



## نسترن واثق

[n.vasegh@sru.ac.ir](mailto:n.vasegh@sru.ac.ir)

آخرین مدرک تحصیلی:

**دکترای برق - کنترل**

**دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی**

زمینه های تخصصی:

**تحلیل و کنترل سیستم های تاخیری، کنترل سیستم های قدرت چندمتغیره،**

**کنترل سیستم های غیر خطی و آشوبی**

افتخارات

♦ پژوهشگر برتر دانشکده برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ۱۳۹۴

♦ استاد نمونه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی در سال ۱۳۹۴

♦ استاد نمونه دانشکده برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی در ۱۳۹۳

♦ دانشجوی پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۸۶

<https://scholar.google.com/citations?user=AE1w6iYAAAAJ&hl=en>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9236950700>

[https://www.researchgate.net/profile/Nastaran\\_Vasegh](https://www.researchgate.net/profile/Nastaran_Vasegh)

<https://www.linkedin.com/in/nastaran-vasegh-98a560101/>

<https://publons.com/researcher/3158627/nastaran-vasegh/>

<https://orcid.org/0000-0003-1087-6789>

## مقالات در ژورنال‌های معتبر

1. H Farokhi Moghadam, N Vasegh, SM Seyed Moosavi. "**Adaptive Repetitive Control for Periodic Disturbance Rejection with Unknown Period**". International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization. 3(2), 187-94, 2020.
2. SM Hoseini, N Vasegh, A Zangeneh, "**Distributed Nonlinear Robust Control for Power Flow in Islanded Microgrids**". Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Accepted for publication 2019.
3. SM Hoseini, N Vasegh, A Zangeneh. "**Robust hybrid control of output power for three-phase grid connected PV system**". International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization. 2(4), 365-72, 2019.
4. SH Hashemipour, N Vasegh, A Khaki Sedigh. "**Control of large scale interconnected systems with input and state delays using decentralized adaptive state observers**". Asian Journal of Control., Accepted for publication 2019.
5. AN Niazi, N Vasegh, AA Birjandi. "**To study unplanned islanding transient response of microgrid by implementing MSOG and SRF-PLL based hierarchical control in the presence of non-linear loads**". IET Renewable Power Generation. 14(5), 881-90, 2019.
6. SH Hasemipour, N Vasegh, AK Sedigh, "**Decentralized Model Reference Adaptive Control of Large Scale Interconnected Systems with Time-Delays in States and Inputs**", Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control, 50(1), 3-12, 2018.
7. N. Vasegh, "**Spatiotemporal and synchronous chaos in Accumulated coupled map lattices**", 89 (2), 1089-1097, 2017.
8. E Gashas, N Vasegh, "**Decentralized Load Frequency Control Using Local Sliding Mode Observers with Unknown Inputs**" The Modares Journal of Electrical Engineering, 15(2), 50-54, 2015(published in 2017).
9. SH Hasemipour, N Vasegh, AK Sedigh, "**Decentralized MRAC for large scale interconnected systems with state and input delays by integrators inclusion**", Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, 139 (9), 091009, 2017.
10. SH Hasemipour, N Vasegh, AK Sedigh, "**Decentralized model reference adaptive control for interconnected time delay systems with delay in state and compensation of long delay in input by nested prediction**", International Journal of Control, Automation, and Systems, 15(3), 1198-1206, 2017.
11. A Ghaderi, N. Vasegh, "**Input-output stabilizing controller for SISO T-S fuzzy systems by applying large gain theorem**", International Journal of Fuzzy systems, 18(4), 550-556, 2016.
12. H Hasemipour, N Vasegh, AK Sedigh, "**Decentralized MRAC for Large Scale Systems with Input and State Delays**", The Modares Journal of Electrical Engineering, 12(3), 33-39, 2012(published in 2015).
13. E Nobakhti, A Khaki-Sedigh, N Vasegh, "**Control of multichaotic systems using the extended OGY method**", International Journal of Bifurcation and Chaos 25 (08), 1550096, 2015.
14. FR Boroujeni, N Vasegh, AK Sedigh, "**Control of cardiac arrhythmia by nonlinear spatiotemporal delayed feedback**", International Journal of Bifurcation and Chaos 24 (11), 1450140, 2014.
15. F Khellat, N Vasegh, "**The Kuramoto-Sivashinsky equation revisited: Low-dimensional corresponding systems**", Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 19 (9), 3011-3022, 2014.
16. M Fattahi, N Vasegh, HR Momeni, "**Stabilization of a class of nonlinear discrete time systems with time varying delay**", Journal of Central South University 21 (10), 3769-3776, 2014.
17. HF Moghadam, N Vasegh, "**Robust PID stabilization of linear neutral time-delay systems**", International Journal of Computers Communications & Control 9 (2), 201-208, 2014.
18. AD Shakibjoo, N Vasegh, "**Method for Analytically Obtaining Reset Ratio in Non-Minimum Phase Systems with PI+CI Controller in order to Improve Performance**", International Journal of Mechatronics, Electrical and Computer Technology Vol. 4(13), 1880-1899, 2014.
19. N Vasegh, F Khellat, "**Takagi-Sugeno fuzzy modeling and chaos control of partial differential systems**", Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science 23 (4), 042101, 2013.
20. HF Moghadam, N Vasegh, SZ Moussavi, "**PID stabilization of linear neutral time-delay systems in a numerical approach**", Intelligent Control and Automation, Vol. 3(4), 313-318, 2012.
21. N. Vasegh, F. Khellat, "**Chaos Synchronization of Chemical Models**", International Journal of Applied Science and Technology, Vol. 1(5), pp. 238-248, 2011.
22. F. Khellat, A. Ghaderi, N. Vasegh, "**Li-Yorke Chaos and Synchronous Chaos in Globally Nonlocal Coupled Map Lattice**", Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 44 (11), 934-939, 2011.

23. F. Khellat, N. Vasegh, "*Suboptimal control of linear systems with delays in state and input by orthonormal basis*", International Journal of Computer Mathematics, Vol. 88, 781–794, 2011.
24. N. Vasegh, F. Khellat, "*Projective Synchronization of Chaotic Time-Delayed Systems via Sliding Mode Controller*", Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 42, pp. 1054-1061, 2009.
25. N. Vasegh, A. Khaki Sedigh, "*Chaos Control with TDFC in Time-Delayed Systems: Harmonic Balance Approach*", Physics Letters A, Vol. 373, pp. 357-358, 2009.
26. N. Vasegh, A. Khaki Sedigh, "*Chaos control in delayed chaotic systems via sliding mode based delayed feedback*", Chaos, Solitons & Fractals, vol. 40, pp. 159-165, 2009.
27. N. Vasegh, V. J. Majd, "*Fuzzy model-based adaptive synchronization of time-delayed chaotic systems*", Chaos, Solitons and Fractals, vol. 40, pp. 1484-1492, 2009.
28. F. Khellat, N. Vasegh, "*Analysis and optimal control of linear time varying systems via the linear Legendre mother wavelets*", Systems Science, Vol. 34, no. 2, 2008, pp. 5-10.
29. N. Vasegh, A. Khaki Sedigh, "*Delayed Feedback Control of Time-Delayed Chaotic Systems: Analytical Approach at Hopf Bifurcation*", Physics Letters A, Vol. 372, 2008, pp. 5110-5114.
30. N. Vasegh, V. J. Majd, "*Adaptive Fuzzy Synchronization of Discrete-Time Chaotic Systems*", Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 28, No. 4, 2006, pp. 1029–1036.

### مقالات همایش ها و کنفرانس ها

1. A Mersagh Dezfooli, A Zangeneh, N Vasegh, *Frequency and voltage control of microgrid in presence of DGs' uncertainty*, (in Persian) Smart Grid Conference 2017, Tehran, Iran, 2017.
2. K MoeinAlroayae, N Vasegh, *Chaos control in single nephron with delayed feedback*, (in Persian) The 5<sup>th</sup> international conference on control, instrumentation and automation, Shiraz, Iran, 2017.
3. M Khalilikhah, N Vasegh, *Robust PID design for automatic voltage regulator*, (in Persian), 24<sup>th</sup> Iranian Electrical Engineering Conf, Shiraz, 2016.
4. S Ghaderi, N Vasegh, R Ghandehari, R. (2013, October). *Fuzzy pitch angle control of wind hybrid turbine: To power quality improvement*. In Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2013 XXIV International Symposium on (pp. 1-5). IEEE.
5. E Sarshari, N Vasegh, M. Khaghani, S. Dousti, (2013, November). *Sliding Mode Control in Ziegler's Pendulum With Tracking Force: Novel Modeling Considerations*. In ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (pp. V04BT04A062-V04BT04A062). American Society of Mechanical Engineers.
6. N Vasegh, A Ghaderi, (2012, October). *Stabilizing a class of nonlinear systems by applying large gain theorem*. In System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on (pp. 1-4). IEEE.
7. N Vasegh, "*Chaos control by extended delayed feedback*" 19<sup>th</sup> Iranian Electrical Engineering Conf., Tehran, 2011.
8. N Vasegh, AK Sedigh, "*Time delayed feedback control of delayed chaotic system*", 4<sup>th</sup> PHYSCON, Catania, Italia, 2009.
9. N Vasegh, F Khellat, "*Periodic, quasi-periodic & chaotic motion in mass-spring model*", 4<sup>th</sup> PHYSCON, Catania, Italia, 2009.
10. S Attar Sharghi, N Vasegh, MR Jahed Motlagh, AK Sedigh "*Chaos control of cardiac arrhythmic with delayed feedback*", 17<sup>th</sup> Iranian Electrical Engineering Conf, Tehran, 2009.
11. S. Attar Sharghi, Jahed Motlagh, N.Vasegh, A. Khaki Sedigh "*Adaptive control of chaos in cardiac arrhythmia*", Mechanical and Electrical Engineering, India, pp. 49-53, 2009.
12. N Vasegh, AK Sedigh, "*Delayed Feedback Control of Delayed Chaotic Systems: Numerical Analysis of Bifurcation*", Sixth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Saint Petersburg, Russia, 2008.
13. F Khellat, N Vasegh, "*Analysis and optimal control of linear time varying systems via the linear Legendre mother wavelets*", XVI System Science Conference, Wroclaw, Poland, 2007. Selected as a one of the best paper (published in System Science Journal)

14. N Vasegh, "*Stochastic stabilizability and control for discrete-time jump linear systems with time delay by output feedback*", Abstract accepted, XIII System Science Conference, Wroclaw, Poland, 2004.
15. N Vasegh, MJ Yazdanpanah, "*Fault detection and isolation on flexible-joint manipulators*", ECC 2003, September 2003, UK.
16. N Vasegh, AK Sedigh, "*Stabilizing of MIMO time delayed systems with continuous pole placement method*", (in Persian), 12 th Iranian Electrical Engineering Conf, Mashhad, 2003.

## راهنمایی و مشاوره رساله دکتری

۱. راهنمایی رساله دکتری مهندس سیدمحمد حسینی همت آبادی، (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی) ورودی ۱۳۹۲
۲. راهنمایی رساله دکتری مهندس احمد نوروزپور نیازی، (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی) ورودی ۱۳۹۳
۳. راهنمایی رساله دکتری مهندس حسن فرخی مقدم، (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات اهواز) ورودی ۱۳۹۳
۴. راهنمایی رساله دکتری مهندس حمید هاشمی پور، (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران) ورودی ۱۳۹۲  
(فارغ التحصیل)
۵. مشاوره رساله دکتری مهندس انسیه نوبختی، (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی) ورودی ۱۳۹۱ (فارغ التحصیل)

## راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد

۱. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد فرشته تیموری، بهمن ۱۳۹۷. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۲. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد محسن چوبکیان، بهمن ۱۳۹۷. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۳. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مینا عیوضی، دی ۱۳۹۷. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۴. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مرجان جعفری، بهمن ۱۳۹۷. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۵. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مسعود رضوانی، اسفند ۱۳۹۶. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۶. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد سعید فرزانه، اسفند ۱۳۹۶. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۷. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مصطفی رضایی، بهمن ۱۳۹۵. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۸. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مرجان مظهری، شهریور ۱۳۹۵. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۹. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد وحید درگی، آبان ۱۳۹۴. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۰. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد شکور تاری، مهر ۱۳۹۴. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۱. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مجید کفشچین، شهریور ۱۳۹۴. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)

۱۲. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد حسن نوروزی، مهر ۱۳۹۳. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۳. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد رسول پورطاهری، مهر ۱۳۹۳. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۴. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد احسان گشاس، شهریور ۱۳۹۳. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۱۵. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد احمدرضا کاویان، اسفند ۱۳۹۲. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۶. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد علی دخت شکیب جو، بهمن ۱۳۹۲. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۷. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد سعید قادری رهقی، بهمن ۱۳۹۲. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۱۸. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد امیر مقصودی، شهریور ۱۳۹۲. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۱۹. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد سید محمود طباطبایی، اردیبهشت ۱۳۹۲. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۲۰. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد امیر ثمره، شهریور ۱۳۹۲. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۲۱. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد علی قادری، مهر ۱۳۹۱. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۲۲. راهنمای دوم پایان نامه کارشناسی ارشد حسن فرخی مقدم، مهر ۱۳۹۱. (دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی)
۲۳. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مریم پورمند، بهمن ۱۳۹۱. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)
۲۴. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد فاطمه قزوینی، بهمن ۱۳۹۱. (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات)

## چاپ کتاب

۱. (ترجمه کتاب) نسترن واثق. علی دخت شکیب جو. سیستم‌های کنترل بازنشان. انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی. زمستان ۱۳۹۴.

## مسئولیت‌های اجرایی

۲. مشاور انجمن علمی رباتیک از مهر ۹۲ تا شهریور ۹۳
۳. مدیر گروه کنترل از اردیبهشت ۹۳ تا شهریور ۹۵