



دکتری مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی)  
عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان علم گستران صنعت آرتا

پست الکترونیکی:

E-mail: [nazari.mes@gmail.com](mailto:nazari.mes@gmail.com)  
[nazari\\_mostafa@shahroodut.ac.ir](mailto:nazari_mostafa@shahroodut.ac.ir)  
[nazari\\_mostafa@dena.kntu.ac.ir](mailto:nazari_mostafa@dena.kntu.ac.ir)

الف) سوابق تحصیلی:

(۱) دبیرستان:

رشته ریاضی-فیزیک در دبیرستان تیزهوشان شاهرود  
معدل دیپلم: ۱۹ (فارغ التحصیل با رتبه ممتاز)

(۲) کارشناسی:

مهندسی مکانیک-طراحی جامدات از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
معدل کارشناسی: ۱۷/۲۴ (فارغ التحصیل با رتبه دوم)  
عنوان پایان نامه: تحلیل سیستم‌های با تاخیر زمانی و کاربرد آن بر روی سیستم‌های بیومکانیکی

(۳) کارشناسی ارشد:

مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی (دینامیک و کنترل) از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
معدل کارشناسی ارشد: ۱۷/۲۰  
پذیرفته شده بدون کنکور (به عنوان سهمیه استعدادهای درخشان دانشگاه)  
عنوان پایان نامه: شبیه‌سازی رفتار گذرای کمپرسور جریان محوری و کنترل فعال آن برای جلوگیری از ناپایداری‌های سرج و واماندگی دورانی

(۴) دکتری:

مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی (دینامیک و کنترل) از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
معدل دکتری: ۱۸/۷۱  
عنوان پایان نامه: تعیین شرایط لازم (و یا کافی) برای پایدارسازی سیستم‌های غیرخطی ناپایدار با ورودی‌های زمان محدود

(ب) سوابق کاری:

مدت همکاری	محل	ردیف
۶۰ ماه	شرکت دانش‌بنیان علم‌گستران صنعت آرتا (عضو هیات مدیره)	۱
۳۶ ماه	مرکز تحقیقات صنایع مهمام (مهمات‌سازی)	۲
۱۲ ماه	مرکز تحقیقات علوم زیستی دانشگاه تهران	۳
۲۴ ماه	مرکز تحقیقات شهید قندی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴
کارآموزی	بررسی و نظارت بر روند نصب مکانیزم‌های صنعتی، مکانیزم‌های نورد و ساخت میل‌گرد در کارخانه فولاد شاهرود	۵

(ج) پروژه‌های انجام شده:

محل انجام	نام پروژه	ردیف
صنایع مهمام	طراحی و تحلیل و ساخت مکانیزم تاخیر مکانیکی	۱
صنایع مهمام	طراحی و تحلیل و ساخت مکانیزم ایمنی و تسلیح	۲
صنایع هوافضا	طراحی مکانیزم دم‌قایی موشک بالستیک	۳
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	طراحی و تحلیل و ساخت دستگاه Shaker به ظرفیت ۵ کیلوگرم	۴
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	طراحی و تحلیل و ساخت دستگاه Shaker به ظرفیت ۲۰ کیلوگرم	۵
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	طراحی و ساخت دستگاه Syringe Pump در رده دقت بالا	۶
صنایع مهمام	طراحی نرم‌افزار جهت محاسبه تفرانس‌های انطباقات صنعتی	۷
صنایع مهمام	طراحی نرم‌افزار مهندسی معکوس چرخنده‌های ساده (IGD Code for Spur Gear)	۸
پژوهشکده قندی	طراحی سیستم کنترلی موشک در فازهای پرتاب، میانی و ورود به جو	۹
صنایع هوافضا	طراحی کنترل غیرفعال مکانیکی Rolleron برای موشک‌های هوا به هوا	۱۰
شرکت دانش‌بنیان علم‌گستران صنعت آرتا	طراحی و ساخت أون تحت خلاء	۱۱
شرکت دانش‌بنیان علم‌گستران صنعت آرتا	طراحی و ساخت کوره تحت خلاء	۱۲

(د) پروژه‌های پژوهشی با صنعت:

ردیف	نام پروژه	کارفرما
۱	تعیین ست پوینت شیرهای LBV در خطوط انتقال گاز	شرکت انتقال گاز
۲	ساخت آب شیرین کن حرارتی MED	شرکت سیم و کابل مغان

(ه) سوابق پژوهشی:

مقالات در مجلات:

- M. Mashayekhi, M. Nazari, " Reinforcement learning based feedback control of tumor growth by limiting maximum chemo-drug dose using fuzzy logic", Journal of Control, 2021(In Persian).
- N. Darandis, M. Nazari, "A new mathematical modeling and sub-optimal chemotherapy of cancer", Journal of Biological Systems, 2021.
- M. Nazari, M. Babaei, M. Nazari, "Nonlinear SDRE based adaptive fuzzy control approach for age-specific drug delivery in mixed chemotherapy and immunotherapy", Biomedical Signal Processing and Control 68, 2021.
- M Nazari, M Ghasemi, M Nazari, "Fuzzy-optimal control of cancer by considering bifurcation and age of the patients using mixed immune-chemotherapy treatment", Journal of Mechanical Engineering 50 (3), 267-276, 2020.
- S Mottaghi, M Nazari, SM Fattahi, M Nazari, S Babamohammadi, "Droplet size prediction in a microfluidic flow focusing device using an adaptive network based fuzzy inference system", Biomedical Microdevices 22 (3), 1-12, 2020.
- M Nazari, M Sharifnia, H Ahmadi, "Finite duration HIV treatment using mixed antiretroviral therapy and immunotherapy", AUT Journal of Mechanical Engineering, 2020.
- M Nazari, M Nazari, MHN Skandari, "Pseudo-spectral method for controlling the drug dosage in cancer", IET Systems Biology 14 (5), 261-270, 2020.
- M Nazari, M Farrokhi, "Fuzzy optimal treatment of AIDS-related non-Hodgkin's cancer", Journal of Solid and Fluid Mechanics 9 (2), 211-225, 2019.
- A. Ghaffari, M. Shafigh, M. Nazari, "Proposing a finite duration cancer treatment using multi-objective optimization," Amirkabir Journal of Mechanical Engineering, 2019(In Persian).
- S. M. Varedi Koulaei, M. Abdolmohammadi, H. Ahmadi, M. Nazari, " Optimization of the Turbines Locating in the Wind Farm," Amirkabir Journal of Mechanical Engineering, 2019(In Persian).
- S. Ghorbanzadeh, M. Nazari , M.M. Shahmardan, A. Hasannia, M. Nazari, " Simultaneous Numerical Modelling of Heat Transfer and Magnetic Fields in a Vacuum Induction Furnace," *Modares Mechanical Engineering*, 19(4), 2019(In Persian).
- M. Nazari, J. Fathali, M. Nazari, S. M. Varedi Koulaei. " Inverse of Backup 2-Median Problems with Variable Edge Lengths and Vertex Weight on Trees and Variable Coordinates on the Plane," POM, 9(2), 2018(In Persian).

- M. Nazari, "State Dependent Riccati Equation based Model Reference Adaptive Control for Finite Duration Cancer," *Tabriz Journal of Electrical Engineering*, 48(1), 2018(In Persian).
  - A Ghaffari, B Bahmaie, M Nazari, " A mixed radiotherapy and chemotherapy model for treatment of cancer with metastasis," *Mathematical methods in the applied sciences*, 2016.
  - M. Nazari and A. Ghaffari, " The effect of finite duration inputs on the dynamics of a system: proposing a new approach for cancer treatment," *Int J Biomath*, 8(3), 2015.
  - M. Nazari, A. Ghaffari, and F. Arab, "Finite duration treatment of cancer by using vaccine therapy and optimal chemotherapy: state dependent riccati equation control and extended kalman filter," *J Biol Syst*, 23(1), 2015.
  - A. Ghaffari, M. Nazari, and F. Arab, "Suboptimal mixed vaccine and chemotherapy in finite duration cancer treatment: State dependent riccati equation control," *J Braz Soc Mech Sci*, 37(1), 2015.
  - A. Ghaffari, M. Nazari, and F. Arab, "Optimal finite cancer treatment duration by using mixed vaccine therapy and chemotherapy: state dependent Riccati equation control," *J appl Math*, 2014.
  - A. Ghaffari, M. Nazari, B. Bahmaie, B. Ghaffari, and M. Daneshmand, "Proposing optimal chemotherapy protocol for cancer treatment with metastasis by using SDRE based optimal control technique," *Modares Mechanical Engineering*, 2014 (In Persian).
  - A. Ghaffari, M. Nazari, M. Khazaei, and B. Bahmaie, "Changing the dynamics of a system by using finite duration inputs: Application to cancer modeling and treatment," *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, 2014 (In Persian).
-

1. N. Darandis, M. Nazari, "A new mathematical model of tumor growth considering mixed chemo-immunotherapy," in *ISME*, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, 2019.
2. AH. Feizi, MH. Zarif, M. Nazari, SM. Varedi-Koulaei, "PR-MPC for NAO H21 Humanoid Robot: Capture Point Approach," in 6th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (IcRoM), 2018.
۳. فتاحی، سیده مهسا، نظری، محسن، شاه مردان، محمد محسن، نظری، مصطفی، "مدل سازی دو فازی تشکیل قطره فروفلوئید در میکرو کانال حاوی روغن"، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، ایران، مشهد، دانشگاه فردوسی، ۷-۵ شهریور ماه ۱۳۹۸.
۴. نظری، مرتضی، نظری، محسن، نظری، مصطفی، "حل تشابهی و حدی معادله های انتقال حرارت از یک صفحه داغ در محیط متخلخل"، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، ایران، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۷-۵ شهریور ماه ۱۳۹۶.
۵. قربانزاده، سارا، نظری، محسن، حسن‌نیا، امیر، نظری، مصطفی، "بررسی عددی انتقال حرارت و میدان مغناطیسی ناپایا در کوره ذوب القایی در خلا"، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم، ایران، بابل، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۲-۱ آذر ماه ۱۳۹۶.
۶. نظری، مصطفی، "ارائه روشی نو در درمان قطعی سرطان با استفاده از درمان ترکیبی شیمی درمانی - ایمنی درمانی با روش MRAC-SDRE"، بیست و پنجمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴-۱۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
۷. آخرلو، مازیار، نظری، محسن، نظری، مصطفی، "کنترل جریان الکتروکینتیک غیرخطی حول موانع رسانا در یک میکروکانال"، بیست و پنجمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴-۱۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
8. A. Ghaffari, M. Nazari, B. Bahmaie, and M. Khazaei, "How finite duration inputs are able to change the dynamics of a system: Application to finite duration cancer treatment," in *ISME*, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran, 2014.
9. A. Ghaffari, M. Nazari, and B. Bahmaie, "A mixed radiotherapy and chemotherapy model for finite duration treatment of cancer with metastasis," in *ISME*, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran, 2014.
10. A. Ghaffari, M. Nazari, and B. Bahmaie, "Dynamic analysis and numerical simulation in a cancer model in dealing with finite duration inputs," in *ISME*, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran, 2014.
۱۱. غفاری، علی، نظری، مصطفی، بهمنی، بهناز "کنترل بهینه SDRE به منظور تزریق دارو در درمان سرطان با در نظر گرفتن متاستاز"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، اهواز، دانشگاه شهید چمران، ۴-۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
12. A. Ghaffari, F. Arab, and M. Nazari, "Optimal finite duration cancer treatment by using mixed vaccine therapy and chemotherapy," in *ISME*, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran, 2014.

۱۳. نظری، مصطفی، توکلی صبور، سیدعلی "طراحی و تحلیل سه بعدی آیرودینامیکی-ارتعاشی مکانیزم کاهش درگ دم قایقی در پرتابه‌های مافوق صوت"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، اهواز، دانشگاه شهید چمران، ۴-۲ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

14. R. Kazemi, E. Najafi, M. Raf'at, M. Nazari, and M. Hashemi, "Vehicle Fuel Consumption Estimation Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems (ANFIS)," in *Fourth National Conference on Mechanical Engineering*, Tehran, 2011 (In persian) (Best conference paper).
15. R. Kazemi, E. Najafi, M. Raf'at, M. Nazari, and M. Hashemi, "Adaptive Neural Fuzzy Model for Output Torque of an Passenger Car Engine," in *Fourth National Conference on Mechanical*, 2011 (In persian).
16. Ghaffari, R. Zomorodian, M. Nazari, A. Ashrafizadeh, "Modeling and Active Control of Surge in Axial Compressor Using Fuzzy Logic", Proceedings of ASME Turbo Expo 2010, Power of Land, Sea, and Air, June 14-18, 2010, Glasgow, Scotland.
17. H. Khorsand, M. Nazari, E. Najafi, "Analysis of Adaptive Network Based Fuzzy Inference System (ANFIS) to Estimate Hardness of Sintered Steel", 5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL 2009), Rome, Italy, June 2009.
18. H. Khorsand, M. Nazari, E. Najafi, "Adaptive Network Based Fuzzy Inference System (ANFIS) for Estimation of Wear Behavior in Sintered Steel", 5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL 2009), Rome, Italy, June 2009.

۱۹. غفاری، علی، زمردیان، روزبه، نظری، مصطفی، اشرفی‌زاده، علی "کنترل فعال سرج در کمپرسور جریان محوری دور متغیر به کمک منطق فازی"، هیجدهمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.

۲۰. غفاری، علی، اشرفی‌زاده، علی، نظری، مصطفی، زمردیان، روزبه، "ارائه مدل فازی عصبی تطبیق‌پذیر جهت تخمین نقشه‌های عملکرد کمپرسور در سرعت‌های مختلف"، نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۲۱-۱۹ بهمن ماه ۱۳۸۸.

۲۱. غفاری، علی، اشرفی‌زاده، علی، نظری، مصطفی، زمردیان، روزبه، "ارائه مدلی بهبود یافته جهت بررسی رفتار سرج و واماندگی دورانی در کمپرسور جریان محوری دور متغیر"، نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۲۱-۱۹ بهمن ماه ۱۳۸۸.

۲۲. غفاری، علی، نظری، مصطفی، حسن‌زاده، رضا، "تحلیل پایداری سرایت ویروس HIV با در نظر گرفتن تاخیر در سلول‌های دفاعی CD+8 بدن براساس نرخ‌های پاکسازی ویروس و سرایت در بیمار"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تهران، دانشگاه شاهد، ۱۳۸۶.

۲۳. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی و نجفی، اسماعیل، "ارائه مدل فازی عصبی تطبیق‌پذیر جهت مدل‌سازی موتور استرلینگ و بررسی رفتار پارامترهای داخلی و توان خروجی موتور"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

۲۴. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی و نجفی، اسماعیل، " طراحی سیستم کنترلی موتور استرلینگ به‌منظور تنظیم فرکانس و افزایش سرعت عکس‌العمل"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

۲۵. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی و نجفی، اسماعیل، " بررسی رفتار ترمودینامیکی سیال عامل در سیکل استرلینگ با استفاده از سیستم‌های هوشمند براساس داده‌های تجربی"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

۲۶. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی، نجفی، اسماعیل و برزگر، محمدحسن، " ارائه روشی نو جهت مدل‌سازی موتور استرلینگ به کمک شبکه‌های عصبی فازی تطبیق‌پذیر (ANFIS)", هشتمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) انجمن هوافضای ایران، اصفهان، شاهین شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۷.

۲۷. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی، نجفی، اسماعیل و برزگر، محمدحسن، " ارائه مدل شبکه عصبی جهت تخمین عملکرد بازیاب حرارتی موتور استرلینگ براساس نتایج تجربی"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) انجمن هوافضای ایران، اصفهان، شاهین شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۷.

۲۸. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی، نجفی، اسماعیل و برزگر، محمدحسن، " بررسی رفتار ترمودینامیکی سیکل استرلینگ و تخمین عملکرد بازیاب حرارتی با استفاده از سیستم‌های هوشمند براساس داده‌های تجربی"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) انجمن هوافضای ایران، اصفهان، شاهین شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۷.

۲۹. غفاری، علی، علی‌آبادی، عباس، حسینقلی ارباب، نصرت‌ا...، نظری، مصطفی، نجفی، اسماعیل و برزگر، محمدحسن، " مدل‌سازی رفتار پارامترهای داخلی موتور استرلینگ با استفاده از شبکه‌های عصبی و نتایج مدل آزمایشگاهی"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) انجمن هوافضای ایران، اصفهان، شاهین شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۷.

۳۰. نحوی، علی، نجفی، اسماعیل، نظری، مصطفی، و برزگر، محمدحسن، " مدل‌سازی نیروی انگشت کاربر در واسطه لامسه‌ای براساس داده‌های محیط واقعی به کمک شبکه عصبی فازی تطبیق‌پذیر (ANFIS)", هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

۳۱. نحوی، علی، نجفی، اسماعیل، نظری، مصطفی، و برزگر، محمدحسن، " تعیین موقعیت فضایی منبع تولید صدا بر اساس تابع HRTF سر به کمک شبکه عصبی فازی تطبیق‌پذیر"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

۳۲. خرسند، حمید، سمایی، میلاد، علم‌بیگی فرشید، نجفی، اسماعیل و نظری، مصطفی، " استفاده از مدل فازی عصبی تطبیق‌پذیر (ANFIS) در پیش‌بینی خواص مکانیکی قطعات تَفْجُوش"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸.

(و) پایان نامه‌های انجام شده و در حال انجام

- سجاد اروچی، " طراحی، ساخت و کنترل سیستم آب شیرین کن اُسمز معکوس با منبع انرژی سیستم خورشیدی فتوولتائیک "
- علی اصغر مهدی‌زاده، " کنترل اندازه قطرات در یک کانال میکرو با تنظیم دبی پمپ سرنگ با استفاده از الگوریتم کنترل مود لغزشی "
- محدثه صادقی، " بهینه‌سازی درمان عفونت HIV با استفاده از روش‌های فراابتکاری "
- حامی مبشر، " کنترل زاویه پیچ پره در توربین بادی با استفاده از منطق فازی "
- داریوش آجرلو، " مدلسازی و کنترل آون حرارتی تحت خلاء "
- تینا سموات، " طراحی کنترل کننده برای ردیابی نقطه حداکثر توان در سیستم‌های فتوولتائیک با در نظر گرفتن تغییرات تابش "
- سیده مهسا فتاحی(1398)، " مدل سازی فازی تولید قطره در یک میکرو کانال با جریان دو فازی "
- محمد خوبانی(1398)، " کنترل فعال پا با استفاده از تحریک الکتریکی عملکردی FES برای بیماران دارای افتادگی پا "
- نگین درندیس(1398)، " مدلسازی ریاضی و کنترل سرطان با در نظر گرفتن شیمی درمانی و ایمنی درمانی "
- مهناز قاسمی(1398)، " تحلیل غیرخطی محدودیت انتشار بر روی پاسخ و حساسیت سنسورهای آمپرومتریک "
- سینا متقی املشی(1398)، " کنترل فعال تولید قطره در یک میکروکانال "
- سارا قربان زاده(1396)، " مدل‌سازی عددی انتقال حرارت و میدان مغناطیسی در کوره ذوب القایی "