



مشخصات شخصی

امیر جلالی بیدگلی

دکتری نرم افزار

استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه قم

مشاور پایه سه نظام صنفی رایانه‌ای استان قم

(شاخه نرم افزار)

jalaly@qom.ac.ir
Jalaly.bi@gmail.com

پست الکترونیکی:

مشخصات دانشگاهی

۱۳۹۵ - تاکنون	عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم.
۱۳۸۹ - ۱۳۹۴	دکتری، مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
۱۳۸۵ - ۱۳۸۸	کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)، دانشگاه علم و صنعت، تهران.

عناوین و افتخارات

- کسب عنوان برترین رساله دکتری در حوزه امنیت از انجمن رمز ایران در سال ۱۳۹۵
- فناور برتر استان قم در سال ۱۳۸۹
- مدیرعامل شرکت دانش بنیان «سامانه گستر داده‌های مبنا» (۱۳۹۲-۱۳۹۴)
- عضو کمیسیون نرم افزار (۱۳۹۲) و کمیسیون مشاوران (۱۳۹۰-۱۳۹۱) استان قم
- عضو مشاورین نظام صنفی رایانه ای استان قم (مشاور پایه سه در شاخه نرم افزار و پورتال)
- عضو کمیته داوران جشنواره ملی رسانه‌های دیجیتال قرآنی (جشنواره قرآنی آیات)
- دانش آموخته سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان در مقطع راهنمایی و دبیرستان
- برگزیده المپیاد ریاضی کشوری در مقطع راهنمایی

سوابق پژوهشی - تحقیقاتی

علائق پژوهشی

اصلی

- امنیت سیستم‌های نرم‌افزاری
- شبکه‌های اجتماعی و امنیت نرم
- مدلسازی اعتماد، شهرت و شایعه.
- مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌ها.
- روشهای ارزیابی و واریسی صوری مدل.

فرعی (علاقه‌مند)

- آزمون نرم‌افزار
- تحلیل و معماری نرم‌افزار.
- داده‌کاوی، فرآیندکاوی.
- طراحی سرویس‌گرا.
- یکپارچه‌سازی فرایندها و اطلاعات.

مهمترین طرح‌های پژوهشی انجام داده

شرکت بهسازان صنعت و اطلاعات	ماژول رمزنگار زنجیره‌ای اینترنت اشیا کم‌توان و برد بلند (LPWAN) Chaining Encryption Module for LPWAN IOT Network	۱۳۹۶
راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران	برنامه‌ریزی مجدد حرکت قطارها در شبکه ریلی جهت مدیریت تاخیر و تصادم Trains rescheduling for delay and conflict handling in railway network	۱۳۹۵
شبکه تخصصی کوثرنت	سامانه پیشنهاددهنده هم‌بحث (دوست) در شبکه اجتماعی کوثرنت Friend Recommendation System for Kowsar-Net scientific social network	۱۳۹۶
دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه	امکان‌سنجی و استقرار گذرگاه یکپارچه خدمات سازمانی Feasibility Evaluation and Implementation of Integrated Enterprise Service Bus	۱۳۹۶
مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه	یکپارچه‌سازی موجودیت‌های اطلاعاتی Enterprise Information Integration (EII)	۱۳۹۴
مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه	درگاه یکپارچه خدمات الکترونیک سازمان‌ها (وصال). Enterprise Service Bus (ESB)	۱۳۹۰

▪ پذیرفته شده به عنوان طرح دانش بنیان در پارک علم و فناوری

- [1] *Modelling and Quantitative Verification of Trust Systems Against Malicious Attackers*, The Computer Journal (ISI Indexed) 2016, vol. 59, pp. 1005-1027.
- [2] *Benchmarking reputation systems: A quantitative verification approach*, Computers in Human Behavior (ISI Indexed), 2016, vol. 57, pp. 274-291.
- [3] *Modelling and Quantitative Verification of Reputation Systems Against Malicious Attackers*, The Computer Journal (ISI Indexed) 2015, vol. 58, pp. 2567-2582.
- [4] *SimGine: A simulation engine for stochastic discrete-event systems based on SDES description* Journal of Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (ISI Indexed), 2013, vol. 89, no. 4.
- [5] *A New Technique for Rare-Event Simulation Based on Partition of the Region* Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences (ISI Indexed), 2013, vol. 21, no 2.
- [6] *Covert Channels Detection using Process Mining* 5th International Conference on Information Security and Cryptology, Turkey, 2012.
- [7] *PDETool: A Multi-Formalism Modeling Tool for Discrete-Event Systems Based on SDES Description* 30th International Conference on Application and Theory of Petri Nets (ICATPN'09), Paris, France, Springer-Verlag, 2009.
- [8] *Quantitative Verification of Beta Reputation System Using PRISM Probabilistic Model Checker*, 10th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCISC'13), Iran, 2013.
- [9] *Trust Modeling and Verification Using Colored Petri Nets*, 8th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCISC'11), Iran, 2011.
- [10] *An Advanced Technique for Rare-Event Simulation Based on Partition of the Region*, 10th International Middle Eastern Simulation Multiconference (MESM'09), Lebanon, 2009.
- [11] *Implementation of Coloured Stochastic Activity Networks within the PDETool Framework*, 3rd Asia International Conference on Modelling and Simulation (AMS'09), Bali, 2009.
- [12] *Rare Event Simulation of Stochastic Activity Networks Using Partition of the Region Technique*, 24th UK Performance Engineering Workshop (UKPEW'08), United Kingdom, 2008.

[۱۳] ارزیابی امنیت نرم: ابزاری برای واری واری کمی استحکام سیستم‌های اعتماد

چهاردهمین کنفرانس رمز ایران،

شیراز، ۱۳۹۶.

[۱۴] واری واری استحکام سیستم‌های اعتماد،

دوفصلنامه علمی-ترویجی منادی (امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات(افتا)).

دوره ۳ شماره ۲، ص ۱۵-۳۴.

[۱۵] تحلیل استحکام سیستم‌های اعتماد و شهرت در برابر چالش خودخواهی گره‌ها،

دوازدهمین کنفرانس رمز ایران،

رشت، ۱۳۹۴.

[۱۶] تشخیص کانال‌های نهان با استفاده از شبکه پتری و منطق زمانی،

نهمین کنفرانس رمز ایران،

تبریز ۱۳۹۲.

[۱۷] شبیه‌سازی سریع با استفاده از فن افراز ناحیه پیشرفته،

پانزدهمین کنفرانس ملی کامپیوتر ایران،

تهران، ۱۳۸۹.

[۱۸] شبیه‌سازی سریع شبکه‌های فعالیت تصادفی با استفاده از فن افراز ناحیه،

چهاردهمین کنفرانس ملی کامپیوتر ایران،

تهران، ۱۳۸۸.

سوابق کاری و تجاری

سوابق کاری/اجرایی

عضو تیم طرح پایلوت کنتور هوشمند گاز برای مشترکین خانگی (شرکت پارس آنلاین)	۱۳۹۶ - ۱۳۹۶
عضو تیم طراحی پلتفرم اینترنت اشیا (طراحی نسخه اولیه به سفارش شرکت پارس آنلاین)	۱۳۹۶ - ۱۳۹۶
مدیر تیم سامانه ردیابی در بستر اینترنت اشیا Sigfox (شرکت رسا سامانه افق)	۱۳۹۶ - ۱۳۹۶
مدیر پروژه تیم طراحی کلینیک مجازی اعصاب و روان آتیه درخشان ذهن	۱۳۹۶ - ۱۳۹۵
مشاور مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه در حوزه تحلیل و طراحی سیستم‌های نرم‌افزاری	۱۳۹۶ - ۱۳۹۰
همکاری با مراکز مدیریت حوزه‌های علمیه، دفتر تبلیغات اسلامی.	۱۳۹۶ - ۱۳۸۹
مدیر واحد زیرساخت شبکه مرکز داده امین.	۱۳۹۵ - ۱۳۹۵
مدیر نرم‌افزار شرکت بهسازان صنعت و اطلاعات.	۱۳۹۶ - ۱۳۹۴
مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان «سامانه‌گستر داده‌های مینا».	۱۳۹۳ - ۱۳۹۱
عضو کمیسیون نرم‌افزار نظام‌صنفی رایانه‌ای استان قم.	۱۳۹۲ - ۱۳۹۲
عضو کمیسیون مشاوران نظام‌صنفی رایانه‌ای استان قم.	۱۳۹۱ - ۱۳۹۰
عضو هیئت مدیره شرکت رسا سامانه افق.	۱۳۹۰ - ۱۳۸۵
کارشناس ارشد نرم‌افزار، مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه.	۱۳۸۹ - ۱۳۸۸
طراحی و تولید سیستم‌های نرم‌افزاری، شرکت نرم‌افزارهای جاوید قم.	۱۳۸۶ - ۱۳۸۲
طراحی و تولید نرم‌افزار، مرکز پژوهش‌های اسلامی صدا و سیما.	۱۳۸۵ - ۱۳۸۴
برنامه‌نویس، مرکز مخابرات استان قم.	۱۳۸۵ - ۱۳۸۴

مهارت‌ها

- طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای اینترنت اشیا
- مشاور و طراح یکپارچه‌سازی فرایندی (EAI) و اطلاعاتی (EII) سازمان‌ها
- مشاور و طراح در تحلیل، طراحی و توسعه سیستم‌های نرم‌افزاری (بستر وب و ویندوز)
- مشاور و طراح ساختارهای مبتنی بر Web Service و ارتباط بین سازمانی
- امنیت اطلاعات (بهینه‌سازی، ایمن‌سازی و تست نفوذ) سیستم‌های نرم‌افزاری
- ابزارهای تست خودکار و روش‌های تست نرم‌افزار
- زبانهای برنامه‌نویسی: C# (حرفه‌ای)، PHP, Python, Java, SQL, ++C
- مهارت‌های توسعه وب: HTML, Ajax, WebServices (SOAP/REST), Javascript, XML
- ابزارها: MS Visual Studio, Office, MS SQL Server, Neo4J, Stimulsoft, Selenium, Latex

مهمترین پروژه‌های انجام داده

تکمیل شده	ماژول رمزنگار زنجیره‌ای اینترنت اشیا کم‌توان و برد بلند (LPWAN) <ul style="list-style-type: none"> پژوهشگر و مدیر تیم به سفارش شرکت بهسازان صنعت و اطلاعات 	۱۳۹۶ - ۱۳۹۶
تکمیل شده	درگاه یکپارچه خدمات و داده‌های الکترونیک سازمان‌ها (وصال). <ul style="list-style-type: none"> پذیرفته‌شده به عنوان طرح دانش‌بنیان در پارک علم و فناوری استان قم. اجرا شده در حوزه‌های علمیه، دفتر تبلیغات اسلامی. 	۱۳۹۰ - تاکنون
تکمیل یافته	پیشخوان شاخص‌های عملکردی سازمان <ul style="list-style-type: none"> مدیر پروژه و تحلیل‌گر ارشد مرکز مدیریت حوزه 	۱۳۹۶ - ۱۳۹۵
تکمیل یافته	کلینیک مجازی آتیه (اولین کلینیک مجازی اعصاب و روان در ایران) <ul style="list-style-type: none"> مدیر پروژه کلینیک روانشناسی آتیه درخشان ذهن 	۱۳۹۶ - ۱۳۹۴
تکمیل شده	سامانه نرم‌افزاری نظارت و کنترل قطارهای راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران. <ul style="list-style-type: none"> پژوهشگر و طراح نرم‌افزار سازمان راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران 	۱۳۹۶ - ۱۳۹۴
تکمیل شده	سیستم یکپارچه‌سازی موجودیت‌های اطلاعاتی. <ul style="list-style-type: none"> پژوهشگر و طراح نرم‌افزار مرکز مدیریت حوزه 	۱۳۹۶ - ۱۳۹۴
تقدیر شده	سامانه سنجش و پذیرش. <ul style="list-style-type: none"> طراح نرم‌افزار در حال استفاده در بیش از ۵۰۰ مدرسه سراسر کشور در ۴ مقطع حوزه‌های علمیه. 	۱۳۹۵ - ۱۳۸۶
تقدیر شده	سامانه مالی مدارس. <ul style="list-style-type: none"> طراح نرم‌افزار مرکز مدیریت حوزه علمیه. 	۱۳۹۰ - ۱۳۸۷
پایان یافته	طراحی و پیاده‌سازی بازی‌های رایانه‌ای. <ul style="list-style-type: none"> ایران‌شناسی: رده سنی نوجوان، بخورنخور: رده سنی کودکان 	۱۳۸۷ - ۱۳۸۶
پایان یافته	سامانه جامع آموزش <ul style="list-style-type: none"> طراح نرم‌افزار مراکز سفیران هدایت و موسسه علم کلام. 	۱۳۸۷ - ۱۳۸۴
پایان یافته	سامانه جامع هتل‌داری <ul style="list-style-type: none"> طراح نرم‌افزار تحت نظارت سازمان میراث فرهنگی استان قم. 	۱۳۸۵ - ۱۳۸۵
پایان یافته	نرم‌افزار درخت‌ساز جهت تولید انواع ساختارهای اطلاعاتی درختی.	۱۳۸۵ - ۱۳۸۵