



نام و نام خانوادگی	محمدحسام تدین
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	پژوهشگاه
تلفن	2184977629-+98
فکس	---
پست الکترونیک	tadayon@itrc.ac.ir
آدرس وب سایت	www.itrc.ac.ir

تحصیلات

(1) دکتری، ---، ریاضی کاربردی، گرایش رمز و کد، دانشگاه خوارزمی

فعالیت‌های اجرایی

- 1) عضو کارگروه آموزش و تحقیقات جشنواره ملی فاوا، 1393/01/02، 1393/04/01، ایران، تهران
- 2) مدیر گروه پژوهشی، 1392/10/01، 1393/10/01، ایران، تهران
- 3) عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات، 1394/02/22، 1394/02/23، ایران، تهران
- 4) عضو کارگروه پژوهش پنجمین جشنواره فاوا، 1393/11/15، 1394/02/27، ایران، تهران
- 5) مدیر گروه فناوری امنیت اطلاعات و سامانه ها، 1393/10/01، 1394/10/01، ایران، تهران
- 6) مدیر گروه فناوری امنیت اطلاعات و سامانه ها، 1393/10/01، 1394/10/01، ایران، تهران
- 7) عضو کمیته علمی سیزدهمین کنفرانس رمز ایران، 1394/10/29، 1395/06/22، ایران، تهران
- 8) کمیته علمی کنفرانس 1395/07/10، 1394/10/21، 2016، IST، ایران، تهران
- 9) مدیر گروه فناوری امنیت اطلاعات و سامانه ها، 1394/10/01، 1395/08/19، ایران، تهران
- 10) عضو کمیته علمی همایش امنیت فضای تبادل اطلاعات در تامین اجتماعی، 1395/11/05، 1395/11/05، ایران، تهران
- 11) سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، 1395/06/28، 1395/12/05، ایران، تهران
- 12) عضو کمیته علمی سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، 1395/12/04، 1395/12/05، ایران، تهران
- 13) عضو کمیته علمی دومین کنفرانس حوادث و آسیب پذیری های امنیت فضای تبادل اطلاعات، 1395/12/18، 1395/12/19، ایران، مشهد
- 14) عضو حقوقی کمیسیون امنیت شورای عالی عتف، 1396/09/27، 1397/10/01، ایران، تهران
- 15) کمیته جذب هیات علمی پژوهشکده امنیت فاوا، 1397/03/23، 1399/03/23، ایران، تهران
- 16) عضو کمیسیون تخصصی امنیت شورای عالی عتف، 1396/09/27، ایران، تهران
- 17) تهیه برنامه درسی کارشناسی ارشد رشته رمز و کد وزارت علوم، 1394/10/12، ایران، تهران
- 18) عضو کار گروه وام وجوه اداره شده وزارت ارتباطات، 1395/11/09، ایران، تهران
- 19) عضو کمیته ارزیابی صلاحیت همکاران پروژه، 1398/07/08، ایران، تهران
- 20) عضو کارگروه وجوه اداره شده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، 1395/11/09، ایران، تهران
- 21) عضو کمیته آموزش و ارتباطات علمی، 1398/08/04، ایران، تهران
- 22) عضو کمیته انتشارات پژوهشگاه، 1398/07/21، ایران، تهران
- 23) عضو تخصصی کمیته علمی انجمن رمز ایران، 1393/08/24، ایران، تهران

عناوین دروس

- 1) مبانی امنیت اطلاعات، کارشناسی
- 2) کدها و رمزها، کارشناسی ارشد

راهنمایی پایان نامه

1) طراحی و پیاده سازی کدگشای کدهای دودویی باینری با استفاده از ماتریس بررسی توازن کم چگال، هادی ابویی مهریزی، کاربردی، دانشگاه آزاداسلامی (واحداراک)، 1393/11/01

2) بررسی امنیت در کدگذاری شبکه و ارایه یک روش بهبود، مجید آقا محمدی، کاربردی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، 1396/07/02

3) بررسی و تحلیل کارایی کدهای با ماتریس توازن کم چگال غیر دودویی از منظر ساختارهای ترکیبیاتی موثر، زهرا فردوسی، غیرکاربردی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، 1397/10/03

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

1) Goudarzi, Pejman, Mohammad Hesam Tadayon, and Mahmoud Mousavinejad. "An Optimization Theoretic Framework for Video Transmission with Minimal Total Distortion over Wireless Networks." EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING 2009, no. 2009 (2009): 1-14.

2) Esmaeili, Morteza, and Mohammad Hesam Tadayon. "A lattice-based systematic recursive construction of quasi-cyclic LDPC codes." IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS 57, no. 10 (2009): 2857-2863.

3) Tadayon, Mohammad Hesam. "More on the Stopping and Minimum Distances of Array Codes." IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS 59, no. 3 (2011): 750-757.

4) Jalali Qomi, Hamed, and Mohammad Hesam Tadayon. "Securing Routing Protocols Against Active Attacks in Mobile Ad Hoc Networks." IJICTR 2, no. 5 (2011): 1667-1673.

5) Tadayon, Mohammad Hesam, and Mohammad Sayad Haghghi. "Dynamic and verifiable multi-secret sharing scheme based on Hermite interpolation and bilinear maps." IET INFORMATION SECURITY 1, no. 12 (2014): 1-6.

6) Tadayon, Mohammad Hesam. "On the Burst Erasure Efficiency of Array LDPC Codes." WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS 83, no. 2 (2015): 1313-1329.

7) Tadayon, Mohammad Hesam. "A Light Weight Security Scheme for Network Coding Based on a Mobius Transformation." International Journal of Security and Its Applications 10, no. 3 (2016): 12.

8) Tadayon, Mohammad Hesam. "Clique-Based Neural Associative Memories with Local Coding and Precoding." Neural Computation Journal, MIT Press 28, no. 8 (2016): 1553-1573.

9) Tadayon, Mohammad Hesam. "A Novel Identity-based Key Establishment Method for Advanced Metering Infrastructure in Smart Grid." IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID PP, no. 99 (2016): 9.

10) Tadayon, Mohammad Hesam. "An Attack-Defense Model for the Binder on the Android Kernel Level." International Journal of Information & Communication Technology Research (IJICTR) volume 9, no. Spring2017 (2017): 7.

11) Tadayon, Mohammad Hesam. "Effect of one redundant parity-check equation on the stopping distance." Journal of Applied Mathematics and Computing 59, no. (2018): 77-89.

12) Ferdosi, Zahra, FARHAD RAHMATI, and Mohammad Hesam Tadayon. "On the Stopping Distance of SA-LDPC Codes by Transversal Designs." IEEE Access , no. (2018): .

13) Sayad Haghghi, Mohammad, Faezeh Farivar, and Mohammad Hesam Tadayon. "Intelligent robust control for cyber-physical systems of rotary gantry type under denial of service attack." The Journal of Supercomputing , no. (2019): .

14) Tadayon, Mohammad Hesam. "Security Requirements of Internet of Things-Based Healthcare System: a Survey Study." Acta Informatica Medica 4, no. (2019): 253-258.

15) تدین، محمدحسام. "شناسایی ریسک‌های امنیتی در زیست‌بوم توزیع برنامه‌های سامانه‌های هوشمند همراه." دوفصل نامه علمی ترویجی منادی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات (افتا) 1، 1 (1396): 47-65.

مشاوره پایان نامه

1) بررسی و ساخت کدهای LDPC روی کانال‌های مودشده بلوکی، یاسمین خائفی، غیرکاربردی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، 1395/04/06

همایش‌های بین‌المللی

1) Saeidi, Mahmoud, and Mohammad Hesam Tadayon. "IMPROVING ATTENUATING NOISE IN IMAGE SEQUENCES USING AVERAGING AS THE CENTRAL VALUE OF FILTER." 11 th IASTD International Conference, Madrid, August 29-31, 2007 .

Electrical and Computer Engineering, 2008. CCECE 2008. Canadian Conference on, Ottawa-Gatineau, May 4-7, 2008 .
2) Goudarzi, Pejman, and Mohammad Hesam Tadayon. "Convergence-speed enhancement of two classes of (Ω, α) -fair rate allocation algorithms."

3) Atashzar, Hasty, Atefeh Torkaman, Marjan Bahrololum, and Mohammad Hesam Tadayon. "A Survey on Web Application Vulnerabilities and Countermeasures." Sixth International Conference on Computer Sciences & Convergence Information Technology, Seoul, December 29-1, 2011 .

4) Tadayon, Mohammad Hesam. "An Improvement on Linear Time Encoding of TS-LDPC codes." Sixth International Symposium on Telecommunications (IST2012), Tehran, November 6-8, 2012 .

5) Tadayon, Mohammad Hesam. "An attack on a dynamic multi-secret sharing scheme and enhancing its security." Electrical Engineering (ICEE), 2013 21st Iranian Conference on, Mashhad, May 14-16, 2013 .

6) Mohammadali, Amin, Mohammad Hesam Tadayon, and Mohammad Asadian. "A New Key management for AMI Systems Based on DLMS/COSEM Standard." Seventh International Symposium on Telecommunications ,IST2014, Tehran, September 9-11, 2014 .

7) Tadayon, Mohammad Hesam. "Neural Network Associative Memories with Local Coding." 2015 IEEE 14th Canadian Workshop on Information Theory (CWIT), Ottawa-Gatineau, July 6-9, 2015 .

8) Tadayon, Mohammad Hesam. "Welcome to Binder: A Kernel Level Attack Model for the Binder in Android Operating System." IST 2016, Tehran, August 18-20, 2016 .

9) Tadayon, Mohammad Hesam. "Proposed New Features to Improve Android Malware Detection." IST 2016, Tehran, August 18-20, 2016 .

10) Tadayon, Mohammad Hesam. "Automated Analysis Method for Forensic Investigation of Cloud Applications on Android." IST 2016, Tehran, August 18-20, 2016 .

11) Tadayon, Mohammad Hesam. "Comments and Improvements of " HOTA Handover Optimized Ticket-Based Authentecat Network-Based Mobility Management". " 20th Conference on Innovations in Clouds, Internet and Networks (ICIN), 2017, Paris, March 7-9, 2017 .

12) محسنی، سهیل و محمدحسام تدین. "بررسی میزان امنیت سه نسل مختلف تلفن همراه از حیث تبادل اطلاعات درکنتور های هوشمند." بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق ایران، تهران، آبان 17-19، 1389.

13) ترکمن، عاطفه، مرجان بحرالعلوم و محمدحسام تدین. "ارائه مدل معماری سیستم پیشگیری از نفوذ همکاری مبتنی بر میزبان در فضای محاسبات ابری." بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، اردیبهشت 26-28، 1391.

14) تدین، محمدحسام و مرتضی طاهری. "ساخت کدهای شبه دوری LDPC با کمرگراف بزرگ با استفاده از تصاعد عددی." بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران خرداد 93، تهران، خرداد 30-1، 1393.

15) تدین، محمدحسام. "شناسایی تهدیدات فضای استفاده از سامانه های هوشمند همراه (موبایل) در سازمان ها و ارائه راه کارهایی برای مقابله." ششمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت، تهران، دی 13-14، 1396.

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

1) انجمن ریاضی ایران، عضو، ملی، 1394/10/09

همایش های داخلی

1) Torkaman, Atefeh, Marjan Bahrololum, and Mohammad Hesam Tadayon. "A Threat-aware Host Intrusion Detection System Architecture Model." Seventh International Symposium on Telecommunications, Tehran, September 9-11, 2014 .

2) تدین، محمدحسام. "ارائه شاخص های الگوبرداری و مدل آن در حوزه مطالعات فنی و امنیتی و تدوین نظام با رویکرد انتقال فناوری اطلاعات به بسترهای مورد نیاز در کشور." کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و جهاد اقتصادی، کازرون، اسفند 3-4، 1390.

3) تدین، محمدحسام. "یک طرح تسهیم راز چندگامی و تصدیق پذیر مبتنی بر تابع یک طرفه خطی و سیستم رمزنگاری RSA." هجدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، تهران، اسفند 22-24، 1391.

4) تدین، محمدحسام. "رسیدگی به حوادث سامانه های هوشمند تلفن همراه." اولین همایش امنیت سامانه های هوشمند همراه، تهران، تیر 23-24، 1395.

5) تدین، محمدحسام. "الگوی تشخیص برنامه های کاربردی با دسترسی مازاد با استفاده از مکانیسم ترکیبی تحلیل ایستا و پویا." اولین همایش امنیت سامانه های هوشمند همراه، تهران، تیر 23-25، 1395.

6) تدین، محمدحسام. "مدل سازی تهدیدات سامانه های هوشمند همراه." اولین همایش امنیت سامانه های هوشمند همراه، تهران، تیر 23-25، 1395.

7) تدین، محمدحسام و مرجان بحرالعلوم. "ارایه یک سیستم ترکیبی به منظور طبقه بندی برنامه های کاربردی، مبتنی بر سیستم عامل اندروید، بر اساس مجوزهای درخواستی." اولین همایش امنیت سامانه های هوشمند همراه، تهران، تیر 23-25، 1395.

8) تدین، محمدحسام. "منابع جمعیتی در ارتباطات بی سیم و شبکه تلفن همراه." اولین همایش امنیت سامانه های هوشمند همراه، تهران، تیر 23-25، 1395.

9) تدین، محمدحسام. "امنیت برنامه های سامانه های هوشمند همراه: مدل سازی تهدیدات، آسیب پذیری و دارایی ها." دومین کنفرانس حوادث و آسیب پذیری های امنیت فضای تبادل اطلاعات، مشهد، اسفند 18-19، 1395.

داوری های انجام شده

1) IST2014, ITRC, 2014/09/09

کتاب های تالیفی

1) تدین، محمدحسام و مرجان بحرالعلوم. "امنیت کاربران گوشی های هوشمند." تهران: انتشارات آراد کتاب، 1396.

2) تدین، محمدحسام، سیما سینایی و فرید دریابار. "برنامه نویسی امن گوشی های هوشمند همراه." تهران: آوای قلم، 1397.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) Tadayon, Mohammad Hesam. "A novel approach to generating long low-density parity-check codes using two configurations." IET COMMUNICATIONS 2, no. 4 (2008): 587 - 597.

2) Tadayon, Mohammad Hesam. "Low-complexity girth-8 high-rate moderate length QC LDPC codes." AEU INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS 64, no. 4 (2008): 360-365.

3) Tadayon, Mohammad Hesam. "Two dimensional multiplicative arrays over Z_{q_1} and girth 6 q_1 -ary QC_LDPC codes based on quadratic residues modulo p ." AEU INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS 65, no. 12 (2011): 1069-1072.