



نام و نام خانوادگی	محمد گنج تابش
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	66412178-021
پست الکترونیک	mgtabesh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد، 1382، علوم کامپیوتر، تهران
- 2) کارشناسی، 1380، ریاضی محض، تبریز
- 3) دکتری، 1387، علوم کامپیوتر، تهران
- 4) دکتری، ---، علوم کامپیوتر، پلی تکنیک

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Hayedeh Ahrabiyan, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "DNA algorithm for an unbounded fan-in boolean circuit." BIOSYSTEMS 82, no. 1 (2005): 52-60.
- 2) Hayedeh Ahrabiyan, Mohammad Ganjtabesh, and Abbass Nowzari Dalini . "DNA Algorithm for an Un - bounded Fan - in Boolean Circuit." BIOSYSTEMS 82, no. 1 (2005): 52-60.
- 3) Hayedeh Ahrabiyan, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "Simulating Add Operation by DNA Finite Splicing Systems." International Journal of Applied Mathematics 20, no. 6 (2007): 827-841.
- 4) Mohammad Ganjtabesh, and Jean Marc Steyaert . "Enumerating the Number of RNA Structures Including Pseudoknots of any Topology." MATCH 66, no. 1 (2011): 399-414.
- 5) Hayedeh Ahrabiyan, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "A Molecular Algorithm for Longest Path Problem." International Journal of Computer Information Systems 3, no. 1 (2011): 306-313.
- 6) Reza Nadimi , Hasan Salehi Fateh Abadi, and Mohammad Ganjtabesh. "A fast algorithm for the partial digest problem." JAPAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS 28, no. 2 (2011): 315-325.
- 7) Mohammad Ganjtabesh, , and Abbas Nouzari Dalini. "Inverse RNA Folding Solution Based on Multi-Objective Genetic Algorithm and Gibbs Sampling Method." EXCLI Journal 12, no. 6 (2013): 546-555.
- 8) Hayedeh Ahrabiyan, Mohammad Ganjtabesh, Abbas Nouzari Dalini, and Zahra Razaghi Moghadam Kashani. "Genetic algorithm solution for partial digest problem." International Journal of Bioinformatics Research and Applications 6, no. 9 (2013): 584-594.
- 9) Saeid Reza Kheradpisheh, Abbas Nouzari Dalini, Reza Ebrahimpour, and Mohammad Ganjtabesh. "An Evidence-Based Combining Classifier for Brain Signal Analysis." PLoS One 9, no. 1 (2014): 1-10.
- 10) Ali Esmaili-taheri, Mohammad Ganjtabesh, and Morteza Mohammad Nouri. "Evolutionary solution for the RNA design problem." BIOINFORMATICS 30, no. 9 (2014): 1250-1258.
- 11) Saeid Reza Kheradpisheh, Fatemeh Sharifzadeh, Abbas Nouzari Dalini, Mohammad Ganjtabesh, and Reza Ebrahimpour. "Mixture of feature specified experts." Information Fusion 20, no. 1 (2014): 242-251.
- 12) Javad Mohammadzadeh, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "Topological Properties of RNA Variation Networks over the Space of RNA Shapes." MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY 2, no. 72 (2014): 501-518.
- 13) Mohammad Ganjtabesh, Soheila Montaseri, and . "Using temperature effects to predict the interactions between two RNAs." JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY 364, no. 102-98 (2014): ندارد.

- 14) Ali Esmaili-taheri, and Mohammad Ganjtabesh. "ERD: a fast and reliable tool for RNA design including constraints." BMC BIOINFORMATICS 16, no. 1 (2015): 1-11.
- 15) Javad Mohammadzadeh, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "An Analytical RNA Secondary Structure Benchmark for the RNA Inverse Folding Problem." Current Bioinformatics 11, no. 5 (2016): 571-577.
- 16) Saeed Reza Kheradpisheh, Masoud Ghodrati, Mohammad Ganjtabesh, and Timothee Masquelier. "Humans and Deep Networks Largely Agree on Which Kinds of Variation Make Object Recognition Harder." Frontiers in Computational Neuroscience 10, no. 1 (2016): 92.
- 17) Mohammad Ganjtabesh, and Timothee Masquelier. "Bio-inspired unsupervised learning of visual features leads to robust invariant object recognition." NEUROCOMPUTING 205, no. 1 (2016): 382-392.
- 18) Saeed Reza Kheradpisheh, Masoud Ghodrati, Mohammad Ganjtabesh, and Timothee Masquelier. "Deep Networks Can Resemble Human Feed-forward Vision in Invariant Object Recognition." Scientific Reports 6, no. 1 (2016): 32672.
- 19) Soheila Montaseri, Mohammad Ganjtabesh, and . "Evolutionary Algorithm for RNA Secondary Structure Prediction Based on Simulated SHAPE Data." PLoS One 11, no. 11 (2016): e0166965.
- 20) Shirin Taghipour, Peyman Zarrineh, Mohammad Ganjtabesh, and Abbas Nouzari Dalini. "Improving protein complex prediction by reconstructing a high-confidence protein-protein interaction network of Escherichia coli from different physical interaction data sources." BMC BIOINFORMATICS 18, no. 1 (2017): 1.
- 21) Matin Najar Ashtiani, Saeed Reza Kheradpisheh, Timothee Masquelier, and Mohammad Ganjtabesh. "Object Categorization in Finer Levels Relies More on Higher Spatial Frequencies and Takes Longer." Frontiers in Psychology 8, no. 1 (2017): 1261.
- 22) Soheila Montaseri, , and Mohammad Ganjtabesh. "Evaluating the quality of SHAPE data simulated by k-mers for RNA structure prediction." Journal of Bioinformatics and Computational Biology 15, no. 06 (2017): 1750023.
- 23) Saeed Reza Kheradpisheh, Mohammad Ganjtabesh, Timothee Masquelier, and Simon Thorpe. "STDP-based spiking deep convolutional neural networks for object recognition." NEURAL NETWORKS 99, no. 1 (2018): 56-67.
- 24) Milad Mozafari, Mohammad Ganjtabesh, Abbas Nouzari Dalini, and Timothee Masquelier. "SpykeTorch: Efficient Simulation of Convolutional Spiking Neural Networks With at Most One Spike per Neuron." Frontiers in Neuroscience 13, no. 1 (2019): .
- 25) Milad Mozafari, Mohammad Ganjtabesh, Abbas Nouzari Dalini, Simon Thorpe, and Timothee Masquelier. "Bio-inspired digit recognition using reward-modulated spike-timing-dependent plasticity in deep convolutional networks." PATTERN RECOGNITION 94, no. 1 (2019): 87-95.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mohammad Ganjtabesh, Milad Chenaghloo, and Abbas Nouzari Dalini. "RNA Secondary Structure Prediction Using Genetic Algorithm." Bioinformatics and Biocomputational Research 1, no. 2 (2017): 59-62.
- 2) Milad Mozafari, Saeed Reza Kheradpisheh, Timothee Masquelier, Abbas Nouzari Dalini, and Mohammad Ganjtabesh. "First-Spike-Based Visual Categorization Using Reward-Modulated STDP." IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS 29, no. 12 (2018): 6178-6190.

3) محمد صالح وحدت پور و محمد گنج تابش . "مدل سازی تشخیص حرکت با استفاده از تاخیرات سیناپسی." گزارش کامپیوتر 1، 237 (1397): .

4) محمد گنج تابش . "روش‌های محاسباتی برای پیش‌بینی ساختار دوم RNA." مجله زیست شناسی ایران 2، 1 (1398): .

همایش‌های بین المللی

- 1) , Ali Masoudi-nejad, and Mohammad Ganjtabesh. "Finding Motif in Biological Networks." 5th Iranian Congress of Biotechnology, Teharn.
- 2) Mohammad Ganjtabesh, Hayedeh Ahrabiyan, Abbas Nouzari Dalini, and . "MSS-RNA: Make a Sequence for a Given RNA Secondary Structure based on Genetic Algorithm and Gibbs Sampling Method." International Conference on Operations Research and Optimization, Tehran.

3) Mohammad Ganjtabesh, , and . "An Optimization Approach to Solve the Inverse RNA Folding Problem." 2th International Conference on Operation Research and Optimization, Tehran.

4) Mohammad Ganjtabesh. "RNA Structure Prediction: The Inverse Problem." Workshop on Structural Bioinformatics, Tehran.

5) Saeed Reza Kheradpisheh, Matin Najar Ashtiani, and Mohammad Ganjtabesh. "Investigating the relation between frequency bands and objects categorization levels." 4th Neuroscience Congress 2015,.

6) Saeed Reza Kheradpisheh, Mohammad Ganjtabesh, Simon Thorpe, and Timothee Masquelier. "Learning Visual Features With STDP in a Spiking Deep Neural Network." Bernstein Conference 2016, Berlin.

همایش‌های داخلی

1) Soheila Montaseri, , and Mohammad Ganjtabesh. "An Evolutionary algorithm to predict RNA-RNA Interaction." Fifth Iranian Conference on Bioinformatics, Tehran.

2) Mostafa Arbab-sadeghi, Abbas Nouzari Dalini, and Mohammad Ganjtabesh. "Analysis of Result of Epigenetic Post-Translational Histone Modifications." Fifth Iranian Conference on Bioinformatics, Tehran.

3) محمد گنج تابش . "یک الگوریتم مکاشفه ای برای حل مسئله ناشدگی ساختار RNA." چهارمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران، تهران.

4) محمد صالح وحدت پور و محمد گنج تابش . "مدلسازی تشخیص حرکت با استفاده از تاخیرات سیناپسی." بیست و سومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران.

راهنمایی پایان نامه

1) حل مسئله معکوس پیشگویی ساختار دوم RNA، مرجان غضنفری نصرآباد، دانشگاه تهران، 1390/12/01

2) پیدا کردن موتیف های سه بعدی در ساختار RNA، فاطمه اشعری قمی، دانشگاه تهران، 1391/06/29

3) حل مساله ی معکوس پیش بینی ساختار دوم RNA با مقدار انرژی محدود، مجتبی جوان، دانشگاه تهران، 1392/11/20

فعالیت‌های اجرایی

1) مدیر گروه علوم کامپیوتر، 1392/08/07، 1393/10/15، ایران، تهران

2) عضویت در شورای تحصیلات تکمیلی و پژوهشی دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر، 1392/08/07، 1397/06/16، ایران، تهران

3) استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری علوم کامپیوتر، 1393/06/11، ایران، تهران

4) معاون آموزشی دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، 1393/10/15، 1395/10/15، ایران، تهران

5) عضو ستاد امور شاهد و ایثارگر پردیس علوم، 1394/03/05، 1396/03/05، ایران، تهران

6) عضو کمیته مشورתי جذب دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، 1394/06/16، 1396/06/16، ایران، تهران

7) عضو شورای آموزشی دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، 1395/10/15، 1397/10/15، ایران، تهران

8) مدیر بخش علوم کامپیوتر، 1395/10/19، 1397/10/19، ایران، تهران

9) معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی، 1397/08/09، 1399/08/08، ایران، تهران

10) عضو شورای مشورתי جذب دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، 1397/09/06، 1399/09/05، ایران، تهران