

به نام خدا

حمیدرضا احمدی فر

استادیار گروه مهندسی کامپیوتر

دانشکده فنی - دانشگاه گیلان



❖ اطلاعات تماس:

آدرس پستی: رشت - کیلومتر ۵ بزرگراه خلیج فارس - مجتمع دانشگاه گیلان -

دانشکده فنی - گروه مهندسی کامپیوتر - اتاق ۳۱۲

صندوق پستی: ۱۸۴۱

تلفن تماس: ۰۱۳-۳۳۶۹۰۲۷۴، داخلی ۳۰۶۱

ایمیل: ahmadifar at guilan.ac.ir

Ahmadifar87 at gmail.com

آدرس صفحه شخصی: <https://staff.guilan.ac.ir/ahmadifar/?lg=0>

❖ مرتبه علمی: استادیار

❖ زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- سیستم اعداد مانده‌ای (Residue Number System)
- حساب کامپیوتری (Computer Arithmetic)
- معماری سیستم‌های کامپیوتری (Computer System Architecture)
- معماری سازمانی سرویس‌گرا (Service-Oriented Enterprise Architecture)
- رایانش ابری (Cloud Computing)
- سیستم‌های پرداخت الکترونیک (Electronic Payment Systems)

❖ تحصیلات:

- دکترای معماری سیستم‌های کامپیوتری از دانشگاه شهید بهشتی تهران (مهر ۸۷ تا شهریور ۹۲) زیر نظر استاد راهنمای محترم پروفسور قاسم جابری‌پور. نمره رساله: ۱۸/۵ از ۲۰
- کارشناسی ارشد معماری سیستم‌های کامپیوتری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (مهر ۷۷ تا اسفند ۸۰) زیر نظر استاد راهنمای محترم آقای دکتر مرتضی صاحب‌الزمانی. نمره پایان‌نامه ۱۸/۵ از ۲۰.
- کارشناسی مهندسی کامپیوتر-سخت‌افزار از دانشگاه شهید بهشتی تهران (مهر ۷۲ تا اسفند ۷۶) با معدل ۱۴/۸۱.
- دیپلم ریاضی و فیزیک از دبیرستان شهید قدوسی لنگرود (مهر ۶۷ تا خرداد ۷۱) با معدل ۱۷/۷۳.

❖ مقالات منتشر شده:

• مجلات معتبر:

J10. ز. حکیمی، ح. احمدی‌فر، تعیین دامنه برای بکارگیری مجموعه سه پیمان‌های $\{2^n - 1, 2^n, 2^n + 1\}$ ، مجله پردازش علائم و داده‌ها، (در حال چاپ)

J9. Mehrabi, Sh., Mirroshandel, S.A. and **Ahmadifar, H.**, "DeepSumm: A Novel Deep Learning-Based Multi-Lingual Multi-Documents Summarization System," *Journal of Information Systems and Telecommunication*, Vol. 7, No. 3, pp. 204-211, 2019.

J8. Nadim, M., **Ahmadifar, H.**, Mashkinmojeh, M., "Application of Image Processing Techniques for Quality Control of Mushroom," *Caspian Journal of Health Research*, Vol.4, Iss. 3, pp. 72-75, 2019.

J7. Mehrabi, Sh., Mirroshandel, S. A. and **Ahmadifar, H.**, "Persian Multi-Documents Summarization by Deep Learning", *The CSI Journal on Computing Science and Information Technology* 14(2): May 2017 (In Persian).

J6 م.ح. ظهیری، ح. احمدی‌فر، روزرسانی و انطباق معنایی نسخ سیستم‌های پایگاه داده، مجله علوم رایانش و فناوری اطلاعات، مجلد ۱۶، شماره ۱، صفحات ۱۶-۹، ۱۳۹۷.

J5. ش. محرابی، س.ا. میرروشندل، ح. احمدی‌فر، یادگیری عمیق در خلاصه‌سازی چندسندی متون فارسی، مجله علوم رایانش و فناوری اطلاعات، مجلد ۱۴، شماره ۲، صفحات ۴۶-۳۹، ۱۳۹۵.

J4. **H. Ahmadifar** and G. Jaberipur, "A New Residue Number System with 5-Moduli Set: $\{2^{2^q}, 2^q \pm 3, 2^q \pm 1\}$ " , *Computer Journal, OXFORD*, 2 Sep. 2014.

J3. G. Jaberipur and **H. Ahmadifar**, "A ROM-less reverse RNS converter for moduli set $\{2^q \pm 3, 2^q \pm 1\}$," *IET-CDT Journal*, Vol. 8(1), pp. 11-22, 2013.

J2. H. Ghanadzadeh and **H. Ahmadifar**, "Estimation of (vapour-liquid) equilibrium of binary systems (tert-butanol + 2 ethyl 1 hexanol) and (n butanol + 2 ethyl 1 hexanol) using an artificial neural network," *Journal of Chemical Thermodynamic, Elsevier (YJCHT)*, 2008.

J1. F. Mehdipour, M. S. Zamani, **H. Ahmadifar**, M. Sedighi, "An Incremental Temporal Partitioning framework for Real-Time Reconfigurable Systems", *The CSI Journal on Computing Science and Information Technology*, 2005, (In Persian).

• کنفرانس:

C12. F. Mohammadzadeh, S.A. Mirghasemi, A. Dorri and **H. Ahmadifar**, "DMap: A Distributed Blockchain-based Framework for Online Mapping in Smart City", *9th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2019)*, October 24-25 2019, Ferdowsi University of Mashhad.

C11. Z. Hakimi and **H. Ahmadifar**, "Delimitation for Using Residue Number System", *4th national conference on technology in computer and electrical engineering, ETECH*, Tehran, Iran, 2019 (in Persian).

C10. F. Farahi, R. Ghasempour, **H. Ahmadifar**, "JPEG Image Compression with Bit-shifting Using Python", *2'nd International Conference on Modern Technologies in Sciences*, March 2019, Amol, Iran.

C.9 H. Ahamdifar, S.A. Mirroshandel, M. Mollakazemi R. Kamali and F. Pourroshanfekr, "Applying Enterprise Architecture in Anzali Free Zone," *2th National Conference on Advances in Enterprise Architecture*, Shiraz, Iran, 2018 (in Persian).

C8. M. Masoumi, **H. Ahmadifar**, "Performance of HEVC Discrete Cosine and Sine transforms on GPU using CUDA," *4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI-2017)* Dec. 22th, 2017, (Iran University of Science and Technology) – Tehran, Iran.

C7. Torabi, H., Mirroshandel, S. A., and **Ahmadifar, H.**, "Text Summarization Using a Graph Clustering-based Architecture", *Proceedings of the 3rd International Conference of Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA 2017)*, ShahrKord, Iran, April 2017 (in Persian).

C6. Fallah, M. H., **Ahmadifar, H.**, Mirroshandel, S. A.; and Baghaei, A. "A Novel Feature Selection Method based on Ant Colony Algorithm". *Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017)*, Tehran, Iran, March 2017 (in Persian).

C5. Abizad, S., **Ahmadifar, H.**, and Mirroshandel, S. A., "A Novel Algorithm for Solving Gender Detection Problem". *Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017)*, Tehran, Iran, March 2017 (in Persian).

C4. Ramezani and **H. Ahmadifar**, "Detecting of Special Car Siren by Neural Networks", *Proceedings of the 20nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017)*, Mashhad, Iran, Feb. 2014 (in Persian).

C3. **H. Ahmadifar** and G. Jaberipur, "Improved modulo- $2^n \pm 3$ multipliers," *Computers and Digital Systems (CADS2013)*, IPM, Tehran, Iran, 30-31 Oct., pp 31-35, 2013.

C2. Mehdipour, F., Zamani M.S., **Ahmadifar H.**, Sedighi M., Murakami K., "Reducing reconfiguration time of reconfigurable computing systems in integrated temporal partitioning and physical design framework," *20th International Symposium on Parallel and Distributed Processing, (IPDPS2006)*, 25-29 April, 2006.

C1. F. Mehdipour, M. S. Zamani, **H. Ahmadifar**, M. Sedighi, "An Incremental Temporal Partitioning Method for Real-Time Reconfigurable Systems", *EHAC'06 Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications*, Spain, 15-17 February 2006.

❖ سوابق تدریس و فعالیت‌های تخصصی پژوهشی:

- (۱۳۹۲ تا کنون) - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، مدرس دروس ارشد: معماری کامپیوتر پیشرفته، حساب کامپیوتری، سیستم‌های توزیع‌شده، سیستم‌های پرداخت الکترونیک، دروس کارشناسی: معماری کامپیوتر، میکروپروسورها.
- (فروردین ۱۳۹۸) - اخذ گواهی دوره‌ی آموزش تخصصی معماری سازمانی از سازمان فناوری اطلاعات ایران.
- (اردیبهشت ۱۳۹۴ تا کنون) - مدیر آزمایشگاه معماری سازمانی سرویس‌گرای دانشگاه گیلان.
- (مهر ۱۳۹۸) - برگزاری دوره‌ی تخصصی مفاهیم معماری سازمانی و کاربردهای آن در شرکت توزیع برق گیلان.
- (اردیبهشت - آبان ۹۸) - مدیر پروژه (مشترک با آقای دکتر میرروشندل) با عنوان: اجرای معماری سازمانی در منطقه آزاد انزلی.
- (اردیبهشت ۱۳۹۹) - مدیر پروژه (مشترک با آقای دکتر میرروشندل) با عنوان: خدمات مشاوره معماری سازمانی تطبیقی شرکت برق منطقه‌ای گیلان.
- (آذرماه ۱۴۰۰) - مدیر پروژه (مشترک با آقای دکتر میرروشندل) با عنوان: تدوین و پیاده‌سازی معماری سازمانی فناوری اطلاعات تطبیقی شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان بر اساس مدل مرجع معماری شرکت‌های توزیع برق ابلاغی از سوی توانیر.
- (بهمن ۹۷ تا کنون) - مدیر پروژه (مشترک با آقای دکتر میرروشندل) با عنوان: تدوین سند راهبردی شرکت‌های توزیع برق جهت یکپارچه‌سازی داده‌ها برای رسیدن به هرم اطلاعاتی MIS.
- (بهمن ۸۲ - مهر ۹۲) - مدرس با مرتبه‌ی مربی در دانشگاه گیلان، دروس: معماری کامپیوتر، میکروپروسور، مدارمنطقی، آز-معماری کامپیوتر، آز میکروپروسور.
- (مهر ۸۸ - مهر ۹۰) - مدرس با مرتبه‌ی مربی در دانشگاه شهید بهشتی تهران، درس: مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی.
- (بهمن ۷۸ - بهمن ۸۱) - مدرس با مرتبه‌ی مربی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، دروس: میکروپروسور، معماری کامپیوتر، زبان ماشین و اسمبلی، مدار منطقی، آز معماری کامپیوتر.

(مهر ۹۰-مهر ۹۲) مدرس با مرتبه‌ی مربی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت: درس معماری کامپیوتر پیشرفته.

(مهر ۷۸ تا بهمن ۷۹) - توسعه‌دهنده‌ی وب در شرکت نشرآوران تهران.

❖ سوابق اجرایی

- معاون اداری و مالی دانشکده فنی (۸۶-۸۷)
- مدیرگروه مهندسی کامپیوتر به مدت چهار سال (از شهریور ۹۳ الی شهریور ۹۷).
- عضو شورای فناوری اطلاعات دانشگاه (از ۹۳ تا کنون).
- عضو کارگروه فناوری اطلاعات مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه (از ۹۳ تا ۱۴۰۰)
- (سمت فعلی) مدیر آزمایشگاه معماری سازمانی سرویس گرا دانشگاه گیلان از ۱۳۹۴ تا کنون.