



## حسین صباغیان بیدگلی

عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه کاشان

### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین صباغیان بیدگلی

تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۰ آران و بیدگل

وضعیت استخدامی: هیئت علمی رسمی قطعی

پست الکترونیک: [hsabaghianb@kashanu.ac.ir](mailto:hsabaghianb@kashanu.ac.ir)

تلفن محل کار: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۶۷

نام پدر: عباس آقا شماره شناسنامه: ۷۵۴۱

نظام وظیفه: پایان خدمت

مرتبه علمی: استادیار

وب سایت: <https://faculty.kashanu.ac.ir/hsabaghianb>

تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۶۲۰۵۴۰

### سابقه تحصیلی

دکتری: مهندسی کامپیوتر (گرایش معماری کامپیوتر) - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - پردیس دانشکده های فنی - دانشگاه تهران - ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳

کارشناسی ارشد: مهندسی کامپیوتر (گرایش معماری کامپیوتر) - دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸

کارشناسی: مهندسی کامپیوتر (گرایش سخت افزار) - دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۳

### سوابق کاری

دبیر آموزش و پرورش، شهریار ۱۳۷۵ تا شهریور ۱۳۸۰

مدرس آموزشکده فنی شهید رجایی کاشان، مهر ۱۳۸۰ تا بهمن ۱۳۸۲

مدرس دانشگاه کاشان (کارشناس ارتباط با صنعت در حال تبدیل وضع به هیئت علمی)، بهمن ۱۳۸۲ تا خرداد ۸۵

عضو هیئت علمی، دانشگاه کاشان، خرداد ۱۳۸۵ تا کنون

### سوابق اجرایی

مدیریت گروه کامپیوتر آموزشکده فنی شهید رجایی کاشان مهر ۱۳۸۱ تا بهمن ۱۳۸۲

مدیریت گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه کاشان از مرداد ۸۵ تا مرداد ۸۷

مدیریت گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه کاشان از ۸ اسفند ۹۴ تا فروردین ۹۷

### سابقه تدریس

دروس کارشناسی: زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، مدار منطقی، معماری کامپیوتر، ریزپردازنده، برنامه نویسی

کامپیوتر به زبان C، طراحی کامپیوتری مدارهای دیجیتال، هم طراحی سخت افزار نرم افزار، محاسبات عددی، کاربرد

کامپیوتر در الکترونیک، آزمایشگاه معماری کامپیوتر، آزمایشگاه ریزپردازنده

دروس تحصیلات تکمیلی: معماری کامپیوتر پیشرفته، مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری، سیستم های

اتکاپذیر

## موضوعات پژوهشی مورد علاقه

مدل‌سازی با اهداف ارزیابی کارایی، اتکاپذیری، آزمون‌پذیری، نگاشت کاربرد، زمانبندی، مدیریت منابع، تولید آزمون، مدل‌سازی و شبیه‌سازی اشکال و ... در سیستم‌های چند پردازنده‌ای درون تراشه‌ای، سیستم‌های نهفته، اینترنت اشیا و شبکه‌های حسگر بی‌سیم و رایانش ابری

## کتاب تالیفی

- [۱] طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (FPGA, VHDL, MAX PLUS II)، ویرایش دوم، انتشارات جنگل، پاییز ۸۴
- [۲] طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (FPGA, VHDL, ModelSim, Quartus II)، ویرایش دوم، انتشارات جنگل، زمستان ۹۸

## طرح پژوهشی پایان یافته

حسین صباغیان بیدگلی، "طراحی و پیاده‌سازی مولد الگوی آزمایش براساس کدهای همروند VHDL"، ۸۵/۱۱/۲ تا ۸۶/۱۱/۲۱، با حمایت مالی معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان.

## مقالات مجلات چاپ شده

- [1] H. Sabaghian B., Gh. Vakili-nejhad, M. Vahidi, "Prediction of the Number of Carbon Atoms in Different Nanostructures by Using Geometrical Approach", CROATICA CHEMICA ACTA, Vol. 81(2008) No.2, pp. 351-361 .
- [2] M. Vahidi, H. Sabaghian B., Gh. Vakili-nejhad "Generating of the Figures of Some Fullerenes by Using L-System", CROATICA CHEMICA ACTA, Vol. 81(2008) No.2, pp. 341-345
- [3] H. Sabaghian-Bidgoli, A. R. Ashrafi, "A Numerical Method for Computing PI Index of Fullerene Molecules Containing Carbon Atoms", Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 6, Number 7, July 2009, pp. 1706-1708(3)
- [4] H. Sabaghian-Bidgoli, A. R. Ashrafi, M. Fathy, "Study of IPR Fullerenes by PI index", Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 8, Number 7, July 2011 , pp. 1259-1263(5).
- [5] H. Sabaghian B., Gh. Vakili-nejhad, M. Fathy, "A Taxonomy and Parametric Representation of Caped Single Wall Carbon Nanotubes", Int. J. Chem. Model. 2008, Vol 1, Issue 3/4.
- [6] G. Vakili-Nezhaad and H. Sabaghian-Bidgoli, "Prediction of Critical Properties of Normal Alkanes Using Pakmakara Ivan Topological Index", Journal of Chemical & Engineering Data, vol. 56, pp. 1042-1046, 2011/11/05.
- [7] Sabaghian-Bidgoli, H.; Shahabi, S.A.; Navabi, Z., "A Novel Modeling Approach for System-Level Application Mapping Targeted for Configurable Architecture", *Electrical and Computer Engineering, Canadian Journal of*, vol.37, no.4, pp.192,202, Fall 2014
- [8] A. Ehteram, H. Sabaghian-Bidgoli, H. Ghasvari and S. Hessabi, "A Simple and Fast Solution for Fault Simulation Using Approximate Parallel Critical Path Tracing," in *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 43, no. 2, pp. 100-110, Spring 2020.
- [9] Raeisi-Varzaneh, M. and H. Sabaghian-Bidgoli, "A Petri-net-based communication-aware modeling for performance evaluation of NOC application mapping", *The Journal of Supercomputing*, vol. 76, no. 11, pp. 9246-9269, 2020.

[۱۰] صباغیان بیدگلی حسین، ارائه یک ابزار مبتنی بر شبکه پتری بمنظور تحلیل و شبیه‌سازی سیستم‌های کامپیوتری، نشریه علمی ترویجی محاسبات نرم، ۱۳۹۷؛ جلد ۷، شماره ۱، صفحات ۲-۲۳

[۱۱] احترام احمد، صباغیان بیدگلی حسین، قسوری حسین، دلشاد مجید، حسابی شاهین، یک الگوریتم بسیار سریع برای شبیه‌سازی اشکال تأخیر مسیر مدارهای دیجیتال بر اساس پیمایش موازی مسیر بحرانی، مجله محاسبات نرم، بهار و تابستان ۱۳۹۹، جلد ۹ شماره ۱، صفحات ۱۲۴-۱۴۵

## مقالات کنفراسی چاپ شده

- [۱] حسین صباغیان بیدگلی، محمود فتحی، مروری بر شبکه‌های حسگر/کارانداز بی‌سیم، اولین همایش انجمن‌های ICT&C4I وزارت دفاع، دانشگاه مالک اشتر، تهران، ۱۱-۹ خرداد ۱۳۸۴
- [2] H. Sabaghian B., M. Fathy, "An Energy-Efficient Algorithm for Positioning and Map e\Extracting by Connectivity in Wireless Sensor Network", International Conference of Wireless Sensor Network (WSN2006), IASTED Multi Coference, Banff, Alberta, Canada, July 3-4, 2006
- [۳] حسین صباغیان بیدگلی، محمود فتحی، روشی مبتنی بر هم‌بندی جهت مکانیابی متمرکز و استخراج نقشه‌ی نسبی در شبکه‌ی حسگر بی‌سیم، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۲-۱۰ اسفند ۱۳۸۵
- [۴] حسین صباغیان بیدگلی، محمود فتحی، سلمان گلی بیدگلی، یک الگوریتم تکرار جهت مکانیابی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم با توزیع تصادفی، سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه صنعتی شریف، جزیره‌ی کیش ۲۱-۱۹ اسفند ۱۳۸۶
- [۵] حسین صباغیان بیدگلی، محمود فتحی، بررسی تاثیر شرایط غیرایده‌آل ناحیه‌ی پوشش رادیویی بر خطای مکان‌یابی مبتنی بر هم‌بندی در شبکه‌ی حسگر بی‌سیم، سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه صنعتی شریف، جزیره‌ی کیش، ۲۱-۱۹ اسفند ۱۳۸۶
- [6] H. Sabaghian B., Gh. Vakili-nejhad, "A general formula for computing of the number of carbon atoms in different spherical fullerenes", First Conference And Workshop on Mathematical Chemistry (FCWMC08), University of Tarbiat Modares, Tehran, Iran, 29-31 January 2008.
- [7] Sabaghian-Bidgoli, H.; Fathy, M., "Calculation of Expected Error of Localization by Connectivity in Wireless Sensor Network", Wireless Communications, Networking and Mobile Computing, 2008. WiCOM '08. 4th "., no., pp.1-5, 12-14 Oct. 2008.
- [8] Sabaghian-Bidgoli, H.; Yazdani, N.; Lahouti, F., "A distributed algorithm for node localization by connectivity in large scale wireless mesh sensor networks", Computer Conference, 2009. CSICC 2009. 14th International CSI , vol., no., pp.619-626, 20-21 Oct. 2009.
- [9] Sabaghian-Bidgoli, H.; Namaki-Shoushtari, M.; Navabi, Z., "A Probabilistic and Constraint Based Approach for Low Power Test Generation", Test Symposium (ATS), 2012 IEEE 21st Asian , vol., no., pp.113,118, 19-22 Nov. 2012
- [10] P. Behnam, H. Sabaghian-Bidgoli, B. Alizadeh, K. Mohajerani and Z. Navabi, "A probabilistic approach for counterexample generation to aid design debugging", East-West Design & Test Symposium (EWDTS 2013), Rostov-on-Don, 2013, pp. 1-5.
- [۱۱] ابراهیم اسلامی بیدگلی، حسین ابراهیم‌پور کومله، حسین صباغیان بیدگلی، الگوریتمی مبتنی بر دریافت فشرده جهت جمع‌داده‌های پایش محیطی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی، تهران، ۱۷ اسفند ۱۳۹۳
- [12] H. Sabaghian-Bidgoli, P. Behnam, B. Alizadeh and Z. Navabi, "Reducing Search Space for Fault Diagnosis: A Probability-Based Scoring Approach", IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI), Bochum, Germany, 2017, pp. 545-550.
- [13] V. Janfaza, H. Sabaghian-Bidgoli and E. Baharlouei, "Hybrid history-based test, utilizing a probabilistic approach to reduce test time", 2017 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS), Novi Sad, Serbia, 2017, pp. 1-6.
- [14] F. Zokaee, H. Sabaghian-Bidgoli, V. Janfaza, P. Behnam and Z. Navabi, "A novel SAT-based ATPG approach for transition delay faults", 2017 IEEE International High Level Design Validation and Test Workshop (HLDVT), Santa Cruz, CA, USA, 2017, pp. 17-22.