



مهندسی و علوم کامپیوتر / هوش مصنوعی، رباتیک و رایانش شناختی

آرمین

سلیمی بدر

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۹۲

رایانامه: a_salimibadr@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/salimi>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Armin_SalimiBadr

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران، مهندسی کامپیوتر، ۱۳۹۱ ← ۱۳۹۶

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، ۱۳۸۵ ← ۱۳۸۹

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران، مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، ۱۳۸۹ ← ۱۳۹۱

علايق پژوهشی

■ رباتیک

■ عملهای هوشمند

■ علوم اعصاب محاسباتی

■ هوش محاسباتی

■ یادگیری ماشین

فعالیت‌های اجرایی

■ سرپرست گروه هوش مصنوعی، رباتیک و رایانش شناختی، ۱۴۰۲ ← تا زمان حال

■ فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت، ۱۴۰۲ ← ۱۴۰۲ *

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ UNFIS: A Novel Neuro-Fuzzy Inference System with Unstructured Fuzzy Rules

Armin Salimi-Badr

NEUROCOMPUTING, Vol.579, pp. 127437-127462, 2024

■ A data-driven implicit deep adaptive neuro-fuzzy inference system capable of manifold learning for function approximation

Armin Salimi-Badr

■ **Early Parkinson's Disease Diagnosis Based on Sequence Analysis**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Hashemi

Journal of Innovations in Computer Science and Engineering, Vol.1, pp. 1-10, 2023

■ **ENF-S: An Evolutionary-Neuro-Fuzzy Multi-Objective Task Scheduler for Heterogeneous Multi-core Processors**

Athena Abdi, Armin Salimi-Badr

IEEE Transactions on Sustainable Computing, Vol.8, pp. 479-491, 2023

■ **IT2CFNN: An interval type-2 correlation-aware fuzzy neural network to construct non-separable fuzzy rules with uncertain and adaptive shapes for nonlinear function approximation**

Armin Salimi-Badr

APPLIED SOFT COMPUTING, Vol.115, 2022

■ **A novel learning algorithm based on computing the rules' desired outputs of a TSK fuzzy neural network with non-separable fuzzy rules**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Mehdi Ebadzadeh

NEUROCOMPUTING, Vol.470, pp. 139-153, 2022

■ **A type-2 neuro-fuzzy system with a novel learning method for Parkinson's disease diagnosis**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Hashemi, Hamidreza Saffari

APPLIED INTELLIGENCE, Vol.53, pp. 15656-15682, 2022

■ **A Novel Self-Organizing Fuzzy Neural Network to Learn and Mimic Habitual Sequential Tasks**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Mehdi Ebadzadeh

IEEE Transactions on Cybernetics, Vol.50, pp. 1-10, 2020

■ **A Computational System-Level Model of Oculomotor Pathways Accounting for the Representation of Eye Biomechanics in the Cerebellar Vermis**

Christian Darlot, Armin Salimi-Badr, Mitra Asadi-Eydivand, Zahra Ghorrati, Mohammad Mehdi Ebadzadeh

IEEE Access, Vol.8, pp. 110859-110879, 2020

■ **IC-FNN: A Novel Fuzzy Neural Network With Interpretable, Intuitive, and Correlated-Contours Fuzzy Rules for Function Approximation**

Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Armin Salimi-Badr

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, Vol.26, pp. 1288-1302, 2018

■ **A system-level mathematical model of Basal Ganglia motor-circuit for kinematic planning of arm movements**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Christian Darlot

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Vol.92, pp. 78-89, 2018

■ **Fuzzy neuronal model of motor control inspired by cerebellar pathways to online and gradually learn inverse biomechanical functions in the presence of delay**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Christian Darlot

BIOLOGICAL CYBERNETICS, Vol.111, pp. 421-438, 2017

■ **A possible correlation between the basal ganglia motor function and the inverse kinematics calculation**

Armin Salimi-Badr, Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Christian Darlot

JOURNAL OF COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE, Vol.43, pp. 295-318, 2017

■ **CFNN: Correlated fuzzy neural network**

Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Armin Salimi-Badr

NEUROCOMPUTING, Vol.148, pp. 430-444, 2015

■ **تعیین مرز و نوع عبارات نحوی در متون فارسی**

محمد مهدی همایونیپور، آرمین سلیمی بدر

پردازش علائم و داده ها، نسخه ۱۰، صفحات: ۶۹-۸۶، ۱۳۹۲

■ Enhancing Decisions of Goalkeeper and Kicker Players in the RoboCup 2D Simulation League through Behavioral Cloning

MOHAMMAD HESAM NASIRI, Seyyed Hassan Majid Zonouzi, Armin Salimi-Badr
20th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing, pp.1-6

■ Generating Hand-Written Symbols With Trajectory Planning Using A Robotic Arm

Arya Parvizi, Armin Salimi-Badr
13th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), Vol.13, pp.335-339

■ An Efficient Planning Method for Autonomous Navigation of a Wheeled-Robot based on Deep Reinforcement Learning

Ali Salimi Sadr, Mehdi Shahbazi Khojasteh, Hamed Malek, Armin Salimi-Badr
12th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2022), pp.136-141

■ A Systematic Embedded Software Design Flow for Robotic Application

Navid Mahdian, Seyed-Hosein Attarzadeh-Niaki, Armin Salimi-Badr
11th International Conference on Computer Engineering and Knowledge (ICCKE2021), pp.217-222

■ ROS-Based Co-Simulation for Formal Cyber-Physical Robotic System Design

محمد وزیرپناه، سیدحسین عطارزاده نیاکی، آرمین سلیمی بدر

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر، انجمن کامپیوتر ایران، صفحات: ۱-۵

■ یک رویکرد عصبی به منظور کمک به تشخیص زودهنگام بیماری پارکینسون

آرمین سلیمی بدر، محمد هاشمی

یازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، نسخه ۱۱، صفحات: ۲۳-۲۵

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد

■ رویکردی مبتنی بر یادگیری تقویتی عمیق به منظور مسیریابی هوشمند هواپیمای بدون سرنشین در محیط‌های ناشناخته

مهدی شهبازی خجسته

۱۴۰۲

■ ارائه روش ناوبری بصری مبتنی بر هدف ربات سیار در محیط‌های ناشناخته بر پایه یادگیری تقویتی عمیق

علی سلیمی صدر

۱۴۰۲

جوایز و افتخارات

■ عضو کمیته علمی اولین رویداد ملی تحلیل متن فارسی در شبکه‌های اجتماعی

۱۴۰۱

■ عضو کمیته علمی دومین کنفرانس ملی انفورماتیک ایران

۱۳۹۹