



معصومه آزادگان	نام و نام خانوادگی
استادیار	مرتبه علمی
دانشگاه خاتم-دانشکده فنی مهندسی-طبقه سوم	آدرس محل کار
۸۹۱۷۴۱۳۰-۰۲۱	تلفن
---	فکس
m.azadegan@khatam.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

مقالات‌های علمی پژوهشی

- ۱) Azadegan, Masoume, sajad ozguli, and hamid taghirad. "Bilateral Teleoperation Control for Improving Transparency in Stiff Environment with Time Delay." *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering* (e) ۱۰, no. ۳ (۲۰۱۴): ۲۰۳.
- ۲) Azadegan, Masoume, mohammad beheshti, and babak tavaresoli. "Performance Improvement of Uncertain TCP-Networked Control Systems Using Robust AQM." *International Journal of Control, Automation and Systems* (e) ۸, no. ۴ (۲۰۱۵): ۶۵-۷۶.
- ۳) Azadegan, Masoume, mohammad beheshti, and babak tavaresoli. "Using AQM for performance improvement of networked control systems." *International Journal of Control, Automation and Systems* (e) ۱۳, no. ۰ (۲۰۱۵): ۷۶۴-۷۷۴.
- ۴) Azadegan, Masoume, mohammad beheshti, and babak tavaresoli. "Design of proportional-derivative-type state feedback controllers for congestion control of transmission control protocol networks." *International Journal of Systems Science* (e) ۴۶, no. ۱۰ (۲۰۱۵): ۱۷۷۴-۱۷۷۹.
- ۵) beheshti, mohammad, mahmoud najafi, Masoume Azadegan, and mohmmad rahni. "Numerical Solution, Stability, and Control of Acoustic Cavitation-Bubble Dynamics." *Progress in Colloid and Interface Science* (e) ۰, no. ۰ (۲۰۱۶): ۴۳۱-۴۵۲.
- ۶) Azadegan, Masoume, and mohammad beheshti. "Robust stability and stabilization of TCP-networked control systems with multiple delay system modeling." *Asian Journal of Control* (e) ۱۹, no. ۳ (۲۰۱۷): ۱۰۳۴-۱۰۴۵.
- ۷) Azadegan, Masoume, Bahar Rahmati Zadeh, Mohammad Taghi Hamidi Beheshti, Manijeh Mokhtari Dizaji, and mahmoud najafi. "Control of acoustic cavitation yield by dual frequency sonication: A Lyapunov exponent analysis." *Applied Acoustics* (e) ۲۳۹, no. ۲۳۹ (۲۰۲۵): ۱۱۰۸۲۹.
- ۸) آزادگان، معصومه، رامین کمالی مقدم، محمود نجفی، نسرین صحرانوردفر و منیزه مختاری دیزجی. "محاسبه‌ی پارامترهای امواج اولتراسوند به منظور تغییر شکل لخته خون در رگ." *مجله انجمن مهندسی صوتیات ایران (علمی پژوهشی)* (۱۴۰۲) ۲۳۴۵۵۷۴۸، ۱۱/۱: ۸۳-۷۳.

مقالات‌های علمی تخصصی

- ۱) Azadegan, Masoume, Mahmoud Najafi, mohammad beheshti, and Bahar Rahmati Zadeh. "Stabilization of chaotic spherical bubble oscillations: a Melnikov integral approach." International Journal of Dynamics and Control (e) ۱۳, no. ۵ (۲۰۲۵): ۱۶۱.

سخنرانی

و چالش های هوش مصنوعی در صنعت رباتیک ایران، یازدهمین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک (۱۴۰۲/۰۹/۲۸، ۱۴۰۲/۰۹/۳۰)، ICROM ۲۰۲۳، آزادگان معصومه، چشم انداز، دستاوردها

طرح های پایان یافته

(۱) برنامه نویسی ربات صنعتی کوکا جهت انجام برش لیزری سپر خودرو به منظور نصب سنسور، پایان یافته، ۱۴۰۲/۰۶/۱۵

مشاوره پایان نامه/رساله

(۱) کنترل آشوب در ابیری از حباب های موجود در س یال، بهار حمتی زاده، تربیت مدرس، ۱۴۰۳/۰۶/۱۷، دکتری، دکتری

سوابق تحصیلی

(۱) کارشناسی، مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ---

(۲) کارشناسی ارشد، مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس، ---

(۳) دکتری، مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس، ---

دورس ارائه شده

(۱) ریاضی عمومی ۱، کارشناسی، ۰۳-۰۲

(۲) ریاضی عمومی ۲، کارشناسی، ۰۲-۰۳

(۳) پردازش تصویر، کارشناسی ارشد، ۰۳-۰۲

(۴) فرایندهای اتفاقی، کارشناسی ارشد، ۰۳-۰۲

(۵) فرایندهای تصادفی، کارشناسی ارشد، ۰۳-۰۲

مقاله های ارائه شده در همایش

۱) vafaei alaleh, Azadegan Masoume, Taghirad Hamidreza, Residual Evaluation of an Industrial Plant Fault Detection by Variable Threshold Scheme, ۱۱th Iranian Student Conference on Electrical Engineering (ISCEE), ۲۰۰۸-۰۸-۲۶, ۲۰۰۸-۰۸-۲۶, Anouncer

۲) Azadegan Masoume, ozgoli sadjaad, Taghirad Hamidreza, Delay-independent stability analysis of internet-based tele-operation, International Symposium on Computer Networks and Distributed Systems, ۲۰۱۱-۰۲-۲۳, ۲۰۱۱-۰۲-۲۴, Anouncer

۳) Azadegan Masoume, ozgoli sadjaad, Taghirad Hamidreza, Delay-independent robust stability analysis of teleoperation, Chinese Control and Decision Conference (CCDC), ۲۰۱۱-۰۵-۲۳, ۲۰۱۱-۰۵-۲۴, Anouncer

۴) abolmasoumi amirhossein, Azadegan Masoume, momeni Hamidreza, Congestion control for the communication networks with random parameter jumps, Chinese Control and Decision Conference (CCDC), ۲۰۱۱-۰۵-۲۳, ۲۰۱۱-۰۵-۲۴, Anouncer

۵) Azadegan Masoume, beheshti mohammad, tavasoli babak, "Output feedback control of networked control systems with random time delay, International Conference on Control, Instrumentation and Automation, ۲۰۱۱-۱۲-۲۷, ۲۰۱۱-۱۲-۲۹, Anouncer

۶) Azadegan Masoume, beheshti mohammad, tavasoli babak, Robust output feedback control of networked control systems with random delay modeled by Markov chain, ۲۰th Iranian Conference on Electrical Engineering, ۲۰۱۲-۰۵-۱۵, ۲۰۱۲-۰۵-۱۷, Anoucner

Y) Azadegan Masoume, beheshti mohammad, tavasoli babak, Design of state feedback controller based on state-dependent delay modeling for congestion control in internet, American Control Conference, ۲۰۱۳-۰۸-۱۷, ۲۰۱۳-۰۸-۱۹, Anouncer

۸) Azadegan Masoume, beheshti mohammad, PID-type congestion controller design for TCP networks, IEEE Conference on Systems, Process and Control (ICSPC ۲۰۱۶), ۲۰۱۶-۱۲-۱۲, ۲۰۱۶-۱۲-۱۶, Anoucher

^{۹)} beheshti mohammad, Azadegan Masoume, najafi mahmoud, Stability analysis and sliding mode control of a single spherical bubble dynamics, American Control Conference (ACC), ۲۰۱۶-۰۷-۰۶, ۲۰۱۶-۰۷-۰۸, Anouncer

۱۰) Azadegan Masoume, beheshti mohammad, State feedback control of uncertain networked control systems with disturbance attenuation, IEEE International Conference on Industrial Technology, ۲۰۱۳-۳-۱۹, ۲۰۱۳-۳-۲۱, Anoucier

۱۱) Azadegan Masoume, najafi mohmoud, kamali moghadam reza, saranavardfard n, mohammadi mehdi, Ultrasound Bubble Control for Blood Clot Deformation in a Vessel Connected to a Pulmonary Artery, American Control Conference (ACC), ۲۰۲۱-۰۶-۲۸, ۲۰۲۱-۰۶-۲۸, Anouncer

کنترل سیستم کارکرد از دور با تاخیر متغیر با زمان در محیط سخت، نوزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ۱۳۸۹/۰۶/۲۶، ۱۳۸۹/۰۶/۲۴

سامانه های رباتی کارکرد از دور و مروری بر انواع روش های کنترل آن، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ۱۳۸۹/۰۶/۲۴، ۱۳۸۹/۰۶/۲۶، ۱۳۸۹/۰۶/۲۶، آزادگان، معرفه، سجاد، معرف

۱۵) آزادگان معمصومه، پوهشی محمد، طراحی کنترل پیش بین تطبیقی برای سیستم
های تحت کنترل شبکه با در نظر گرفتن تاخیر و سریز بسته، دومین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، ۰۶/۱۰/۰۸، ۹۰/۱۳۹۰، ۰۶/۱۰/۱۳۹۰