

بسمه تعالی
رزومه تحصیلی، کاری و پژوهشی



نام پدر: حسین

وضعیت تأهل: متأهل

نام و نام خانوادگی: محمدرضا شهرباف

سال تولد: ۱۳۶۹

تحصیلات:

- پذیرش پسادکتری طرح چمران - بنیاد ملی نخبگان (۰۱-۰۲)
- دکتری: انفورماتیک - دانشگاه نانت فرانسه (۰۱-۹۸)
- ✓ موضوع رساله: **A Framework for Personalized Collaborative Modeling**
- ✓ رتبه: عالی
- دکتری: مهندسی نرم افزار - دانشگاه اصفهان (۰۱-۹۵)
- ✓ موضوع رساله: چارچوبی جهت مدیریت نیمه خودکار تداخل در مدل سازی همکارانه برخط و برون خط
- ✓ معدل: ۱۸.۵۰
- کارشناسی ارشد: مهندسی نرم افزار - دانشگاه اصفهان (۹۵-۹۳)
- ✓ موضوع پایان نامه: راهکاری جدید جهت کشف و رفع تداخل های معنایی در نسخه بندی مدل
- ✓ معدل: ۱۸.۷۶
- کارشناسی: مهندسی کامپیوتر نرم افزار - دانشگاه صنعتی اصفهان (۹۲-۸۸)
- ✓ موضوع پایان نامه: بررسی آخرین روش های پرس و جوی های فدراسیونی در وب معنایی
- ✓ معدل: ۱۷.۳۹

افتخارات:

- پژوهشگر برتر استان اصفهان در حوزه مهندسی کامپیوتر در سال ۱۴۰۱
- منتخب بورس کوتوتل وزارت علوم ایران و سفارت فرانسه در سال ۱۳۹۸
- مستعد برتر بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۹۷
- دریافت لوح تقدیر هفته پژوهش دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۹۶
- مستعد برتر بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۹۶
- برنده سه جایزه از جمله بهترین راه حل در رقابت ابزارهای تبدیل مدل در کشور آلمان در سال ۱۳۹۶
- مستعد برتر بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۹۵
- برنده جایزه شهید احدی بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۹۵
- دانشجوی برتر (رتبه اول دانشجویان ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار) دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۹۵
- مستعد برتر بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۹۴
- رتبه ششم در بین ۶۳ دانشجوی کارشناسی ورودی مهندسی کامپیوتر ۸۸ دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۹۲

• مجله‌ها

1. "Conflict Management Techniques for Model Merging: A Systematic Mapping Review." *Journal of Software and System Modeling*, vol. 21, 2022. (1st Author)
2. "Automatic Resolution of Model Merging Conflict using Quality-Based Reinforcement Learning." *Journal of Computer Languages*, vol. 71, 2022. (1st Author)
3. "ALBA: A Model-Driven Framework for the Automatic Generation of Android Location-Based Apps." *Journal of Automated Software Engineering Software*, vol.28(1), 2021. (2nd Author)
4. "Incremental Model Transformation with Epsilon in Model-Driven Engineering." *Journal of Acta Informatica Pragensia*, vol.11(2), 2022. (2nd Author)
5. "Configurable Three-way Model Merging." *Journal of Software: Practice and Experience*, vol.50(8), 2020. (1st Author)
6. "A Comparison of Quality Flaws and Technical Debt in Model Transformation Specifications." *Journal of Systems and Software*, vol.169, 2020. (3rd Author)
7. "A Survey of Model Transformation Design Patterns in Practice." *Journal of Systems and Software*, vol.140, 2018. (4th Author)
8. "A Three-way Merging Algorithm for UML Models Based on Developers' Subjective Assumptions." *Tabriz Journal of Electrical Engineering*, vol.47(4), 2018. (1st Author)
9. "CoMPers: A Configurable Conflict Management Framework for Personalized Collaborative Modeling." *Information and Software Technology*, (Under Review). (1st Author)
10. "Rule-based N-way Model Merging." *Journal of Systems and Software*, (Under Review). (2nd Author)

• کنفرانس‌ها

1. "A Rule-Based Language for Configurable N-way Model Matching." in *12th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)*, 2022. (2nd Author)
2. "Towards A Formalism for Specifying N-Way Model Merging Rules." in *International Comp. Conf., Computer Society of Iran (CSICC)*, 2022. (2nd Author)
3. "Automatic Generation of Business Intelligence Chatbot for Organizations." in *International Comp. Conf., Computer Society of Iran (CSICC)*, 2022. (3rd Author)
4. "Towards Personalized Change Propagation for Collaborative Modeling." in *International Conf. on Model Driven Engineering Language & Systems (HoWCoM)*, 2021. (1st Author)
5. "A Formalism for Specifying Model Merging Conflicts." in *International Conference on System Analysis and Modeling (SAM)*, 2020. (1st Author)
6. "Comparative Case Studies in Agile Model-Driven Development." in *International Conference on Model Driven Engineering Language & Systems (FlexMDE)*, 2018. (4th Author)
7. "The Impact of Integrating Agile Software Development and Model-Driven Development: A Comparative Case Study." in *International Conference on System Analysis and Modeling (SAM)*, 2018. (4th Author)
8. "Technical Debt in Model Transformation Specifications." in *International Conference on Theory and Practice of Model Transformations (ICMT)*, 2018. (3rd Author)
9. "A UML Profile for Conflict Modeling in Model Merging." in *4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI)*, 2017. (1st Author)
10. "Optimization of Model Transformation Output Using Genetic Algorithm." in *4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI)*, 2017. (2nd Author)
11. "Solving the State Elimination Case Study using Epsilon." in *International Transformation Tool Contest (TTC)*, 2017. (1st Author)
12. "A Survey of Model Transformation Design Pattern Usage." in *International Conference on Theory and Practice of Model Transformations (ICMT)*, 2017. (4th Author)
13. "Towards Automatic Generation of Formal Specifications for UML Consistency Verification." in *2st International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation*, 2015. (1st Author)

۱۴. «مدل‌سازی تداخل‌های معنایی برای بصری‌سازی آن‌ها در نسخه‌بندی مدل» در سومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های

کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن‌آوری اطلاعات، ۱۳۹۵. (نویسنده اول)

طرح‌های پژوهشی و سوابق کاری:

- همکاری با شرکت افتخار مدیران - مدیر کارگروه نرم‌افزار (۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان اصفهان - پروژه هاب هوش مصنوعی اصفهان (۱۴۰۱)
- پروژه LORD - پلتفرم بدون کد تولید خودکار سیستم‌های نوبت‌دهی (۱۴۰۱)
- پروژه توسعه راهبرد امنیت سایبری - مجموعه صنایع هوایی ایران (۱۴۰۰-۱۴۰۱)
- پروژه CoMPers - چارچوب توسعه همکارانه مدل‌ها (۱۳۹۹-۱۴۰۱)
- پروژه BICGen - تولید خودکار ربات گزارش‌ساز BI با قابلیت شخصی‌سازی برای کسب‌وکارها (۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- پروژه سینما سیار - بنیاد ملی نخبگان ایران (۱۳۹۸-۱۳۹۹)
- همکاری با شرکت اک تک تکنولوژی کیش - رئیس تیم پژوهش و توسعه بازار (۱۳۹۶-۱۳۹۸)
- همکاری با شهرداری بهارستان (پروژه به‌شار) - پیاده‌سازی سیستم برای ارتباط شهروندان با معاونت‌های اداره مسکن و شهرسازی بهارستان از طریق اپلیکیشن و اتوماسیون (۱۳۹۷)
- همکاری با دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (پروژه جستجوی مکان‌ها) - پیاده‌سازی سیستمی برای مکان‌یابی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (۱۳۹۷)
- همکاری با دانشگاه اصفهان (پروژه Unify) - پیاده‌سازی سیستمی برای مکان‌یابی در دانشگاه اصفهان (۱۳۹۷)
- همکاری با شهرداری بهارستان (پروژه سیستم سرمایه‌گذاری بهارستان) - پیاده‌سازی سیستمی تحت وب برای اطلاع‌رسانی طرح‌های اداره عمران بهارستان و جمع‌آوری پیشنهادات مربوطه (۱۳۹۷)
- همکاری با گروه پژوهشی مدل‌رانده دانشگاه اصفهان (پروژه AWAG) - تولید خودکاری اپلیکیشن‌های اندروید برای فروشگاه‌های اینترنتی تحت WooCommerce (۱۳۹۷)
- همکاری با گروه پژوهشی مدل‌رانده دانشگاه اصفهان (پروژه ALBA) - تولید خودکار اپلیکیشن‌های اندروید مکان‌محور با استفاده از رویکرد مدل‌رانده (۱۳۹۶)
- همکاری با شهرداری اصفهان (پروژه تدوین فرا متدولوژی) - پژوهش پیرامون ابعاد و اجزای اصلی فرا متدولوژی توسعه نرم‌افزار متناسب با نیازهای شهرداری اصفهان (۱۳۹۵-۱۳۹۶)
- همکاری با اتاق فکر فاوای شهرداری اصفهان (۱۳۹۵)
- همکاری با صنایع هواپیماسازی اصفهان (هسا) (پروژه سامانه مدیریت اقلام استاندارد) - مهندسی خواسته‌ها، طراحی و پیاده‌سازی (۱۳۹۴-۱۳۹۵)
- پروژه Teach Me - سومین پروژه منتخب استارت‌آپ ویکند اصفهان (۱۳۹۳)

سوابق تدریسی:

- مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۱
- مبانی برنامه‌نویسی کامپیوتر - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۴۰۱
- تحلیل و طراحی سیستم‌ها - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۰-۱۴۰۲
- مهندسی نرم‌افزار و آزمایشگاه - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر، ۱۳۹۴-۱۴۰۲
- معماری نرم‌افزار - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر، ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- سیستم‌های اطلاعات مدیریت - مدرس، دانشگاه شهرکرد، دانشکده فنی و مهندسی، ۱۳۹۹

مهارت ها :

- تحقیق و پژوهش در حوزه مهندسی کامپیوتر
- مسلط بر مفاهیم مهندسی مهندسی نرم افزار
- مسلط بر مفاهیم مهندسی مدل رانده، مدل سازی و تحلیل سیستم های نرم افزار
- مسلط بر مفاهیم معماری نرم افزار و طراحی سیستم های نرم افزاری
- مسلط بر مفاهیم توسعه همکارانه
- مسلط بر رایج ترین متدولوژی های توسعه نرم افزار به ویژه متدولوژی های اسکرام، XP و RUP
- مسلط بر زبان های برنامه نویسی ++C, #C, QT, Asp.net, SQL, Java و آشنایی با WPF و پایتون
- مسلط بر مفاهیم کنترل و مدیریت پروژه های نرم افزاری و فناوری اطلاعات
- سابقه کار در حوزه سیستم های یکپارچه سازمانی (ERP)
- سابقه کار با ابزارهای Visual Studio, Visual Paradigm, MS Office, MS Project, Doxygen, Sandcastle, MS SQL Server, QT Creator, PostgreSQL, RSA, Eclipse, MetaEdit+ و چندین ابزارهای نمونه سازی
- تسلط در کار با EMF, Ecore, Sirius, Epsilon, EMF.cloud
- مسلط بر مفاهیم پایه مهندسی نرم افزار، واریسی و اعتبار سنجی نرم افزار، واریسی مدل، متدولوژی ها، مهندسی خواسته ها، نگارش RFP, Proposal و نمودارهای UML، تست و مستندسازی
- تسلط بر ابزارهای مدیریتی TFS و Git
- آشنایی با مفاهیم بازاریابی و تحلیل بازار