

باسمه تعالی

فاطمه جعفری نژاد

دکترای تخصصی مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی

استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شاهرود

jafarinejad@shahroodut.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دبیرستان: استعدادهای درخشان (فرزانگان) شاهرود، رشته ریاضی-فیزیک (۱۳۸۵)
- کارشناسی: مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران (۱۳۸۹-۱۳۸۵)
- کارشناسی ارشد: مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۱-۱۳۸۹)
موضوع پایان نامه: خودکارسازی یافتن روابط معنایی میان فعل و آرگومانهای آن، استاد راهنما: دکتر مهرانوش شمس فرد
- دکتری: مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی
دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شاهرود (۱۳۹۵-۱۳۹۱)
موضوع پایان نامه: یک مدل فرمال کنترل سوپروایزری برای تخصیص منابع در سیستمهای پیچیده صنعتی، استاد راهنما: دکتر علی اکبر پویان

طرحهای پژوهشی

عنوان طرح: فارسی نت ۲، سمت: برنامه نویس بخش خودکارسازی استخراج روابط واژگانی، فرداد بین دانشگاه شهید بهشتی
و مرکز تحقیقات و مخابرات ایران (۱۳۹۰-۱۳۹۱)

علایق تحقیقاتی

یادگیری عمیق، یادگیری ماشین
پردازش زبان طبیعی، متن کاوی، داده کاوی
پردازش تصویر

تدریس

پردازش زبانهای طبیعی (ارشد) (استفاده از روشهای یادگیری عمیق، یادگیری ماشینی، آماری و مبتنی بر قاعده برای تحلیل متون)
هوش مصنوعی پیشرفته (ارشد)
هوش مصنوعی
نظریه زبانها و اتوماتا
کامپایلر
ریاضیات گسسته

مقالات

- M. Parvaneh, E. Rahimi, F.Jafarinejad, Optimization of Quantum Cellular Automata Circuits by Genetic Algorithm, International Journal of Engineering, 2020.
- F. jafarinejad, A. A. Pouyan, A Modular Supervisory Control Design of Discrete Event Systems, Journal of Advanced Manufacturing Systems, 2017.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, Distributed Computation of Liveness-EnforcingSupervisory Control of Flexible Manufacturing Systems, Journal of advancedManufacturing Systems.
- م. شمس فرد، ف. جعفری نژاد، خودکارسازی یافتن روابط معنایی، مجله پالیز،
- F.jafarinejad, M. Shamsfard, "Extracting Generalized Semantic Roles from Curpus," IJCSI, 2012.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, "Decentralized Supervision of Mobile Sensor Networks using Petri Nets," International Journal of Computer Science, Engineering and Information Technology (IJCEIT), Vol. 5, No.4, 23 Jul. 2015.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, A Modular Petri Net based Supervisory Control Design Method for Flexible Manufacturing Systems , Journal of advanced Manufacturing Systems(in press).

- Pouyan, M. Salehi, F. Jafarinejad, "Fault Tolerance and Reliability Issues of Wireless Sensor Networks Based on Markov Models," (ICIS2013), 11th Iranian Conference on Intelligent Systems, 2013.
- A. A. Pouyan, F. Jafarinejad, "Collision Avoidance in Dynamic Multi-Agent Systems using Petri Net-based Supervision," International conference on Artificial Intelligence Energy and Manufacturing Engineering, Dubai (UAE), Jan. 7-8 2015.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, "A Decentralized Web Service Composition Framework using Petri Net Entity," 2th International Congress of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology(CSSE2015), Shahid Beheshti University, Tehran, pp. 363-371, 23 Jul. 2015.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, "A Modular Synthesis Approach for Intelligent Manufacturing System Design: a Petri net based Transformation Method," SPIS2015, Amirkabir University of Technology, Tehran, 16-17 Dec. 2015.
- F. Jafarinejad, A. A. Pouyan, "A Divide and Conquer approach for Process Discovery," Conference on Technology, Energy and Data on Electrical and Computer Engineering, Kermanshah, 30-31 May 2015.

- م. قاسمی، ف. جعفری نژاد، ارائه مدل دسته بندی متون فارسی با استفاده از ترکیب مدل گوسین و بیزین، پنجمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند، ۱۳۹۸.
- ج. منصوری، ف. جعفری نژاد، طراحی و پیاده سازی بازی شطرنج با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تأکید بر دانش بومی، ۱۳۹۶.
- ع. حبیبی، ف. جعفری نژاد، تحلیل هزینه و قابلیت اطمینان چینشهای مختلف شبکه های حسگر بیسیم در سیستمهای مانیتورینگ سازه با استفاده از مدل زنجیره مارکف، چهارمین کنفرانس مدیریت ساخت و پروژه، ۱۳۹۶.