



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

[hshirali@aut.ac.ir](mailto:hshirali@aut.ac.ir)

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

:ارجاعات (Scopus)



### محمدحسن شیرعلی شهرضا

استادیار

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

گروه آموزشی علوم کامپیوتر

### پایان نامه های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	ارائه ی مدل برای پیش بینی قیمت بیت کوین	رضا صابری شکیب و محمدحسن شیرعلی شهرضا	اسفند 1400
2	شناسایی گفتار صوتی-تصویری با استفاده از شبکه های عصبی عمیق	حکمت بیگ وردی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	اسفند 1400
3	تحلیل ایستای مدل های فرآیندی BPMN2	یحیی پورسلطانی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	مهر 1400
4	ارائه یک الگوریتم کارا بر چسب گذاری بیرونی پویا و تعاملی	آرزو یعقوب زاده کچومتقالی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	مهر 1400
5	بررسی رفتارهای مشکوک در شبکه انتقالات بیت کوین با استفاده از روش های داده کاوی	ندا قربانی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	اردیبهشت 1400
6	بهبود دفاع در مقابل ضد مثال ها برای شبکه های عصبی عمیق	محمد سلیمی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	اسفند 1399
7	خوشه بندی مشتریان بانک بر اساس داده های تراکنش آنها	احسان برخوردار و محمدحسن شیرعلی شهرضا	اسفند 1399
8	قیمت گذاری هوشمند سرویس های حمل و نقل بین شهری با ارائه یک سیستم هوشمند	سمیه کاشانی نیا و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تیر 1399
9	شناسایی چهره با استفاده از نمایش تنک هسته ای در داده های عظیم	مجتبی امیری رویندزق و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تیر 1399

1399	تیر	محمدسجاد زین الدینی بیدمشکی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	نهان نگاری صدا در انیمیشن گیف در حوزه مکان	10
1399	تیر	مریم شریف جورابچی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	نهان نگاری در ارتباطات اینترنتی اسکایپ با استفاده از پردازنده گرافیکی	11
1398	مهر	امیررضا پرهیزکارابیانه و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تشخیص صحنه در کلان داده با استفاده از یادگیری ژرف	12
1398	شهریور	یمین تشکری و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی یک الگوریتم کارا برای قیمت گذاری کالا (مواد غذایی)	13
1398	تیر	سیده مهسا نظری مهربانی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی یک سیستم تشخیص چهره انسان در تصاویری که بخشی از چهره پوشانده شده است.	14
1398	تیر	حمیدرضا اوتادی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی یک نمونه مترجم انگلیسی به فارسی بر پایه الگوریتم های یادگیری عمیق	15
1397	بهمن	مینا مکتب داران و محمدحسن شیرعلی شهرضا	مدیریت احراز هویت و دسترسی در اینترنت اشیا با استفاده از مدل کنترل دسترسی ABAC و رویکرد یادگیری ماشین	16
1397	مهر	سارا مرادی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	ارائه یک الگوریتم در استخراج شاخص های عملکردی بطن راست قلبی با استفاده از تصاویر ام ار ای قلب و عروق	17
1397	مرداد	سبا فتوحی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تحلیل حساسیت شاخص کیفیت هوا با توجه به غلظت آلاینده های شهر تهران	18
1397	تیر	سعید هاشم زاده و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی یک جمع کننده 8 بیتی با استفاده از مریستور	19
1397	تیر	حنانه حسین نیا و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی یک شیفت رجیستر توان پایین با استفاده از مریستور	20
1397	تیر	رضا ارمان و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی یک الگوریتم هوشمند برای آنالیز رفتار رانندگان خودرو	21
1397	خرداد	حیدر محمد علی محمد رضا ال طعمه و محمدحسن شیرعلی شهرضا	کشف نهان نگاری در متن قران	22
1396	بهمن	حسام کریمیان و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تصدیق اصالت داده های دریافتی در خودرو های هوشمند به منظور افزایش اطمینان	23
1396	شهریور	علی عبد سعدون العمیری و محمدحسن شیرعلی شهرضا	نهان نگاری داده در پروتکل HTTP/2 با استفاده از لایه گذاری فایل های چند رسانه ای	24
1395	اردیبهشت	مهسا دهقان جزینی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	بررسی، تحلیل و پیاده سازی سیستم رای گیری اینترنتی	25
1394	مهر	سروش شهرکی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی سیستم فیلتر نامناسب برای سیستم عامل اندروید در فضای ابری	26
1393	شهریور	جواد کشوری کامران و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی سامانه ای برای تعامل انسان و کامپیوتر در یک خانه هوشمند : برای مراقبت الکترونیکی سالمندان	27
1392	اردیبهشت	مجتبی احمدصادقی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی روشی برای مصور سازی اطلاعات در مقطع راهنمایی	28
1392	اردیبهشت	مهشید خزاعی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	طراحی و پیاده سازی یک واسط برای بهبود کاربرد پذیری کپچا	29
1391	اردیبهشت	اعظم فامیل خلیلی و محمدحسن شیرعلی شهرضا	تخمین جریان و سرعت ترافیک بزرگراه ها در یک سیستم حمل و نقل هوشمند	30

نسخه	تاریخ انتشار	کشور ناشر	نگارندگان/مترجمان	عنوان #
داده های ثبت شده در پورتال				
1	1399	ایران	محمدحسن شیرعلی شهرضا	1 مقدمه‌های بر کامپایلر و طراحی زبان
1	1398	ایران	محمدحسن شیرعلی شهرضا	2 اخلاق سایبری (درک اخلاق سایبری در دنیای سایبری)
1	1392	United States	محمدحسن شیرعلی شهرضا, سجادشیرعلی شهرضا	3 Chapter 10 Distinguishing Human Users from Bots: Methods and Assessments
1	1390	United States	محمد شیرعلی شهرضا, محمدحسن شیرعلی شهرضا	4 Calling Police Using SMS, Chapter 4.8 in Computer Engineering: Concepts, Methodologies, Tools and Applications
1	1388	United States	محمدحسن شیرعلی شهرضا, محمد شیرعلی شهرضا	5 A Survey of Information Hiding, Chapter XIII in Handbook of Research on Secure Multimedia Distribution

### مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 M.Hassan Shirali-Shahreza, [en-name N/A], "Real -Time and MPEG -1 Layer III Compression Resistant Steganography in Speech", *IET INFORMATION SECURITY*, Vol. 4, Num. 1, Page 0-0, March 2010,
- 2 [en-name N/A], M.Hassan Shirali-Shahreza, "and Scalable System for Automatic Artist Identification", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, August 2009,

### مقالات کنفرانس









داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Yahya Poursoltani, M.Hassan Shirali-Shahreza, S.Alireza Hashemi Golpayegany, "Redefining the concept of Soundness for BPMN2.0 Process Models, based on Petri nets ", 5th National Conference on Advances in Enterprise Architecture (NCAEA), December 2021
- 2 Yahya Poursoltani, M.Hassan Shirali-Shahreza, S.Alireza Hashemi Golpayegany, "Using Low-Code Development Platforms for developing Commercial Software based on Business Processes ", 26th International Computer Conference, Computer Society of Iran, March 2021
- 3 Mina Maktabdaran, M.Hassan Shirali-Shahreza, "Attribute based access control in Internet of Things with machine learning approach and AES authentication ", 4th International Conference on Natural Sciences (ICNS2019)- Mathematics & Computer, April 2019
- 4 Saba Fotouhi, M.Hassan Shirali-Shahreza, Adel Mohammadpour, "A Sensitivity Analysis on the Air Quality Index based on the Pollutants Concentrations in Tehran ", The 8th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2018), October 2018
- 5 Saba Fotouhi, M.Hassan Shirali-Shahreza, Adel Mohammadpour, "Concentration Prediction of Air Pollutants in Tehran ", The International Conference of Smart Cities and IoT (SCIoT2018), September 2018
- 6 Hesam Karimian, M.Hassan Shirali-Shahreza, Mehdi Ghatee, "An Input Data Verification System for Intelligent Vehicles To Improving Safety ", The 17th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, February 2018
- 7 Mahsa Dehghan Jazini, M.Hassan Shirali-Shahreza, "The Online Voting system Usability issue for the Iranian Parliament Election ", Third International Conference on Web Research - ICWR2017, April 2017
- 8 Saeed Hashemzadeh, Hananeh Hosseinnia, M.Hassan Shirali-Shahreza, "Case Study of CAPTCHA Security on Iranian Site ", International Conference on Web Research - ICWR2016, April 2016

- 9 Leila Rezaie, Ali Mohammad Latif, M.Hassan Shirali-Shahreza, "Effect of zooming and color background on CAPTCHA Usability for Persian Speaking Users ", 3rd International Conference on Applied Research in Computer & Information, February 2016
- 10 Javad Keshvari Kamran, M.Hassan Shirali-Shahreza, "User modeling and adaptive presentation in e-learning for elderly people ", The 9th Annual Iranian Conference On e-Learning, ICELET2015, March 2015
- 11 Sajad Shirali-Shahreza, M.Hassan Shirali-Shahreza, "Accessibility of CAPTCHA methods ", The 4th ACM workshop on Security and artificial intelligence, October 2011
- 12 M.Hassan Shirali-Shahreza, Sajad Shirali-Shahreza, "Effect of MFCC normalization on vector quantization based speaker identification ", IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, December 2010
- 13 Narges Arastouei, Masoud Sabaei, M.Hassan Shirali-Shahreza, "Adaptive approach for reducing aggregation energy consumption in wireless sensor networks ", , February 2010
- 14 M.Hassan Shirali-Shahreza, [en-name N/A], "Large corpus of iranian music ", , December 2009
- 15 M.Hassan Shirali-Shahreza, Sajad Shirali-Shahreza, "Skin region based method for reducing motion estimation time ", IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, December 2009
- 16 M.Hassan Shirali-Shahreza, "Compact music track representation and its application in artist similarity ", , September 2009
- 17 M.Hassan Shirali-Shahreza, "Using minimum matching for clustering with balancing constraints ", , August 2009
- 18 M.Hassan Shirali-Shahreza, "Spoken CAPTCHA a captcha system for blind users ", , August 2009
- 19 M.Hassan Shirali-Shahreza, "Analysis of iranian defaced website ", , January 2009
- 20 [en-name N/A], M.Hassan Shirali-Shahreza, "Bibliography of works done on CAPTCHA ", , November 2008
- 21 M.Hassan Shirali-Shahreza, Karim Faez, [en-name N/A], "Recognition of Hand - Written Persian/Arabic Numerals by Shadow Coding and Edited Probabilistic Neural Network ", , October 1995
- 22 M.Hassan Shirali-Shahreza, Karim Faez, [en-name N/A], "Recognition of Hand Written Persin Nunmeral by Legenre Neural Featuers and a Probabil neural Network ", , April 1995
- 23 M.Hassan Shirali-Shahreza, Karim Faez, Ali Reza Khotan Zadeh, "recognition of hand written farsi numerals by zernike moments features and a set of class-specifie neural network classifiers ", , October 1994

## دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها درسی
1	Legal and Ethical Issues in Information Technology	Introducing Legal and Ethical Issues in Information Technology and cyber space	Spring 2022
2	Introduction to Computer & Programming	Learning fundamentals of computer programming and get familiar to a general purpose programming languages - C Languages	Spring 2022
3	Computer Networks	Study basics of computer networks and how to implement them	Spring 2022
4	Computer Prog.	Learning fundamentals of computer programming and get familiar to a general purpose programming languages	Spring 2022

5	Compiler	Study the process of translating a high level language to machine code and phases of the translations		Fall 2021
6	Advanced Artificial Intelligence	Study the State of the art in Artificial Intelligence (AI)		Fall 2021
7	Principles of Computer Systems	Introduction to computer hardware including digital design, computer architecture and machine languages		Fall 2021
8	Computer Prog.	Learning fundamentals of computer programming and get familiar to a general purpose programming language		Fall 2021
9	Legal and Ethical Issues in Information Technology	Introducing Legal and Ethical Issues in Information Technology and cyber space		Spring 2021
10	Computer Networks	Study basics of computer networks and how to implement them		Spring 2021
11	Computer Prog.	Learning fundamentals of computer programming and get familiar to a general purpose programming language		Spring 2021
12	Computer Prog.	Learning fundamentals of computer programming and get familiar to a general purpose programming language		Spring 2021

## اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
1	طرح تفکیک کاربران انسانی از رایانه به کمک منون فارسی و عربی.	38606021	Iran (Islamic Republic of)	محمدحسن شیرعلی شهرضا	1386/5/10	1406/5/10

داده های ثبت شده در پورتال