

نام: علي

نام خانوادگي: ماروسي

[Ali.Marooosi@torbath.ac.ir](mailto:Ali.Marooosi@torbath.ac.ir)

[Ali.Marooosi@gmail.com](mailto:Ali.Marooosi@gmail.com)



h-index انتشارات علمی:

Citation: 681 h-index:10 گوگل اسکولار:

<https://scholar.google.com/citations?user=hXRoaUoAAAAJ&hl=en>

Citation: 420 h-index: 8 اسکوپوس:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16550228100>

### آدرس محل کار

-خراسان رضوي - تربت حیدریه- دانشگاه تربت حیدریه تلفن : 05151240150- داخلی ۱۵۰

سمت: عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه تربت حیدریه

### تحصیلات

دکترای کامپیوتر- فناوری اطلاعات

### افتخارات

• رتبه نخست پژوهشهای کاربردی جشنواره خوارزمی به همراه گروه طراحی پژوهشگاه نصر

### زمینه کاری

داده کاوی، الگوریتمهای هوش مصنوعی، پردازش موازی، شبکه های کامپیوتری، امنیت شبکه

### تجربه صنعتی

- پنج سال تجربه برنامه نویسی ۱۳۸۵-۱۳۸۹ در پژوهشگاه نصر به زبانهای Matlab, Visual C++, VHDL, Verilog استفاده از

آنها برای پردازش موازی

### سابقه تدریس

مبانی داده کاوی، شبکه های کامپیوتری، مهندسی اینترنت، امنیت شبکه، ساختمان داده، برنامه نویسی کامپیوتر، زبان تخصصی، شبیه

سازی دیجیتال کامپیوتری (VHDL)، مباحث ویژه، شبیه سازی کامپیوتری،... (دانشگاه تربت حیدریه ۹۸-۹۴)

مدیریت شبکه های کامپیوتری، یادگیری ماشین (دانشگاه آزاد فردوس ۹۵-۹۶)

شبیه سازی دیجیتال کامپیوتری، زبان تخصصی کامپیوتر نرم افزار و IT (دانشگاه گناباد ۹۵-۹۴)

زبان ماشین و اسمبلی (آموزشکده فنی تربت حیدریه ۹۴-۹۵)

آز معماری کامپیوتر، میکرو پروسسورها، میکرو کامپیوترها (دانشگاه آزاد شهر ری تهران ۸۸-۸۷)

- [17] A.M. Beigi, and A. Maroosi\*, Parameter identification for solar cells and module using a Hybrid Firefly and Pattern Search Algorithms. *Solar Energy*, 171, pp.435-446, 2018(**JCR Impact Factor 4.3**).
- [16] B. Hashemzade, and A. Maroosi\*, Hybrid Obfuscation Using Signals and Encryption. *Journal of Computer Networks and Communications*, 2018, pp.1-6 (**Scopus**).
- [15] S.E.Y. Naeini, and A. Maroosi, High Speed Under-Sampling Frequency Measurements on FPGA. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 7(3), p.1316, 2017(**Scopus**).
- [14] A. Maroosi\*, and H.K. Bizaki, Multiple frequencies determination of sinusoidal real waveform by multiple sensors with low sampling rate. *IEEE Sensors Journal*, 17(24), pp.8404-8411, 2017, (**JCR Impact Factor 2.5**).
- [13] A. Maroosi\*, R.C. Muniyandi, E. Sundararajan, and A.M. Zin, A parallel membrane inspired harmony search for optimization problems: a case study based on a flexible job shop scheduling problem. *Applied Soft Computing*, 49, pp.120-136, 2016 (**JCR Impact Factor 3.2**).
- [12] A.A. Mahmood, A. Maroosi, and R.C. Muniyandi, Membrane computing to enhance time efficiency of minimum dominating set. *Mathematics in Computer Science*, 10(2), pp.249-261, 2016.
- [11] R.C. Munuyandi and A. Maroosi. Enhancing the simulation of membrane system on the GPU for the n-queens problem. *Chinese Journal of Electronics*, 24(4), pp.740-743, 2015.
- [10] A. Maroosi and R.C. Munuyandi “Enhancement of membrane computing model implementation on GPU by introducing matrix representation for balancing occupancy and reducing inter-block communications” *Journal of computational science*, vol. 5, pp. 861-871, 2014, Elsevier, (**JCR Impact Factor 1.5**)
- [9] A. Maroosi, R. C. Muniyandi, E. A. Sundararajan, M. Z. Abdullah. “Parallel and Distributed Computing Models on a Graphics Processing Unit to Accelerate the Simulation of Membrane Systems” *Journal of Simulation Modelling Practice and Theory*, vol. 47, pp. 60–78, 2014, Elsevier, (**JCR Impact Factor 1.15**).
- [8] A. Maroosi and R.C. Munuyandi “Accelerated execution of active membrane computing as local search for N-queens problem” *Journal of Theoretical Computer Science*, vol.551, pp. 39-54, 2014, Elsevier, (**JCR Impact Factor 0.65**).
- [7] A. Maroosi and R.C. Munuyandi “Enhancing the simulation by membrane system of the N-queens problem on the GPU” *Chinese Journal of Electronic*, vol. 24, no. 4, pp. 740-743, 2015, (**JCR Impact Factor 0.35**)
- [6] A. Maroosi and H. K. Bizaki “Digital Frequency Determination of real waveforms based on multiple sensors with low sampling rates” *IEEE Sensors Journal*, vol.12, no.5, pp.1483-1495, May 2012, **IEEE (JCR, Impact Factor 1.68)**
- [5] A. Maroosi and B. Amiri “A new clustering algorithm based on hybrid global optimization based on a dynamical systems approach algorithm” *Journal of Expert Systems with Applications*, vol.37, no. 8, pp. 5645-5652, August 2010, Elsevier, (**JCR, Impact Factor 2.2**)
- [4] M. Fathian, B. Amiri and A. Maroosi “Application of honey-bee mating optimization algorithm on clustering” *Journal of Applied Mathematics and Computation*, vol. 190, no. 2, pp. 1502-1513, July 2007, Elsevier, (**JCR, Impact Factor 1.23**).
- [3] M. Asadian, S. Seyedein, M. Aboutalebi and A. Maroosi “Optimization of the parameters affecting the shape and position of crystal melt interface in YAG single crystal growth” *Journal of Crystal Growth*, vol. 311, no. 2, pp. 342-348, January 2009, Elsevier, (**JCR, Impact Factor 1.77**).

[2] M. Fathian, B. Amiri and A. Maroosi "A honeybee-mating approach for cluster analysis" The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 43, no. 9, pp. 993, 2009, Correct version of vol. 38, no. 7, pp. 809-821, 2008, Springer, (JCR, Impact Factor 1.12).

[1] M. Fathian, B. Amiri and A. Maroosi "Application of shuffled frog-leaping algorithm on clustering" The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 45, no. 1, pp. 199-209, 2009, Springer, (JCR, Impact Factor 1.12)

## مجلات فارسی

[۶] مهدی اسماعیل پور، علی ماروسی\*، عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری اطلاعات و شبکه‌های اجتماعی در ارائه راهکارهای پدافند غیر عامل در برابر مخاطرات، فصلنامه پدافند غیرعامل، انتشار آنلاین ۱۱ آذر ۱۳۹۸

[۵] ایمان ذباح، زهرا کوه جانی، علی ماروسی\*، کامران لایقی. تشخیص بیماری عروق کرونر قلبی با استفاده از روش مبتنی بر عصبی فازی. مجله دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، دوره ۶، ص ۴۸-۵۹، ۱۳۹۷.

[۴] امیر سالاری، علی ماروسی\*، بررسی تأثیر رسانه، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر فرهنگ مصرف بچینه آب، مجله مهندسی آب و آبیاری ایران، دوره ۱۰، ص ۱۴۹-۱۶۵، ۱۳۹۸.

[۳] امیر سالاری، مهدی بشیری، علی ماروسی. پیش‌بینی عملکرد زعفران با استفاده از روش‌های داده‌کاوی و تعیین پارامترهای اقلیمی مؤثر بر آن در سطح استان خراسان رضوی، پژوهش‌های زعفران، دوره ۵، ص ۱-۱۷، ۱۳۹۶.

[۲] مهدی بشیری، علی ماروسی\*، امیر سالاری و محمد قدوسی، طبقه‌بندی اقلیمی و تعیین مناطق مستعد کشت زعفران با استفاده از الگوریتم‌های داده‌کاوی در سطح استان خراسان رضوی، زراعت و فناوری زعفران، شماره ۵، ص ۳۷۹-۳۹۲، ۱۳۹۶.

[۱] پروانه دهقان، مائده مقری، ایمان ذباح، کامران لایقی، علی ماروسی، مدل‌سازی بیماری سرطان پستان با استفاده از روش‌های مبتنی بر داده‌کاوی، انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره ۴، ص ۲۶۶-۲۷۸، ۱۳۹۶.

## ۲- مقالات کنفرانس

[۲۲] بجه هاشم زاده، علی ماروسی\*، نقش مدیریت دانش در سازمان‌های تجاری مطالعه موردی سازمان‌های خصوصی، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و محاسبات، دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، تیر ۹۶.

[۲۱] فاطمه آخوندی، زهرا روح‌آور، علی ماروسی\*، ایمان ذباح، تشخیص بیماری عروق کرونر قلبی با استفاده از ترکیب ماشین بردار پشتیبان و الگوریتم ژنتیک، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و محاسبات، دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، تیر ۹۶.

[۲۰] خدیجه صحراگرد، علی ماروسی\*، ایمان ذباح، تشخیص بیماری تیروئید با استفاده از روش ترکیب شبکه‌های عصبی مصنوعی با الگوریتم ژنتیک، چهارمین کنفرانس بین‌المللی تحقیقات دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آموزش عالی ابرار، تهران، تیر ۹۶.

[۱۹] سعید نجفی، علی ماروسی\*، مسعود اتحادی، پخش بار اقتصادی بادی حرارتی سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم PSO و ژنتیک، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوریهای نوین در علوم، دانشگاه فناوریهای نوین آمل، آمل، شهریور ۹۶.

[۱۸] زهره نوزری، علی ماروسی\*، ایمان ذباح، پیش‌بینی بارش ماهانه با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (ANN) و الگوریتم ژنتیک (GA)، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آموزش عالی مجلسی، تهران، شهریور ۹۶.

[۱۷] محمد خدادادی نصرآبادی، علی ماروسی\*، مقایسه عملکرد الگوریتم ژنتیک و ترکیب الگوریتم ژنتیک و K-Means برای خوشه‌بندی، سومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع، دانشکده آموزش و عالی اسفراین، اسفراین، مهر ۹۶.

[۱۶] علی ماروسی\*، محمد شوریابی، سعید حسینی تشنیزی، پیش‌بینی بقاء بیماران مبتلا به لوسمی حاد با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، دانشگاه مالک اشتر، تهران، آبان ۹۵.

- [۱۵] علی ماروسی\*، ایمان ذباح، مرضیه اشتزی، رتبه‌بندی اعتباری مشتریان بانک با استفاده از شبکه عصبی، اولین همایش ملی پایداری کسب و کار، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، دی ۹۵.
- [۱۴] علی ماروسی\*، حسین مسلمی، بررسی عوامل موثر بر استفاده از بانکداری الکترونیک در ایران اولین همایش ملی پایداری کسب و کار، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، دی ۹۵.
- [۱۳] علی ماروسی\*، ایمان ذباح، علی کفتری، بهبود دقت تشخیص مکانیابی چهره با استفاده از فیلتر گابور و افزایش پارامترهای ورودی شبکه‌های عصبی، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوریهای نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تربیت مدرس، اسفند ۹۵.
- [۱۲] علی ماروسی\*، سید احسان یثربی نائینی، الگوریتم جستجو الهام گرفته از غشای سلولی برای حل مسائل بهینه سازی، سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه مالک اشتر، تهران، بهمن ۹۴.
- [۱۱] علی ماروسی\*، سید احسان یثربی نائینی، Parallel Bat algorithm inspired from membrane systems، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تربیت مدرس، اسفند ۹۴.
- [۱۰] سید احسان یثربی نائینی\*، علی ماروسی، مائده مقربی، صبا حسینی، مروری بر استفاده از هوش مصنوعی در علوم کاربردی، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تربیت مدرس، اسفند ۹۴.
- [۹] Nayini, S.E.Y., Geravand, S. and Maroosi, A, August. A novel threshold-based clustering method to solve K-means weaknesses. In 2017 International Conference on Energy, Communication, Data Analytics and Soft Computing (ICECDS) (pp. 47-52). IEEE., 2017.
- [8] RK Idowu, A Maroosi, RC Muniyandi, ZA Othman “An Application of Membrane Computing to Anomaly-based Intrusion Detection System” *Procedia Technology* vol. 11, pp. 585-592, 2013 (**Scopus index**).
- [7] A. Maroosi, R. Muniyandi, A hybrid membrane computing and honey bee mating algorithm as an intelligent algorithm for channel assignment problem. *Proceedings of advances in intelligent systems and computing*, Springer, Vol. 2012, pp.1021-1028, 2013 (**Scopus index**).
- [6] A. Maroosi, R. Muniyandi, “Accelerated Simulation of Membrane Computing to Solve the N-queens Problem on Multi-core” *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 8298, Springer (**ISI Index**).
- [5] A. Maroosi, R. C. Muniyandi, E. A. Sundararajan, M. Z. Abdullah “Improved implementation of simulation for membrane computing on the Graphic Processing Unit” *The 4th International Conference on Electrical Engineering and Informatics(ICEEI)*, *Procedia*, Elsevier, 2013 (**Scopus index**).
- [4] A. Maroosi, A. Falahati and M. Soleimani, “New space and time coding with high performance and very low peak to average power ratio” *IEEE International Conference on Wireless and Optical Communications Networks*, pp. 1-6, April 2009.
- [3] A. Maroosi, A. Falahati and B. Amiri “New EO-STBC with more feedback bits in inaccurate channel feedback” *IEEE International Conference on Wireless and Optical Communications Networks*, pp. 1-6, April 2009.
- [2] A. Maroosi, A. Falahati and H.K. Bizaki, “New Channel Orthogonalization Using STBC-OFDM with Low Partial Feedback” *IEEE International Conference on Telecommunications, ConTel*. pp. 89-94, June 2007.
- [1] Ali Maroosi, Ravie Chandren Muniyandi, Accelerated Simulation of Membrane Computing Approach on the Graphics Processing Unit to Solve the N-queens Problem” *Proceedings of the Workshop on Membrane Computing* pp. 95-106, 2015

Journal of Medical Physics, Journal of Medical Physics, IEEE Sensors Journal, Journal of optimization, Simulation modeling practice and theory, IEEE Access, Journal of Supercomputing، پردازش و مدیریت اطلاعات، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، پردازش داده و علائم، علوم و فنون پدافند نوین