

## علیرضا نصیری

- دکتری مهندسی برق دانشگاه اوکلند، نیوزلند

- عضو هیات علمی رسمی و استادیار مهندسی برق

دانشگاه هرمزگان

### تحصیلات:

- کارشناسی مهندسی برق دانشگاه تهران 1380
- کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت 1382
- دکتری مهندسی برق دانشگاه اوکلند، نیوزلند 1395

### سوابق کاری و تحقیقاتی بصورت خلاصه:

- معاون فناوری و پشتیبانی پارک علم و فناوری هرمزگان 1394-1399
- عضو هیات علمی گروه برق و الکترونیک دانشگاه هرمزگان 1383-تا کنون
- مدرس آکادمی کویینر اوکلند، نیوزلند از سال 1390-1392
- مدرس و پژوهشگر در انستیتو فناوری UNITEC اوکلند، نیوزلند سال 1392-1393
- نویسنده 29 مقاله در مجلات و کنفرانسهای گروه بین المللی برق و الکترونیک IEEE و انتشارات ELSEVIER به زبان انگلیسی و داوری تعداد زیادی از مقالات معتبر بین المللی
- عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع برق استان هرمزگان 1385-1389

### جوایز افتخارات:

- رتبه اول در اکثر مقاطع از آموزش ابتدایی تا دیپلم
- رتبه اول مسابقات علمی در استان هرمزگان در مقاطع راهنمایی و دبیرستان
- رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد
- پژوهشگر برتر دانشگاه هرمزگان در سال 1388-1389 و 1399
- دریافت کمک هزینه و بورس تحصیلی از دانشگاه دنور ایالت کلرادو امریکا
- دریافت بورس تحصیلی و کمک هزینه دوره دکتری از دانشگاه اوکلند کشور نیوزلند

### مؤلف کتب منتشر شده به صورت کاغذی و الکترونیکی در انتشارات الزویر:

1. "Analysis and Synthesis of Polynomial Discrete-Time Systems: An SOS Approach"

**Authors:** Mohd Shakir Md Saat Sing Kiong Nguang Alireza Nasiri

**Imprint:** Butterworth-Heinemann **Published Date:** 8th July 2017 **Page Count:** 200

2. "Non-Monotonic Approach to Robust H-Infinity Control of Multi-Model Systems"

**Authors:** Jiwei Wen Alireza Nasiri Sing Kiong Nguang Dhafer Almakhles

**Imprint:** Academic Press **Published Date:** 7th June 2019 **Page Count:** 222

- 3- در حال ترجمه کتابی تحت عنوان "philosophy of artificial intelligence" یا "فلسفه هوش مصنوعی"

نویسنده David Cycleback در سال 2018

### پروژه های تحقیقاتی:

- **مدیر پروژه:** بررسی پتانسیلهای صرفه جوئی برق در استان هرمزگان و ارائه راهکار به تفکیک تعرفه و ارائه راهکارهای اجرایی بخصوص در زمینه وسایل سرمایشی (شرکت توزیع برق استان هرمزگان)
- **همکار پروژه:** سیستمهای حذف آلودگی صوتی به روش فعال (مرکز تحقیقات مخابرات)
- **مدیر پروژه:** طراحی و ساخت قفل الکترونیکی هوشمند (پژوهشکده هرمز)
- **همکار پروژه:** عیب یابی موتور های القایی قفس سنجابی با استفاده از جریان استاتور (قرارداد بین دانشگاهی)
- **مدیر پروژه:** اندازه گیری و تحلیل وضعیت توان الکتریکی در حوزه شرکت برق منطقه ای استان هرمزگان (شرکت برق منطقه ای استان هرمزگان)
- **مدیر پروژه:** مطالعه و بررسی مولفه های اصلی بار و اصلاح ضریب بار در شبکه برق هرمزگان (شرکت توزیع برق استان هرمزگان)
- **مدیر پروژه:** مطالعات پله های مصرف برق برای مشترکین خانگی و تجاری در شهرستانهای بندرعباس، قشم، میناب و بندرلنگه با توجه به شرایط محیطی منطقه (شرکت توزیع برق استان هرمزگان)
- **مدیر پروژه:** مطالعات خازن گذاری در شبکه فشار متوسط شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان (شرکت توزیع برق استان هرمزگان)
- **همکار پروژه:** برنامه ریزی تحقیقات 5 ساله شرکت توزیع برق استان هرمزگان (شرکت توزیع برق استان هرمزگان)
- **همکار پروژه:** برنامه ریزی تحقیقات 5 ساله شرکت برق منطقه ای استان هرمزگان (شرکت برق منطقه ای استان هرمزگان)

### مقالات منتشر شده در مجلات معتبر بین المللی:

1. A Nasiri, A. Baranzadeh, F. Rashidi “Robust  $H_{\infty}$  Output Feedback Control for T-S Fuzzy Systems: A Non-monotonic Approach”, submitted to Journal of Control
2. A Nasiri, SK Nguang, A Swain, D Almahles “Passive actuator fault tolerant control for a class of MIMO nonlinear systems with uncertainties”, International Journal of Control, Volume 99, 2019-Issue 3
3. A Nasiri, SK Nguang, A Swain, D Almahles “Stabilization of Discrete-Time Nonlinear Systems Via A Polynomial Lyapunov Approach”, Int. Journal of Sys. and Sci., Volume 49, 2018-Issue 3

4. A Swain, D Almakhlles, MJ Neath, A Nasiri “Robust  $H_\infty$  output feedback control of bidirectional inductive power transfer systems“, Archives of Control Sciences, 27 (1), 41-62, 2017
  
5. D Almakhlles, AK Swain, A Nasiri “The Dynamic Behavior of Data-driven  $\Delta$ -M and  $\Delta\Sigma$ -M in Sliding Mode Control”, International Journal of Control, Volume 2017, Issue 11
  
6. J Wen, SK Nguang, P Shi, A Nasiri “Robust  $H_\infty$  Control of Discrete-time Non-homogenous Markovian Jump Systems via Multi-step Lyapunov Function Approach”, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, Vol 47, Issue 7, , 2017
  
7. IT Ardekani, JP Kaipio, A Nasiri, H Sharifzadeh, WH Abdulla “Statistical Inverse Problem Approach to Online Secondary Path Modelling in Active Noise Control”, IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing Volume 24 (1), 54-64, 2017
  
8. D Almakhlles, AK Swain, A Nasiri, N Pate “Adaptive 2-Level Quantizer for Networked Control System” , IEEE Transaction on Control systems technology, Vol 25, Issue 3, 2017
  
9. A Nasiri, SK Nguang, A Swain, DJ Almakhlles “Robust  $H_\infty$  state feedback controller design for uncertain Takagi–Sugeno (T-S) fuzzy systems: A non-monotonic Lyapunov approach” , IEEE Transaction on Fuzzy Systems, Volume26 (1), 386-390, 2017
  
10. A Nasiri, SK Nguang, A Swain, DJ Almakhlles “Robust dynamic output feedback controller design for a class of discrete-time nonlinear systems described by T-S fuzzy models using a non-monotonic Lyapunov approach” , IET journal of Control theory and Applications, Volume:10 , Issue 5, 2016
  
11. A Nasiri, SK Nguang, A Swain “Adaptive sliding mode control for a class of MIMO nonlinear systems with uncertainties”, Journal of Franklin Institute, 351 (4), 2048-2061, 2014

12. J Poshtan, F Taringoo, A Nasiri "Design of Decoupling Active Noise Control Systems," Journal of Circuit System and Computer, Vol. 15, No. 2 (April 2006).

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و سمینارهای مهندسی برق:

1. Akshya Swain ; Dhafer Almakhlles ; Michael J Neath ; A. Nasiri "Robust control of wireless power transfer system" 2017 13th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA) Year: 2017 Pages: 1060 – 1065
2. A. Nasiri; S.K. Nguang ; A. Swain "Robust fault estimation of nonlinear systems using SOS approach" 2015 10th International Symposium on Mechatronics and its Applications (ISMA) Year: 2015 Pages: 1 – 5
3. A. Nasiri ; Sing Kiong Nguang ; Akshya Swain "Fault tolerant H<sup>TM</sup> fuzzy-dynamic output feedback control of nonlinear systems with actuator faults: An LMI approach" 2015 10th International Symposium on Mechatronics and its Applications (ISMA) Year: 2015 Pages: 1 – 5
4. A. Nasiri; Akshya Swain ; Sing Kiong Nguang "Passive actuator fault tolerant control for a class of MIMO non-linear systems with uncertainties" 2014 IEEE Conference on Control Applications (CCA) Year: 2014 Pages: 1184 – 1189
5. "Robust Fault Tolerant Control of Nonlinear Systems Based on Takagi-Sugeno Fuzzy Model Considering Sensor Faults ", IEEE Multi Conference on Systems and Control, France, 2014
6. Jian Zhang ; Akshya Kumar Swain ; Sing Kiong Nguang ; A. Nasiri "Estimation of actuator and sensor faults for nonlinear systems using a descriptor system approach" 53rd IEEE Conference on Decision and Control Year: 2014 Pages: 1834 - 1839

7. A. Nasiri ; J. Poshtan ; M.H. Kuhaei ; F. Taringoo “Wavelet packet decomposition as a proper method for fault detection in three phase induction motor “ [Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics, 2004. ICM '04](#).Pages: 13 – 18
8. A. Nasiri ; J. Poshtan ; M.H. Kahaei ; F. Taringoo “A new scheme in model-based fault detection in three-phase induction motors” [Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics, 2004. ICM '04](#).Year: 2004 Pages: 19 - 24
9. Fuzzy System for Detection of Eccentricity in Induction Motors" 9th Mechatronics Forum International Conference Sep. 2004, Ankara, Turkey
10. H. Hamidi ; F. Taringoo ; A. Nasiri “Design of robust controller for the active noise control systems” [2004 5th Asian Control Conference \(IEEE Cat. No.04EX904\)](#) Year: 2004, Volume: 2 Pages: 1162 - 1167 Vol.2
11. H. Hamidi ; F. Taringoo ; A. Nasiri “Design of decoupling active noise control systems” [2004 5th Asian Control Conference \(IEEE Cat. No.04EX904\)](#) Year: 2004, Volume: 2 Pages: 1156 - 1161 Vol.2
12. H. Hamidi ; F. Taringoo ; A. Nasiri “Analysis of FX-LMS algorithm using a cost function to avoid nonlinearity” [2004 5th Asian Control Conference \(IEEE Cat. No.04EX904\)](#) Year: 2004, Volume: 2 Pages: 1168 - 1172 Vol.2
13. H. Hamidi ; A.R. Nasiri ; F. Nasiri “Detection and isolation of mixed eccentricity in three phase induction motor via wavelet packet decomposition” [2004 5th Asian Control Conference \(IEEE Cat. No.04EX904\)](#) Year: 2004, Volume: 2 Pages: 1371 - 1376 Vol.2
14. M.H. Kahaei ; A.R. Nasiri ; F. Taringoo ; J. Poshtan “[Overshoot reduction in multi-tone narrowband ANC systems](#)” Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (IEEE Cat. No.03EX795) Pages: 794 - 797
15. J. Poshtan ; F. Taringoo ; A. Nasiri ; M.H. Kahaie “Multichannel active noise control algorithm using align matrix” [Proceedings of 2003 IEEE Conference on Control Applications, 2003. CCA 2003](#). Volume: 1 Pages: 435 - 438 vol.1

16. A. Nasiri, F. Taringoo ; A. Nasiri ; M.H. Kahaie “Analysis of out-of-band overshoot in multi-tone narrowband ANC systems ", 11th Annual Conference of Mechanical Engineering, page(s): 477-482, Iran, Mashad, May 2003.
17. A. Nasiri, J Poshtan “A review on model based fault detection and diagnosis systems” 1<sup>st</sup> national conference on Mechatronics in Iran, Year: 2002 (Persian Language)