



## Saeed Khorashadizadeh

Assistant Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2009	Electrical Engineering-Control	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2011	Electrical Engineering-Control	Shahrood University of Technology
Ph.D	2015	Electrical Engineering-Control	Shahrood University of Technology

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Electrical and Computer Engineering		Tenure Track	Full Time	8

### Papers in Conferences

1. Saeed Khorashadizadeh, Sajjad Yari, & Alghar, Kamran moradi Golmakani, Second Order Sliding Mode Controller for a Bridgeless Boost Power Factor Correction, دوازدهمین کنفرانس بین المللی شبکه های، تهران، 13 12 2022, pp. 0-0, هوشمند انرژی
2. Mohammadhassan Majidi, Reyhaneh Taghizadeh Khankook, Saeed Khorashadizadeh, Melanoma skin cancer images classification based on deep neural network and super classifier, نوزدهمین کنفرانس ملی، سیرجان، 23 10 2024, pp. 0-0, سیستم های هوشمند ایران
3. Saeed Khorashadizadeh, Robust State Feedback Control of DC-DC Boost Converter using Legendre Polynomials, سومین کنفرانس بین المللی ماشین ها و محرکه های الکتریکی، تهران، 20 12 2023, pp. 0-0
4. حسن فرسی، محمد علی کاظمی مغستان، محمد حسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، ناحیه بندی ضایعات پوس تی با اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۲۰۲۲، ۳۱۰۸ K-means استفاده از روش
5. محمد حسن مجیدی، سید حسام الدین هاشمی، سعید خراشادی زاده، تخمین توان دریافتی و کیفیت ارتباط کاربران تلفن همراه با استفاده از شبکه عصبی، هفتمین کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۹ ۱۲
6. سعید خراشادی زاده، پیمان نجاری، کنترل مبدل بوست با در نظر گرفتن اثر اشباع ورودی، همایش ملی نوآوری و فناوری های نوین و کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، بهبهان، ۲۰۲۱، ۰۵ ۰۹
7. سعید خراشادی زاده، پیمان نجاری، طراحی جبرانساز ضد اشباع جدید برای کنترل غیرخطی مبدل بوست، همایش ملی

- نوآوری و فناوری های نوین و کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، بهبهان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۵.
8. سعید خراشادی زاده، پیمان نجاری، طراحی کنترلر تطبیقی برای تنظیم ولتاژ مبدل بوست با استفاده از چند جمله‌ای‌ها. متعادم، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۱۳.
9. سعید خراشادی زاده، فاطمه شخصی دستگامیان، محسن فرشاد، پیش بینی سری ه ای زمان ی آشوبناک نیروی باد از طریق سوئیچینگ داده محور و یادگیری دسته جمع ی، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۱۳.
10. مهدی ملازاده، ناهید مجیدی خلیل آباد، ابوالفضل اکبرپور، سعید خراشادی زاده، شناسایی نشت در سیستم انتقال آب با استفاده از فیلتر کالمن و مدل سازی هیدرولیکی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
11. Saeed Khorashadizadeh, Fractional Order Sliding Mode Blood Glucose Control Using Functions Approximation Techniques, اولین کنفرانس ملی سیستم ها و فناوری محاسباتی مراقبت از سلامت, pp. 0-0, بیرجند, 17 04 2019,.

## Papers in Journals

1. Nasser Mehrshad, Saeed Khorashadizadeh, Mohsen Farshad, Adaptive fuzzy control of blood glucose level in patients with type 1 diabetes in presence of input saturation, international journal of industrial electronics control and optimization, pp. 1-11, 2024, isc.
2. Saeed Khorashadizadeh, Ali Deylami, Alireza Izadbakhsh, Observer-based Versus Non-observer Based Adaptive Control of Electrically Driven Cooperative Manipulators Using q-analogue of the Bernstein-Schurer-Stancu Operator as Uncertainty Approximator, International Journal of Control, Automation, and Systems, Vol. 8, No. 21, pp. 2664-2673, 2023, JCR, Scopus.
3. Saeed Khorashadizadeh, Alireza Izadbakhsh, Chaos synchronization using q-Chlodowsky operators as uncertainty approximator, Journal of Vibration and Control, Vol. 12, No. 54, pp. 767-783, 2023, JCR, Scopus.
4. Saeed Khorashadizadeh, Alireza Izadbakhsh, Ali Deylami, Superiority of q-Chlodowsky operators versus fuzzy systems and neural networks: Application to adaptive impedance control of electrical manipulators, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 209, pp. 118-249, 2022, ISI, JCR, Scopus.
5. Mohammadhassan Majidi, Seyed Hesam Odin Hashemi, Saeed Khorashadizadeh, A new architecture based resnet for steganography in color images, Multimedia Tools and Applications, pp. 1-20, 2024, JCR, Scopus.
6. Saeed Khorashadizadeh, Fatemeh Amiri, Adaptive control of a class of uncertain nonlinear systems using brain emotional learning and Legendre polynomials, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol. 9, No. 46, pp. 1667-1679, 2024, ISI, JCR, Scopus.
7. Hashem Jahangir, mina naseri nasab, hamed hasani, Mohammadhassan Majidi, Saeed Khorashadizadeh, Estimating the punching shear capacities of concrete slabs reinforced by steel and FRP rebars with ANN-Based GUI toolbox, Structures, Vol. 1, No. 50, pp. 1204-1221, 2023, ISI, JCR, Scopus.
8. Saeed Khorashadizadeh, Mohsen Farshad, Adaptive formation control of leader-follower mobile robots using reinforcement learning and the Fourier series expansion, ISA Transactions, Vol. 1, No. 138, pp. 63-73, 2023, JCR, Scopus.
9. سعید خراشادی زاده، مجید مرادی زیرکوهی، طراحی کنترل کننده فازی- لغزشی با سطح لغزش تطبیقی برای کنترل برداری موتور القایی با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌های ساختاری و غیر ساختاری، کنترل، مجلد ۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۲۱، ۲۰۱۹-۱۳، isc.
10. محمدحسن مجیدی، سعید خراشادی زاده، سنکرون سازی آشوب براساس معادلات دیفرانسیل و قضیه تقریب عمومی. isc. و کاربرد آن در مخابرات امن و رمزنگاری، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷-۲۰۱۸، ۲۷.
11. Saeed Khorashadizadeh, Majid Moradi Zirkohi, Reza Gholipour, Hussein Eliasi, Adaptive control of robot manipulators driven by permanent magnet synchronous motors using orthogonal functions theorem, Journal of Vibration and Control, Vol. 5, No. 56, pp. 423-435, 2023, JCR, Scopus.
12. Mohammad Ghasem Akbari, Saeed Khorashadizadeh, Mohammadhassan Majidi, Support vector machine classification using semi-parametric model, Soft Computing, Vol. 19, No. 26, pp. 10049-10062, 2022, ISI, JCR, Scopus.

13. Mohammadhassan Majidi,Saeed Khorashadizadeh,Chaos synchronization using adaptive quantum neural networks and its application in secure communication and cryptography,Neural Computing and Applications,Vol. 8,No. 34,pp. 6521-6533,2022,JCR.Scopus.
14. Saeed Khorashadizadeh,Alireza Izadbakhsh,Iman Zamani,Szűsz–Mirakyan-based adaptive controller design for chaotic synchronization,International Journal of Robust and Nonlinear Control,Vol. 5,No. 31,pp. 1689-1703,2021,JCR.Scopus.
15. Saeed Khorashadizadeh,Alireza Izadbakhsh,Nazila Nikdel,A note on “Fractional-order adaptive backstepping control of robotic manipulators in the presence of model uncertainties and external disturbances”,Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering,Vol. 536,No. 43,pp. 1-12,2021,JCR.Scopus.
16. Saeed Khorashadizadeh,Alireza Izadbakhsh,Neural control of robot manipulators considering motor voltage saturation: performance evaluation and experimental validation,COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering,Vol. 1,No. 40,pp. 27-39,2021,ISI.Scopus.
17. Saeed Khorashadizadeh,Mohsen Farshad,Observer-based adaptive control of robot manipulators using reinforcement learning and the Fourier series expansion,Transactions of the Institute of Measurement and Control,Vol. 10,No. 43,pp. 2307-2320,2021,JCR.Scopus.
18. Saeed Khorashadizadeh,Alireza Izadbakhsh,Ali Akbarzadeh Kalat,Observer-based adaptive control for HIV infection therapy using the Baskakov operator,Journal of Biomedical Signal Processing and Control,Vol. 1,No. 65,pp. 102-125,2021,JCR.Scopus.
19. Saeed Khorashadizadeh,Ali Akbarzadeh ,& Kalat,Adaptive back-stepping cancer control using Legendre polynomials,IET systems biology,Vol. 1,No. 14,pp. 8-15,2020,JCR.Scopus.
20. Mohammadhassan Majidi,Saeed Khorashadizadeh,Secure communication based on chaos synchronization using brain emotional learning,AEU - International Journal of Electronics and Communications,Vol. 12,No. 127,pp. 1-10,2020,JCR.Scopus.
21. Saeed Khorashadizadeh,Alireza Izadbakhsh,Single-loop PID controller design for electrical flexible-joint robots,Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering,Vol. 91,No. 42,pp. 91-101,2020,JCR.Scopus.
22. Saeed Khorashadizadeh,,,,,Robust model-free control of a class of uncertain nonlinear systems using BELBIC: stability analysis and experimental validation,Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering,Vol. 32,No. 41,pp. 311-322,2019,JCR.Scopus.
23. Saeed Khorashadizadeh,Esmail Salahshour,Milad Malekzadeh,Reza Gholipour,Designing multi-layer quantum neural network controller for chaos control of rod-type plasma torch system using improved particle swarm optimization,Evolving Systems,Vol. 3,No. 10,pp. 317-331,2019,Scopus.
24. Saeed Khorashadizadeh,Izadbakhsh Alireza,An alternative stability proof for robust control of electrically driven robots using adaptive uncertainty estimation,COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING,Vol. 78,No. 1,pp. 63-68,2019,JCR.
25. Saeed Khorashadizadeh,Izadbakhsh Alireza,Kheirkhan Payam,FAT-Based Robust Adaptive Control of Electrically Driven Robots in Interaction with Environment,Robotica,Vol. 37,No. 5,pp. 779-800,2019,JCR.Scopus.
26. Saeed Khorashadizadeh,Izadbakhsh Alireza,Kheirkhan Payam,Tracking Control of Electrically Driven Robots Using a Model-free Observer,Robotica,Vol. 37,No. 4,pp. 729-755,2019,JCR.Scopus.
27. Saeed Khorashadizadeh,Mohammadhassan Majidi,Synchronization of two different chaotic systems using Legendre polynomials with applications in secure communications,Frontiers of Information Technology and Electronic Engineering,Vol. 19,No. 9,pp. 1180-1190,2018,JCR.Scopus.
28. Saeed Khorashadizadeh,Izadbakhsh Alireza,Robust impedance control of robot manipulators using differential equations as universal approximator,International Journal of Control,Vol. 91,No. 10,pp. 2170-2186,2018,JCR.Scopus.
29. Saeed Khorashadizadeh,Sadeghijaleh Mahdi,Adaptive fuzzy tracking control of robot manipulators actuated by permanent magnet synchronous motors,COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING,Vol.

72,pp. 100-111,2018,JCR.

30. Saeed Khorashadizadeh,Moradi Zirkohi Majid,Chaos Synchronization Using Higher-order Adaptive PID Controller,AEU - International Journal of Electronics and Communications,Vol. 94,pp. 157-167,2018,JCR,Scopus.

31. Saeed Khorashadizadeh,Izadbakhsh Alireza,Robust task-space control of robot manipulators using differential equations for uncertainty estimation,Robotica,Vol. 35,No. 9,pp. 1923-1938,2017,JCR,Scopus.

32. Saeed Khorashadizadeh,Mohammadhassan Majidi,Chaos synchronization using the Fourier series expansion with application to secure communications,AEU - International Journal of Electronics and Communications,Vol. 82,pp. 37-44,2017,JCR,Scopus.