

بسمه تعالی

سوابق علمی و پژوهشی

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا احمدی

مرتبه علمی: دانشیار

محل خدمت: پژوهشکده فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات مخابرات.

تلفن: ۰۹۱۲۱۴۰۵۰۰۷ و ۸۴۹۷۷۳۱۰

پست الکترونیک: m.ahmadi@itrc.ac.ir mrezaa@yahoo.com

تحصیلات دانشگاهی

دوره دکتری و دوره تحقیق تخصصی در دانشگاه صنعتی توکیو (TIT)

زمینه های علمی و تحقیقاتی

- طراحی و پیاده سازی بستر، سرویس ها، فرایندهای کسب و کار و حقوق و مقررات در رایانش ابری.
- طراحی ، پیاده سازی مراکز داده و تکنولوژی های نسل جدید با تاکید بر بکار گیری مجازی سازی منابع.
- طراحی و پیاده سازی شبکه های داده ، الگوریتم های مسیریابی، مکانیزم های کنترل تاخیر در محیط انتقال.
- امنیت اطلاعات در سیستم های پردازشی، شبکه های داده و سیستم های بدون سیم.
- طراحی و پیاده سازی مراکز عملیات امنیت اطلاعات (Security Operation Center) جهت تشخیص، شناخت و کنترل مخاطرات و دسترسی ها در شبکه های داده و سیستم های پردازشی
- طراحی و پیاده سازی مدیریت امنیت اطلاعات در حفاظت از داده های اطلاعاتی در سطوح مختلف شرکتها، سازمانها و کلان.

سوابق پژوهشی

عضو هیئت علمی و دانشیار پژوهشی مرکز تحقیقات مخابرات

نظارت و مشاوره در اجرای پروژه های مختلف تحقیقاتی ، پژوهشی و دانشجویی.

سوابق آموزشی

تدریس دروس حفاظت داده ها و معماری کامپیوترهای توزیع شده، رایانش ابری، داده های کلان، معماری سامانه های ذخیره سازی در دوره های دکتری و کارشناسی ارشد.

مدیریت پروژه های کلان اجرا شده (منتخب)

- مجری پروژه تعیین ویژگی‌های فنی و چارچوب‌های مقرراتی در ارائه خدمات رایانش ابری در کشور.
- مجری پروژه ارائه راهکار مهاجرت بسمت رایانش ابری در مراکز داده استانی.
- مجری پروژه مشاوره و نظارت در تکمیل زیر ساخت فیزیکی مراکز داده استان آذر بایجان شرقی.
- مجری پروژه شناسایی و بکارگیری تکنیک‌های مجازی‌سازی (Virtualization) در طراحی، پیاده سازی و بهره برداری مراکز داده و ارزیابی عملکرد آنها
- مجری پروژه بررسی وضعیت موجود مرکز داده ملی شارع ۲ و ارائه راهکار بهینه برای نحوه بهره برداری از آن
- مجری پروژه ملی توسعه مرکز عملیات امنیت اطلاعات (Security Operation Center) برای دروازه های اینترنتی کشور فاز ۲
- مجری پروژه مطالعه، طراحی، پیاده سازی و راه اندازی سیستم امنیت اطلاعات در شرکت پست بانک
- مجری پروژه تهیه و مدون کردن مدارک پیاده سازی مدیریت امنیت اطلاعات ISMS در مرکز تحقیقات مخابرات
- مجری پروژه طراحی، پیاده سازی مرکز کنترل امنیت اطلاعات (SOC) در مرکز تحقیقات مخابرات
- مجری پروژه طراحی و پیاده سازی مرکز کنترل امنیت اطلاعات در آموزش و پرورش
- مجری پروژه ملی طراحی و پیاده سازی مرکز کنترل امنیت اطلاعات (SOC) جهت ترافیک بین الملل فاز یک در ساختمان LCT
- مجری پروژه طراحی و پیاده سازی شبکه داخلی و مرکز اطلاعات مرکز تحقیقات مخابرات
- مجری پروژه ارزیابی شبکه دیتای ملی و برسی پارامتر های کیفی آن
- اجرای پروژه های مختلف در شرکت نوکیا، شرکت تله ماتریکس، شرکت IcubeNet در ژاپن

کتابهای منتشر شده

- کتاب "اصول مجازی سازی و رایانش ابری"، تالیف محمد رضا احمدی، احسان آریانیان و داود ملکی، انتشارات نیاز دانش.
- کتاب "استانداردهای فنی و ابعاد حقوقی رایانش ابری در ایران"، تالیف محمد رضا احمدی، احسان آریانیان، انتشارات نیاز دانش
- کتاب اصول مجازی سازی و رایانش ابری به انضمام بستر های ابری داده های عظیم (ویراست دوم)، تالیف محمد رضا احمدی، احسان آریانیان و داود ملکی، انتشارات نیاز دانش.
- کتاب پایگاه‌های داده پیشرفته برای داده‌های عظیم (راهکارهای گذر از سنتی به نوین)، تالیف محمد رضا احمدی، داود ملکی، احسان آریانیان، امیر اصغری، انتشارات نیاز دانش.
- کتاب اصول فنی و دامنه کاربرد رایانش ابری در ایران، تالیف محمد رضا احمدی، نسترن محسنی، امید رجبی، داود ملکی، رقیه السادات پوروخسویی و تکاوش بحرینی، انتشارات راه.

Preferred Publications

- [1]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Network Design and Routing Algorithm in Convergence Cast Communication" IEICE Transaction on Com. vol. E79-B, no-2, 1996.
- [2]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Priority Assignment for Convergence type Multimedia Communication", IEICE Transaction on Com., B-I, 1997.
- [3]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Capacity Assignment and Routing Algorithm in Convergence-type networks" APCC Conference on Communication, vol-2, pp-949-953, 1995.
- [4]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Priority Assignment for Multimedia Multipoint-to-Point Communication", The 12th International Conference on Information Networking (ICOIN-12), pp.247-251, Jan., 1998.
- [5]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Priority Control for Multimedia Traffic in Con-cast Networks", Technical Report of IEICE, vol. 97, no. 293, pp.87-92, Sep., 1997.
- [6]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "Survivable Networks for Con-cast Communication", Proceeding of 96 IEICE conference, B-826, p-258, 1996.
- [7]- M.R.Ahmadi, S. Yoshinori, "A study on Convergence Type Network" Proceeding of 94 IEICE conference, B-693, p-291, 1994.
- [8]- M.R.Ahmadi, "A Priority Assignment Method for Con-Cast Traffic in Multimedia Environment" The 3rd IAA Annual Conference on Computer and Communication, City University of New York, Sep. 1998.
- [9]- M.R.Ahmadi, "Quality of Service in Data Communication" emphasis on I.T.R.C network quality, I.T.R.C publication, 1999.
- [10]- M.R.Ahmadi, "Quality of Service in National Data Network " emphasis on Iran data network quality of service, I.T.R.C publication, 2000.
- [11]- M.R.Ahmadi, "Implementing the QoS protocol in National IP Network" emphasis on Implementing the RSVP, RTCP, RTCP, and DS, I.T.R.C publication, 2001.
- [12]- M.R.Ahmadi, "Priority Control and Adaptive Playtime Scheduling for Real-time Traffic in Multimedia Environment" The 16th International Conference on Information Networking (ICOIN-16), vol.2, pp. 4c-1.1-1.15, Korea, 2002.
- [13]- M.R.Ahmadi, "Restoration Techniques and Delay Analysis for Fault Recovery in WDM Networks" IEEE Symposium on Computer and Communications (ISCC'2004).
- [14]- M.R.Ahmadi, Mohsen Mosavi "Strategy of Standardization in Information Security Management System" International Conference on Telecommunication Management, Dec. 2004 (ICTM 2004).
- [15]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki " A Co-Co Immune system Framework for Network Security (LISIS+)" International Symposium on Telecommunications, Sep. 2005 (IST 2005).
- [16]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki " A Secure Grid Platform Using Computational Agents in a Jini-Based Environment (Jini-Grid)" International Symposium on Telecommunications, Jan. 2006.
- [17]- M.R.Ahmadi, M.M. Satti " Evaluation of GMPLS Technology and Migration to New Generation IP Networks" International Symposium on Telecommunications, Jan. 2006 (WITID 2006).

- [18]- M. Bahrololum, A. Torkaman, M.R. Ahmadi `` Knowledge Representation and Processing in Intelligent Disaster Solution System'' International Symposium on Telecommunications, Jan. 2006 (WITID 2006).
- [19]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki `` A Co-evolutionary Immune System Framework in a Grid Environment for Enterprise Network Security'' IEEE Workshop on High Performance Computing in the Life Science, Brazil, October 2006.
- [20]- M.R.Ahmadi, M.M. Satti `` A security solution for wireless local Area Network (WLAN) '' The 4th International Symposium on High Capacity Optical Network and Engineering Technologies, Dubai UAE, Nov. 2007.
- [21]- M.R.Ahmadi, D. Maleki `` Evaluation and Survey of Security Problems in IDC Management'' The 2th Symposium on Data Center Management, Tehran, Jan 22, 2008.
- [22]- E. Noori, M.R. Ahmadi `` Improvement of Security in Wireless Networks Using E-WAP Protocol'' The 5th International ISC Conference on Information Security & Cryptology, Tehran, Oct 6, 2008.
- [23]- M.R. Mirsarraf, M.R.Ahmadi, ``Quality of Service Signaling in Next Generation Networks'' The 3th Symposium on Information and Communication Technology, Tehran, Jan 22, 2008.
- [24]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki `` An Intrusion Detection Technique Using Co-Co Immune System for Distributed Networks (CoCo-IDS)'' International Journal of Computer Science and Network Security, Vol.8, No.4, PP. 160-169, April 2008.
- [25]- M.R.Ahmadi ``A New Recommender system Based on Cooperative Co-evolutionary algorithm'' International Journal of Information and Communication Technology, Vol.1, No.1, PP.39-47, March. 2009.[26]- M.R.Ahmadi `` An Intrusion Prediction Technique Based on Co-evolutionary Immune System for Network Security (CoCo-IDP)'' International Journal of Network Security, Vol.9, No.3, PP.290-300, Nov. 2009.
- [27]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki `` Effect of Virtual Techniques in Data Storage Access '' The 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Perth Australia, April 20-23, 2010.
- [28]- M.R.Aliabadi, M. R. Ahmadi ``A Proposed Storage Virtualization Architecture for Efficient Information Management '' The 4th International Conference on New Trends in Information Science and Service Science (NISS2010) , May 11-13, 2010, Korea.
- [29]- M.R.Ahmadi ``Delay Control using Media Sensitivity in Multimedia Environment'', Journal of Modares Technical and Engineering, Feb. 2010.
- [30]- S. Adabi, M.R. Ahmadi, A.Rezaee and S.Adabi, `` Energy-aware Algorithm for Mobile Sensor Networks Using Cellular Automata'', Journal of Computing, Volume 2, Issue 8, August 2010.
- [31]- M.R.Ahmadi, Davood Maleki `` Effect of Virtual Techniques in Data Storage Access '' The 5th IEEE International Symposium on Telecommunication, Tehran, Dec 4-6, 2010.
- [32]- M.R.Aliabadi, M. R. Ahmadi ``Proposing a Comprehensive Storage Virtualization Architecture with Related Verification for Data center Application'' An International Journal of research and Innovation – AISS, Volum.2, Number 3, Sep. 30 2010.
- [33]- S. Ajoudanian, M. R. Ahmadi, `` A Novel Data security Model for Cloud Computing'', International conference on Security Since and Technology (ICSST 2011 IEEE), January 21-23, 2011, Chongqing, China, 2011.

- [34]- E. Ariyanian, M. Tarighi, M.R. Ahmadi, A. Yari, `` Virtual Machine Reallocation in Data Centers through Multi Parameter decision Making Model'', International conference on Information communication and management (ICICM 2011), October 14-16, Singapore, 2011.
- [35]- M. Masdari, S. Jabbehdari, M.R. Ahmadi, S. Hashemi, J. Bagherzadeh, A. Khadem-Zadeh, `` A Survey and Taxonomy of Distributed certificate Authorities in Mobile and Ad hoc networks'', EURASIP Journal on Wireless Communication and Networking, Sep. 27, 2011.
- [36]- M.R.Ahmadi, s. Ebrahimi, F. Ebrahimi ``Intelligent Resource Allocation Method Using an Innovative Algorithm for Virtualized Data Center'' International Journal of Modeling and Optimization, Vol. 1, No. 4, October 2011.
- [37]- S. Ebrahimi, M.R.Ahmadi, F. Ebrahimi `` Virtualization of Data centers and Optimization of Resource Allocation in IT, By Extra Inovative Algorithms'' The 3rd International Conference on Mechanical and Electrical Technology (ICMET 2011), pp 343-347, Dalian, China, August 26-27, 2011.
- [38]- S. Ebrahimi, M.R.Ahmadi, F. Ebrahimi `` Evaluating the Resource Management in Data Center and Proposing Solutions based on Intelligent Algorithm'', 3rd Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE2011), Azad University, 22-23 Jun 2011.
- [39]- M.R.Ahmadi, D. Maleki and E. Ariyanian, and M. Farhodi `` DMTC-EBSC: A Novel Decision Making Technique in Cloud Environment Based on Extended BSC'', International Journal of Information and Communication Technology research, Volume 7, Number 4, autumn 2015.
- [40]- E. Ariyanian, M.R.Ahmadi and D. Maleki, `` A Novel Taxonomy and Comparison Method for Ranking Cloud Computing Software Products'', International Journal of Grid and Distributed Computing Vol. 9, No. 3 (2016), pp.173-190.
- [41]- Seyed Y. Zahedi Fard · Mohamad Reza Ahmadi and S. Adabi ``A dynamic VM consolidation technique for QoS and energy consumption in cloud environment'' J Supercomput , DOI 10.1007/s11227-017-2016-8.
- [42]- D. Maleki, E. Ariyanian and M.R.Ahmadi, `` Big Data: A Coevolutionary Strategic Roadmap'', 8th International Symposium on Telecommunications (IST'2016).
- [43]- M.R.Ahmadi, A. Ahmadi and A. Abdollahi, `` An Insight to Future of the Wireless Systems'', Second International Conference on Electrical Engineering, Sep. 2017.
- [44]- M.R.Ahmadi and A. Farahani, ``Legal aspects of cloud computing'', International Conference on Legal Aspects of Information and Communication Technology 5.6. March 2018.