

# محمود حسنلو



[m\\_hasanloo@csgdiran.ir](mailto:m_hasanloo@csgdiran.ir)

<https://www.hasanloo.net>



## تحصیلات

### ۱- دکتری تخصصی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۷

- رشته و گرایش: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار
- عنوان رساله: مدیریت انرژی در سیستم های بی درنگ مجهز به برداشتگر انرژی
- استاد راهنما: دکتر مهدی کارگهی

### ۲- کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، ۱۴۰۱

- رشته و گرایش: مدیریت کسب و کار-استراتژی

### ۳- کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۶

- رشته و گرایش: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار
- عنوان پایان نامه: مدیریت حرکت در شبکه های موردی سیار برای بهبود مسیریابی
- استاد راهنما: دکتر علی موقر

### ۴- کارشناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۴

- رشته و گرایش: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار
- عنوان پروژه: بررسی پروتکل های مسیریابی در شبکه های موردی
- استاد راهنما: دکتر محمد مسعود جاویدی

## تجارب کاری

- ۱- معاون فناوری و توسعه نوآوری، ۱۴۰۱-ادامه دارد
- ۲- مدیر سامانه‌های اطلاعاتی، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱
- ۳- عضو اتاق فکر مجازی بیمه ایران، ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ۴- هیات مدیره غیرموظف شرکت ایده های تجارت هوشمند سیمرخ (شرکت IT بیمه ایران)، ۱۳۹۸-۱۴۰۰
- ۵- کارشناس و مشاور طراحی سامانه‌های کاربردی، شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه (سهامی عام)، ۱۳۹۸-۱۳۹۳
- ۶- مهندس ناظر پروژه رادیو نرم‌افزار پایه نظامی QLink، شرکت صایران، ۱۳۹۳-۱۳۹۲
- ۷- طراح و توسعه دهنده برنامه‌های کاربردی بی‌درنگ بر روی سیستم عامل‌های بی-درنگ، دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، آزمایشگاه سیستم‌های بی‌درنگ اتکا پذیر، ۱۳۹۱-۱۳۹۰
- ۸- رئیس هیات مدیره و توسعه دهنده نرم‌افزار، زنجان - شرکت تدبیر پرداز غرب، ۱۳۸۹-۱۳۸۷
- ۹- محقق و دستیار طراحی شبکه‌های کامپیوتری، دانشگاه تهران - دانشکده برق و کامپیوتر - آزمایشگاه روتر، ۱۳۸۶-۱۳۸۴
- ۱۰- طراح و توسعه دهنده پایگاه داده، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۴-۱۳۸۳

### سوابق تدریس

- ۱- دانشگاه زنجان، ۱۳۹۰-۱۳۸۷
- ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، ۱۳۹۲-۱۳۸۶
- ۳- دانشگاه علوم پایه زنجان، ۱۳۸۹-۱۳۸۷

### زمینه‌های تحقیقاتی

- ۱- مدیریت وظایف در سیستم‌های سایبری-فیزیکی
- ۲- زمان‌بندی وظایف در سیستم‌های بی‌درنگ
- ۳- مدیریت انرژی در سیستم‌های نهفته خودمختار

۴- مدیریت نودهای شبکه‌های حسگر بی‌سیم

## سایر فعالیت‌های علمی

- ۱- داور ژورنال Elsevier – Journal of Parallel and Distributed Computing از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- ۲- داور کنفرانس The CSI International Symposium on Real-Time and Embedded Systems and Technologies (RTEST) در دو دوره برگزار شده (سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۸)
- ۳- عضو انجمن علمی سامانه‌های سایبر-فیزیکی از بدو تاسیس (سال ۱۳۸۸) تا کنون
- ۴- عضو شاخه دانشجویی IEEE سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۸۵

## مقالات چاپ شده

### ۱- مقالات ژورنال

- 1- Mahdi MohammadPour, Mahmoud Hasanloo, Mehdi Kargahi, "Analytical Program Power Characterization for Battery Depletion-Time Estimation", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Volume 20, Issue 2, 2021, Pages 1-9
- 2- Mahmoud Hasanloo, Mehdi Kargahi, Shahrokh Jalilian, "Dynamic Harvesting- and Energy-Aware Real-Time Task Scheduling", Submitted to Elsevier Sustainable Computing, Informatics and Systems.
- 3- Mahmoud Hasanloo, Mehdi Kargahi, "Harvesting-aware charge management in embedded systems equipped with a hybrid electrical energy storage", Elsevier Computers & Electrical Engineering, Volume 69, 2018, Pages 98-114
- 4- Mahmoud Hasanloo, Ali Movaghar. "A High Performance Parallel IP Lookup Technique Using Distributed Memory Organization and ISCB-Tree data structure" Journal of Advances in Computer Research (JACR) Volume 3, Number 3, 2012, Pages 19-34

### ۱- مقالات کنفرانس

- 1- Khadijeh Faramarzi, Mahmoud Hasanloo, Mehdi Kargahi, "The PFPASAP algorithm for energy harvesting real-time systems with a non-ideal supercapacitor", 5th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE) (2015)
- 2- Mahmoud Hasanloo, Ali Movaghar, Mohammad Izadi, "NMP: A Novel Mobility Prediction Mechanism Using Position Information", 14th IEEE

Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (SCVT 2007)

- 3- Hossein Mohammadi, Mahmoud Hasanloo, Nasser Yazdani, Ali Movaghar , "Supporting High Mobility by End-Host Assistance Preventing Overrunning of Routing Protocols", 2007 Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2007)
- 4- Mahmoud Hasanloo, Ebrahim Fazli, Ali Movaghar , Hossein Mohammadi, "3MOKAN: A Novel Mobility Management Mechanism Based on Keeping Alternative Nodes", IEEE AINA Workshop, 2008, pp756-761
- 5- Mahmoud Hasanloo, Mehrnoush Shakarami, Samaneh Abbasi, Ali Movaghar , "A Simulation Based Performance Evaluation of Mobile Ad Hoc Networks Routing Protocols", 13th International CSI Computer Science(CSICC2008), Kish Island, Iran
- 6- Mahmoud Hasanloo, Hossein Mohammadi, Ali Movaghar , " MPRP: A Novel Mobility Prediction Algorithm for Improving Routing Protocols of Mobile Ad Hoc Networks", Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2008)
- 7- Mahmoud Hasanloo, Ali Amiri, Mahmoud Fathy, "A High Performance Parallel IP Lookup Technique Based on Multiprocessor Organization and CREW PRAM", Modeling & Simulation, 2008. AICMS 08. Second Asia International Conference on , vol., no., pp.89-94, 13-15 May 2008
- 8- Ali Salampour, Mahmood Fathi, Mahmoud Hasanloo, "Multipath Ant-Colony-Based Routing Algorithm for Video", Accepted at IEEE AINA Workshop, 2008

### توصیه کنندگان

۱- دکتر مهدی کارگهی، دانشگاه تهران، kargahi@ut.ac.ir

۲- دکتر علی موقر، دانشگاه صنعتی شریف، movaghar@sharif.edu

۳- دکتر حسین محمدی، دانشگاه زنجان، hosm@znu.ac.ir