

## اطلاعات شخصی و علمی

نام: محبوبه

نام خانوادگی: هوشمند

تاریخ تولد: ۱۳۶۴

محل تولد: مشهد

گروه آموزشی: مهندسی کامپیوتر

مرتبه علمی: استادیار

تحصیلات: دکتری تخصصی

کشور	دانشگاه	رشته/گرایش	تحصیلات
ایران	دانشگاه فردوسی	مهندسی کامپیوتر / نرم افزار	کارشناسی
ایران	دانشگاه فردوسی	مهندسی کامپیوتر / نرم افزار	کارشناسی ارشد
ایران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی کامپیوتر	دکتری

تخصص اصلی: نظریه اطلاعات و محاسبات کوانتومی، سیستم‌های چندعاملی، الگوریتم‌های تکاملی  
آشنایی با زبان‌های خارجی: انگلیسی، عربی

## ۲. انتشارات

مقالات علمی در نشریات خارجی

Co-authors	Year	Number	Volume	Journal	Title
زهرة داورزنی، مریم زمردی مقدم، محبوبه هوشمند، مصطفی نوری بایگی	۲۰۲۰		۱۹	Quantum Information Processing	A dynamic programming approach for distributing quantum circuits by bipartite graphs
محبوبه هوشمند، زهرا محمدی، مریم زمردی مقدم، منیره هوشمند	۲۰۲۰		۵۹	International Journal of Theoretical Physics	An Evolutionary Approach to Optimizing Teleportation Cost in Distributed Quantum Computation
مریم اسلامی، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب‌الزمانی، مهدی صدیقی	۲۰۱۸		۵۷	International Journal of Theoretical Physics	Optimization of one-way quantum computation measurement patterns

مریم زمردی مقدم، محبوبه هوشمند، منیره هوشمند	۲۰۱۸		۵۷	International Journal Of Theoretical Physics	Optimizing Teleportation Cost in Distributed Quantum Circuits
منیره هوشمند، محبوبه هوشمند، جوزف فیتزیمونس	۲۰۱۸		۹۸	Physical Review A	Minimal qubit resources for the realization of measurement-based quantum computation
محبوبه هوشمند، مهدی صدیقی، مرتضی صاحب زمانی، کوروش مرجوعی	۲۰۱۷		۱۳	ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems	Quantum Circuit Synthesis Targeting to Improve One- Way Quantum Computation Pattern Cost Metrics
عیسی نیک عهد، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی	۲۰۱۵		۳۹	Microprocessors and Microsystems	One-way quantum computer simulation
مونا عرب زاده، محبوبه هوشمند، مهدی صدیقی، مرتضی صاحب زمانی	۲۰۱۵		۱۲	ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems	Quantum-Logic Synthesis of Hermitian Gates
محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی	۲۰۱۴		۱۳	Quantum Information Processing	Automatic translation of quantum circuits to optimized one-way quantum computation patterns
محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی، مونا عرب زاده	۲۰۱۴		۱۱	Journal of ACM Emerging Technologies in Computing Systems	Decomposition of Diagonal Hermitian Quantum Gates Using Multiple-Controlled Pauli Z Gates
محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی، منیره هوشمند	۲۰۱۴		۱۶	International Journal of Genetic Programming and Evolvable Machines	GA-Based Approach to Find the Stabilizers of a Given Sub- Space
راضیه رضائی، محبوبه هوشمند، منیره هوشمند	۲۰۱۳		۱۴	International Journal of Genetic Programming and Evolvable Machines	Multi-objective optimization of QCA circuits with multiple outputs using genetic programming
محبوبه هوشمند، منیره هوشمند، حبیب رجبی مشهدی	۲۰۱۱		۹	International Journal of Quantum Information	A Game Theoretic Approach To Study The Quantum Key Distribution Bb84 Protocol

مقالات علمی در نشریات داخلی

نوع مقاله	همکار(ان)	سال انتشار	شماره	جلد/س ال	نام مجله	عنوان مقاله
علمی/پژوهشی	محبوبه هوشمند، منیره هوشمند	۱۳۹۸		۱۷	مهندسی برق و کامپیوتر ایران	تحقق بهبود یافته گیت های یکانی کنترل شده در مدل محاسباتی کوانتومی یک طرفه با استفاده از حساب اندازه گیری تعمیم یافته
علمی/پژوهشی	کوروش مرجوعی، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی	۱۳۹۵		۱۴	مهندسی برق و کامپیوتر ایران	سنز مدارهای کوانتومی با استفاده از روش مبتنی بر بلوک بهبود یافته
علمی/پژوهشی	اسلامی، مریم صاحب مرتضی مهدی الزمانی، و صدیقی محبوبه هوشمند	۱۳۹۵		۱۴	مهندسی برق و کامپیوتر ایران	بهینه سازی مدارهای کوانتومی با استفاده از مدل محاسبات کوانتومی یک طرفه مبتنی بر هندسه الگو

مقالات علمی در کنفرانسها

عنوان مقاله	نام و سطح کنفرانس	محل برگزاری	زمان برگزاری	همکار(ان)
OWQS: One-Way Quantum Computation Simulator	2012 15th Euromicro Conference on Digital System Design بین المللی	ترکیه/ازمیر	۲۰۱۲	عیسی نیک عهد، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی
GOWQS: Graph-Based One-Way Quantum Computation Simulator	2016 24th Iranian Conference on Electrical Engineering بین المللی	ایران/شیراز	۲۰۱۶	عیسی نیک عهد، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی
Game theory based view to the quantum key distribution BB84 protocol	2010 Third International Symposium on Intelligent Information Technology and Security Informatics بین المللی	چین/جیتگاز شان	۲۰۱۰	محبوبه هوشمند، منیره هوشمند، حبیب رجبی مشهدی
Efficient Scheduling of Task Graphs to Multiprocessors Using A Combination of Modified Simulated Annealing and List based Scheduling	2010 Third International Symposium on Intelligent Information Technology and Security Informatics بین المللی	چین/جیتگاز شان	۲۰۱۰	محبوبه هوشمند، الهه سلیمانپور، حسین سلامی، مهیا عامریان، حسین دلدار
Multi-label Classification of Small Samples Using an Ensemble Technique	26th Iranian Conference on Electrical Engineering بین المللی	ایران/مشهد	۱۳۹۸	امیررضا مهدوی، جمیل کریمیان، آزاده جوادی، محبوبه هوشمند
Geometry-Based Signal Shifting of One-Way Quantum Computation Measurement Patterns	24th Iranian Conference on Electrical Engineering بین المللی	ایران/شیراز	۱۳۹۵	مریم اسلامی، محبوبه هوشمند، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی
Extracting One-way Quantum Computation Patterns from Quantum Circuits	16th CSI International Symposium on Computer Architecture and Digital Systems بین المللی	ایران/شیراز	۲۰۱۲	محبوبه هوشمند، محمدحسین سماواتیان، مرتضی صاحب زمانی، مهدی صدیقی
Applying an Ensemble Learning Method for Improving Multi-label Classification Performance	2016 2nd International Conference of Signal Processing and Intelligent Systems بین المللی	ایران/تهران	۲۰۱۶	امیررضا مهدوی، محبوبه هوشمند، مهدی یعقوبی، مهرداد جلالی

محبوبه هوشمند، محمود نقیب زاده، سعید عربان	۲۰۱۰	چین/ژیامن	2010 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems بین المللی	Reliability-based Similarity Aggregation in Ontology Matching
محبوبه هوشمند، اسماعیل خرم	۲۰۱۱	ایران/تهران	2011 19th Iranian Conference on Electrical Engineering بین المللی	Similarity aggregation in ontology matching based on reliability maximization
امیر رضامهدوی، محبوبه هوشمند، محمدرضا اکبرزاده توتونچی	۱۳۹۶	ایران/مشهد	چهارمین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش بین المللی	بازیهای سه نفره بیزی کوانتومی از دیدگاه بهینگی اجتماعی
بهاره به کمال، محبوبه هوشمند، محمود نقیب زاده، رضا عسکری	۱۳۸۹	ایران/تهران	هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ملی	استفاده از تکنیک الگوهای نامگذاری برای محاسبه شباهت لغوی در تطابق هستان شناسی
محبوبه هوشمند، منیره هوشمند، رضاییه رضایی، مجتبی روحانی	۱۳۸۹	ایران/اصفهان	هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ملی	طراحی بهینه مدارهای اتوماتای سلولی کوانتومی بر مبنای تعداد سلولهای کوانتومی
امیر رضامهدوی، محبوبه هوشمند، محمدرضا اکبرزاده توتونچی	۱۳۹۶	ایران/مشهد	چهارمین کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش بین المللی	محاسبه بهینه اجتماعی در بازیهای بیزی با سه بازیکن

#### کتابهای تالیفی

همکار(ان)	آخرین سال چاپ	چندمین چاپ	محل انتشار	ناشر	نام کتاب
سیداحسان یثربی	۱۳۹۱	اول	مشهد	به نشر(انتشارات آستان قدس رضوی)	حل تشریحی تمرین های طراحی الگوریتمها: تحلیل و طراحی و ارزیابی کارایی

### کتابهای ترجمه ای

مشخصات کتاب ترجمه شده				نام کتاب به زبان اصلی	همکار(ان)	نام نویسنده(های) اصلی کتاب
آخرین سال چاپ	چندمین چاپ	محل انتشار	ناشر			

### ۳. عضویت در مجامع علمی

#### عضویت در انجمنهای علمی-داخلی و خارجی

تاریخ		کشور	نام انجمن
تا	از		

### خدمات به انجمنهای علمی یا نشریات

تاریخ		سمت یا نوع خدمت	نام انجمن علمی یا نشریه
تا	از		
کنون	۹۶/۷/۱	مدیر داخلی	مجله فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی

### ۴. کارهای تحقیقاتی و پژوهشی و جوایز رسمی

سال دریافت	اهدا کننده	عنوان کار تحقیقاتی ، جایزه یا نشان
۱۳۹۹	معاونت پژوهشی (طرح پژوهشی)	بهینه سازی هزینه ارتباطات در مدارهای توزیع شده کوانتومی

## ۵. سوابق تدریس

عنوان دروس تدریس شده

محاسبات کوانتومی
طراحی صفحات وب
زبان تخصصی پیشرفته
ریاضی مهندسی
پایگاه داده پیشرفته
ساختمان گسسته
معماری کامپیوتر
سیستم‌های چندعاملی
روش تحقیق
مدارهای منطقی
هوش مصنوعی
هوش مصنوعی پیشرفته
زبان ماشین و اسمبلی
مهندسی اینترنت
روش پژوهش و ارائه

علاقه پژوهشی: نظریه اطلاعات و محاسبات کوانتومی، سیستم‌های چندعاملی، الگوریتم‌های تکاملی، داده‌کاوی

## ۶. مسئولیت‌های اجرایی و پست‌های مدیریت

تاریخ		محل	شرح
تا	از		
کنون	۹۶/۷/۱	مجله فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی	مدیر داخلی

## ۷. نحوه ارتباط

پست الکترونیکی:

[houshmand@mshdiau.ac.ir](mailto:houshmand@mshdiau.ac.ir)

آدرس صفحه خانگی:

نشانی محل کار

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد - دانشکده فنی و مهندسی - گروه کامپیوتر

شماره تلفن تماس : 05136620714