

Journal Papers:

- [1] Alavinia, S. M., Khosrowjerdi, M. J., Sadrnia, M. A., Kheiri, H., & Fateh, M. M. (2015). An Algebraic Approach to Fault Detection for Surge Avoidance in Turbo Compressor. *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, 137(2), 022601.
- [2] Talebi, N., Sadrnia, M. A., & Darabi, A. (2015). Dynamic response of wind energy conversion systems under various faults. *International Journal of Engineering Systems Modelling and Simulation*, 7(2), 80-94.
- [3] Talebi, N., Sadrnia, M. A., & Darabi, A. (2015). Fault detection of wind energy conversion systems using recurrent neural networks. *International Journal of Sustainable Energy*, 34(1), 52-70.
- [4] Alavinia, S. M., Sadrnia, M. A., Khosrowjerdi, M. J., & Fateh, M. M. (2014). Stable and Efficient Operation of Gas Compressor With Improving of Surge Detection System. *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, 136(10), 102602.
- [5] Alavinia, S. M., Sadrnia, M. A., Khosrowjerdi, M. J., & Fateh, M. M. (2014). Robust Fault Detection to Determine Compressor Surge Point Via Dynamic Neural Network-Based Subspace Identification Technique. *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, 136(8), 082602.
- [6] Naghdi, M., Sadrnia, M. A., & Askari, J. (2014). Fault Detection and Isolation for Nonlinear System via ESO. *International Journal of Computer Applications*, 88(16).
- [7] Talebi, N., Sadrnia, M. A., & Darabi, A. (2014). Robust fault detection of wind energy conversion systems based on dynamic neural networks. *Computational intelligence and neuroscience*, 2014.
- [8] Naghdi, M., Sadrnia, M. A., & Askari, J. (2014). Fault Detection and Isolation for Nonlinear System via ESO. *International Journal of Computer Applications*, 88(16).
- [9] Talebi, N., Sadrnia, M. A., & Darabi, A. (2014). Robust fault detection of wind energy conversion systems based on dynamic neural networks. *Computational intelligence and neuroscience*, 2014.
- [10] Zalloi, M. M., Sadrnia, M. A., & Fateh, M. M. (2012). A Novel Flow Meter Selection Method Based on Fuzzy Multiple Criteria Decision-Making. In *Advanced Materials Research* (Vol. 403, pp. 3548-3554). Trans Tech Publications.
- [11] Alavinia, S. M., Sadrnia, M. A., Khosrowjerdi, M. J., & Fateh, M. M. (2012). Surge Detection in Gas Compressor Via Fault Diagnosis. *International Journal of Engineering Research*, 3(5).
- [12] Razminia, A., & Sadrnia, M. A. (2010). Robust Conversion of Chaos into an Arbitrary Periodic Motion. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Mathematical, Computational, Physical, Electrical and Computer Engineering*, 4(8), 1163-1166.

[13] Siahi, M., Sadrnia, M. A., & Darabi, A. (2008). Fault Diagnosis Using Adaptive Technique. *Journal of Applied Sciences*, 8(22), 4129-4136.

[14] Izadbakhsh, A., Fateh, M. M., & Sadrnia, M. A. (2007). Discontinuous feedback linearization of an electrically driven fast robot manipulator. *International Journal of Mechanical Systems Science and Engineering*, 1(1).

[15] Oloomi, R., & Sadrnia, M. A. (2007). Optimal Switching Strategies for Tracking of Currents of Voltage Source Converters. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering*, 1(10), 1492-1495.

[16] Razminia, A., & Sadrnia, M. A. (2005). Chua's circuit regulation using a nonlinear adaptive feedback technique. *International Journal of Electronics Circuits and Systems*, 2(1).

[۱۷] ناصر طالبی، محمدعلی صدرنیا، احمد دارابی، «تشخیص و جداسازی خطا در سیستم تبدیل انرژی بادی با استفاده از شبکه‌های عصبی بازگشتی»، مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق و کامپیوتر، دوره پنجم، شماره دوم، صفحه ۴۷-۶۷، ۱۳۹۳.

[۱۸] سید مهدی علوی نیا، محمدعلی صدرنیا، محمدجواد خسروجردی، محمد مهدی فاتح، «طراحی سیستم تحمل‌پذیر عیب مبتنی بر حسگر مجازی جهت تعیین دقیق نقطه سرچ در کمپرسورهای صنعتی»، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، دوره چهارم، شماره سوم، صفحه ۹۳-۱۰۸، ۱۳۹۳.

[۱۹] محمدعلی صدرنیا، عطیه حاجی جعفری، «طراحی سیستم کنترل مقاوم برای قطار مغناطیسی در حضور عدم قطعیت‌های پارامتری»، مجله علوم و فنون دانشگاه صنعتی شاهرود، شماره دوازده و سیزده، صفحات ۶۷-۷۵، ۱۳۸۵.

[۲۰] جواد نوری، محمدعلی صدرنیا، عطیه حاجی جعفری، «کنترل پی‌بی‌بی مقاوم مبتنی بر مدل روی برج تقطیر»، مجله فرایند نو، شماره شش، صفحات ۳۳-۳۷، ۱۳۸۵.

Conference Paper:

[21] Ansari-Bonab, P., Karami-Mollaei, A., & Sadrnia, M. A. (2013, August). Adaptive fuzzy dynamic sliding mode control based LTR observer for fault reconstruction. In *Fuzzy Systems (IFSC), 2013 13th Iranian Conference on*(pp. 1-5). IEEE.

[22] Talebi, N., Sadrnia, M. A., & Rafiei, S. M. R. (2009, June). Current and voltage control of paralleled multi-module inverter systems. In *Control and Automation, 2009. MED'09. 17th Mediterranean Conference on* (pp. 1498-1503). IEEE.

[23] Sepasi, S., & Sadrnia, M. A. (2008, March). On-line identification of an electronic component placement process using a potential fuzzy clustering scheme. In *Electrical Engineering, 2008. ICEE 2008. Second International Conference on* (pp. 1-6). IEEE.

[24] Sadrnia, M. A., & Jafari, A. H. (2007). Robust Control Design for Maglev Train with Parametric Uncertainties Using μ -Synthesis. In *Proceedings of the World Congress on Engineering* (Vol. 1).

[25] Sadrnia, M. A. (2004, February). Robust Fault Detection Observer Design Using H-inf/ μ Techniques for Uncertain Flight Control Systems. In *Fuzzy Systems (IFSC), 2004 2nd International and 5th National Conference of Iranian Aerospace Society*.

[۲۶] ناصر طالبی، محمدعلی صدرنیا، احمد دارابی، «تشخیص و جداسازی هوشمند خطاهای به وقوع پیوسته در سیستم تبدیل انرژی بادی»، دومین کنفرانس انرژی بادی ایران، ۹ و ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۳.

[۲۷] محمد مهدی خسروآبادی، محمدعلی صدرنیا، علی کرمی ملائی، «تشخیص خطای مقاوم محرک برای سیستم‌های غیرخطی مبتنی بر رویتگر عصبی»، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲۷ آذر ۱۳۹۳، سالن همایش‌های دانشگاه گلستان، گلستان، ایران.

[۲۸] ناصر طالبی، محمدعلی صدرنیا، احمد دارابی، «تشخیص و جداسازی هوشمند خطاهای به وقوع پیوسته در پاسخ دینامیکی سیستم تبدیل انرژی بادی در هنگام بروز انواع خطاها»، نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، ۱۶ و ۱۷ مهر ۱۳۹۲، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.

[۲۹] سیامک آذرگشسب، سجاد شجاع مجیدآباد، محمدعلی صدرنیا، «طراحی و شبیه‌سازی کنترل مقاوم μ روی هواپیمای بدون سرنشین»، دومین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، ۲۷ تا ۲۹ دسامبر ۲۰۱۱، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

[۳۰] احمد دارابی، محمدعلی صدرنیا، محمد حداد ظریف، حسن افشارپور «تشخیص خطای قطع کویل‌های موازی دیزل ژنراتور با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی»، هفتمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند، ۲۹ و ۳۰ آذر و اول دی ماه ۱۳۸۴، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.

[۳۱] مهدی نجار، علی اکبر قره‌ویسی، محمدعلی صدرنیا، عبادالله کامیاب، «بهینه‌سازی شبکه انتقال خراسان توسط ادوات FACTS»، بیستمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۳۸۴، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران.