Persian Golf.
- 13) , Hamid Reza Rabiee , and Mohammad Khansari. "A New Accuracy Alteration Measure for Joining nave Bayesian Networks with the application to Image Classification." ICEE2008 16th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran.
- 14) , Hamid Reza Rabiee , and Mohammad Khansari. "Face Virtual Pose Generation using Multi Resolution Subspaces." IST 2008 Iran Telecommunication Research Center, Tehran.
- 15) Mohammad Khansari, Hamid Reza Rabiee , , and . "On The Search Window Updating for Occlusion Handling in Object Tracking Applications." International Workshop on Computer Vision and Its Application to Image Media Processing, Tokyo .
- 16) , and Mohammad Khansari. "Bug Localization Using Revision Log Analysis and Open Bug Repository Text Categorization." Sixth International Conference on Open Source Systems OSS 2010 Notre Dame, United State.
- 17) Mohammad Khansari, , and Hamid Reza Rabiee . "Performance Analysis of Error Control Protocols for Multimedia Communications in Wireless Sensor Networks." The 18th IEEE/ACM Conference on Modeling Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, Miami.
- 18) , , and Mohammad Khansari. "Attack Plan Recognition Using Markov Model." 7th International Iranian Society of Cryptology Conference on Information Security and Cryptology, Tehran.
- 19) , , Hamid Reza Rabiee , and Mohammad Khansari. "LayeredCast-A Hybrid Peer-to-Peer Live Layered Video Streaming Protocol." International Symposium on Telecommunications (IST2010, Tehran).
- 20) , Mohammad Khansari, and . "the effect of random network coding in GIA-based P2P live video streaming systems." International Symposium on Telecommunications (IST2010, Tehran).
- 21) Iman Khalkhali, , Mohammad Khansari, , and . "Host-based Web Intrusion Detection System Based on Machine Learning Techniques." first Conference on Information and Communication Security Research and educational complex of Jihad Daneshgahi Khuzestan (CICS2010, Ahwaz).
- 22) , Mohammad Khansari, and . "Automatic Bug Assignment Using History Of Packages." International Conference on Software and Information Engineering (ICSIE 2011, Kuala Lumpur).
- 23) Alireza Amrollahi, and Mohammad Khansari. "A Framework for Open Source Research Categorization based on Stakeholder Analysis." International Conference on Software and Information Engineering (ICSIE 2011, Kuala Lumpur).
- 24) , , , and Mohammad Khansari. "IMAC: An Interference-aware Duty-cycle MAC Protocol for Wireless Sensor Networks Employing Multipath Routing." IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-2011, Melbourne).
- 25) , Mohammad Khansari, , and . "UDDP: User Datagram Dispatcher Protocol for Wireless Multimedia Sensor Networks." IEEE Conference on Consumer Communications Networking Conference (CNCC, Las Vegas Nevada).
- 26) , Amir Manian, and Mohammad Khansari. "Challenges of OSS Development in Developing Countries-Case of Iran." 3rd International Conference on Information Management and Evaluation ICIME 2012, Ankara.
- 27) , , , and Mohammad Khansari. "Interference-Aware Multipath Routing for Video Delivery in Wireless Multimedia Sensor Networks." Ninth Workshop on Wireless Ad hoc and Sensor Networks (WWASN2012, Macau).

- 28) Adel Ghanbari, Hamid Reza Rabiee, Mohammad Khansari, and Mostafa Salehi. "PPM - A Hybrid Push-Pull Mesh Peer-to-Peer Live Video Streaming Protocol." Proc. IEEE International Conference on Computer Communication Networks (ICCCN) 2012 website: <http://www.icccn.org/icccn12/>, Munich.
- 29) , and Mohammad Khansari. "On the Better Performance of ADMR versus ODMRP." 6th International Symposium on Telecommunications (IST2012, Tehran.
- 30) , , Mohammad Khansari, and . "A Distributed Locality aware Neighbor Selection Algorithm for P2P Video Streaming over Wireless Mesh Networks." 6th International Symposium on Telecommunications (IST2012, Tehran.
- 31) , , and Mohammad Khansari. "EECA: Energy Efficient Congestion Avoidance in Wireless Multimedia Sensor Network." 6th International Symposium on Telecommunications (IST2012, Tehran.
- 32) Bita Shams, and Mohammad Khansari. "Immunitization of Complex Networks Using Stochastic Hill-Climbing Algorithm." 3rd International eConference on Computer and Knowledge Engineering, Mashhad.
- 33) Mohammad Mehdi Kheirkhah, and Mohammad Khansari. "Clustering Wireless Camera Sensor Networks Based on Overlapped Region Detection." Seventh International Symposium on Telecommunications, Tehran.
- 34) Amir Mansour Yadegari, and Mohammad Khansari. "Governmental Priming for Realization of Proper and Clean Lifestyle for Cyberspace Uses." The First International Summit of Health and Lifestyle: Culture and Cyberspace, Tehran.
- 35) Mohammad Khansari, Mojtaba Sadeghian, and Farid Dehghan. "Predicting election outcomes based on voters' weighted networks." 2016 8th International Symposium on Telecommunications (IST), Tehran.
- 36) Mohammad Khansari. "ITRC Research Activities On Big Data and Cloud Computing." HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND BIG DATA ANALYTICS IN THE EXASCALE ERA, An International Advanced Congress, Tehran.
- 37) Ronak Mirzadadei, and Mohammad Khansari. "A model for cascading failures in power system based on complex network." 7th International Conference on Electrical, Mechanical, Computer and Mechatronics Engineering (ICE-2017), Tbilisi.
- 38) Sara Joneydi, Mohammad Khansari, and Amin Kaveh. "An Opportunistic Network Approach Towards Disease Spreading." The 6th International Conference on Complex Networks and Their Applications, Lyon.
- 39) Arvin Ghotbou, and Mohammad Khansari. "A push-based method for CoAP block-wise transfer in IoT video transmission applications." International Conference on Smart Cities and IOT, Mashhad.
- 40) Mojtaba Sadeghian, Mohammad Khansari, and Farid Dehghan. "A Recommender Systems Based on Similarity Networks: MovieLens case study." 9th International Symposium on Telecommunications (IST'2018), Tehran.

41) محمد خوانساری، Mohadeseh Nosrati، M Ghanbari، Majid Asadi، Hamid Reza Rabiee و Mehdi Amiri. "یک الگوریتم ردگیری شکل بر مبنای خصیصه‌های پیکسل تولید شده با استفاده از موجک بسته‌ای تلف نشده." دهمین کنفرانس سالیانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.

42) محمد خوانساری، Majid Asadi، Hamid Reza Rabiee و M Ghanbari. "ردگیری اشیاء در صحنه‌های ویدئویی شلوغ آلوده به اعوجاج کوانتیزاسیون." یازدهمین کنفرانس سالیانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.

43) احسان کشتکاری و محمد خوانساری. "زمین: زیرساخت نرم افزاری خدمات محتوای بومی در فضای مجازی." محتوای ملی در فضای مجازی همایش تهران، تهران.

44) آرش معبودی، محمد خوانساری و احسان کشتکاری. "بررسی جایگاه نرم‌افزارهای آزاد/متن‌باز در اسناد بالادستی جمهوری اسلامی ایران." اولین همایش بین‌المللی صنعت و صادرات فناوری اطلاعات، تهران.

45) مهدیه ملک لوزاده، علی معینی، احمد فراهی و محمد خوانساری. "معرفی یک سبک پیاده‌سازی معماری داده‌های کلیدی با استفاده از معماری سرویس‌گرا و سیستم‌های راهبر موجود." بیستمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، مشهد.

همایش‌های داخلی

1) محمود حیدری، فاطمه ثقفی و محمد خوانساری. "روندهای آینده فناوری پکس و عوامل موثر بر پیاده سازی آن در ایران." کنفرانس بین المللی سلامت الکترونیک، تهران.

2) امیر جوادیپور، محمد خوانساری، مهدی زرکش زاده و فاطمه ثقفی. "دسته بندی کاربردهای فناوری RFID در ارتقای سلامت در بیمارستانهای ایران." کنفرانس بین المللی سلامت الکترونیک، تهران.

- (3) علیرضا امرالهی ، سیدمحمدحسین طاهایی و محمد خوانساری. "ارائه مدلی برای ارزیابی اثربخشی محتوا: بررسی موردی مقالات ویکیپدیا." محتوای ملی در فضای مجازی همایش تهران، تهران.
- (4) سید هادی موسوی، محمد خوانساری و روح اله رحمانی. "استفاده از رایانش ابری در کسب و کارهای کوچک، فرصت‌ها و تهدیدها." دومین کنفرانس ملی توسعه کاربردهای صنعتی اطلاعات، ارتباطات و محاسبات، تبریز.
- (5) محسن جمالی، محمد خوانساری و روح اله رحمانی. "پکس ابری: یک پایگانی مستقل از فروشنده، مراکز پزشکی بدون پکس سنتی." همایش ملی فن آوری اطلاعات و محاسبات روندها و سرردهای جدید، ملایر.
- (6) مینا شریفی، محمد خوانساری و روح اله رحمانی. "یک سامانه ذخیره‌سازی گرافیکی برای داده‌های همه‌گیری شبکه‌ای." نوزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- (7) اسماعیل صابری نیا، محمد خوانساری و هادی زارع. "ایمن‌سازی شبکه با استفاده از اولویت‌بندی سلسله مراتبی مبتنی بر ساختارهای اجتماعی." نوزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- (8) محمد خوانساری. "اقتصاد دانش‌بنیان در حوزه فاوا." اولین همایش شرکتهای سرآمد، مادر و برندساز(پیشران اقتصاد دانش‌بنیان)..
- (9) آرش معبودی، محمد خوانساری و خسرو سلجوقی. "بررسی وضعیت بازی‌های رایانه‌ای و شناسایی فرصت‌های توانمندسازی این حوزه." اولین کنفرانس ملی بازی‌های رایانه‌ای: فرصت‌ها و چالش‌ها، اصفهان.
- (10) محمد خوانساری. "روندهای جدید فناوری و مهندسی مخابرات." دومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، شیراز.
- (11) مرضیه مظفری و محمد خوانساری. "بهبود استحکام شبکه‌های پیچیده با رویکرد انجمنی." بیست و دومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- (12) مجتبی صادقیان، محمد خوانساری و فرید دهقان. "مدلسازی تکامل شبکه‌های ارتباطات کلاسی نرم‌افزارهای شی‌گرا." بیست و دومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- (13) فرزاد ربانی، محمد خوانساری و یاسمین جلالی. "بررسی موردهای پژوهشی در برپاسازی خدمات ابری در حوزه سلامت." چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری، تهران.
- (14) فرزاد ربانی، محمد خوانساری و یاسمین جلالی. "انتخاب بهترین نرم‌افزار نوبت‌دهی آنلاین متن‌باز در حوزه سلامت." چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری، تهران.
- (15) علیرضا شاهپری، محمد خوانساری و علی معینی. "ارزیابی آسیب‌پذیری شبکه برق با رویکرد علوم شبکه." کنفرانس ملی فرصت‌ها و چالش‌های هوشمندسازی، تهران.

راهنمایی پایان نامه

- (1) ایمن سازی شبکه های اجتماعی در برابر بیماری های همه گیر، بیتا شمس، دانشگاه تهران، 1392/04/16
- (2) سیستم ذخیره سازی گرافیکی برای همه گیری شبکه ای، مینا شریفی بیدگلی، دانشگاه تهران، 1392/11/09
- (3) ارزیابی معیارهای مرکزیت در ایمن سازی شبکه های اجتماعی وزن دار در برابر بیماری های همه گیر، مریم اشکورمطلق، دانشگاه تهران، 1393/11/14
- (4) یک روش ذخیره سازی توزیع شده مبتنی بر NoSQL برای پرونده الکترونیک پزشکی (EMR)، مسعود طاهری، دانشگاه تهران، 1393/11/29
- (5) بهبود و پیشگویی ارتباطات در شبکه های زیستی با رویکردهای مبتنی بر پیشگویی پیوند، صادق سلیمانی، دانشگاه تهران، 1395/12/08

مشاوره پایان نامه

- (1) ارائه مدلی برای موفقیت نرم افزار متن باز، علیرضا امرالاهی، دانشگاه تهران، 1390/06/30

فعالیت‌های اجرایی

- (1) عضو هیات امناء پژوهشگاه فضائی، 1395/12/14، 1396/05/31، ایران، تهران
- (2) مجری پروژه رصد، پژوهش و ارتقاء دانش فناوری‌های نوین بخش 1396/05/31، 1396/03/08، ICT، ایران، تهران
- (3) راه‌اندازی گروه پژوهشی فرهنگ در فضای مجازی در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

پذیرش مسئولیت قوای سه گانه

- (1) رئیس مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تهران، 1390/07/24