



آتنا قاسم آبادی

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: علوم پایه و مهندسی

| سوابق تحصیلی | | | |
|---------------|--------------|---------------------|-----------------|
| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
| کارشناسی | ۱۳۸۳ | ریاضی | ولی عصر رفسنجان |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۶ | ریاضی | بیرجند |
| سطح چهارم | ۱۳۹۲ | ریاضی | سمنان |
| دکتری | ۱۳۹۲ | ریاضی | سمنان |

| اطلاعات استخدامی | | | | |
|---|-----------|-------------|------------|------|
| محل خدمت | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
| مجتمع آموزش عالی و فنی و مهندسی اسفراین | هیات علمی | آزمایشی | تمام وقت | ۷ |

جوایز و تقدیر نامه ها

رئیس نظارت و ارزیابی

مسئول استعدادهای درخشان

موضوعات تدریس تخصصی

آنالیز ریاضی

فعالیت های علمی و اجرایی

کارشناس پژوهشی بسیج اساتید

زمینه های تدریس

سیستم های دینامیکی

آنالیز ریاضی

مقالات در همایش ها

1. آتنا قاسم آبادی، بررسی پایداری مدل یک بالواره با دو درجه آزادی، ملی، ۱۳۹۶.
2. Atena Ghasemabadi ,A nonlinear mathematical modeling and application to criminal activity ,بین المللی ,2020.
3. Atena Ghasemabadi ,Delayed models of single species and applications in Ecology and Epidemilogy ,بین المللی ,2020.
4. Atena Ghasemabadi ,Modelling a disease with a nonlinear incidence function , ملی ,2019.
5. Atena Ghasemabadi ,Analysis of a disease model with two susceptible groups , ملی ,2019.
6. Atena Ghasemabadi ,Hopf bifurcation and Stability in a delay model with disease in prey and predation species , ملی ,زنجان ,2018.
7. Atena Ghasemabadi ,Hopf bifurcation and Stability in a generalized food chain model with harvested on prey, predator or top predator population , ملی ,2018.
8. Atena Ghasemabadi ,The existence and uniqueness of positive solution of generalized Lotka-Volterra model ,بین المللی ,2018.

مقالات در نشریات

1. Atena Ghasemabadi ,اعتیاد به اینترنت، مدل سازی و کنترل، پژوهش های ریاضی، ۱۴۰۱.
2. Atena Ghasemabadi,Mathematical modeling and control of Covid 19,Math. Meth. Appl. Sci,27/3/2025.
3. Somayah Ghiasi Hafezi , Najmeh Seifi , Hossein Bahari, Maryam Mohammadi, Atena Ghasemabadi , Gordon A. ferns, Ehsan Mosa Farkhaniand Majid Ghayour-mobarhan,The association between macronutrient intakes and coronavirus disease 2019 (COVID-19) in an Iranian population: applying a dynamical system mode,Journal of Health, Population and Nutrition,2023.
4. A Ghasemabadi, MH Rahmani Doust,Hopf Bifurcation and Stability Analysis of Delayed Lotka–Volterra Predator–Prey Model Having Disease for Both Existing Species,Intelligence system,2023.
5. R Memarbashi, A Ghasemabadi, Z Ebadi,Backward bifurcation in a two strain model of heroin addiction,Computational Methods for Differential,2022.
6. Atena Ghasemabadi, Mohammad Hossien Rahmani Doust,Investigating the dynamics of Lotka–Volterra model with disease in the prey and predator species,The International Journal of Nonlinear Analysis and Applications,2021.
7. Atena Ghasemabadi and Nahid Soltanian,Qualitative properties of mathematical model of English language education,Advances in difference equations,2021.
8. R Memarbashi, F Alipour, A Ghasemabadi,A nonstandard finite difference scheme for a SEI epidemic model,Punjab University Journal of Mathematics,2020.
9. Mohammad Hossein Rahmani Doust, V. Loksha, Atena Ghasemabadi,Analysis of The Picard’s Iteration Method and Stability for Ecological Initial Value Problems of Single Species Models with Harvesting Factor,EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS,2020.
10. Atena Ghasemabadi,Stability and bifurcation in a generalized delay prey–predator model,Nonlinear Dynamics,Vol. 90,pp. 2239–2251,2017.
11. Atena Ghasemabadi,Stability and bifurcation of Metzler equation,Advances in Continuous and Discrete Models,2015.

۱. بررسی پایداری معادلات دیفرانسیل شکار-شکارچی از مرتبه کسری
۲. نظریه انشعاب و کاربردهای آن در دستگاههای برق قدرت
۳. بررسی خواص دینامیکی مدل های ریاضی اعتیاد
۴. بررسی دور حدی در دستگاههای معادلات شکار و شکارچی