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 معدل17/93 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)

علایق آموزشی

- کنترل غیرخطی
- کنترل پیشرفته
- جبرخطی
- مدار الکتریکی
- ریاضیات مهندسی
- کنترل بهینه
- کنترل خطی
- کنترل چند متغیره
- کنترل فازی
- رباتیک

پایان نامه

- رساله دکتری با عنوان " تحلیل پایداری مقاوم زمان محدود $\boldsymbol{H}_\infty$ 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

مقالات ژورنالی

[**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 _infty 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_infty 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.

[11] A.Elahi, A. Alfi, V. Puig, " Stochastic H∞ fixed-time controller design for discrete-time network-based control systems with time-varying control input delay subject to data loss and disturbances", International Journal of Systems Science, 1-23, 2025(JCR,Q1) .

[12] E. Esfahani, A. Alfi, A. Elahi, “ Robust Asynchronous Control of Uncertain Switched Systems with Interval Time-Varying Delays: A Reciprocally Convex Approach”, Results in Engineering, 110758, 2026 (JCR,Q1).

[13] A. Elahi, "Distributed Control For Vehicle Platoon Systems Subject to Heterogeneous Time-Varying Delays", Journal of Control in Electromechanical and Energy Systems (2026).

مقالات کنفرانسی

[1]. A.Elahi and A. Alfi, ‘‘ H∞ Static Output Feedback Control of Networked Cascade Control Systems with Time Delay,”*5 th 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 withTime 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 لزگی نظرگاه و آرزو الهی "بررسی تاثیر تاخیر زمانی ثابت بر الگوریتم کنترل پسخورددر 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
- مدیرگروه 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 کنترل‌کننده‌های فعال ارتعاشات سازه با لحاظ تأخیر زمانی در الگوریتم‌های کلاسیک" در سال 1398
- استاد مشاور رساله دکتری دانشگاه صنعتی شاهرود با عنوان "کنترل بهینه سیستمهای سوئیچ شونده خطی نامعین تأخیردار در حضور سوئیچ غیرهمزمان "درسال 1405