



آزمایشگاه سامانه های زیستی، سیستم‌ها و کنترل در گروه کنترل دانشگاه تربیت مدرس، با در برداشتن تعدادی دانشجوی دکتری و کارشناسی‌ارشد و زیر نظر آقایان دکتر سجاد ازگلی و دکتر مهدی سجودی بر روی موضوعات مرتبط با سامانه‌های زیستی فعالیت می‌کند. به طور دقیق تر، با توجه به توسعه و گسترش روزافزون پژوهش‌ها، کارگاه‌ها، کنفرانس‌ها و مجلات مرتبط با سامانه‌های زیستی، هسته پژوهشی سیلیکن سعی دارد با بررسی موضوعات روز در زمینه مدل‌سازی و کنترل سامانه‌های زیستی، گامی در جهت گسترش و کاربردی شدن آن در کشور عزیزمان ایران بردارد. اعضای گروه سیلیکن شامل ترکیبی از دانشجویان مهندسی کنترل، پزشکی و ریاضیات کاربردی، با برگزاری جلسات هفتگی پیرامون موضوعات مختلف، به بحث و تبادل نظر می‌پردازند. از این رو، گروه سیلیکن از افراد علاقمند به تحقیق و پژوهش در زمینه سامانه‌های زیستی، صمیمانه جهت حضور در جلسات هفتگی و تعامل با گروه جهت همکاری‌های مشترک دعوت به عمل می‌آورد. جهت ارتباط بیش‌تر، می‌توانید از طریق این لینک با ما در ارتباط باشید: sylicon@modares.ac.ir

مقالات

H. Zakeri, S. Ozgoli, A polynomial modeling and state feedback control of blood glucose regulatory in diabetic patients, ICIAS 2012, 4th International Conference on Intelligent and Advanced Systems, Malaysia

Jajarm, A.E., Ozgoli, S., Momeni, H.R., A Polynomial Modeling and State Feedback Control of Blood Glucose Regulatory in Diabetic Patients, Intelligent and Advanced Systems (ICIAS), 2012 4th International Conference on, Vol. 1, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 393-397.

N. Hosseini, S. Ozgoli, Estimation of genetic regulation networks in presence of time variant delay and random noise in state equations and measuring, ISCEE11, Iranian Student Conf. on EE, Kermanshah, Iran

Feizizadeh A., Ozgoli S., Ghaneei M., Mohammadhasani F., Improving the multi-therapy model and designing an impulsive controller for controlling tumor growth by chemotherapy, International Conference on Electrical and Computer Engineering (ICECE2013), 26-28 September 2013, Istanbul Royal Hotel, Turkey.

Delay-Dependent Filter Design for Nonlinear Delayed Genetic Regulatory Networks with Intrinsic and Extrinsic Noises. نداسادات حسینی، سجاد ازگلی

کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، ایران، شیراز، سال ۱۳۹۰.

نداسادات حسینی، سجاد ازگلی، تخمین حالت شبکه‌های تنظیم ژن در حضور تأخیر متغیر با زمان و نویز تصادفی در معادلات حالت و اندازه‌گیری،

کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران، تهران، سال ۱۳۹۰.

سمیه کلاته، سجاد ازگلی، محمد تقی حمیدی بهشتی، مدل‌سازی احتمال رخداد لختگی عمقی خون سیاهرگی با استفاده از منطق فازی، دوازدهمین

کنفرانس سیستم‌های فازی ایران - دانشگاه مازندران، ایران، مازندران، ۱۳۹۱.

نداسادات حسینی، سجاد ازگلی، Delay-dependent filtering for stochastic nonlinear genetic regulatory networks with time-varying delays and extrinsic noises

کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران، تهران، سال ۱۳۹۲.

مطهره عظیمی سردری، سعید عظیمی سردری، سجاد ازگلی، کنترل بیماری دیابت با مدل کامل بهبود یافته با استفاده از روش کنترل عاطفی، بیست

و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران، مشهد، ۱۳۹۱.

[10] A. Mirzaei, S. Ozgoli, A. Esmaili Jajarm, Chaotic analysis of the human brain cortical model and robust control of epileptic seizures using sliding mode control, Systems Science & Control Engineering, Vol. 2, Iss. 1, 2014

ارتباط با ما

- مسئول آزمایشگاه: دکتر مهدی سجودی
- آدرس: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، بلوک ۶، طبقه سوم، اتاق ۳۶، گروه کنترل
- تلفن: ۴۳۳۶
- ایمیل: sylicon@modares.ac.ir :