

به نام خدا

سوابق علمی - عمومی



مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: آرزو الهی
- محل تولد: خراسان رضوی، سبزوار
- ایمیل: Arezou_elahi@yahoo.com
- آیدی تلگرام: @Aomelahi

سوابق تحصیلی

- دانش آموخته مقطع کارشناسی، رشته برق، گرایش کنترل، با معدل 16/60، از دانشگاه فردوسی مشهد (1385-1390)
- دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد، رشته برق، گرایش کنترل، با معدل 17/93 از دانشگاه صنعتی اصفهان (1390-1392)
- دانش آموخته مقطع دکتری رشته برق گرایش کنترل، با معدل 17/83 با کسب درجه عالی از رساله دکتری دانشگاه صنعتی شاهرود (1392-1396)

علائق آموزشی

- کنترل غیرخطی
- ریاضیات مهندسی
- کنترل پیشرفته
- کنترل بهینه
- کنترل خطی
- کنترل فاز
- مدار الکترونیکی
- کنترل چند متغیره
- رباتیک

پایان نامه

- رساله دکتری با عنوان "تحلیل پایداری مقاوم زمان محدود H_{∞} سیستم کنترل شبکه گسسته با تاخیر تصادفی" در سال 1396 در دانشگاه صنعتی شاهرود در رشته برق کنترل
- پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "کنترل مقاوم H_{∞} از سیستم سوئیچینگ ضربه" در سال 1392 در دانشگاه صنعتی اصفهان، در رشته برق کنترل
- پروژه کارشناسی با عنوان "کنترل سیستم تغلیظ" در سال 1390 در دانشگاه فردوسی مشهد در رشته برق کنترل

- [1]A. Elahi, A. Alfi, and H. Modares, "H ∞ consensus of homogeneous vehicular platooning systems with packet dropout and communication delay," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, vol. 52, no. 6, pp. 3680-3691, 2021.
- [2]A. Elahi, A. Alfi, and H. Modares, "Distributed consensus control of vehicular platooning under delay, packet dropout and noise: Relative state and relative input-output control strategies," *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 23, no. 11, pp. 20123-20133, 2022.
- [3]A. Elahi, A. Alfi, and H. Modares, "H ∞ consensus control of discrete-time multi-agent systems under network imperfections and external disturbance," *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 6, no. 3, pp. 667-675, 2019.
- [4]A. Elahi and A. Alfi, "Finite-time H ∞ control of uncertain networked control systems with randomly varying communication delays," *ISA transactions*, vol. 69, pp. 65-88, 2017.
- [5]A. Elahi and A. Alfi, "Finite-time H ∞ stability analysis of uncertain network-based control systems under random packet dropout and varying network delay," *Nonlinear Dynamics*, vol. 91, no. 1, pp. 713-731, 2018.
- [6]A. Elahi, A. Alfi, and M. Chadli, "Fixed-Time H ∞ Consensus Control of Uncertain Vehicular Platooning Systems With Homogeneous Time-Varying Actuator Delay," *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 2024.
- [7]M. Lezgy-Nazargah, A. Elahi, and M. Pakizeh Tali, "H ∞ control method for seismically excited building structures with time-delay," *Journal of Vibration and Control*, vol. 26, no. 11-12, pp. 865-884, 2020.
- [8]A. Elahi and A. Alfi, "Stochastic H ∞ finite-time control of networked cascade control systems under limited channels, network delays and packet dropouts," *ISA transactions*, vol. 97, pp. 352-364, 2020.
- [9]A. Elahi and A. Alfi, "Finite-time stabilisation of discrete networked cascade control systems under transmission delay and packet dropout via static output feedback control," *International Journal of Systems Science*, vol. 51, no. 1, pp. 87-101, 2020.
- [10]A. Elahi, A. Alfi, and H. Modares, "H ∞ Consensus Control of Discrete-Time Multi-Agent Systems Under Network Imperfections and External Disturbance," *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 6, no. 3, pp. 667-675, 2019.

- [1]. A.Elahi and A. Alfi, “ H^∞ Static Output Feedback Control of Networked Cascade Control Systems with Time Delay,” *5th National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering*, 2022.
- [2]. A.Elahi and A. Alfi, “Output Feedback Consensus Control of Multi-Agent Systems with Time Delay and Disturbance: An H^∞ Approach,” *2th Conference on Applied Research in Electrical Engineering (AREE)*, 2021.
- [3]. A.Elahi and A. Alfi, “Finite-time boundedness for a class of networked control systems with random packet dropout and varying network-induced delay,” *5th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA)*, 2017.
- [4]. A.Elahi and A. Alfi, “Finite-time stabilization of networked control systems with randomly varying communication delays,” *5th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA)*, 2017.

محمد پاکیزه تالی، مجتبی لژگی نظرگاه و آرزو الهی "بررسی تاثیر تاخیر زمانی ثابت بر الگوریتم کنترل پسخورد در کنترل ارتعاشات قاب های ساختمانی" دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت. دانشگاه صنعتی شریف. 1396

عناوین

- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1396
- معاون آموزشی، پژوهشی و مدیر گروه برق موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی ابن یمین در سال 1397
- مدیر گروه برق و کامپیوتر دانشگاه گناباد از سال 1402 تا کنون
- استاد مشاور انجمن علمی گروه برق از سال 1401 تا کنون
- عضو پایگاه IEEE
- داور ژورنال های معتبر از پایگاه های IEEE ، Springer ، ScienceDirect و

استاد راهنما

- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی بیهق سبزوار با عنوان " بررسی تاثیر تاخیر زمانی ثابت بر الگوریتم های کنترل فعال ارتعاشات قاب های ساختمانی " در سال 1396
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد موسسه غیرانتفاعی بیهق سبزوار با عنوان " تحلیل پایداری کنترل کننده های فعال ارتعاشات سازه با لحاظ تأخیر زمانی در الگوریتم های کلاسیک " در سال 1398