

## هاشم جهانگیر

استادیار

دانشکده: دانشکده فنی فردوس

گروه: عمران



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	عمران	اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	عمران - سازه	فردوسی مشهد
دکتری	۱۳۹۷	عمران - سازه	فردوسی مشهد

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه مهندسی عمران	استادیار	رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

۱  
۲  
۳  
۴  
۵  
۶  
۷  
۸  
۹  
۱۰  
۱۱  
۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵  
۲۶  
۲۷  
۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱  
۳۲  
۳۳  
۳۴  
۳۵  
۳۶  
۳۷  
۳۸  
۳۹  
۴۰  
۴۱  
۴۲  
۴۳  
۴۴  
۴۵  
۴۶  
۴۷  
۴۸  
۴۹  
۵۰  
۵۱  
۵۲  
۵۳  
۵۴  
۵۵  
۵۶  
۵۷  
۵۸  
۵۹  
۶۰  
۶۱  
۶۲  
۶۳  
۶۴  
۶۵  
۶۶  
۶۷  
۶۸  
۶۹  
۷۰  
۷۱  
۷۲  
۷۳  
۷۴  
۷۵  
۷۶  
۷۷  
۷۸  
۷۹  
۸۰  
۸۱  
۸۲  
۸۳  
۸۴  
۸۵  
۸۶  
۸۷  
۸۸  
۸۹  
۹۰  
۹۱  
۹۲  
۹۳  
۹۴  
۹۵  
۹۶  
۹۷  
۹۸  
۹۹  
۱۰۰

## محوایز و تقدیر نامه ها

- ثبت اختراع با عنوان "کامپوزیت‌های پایه‌معدنی تقویت‌شده با الیاف فولادی برای مقاوم‌سازی سازه‌ها"
- ثبت اختراع با عنوان "نانو افزودنی فراوری‌شده از مخروط و برگ درخت کاج و سرو برای افزایش سرعت گیرش بتن"
- رتبه اول آزمون جامع دکتری در رشته عمران گرایش سازه دانشگاه فردوسی مشهد
- رتبه ۱۶ کنکور سراسری دکتری در رشته مهندسی عمران گرایش سازه
- رتبه اول بین دانشجویان ورودی خود در رشته عمران گرایش سازه دانشگاه فردوسی مشهد
- ناظر برترین پروژه ساختمانی کشور در رابطه با طراحی و نظارت پروژه بانک صادرات خراسان رضوی- دانشگاه صنعتی شریف

## فعالیت های علمی و اجرایی

- پهنه‌بندی ژئوتکنیکی با تاکید بر ظرفیت باربری خاک در شهر بیرجند، اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی
- تحلیل رفتار لرزه‌ای و تعیین نقاط آسیب‌پذیر سامانه‌های آب و فاضلاب و ارزیابی راهکار جهت مقاوم‌سازی آن‌ها، شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی
- بررسی کامل رفتار سازه‌های تقویت‌شده به کمک الیاف‌های فولادی، PBO، شیشه‌ای، کربنی و ... ، موضوع پروژه‌ی فرصت مطالعاتی در کشور ایتالیا (تحت نظارت دکتر Carloni)
- بررسی ویژگی‌های تبدیل موجک (wavelet transform) و کاربرد آن‌ها در ارزیابی وضعیت سازه‌ها، موضوع سمینار کارشناسی ارشد (تحت نظارت دکتر اصفهانی)
- بررسی روش‌های استاتیکی غیرخطی با در نظر گرفتن اثر مودهای بالاتر، پروژه درس طراحی سازه‌ها در برابر زلزله (تحت نظارت دکتر کرم‌الدین)
- طراحی و نظارت پروژه بانک صادرات خراسان رضوی حائز کسب عنوان برترین پروژه ساختمانی کشور - دانشگاه صنعتی شریف

## مسابقات

- ناظر برترین پروژه ساختمانی کشور در رابطه با طراحی و نظارت پروژه بانک صادرات خراسان رضوی- دانشگاه صنعتی شریف

## کارگاه ها

- تدریس کارگاه مجموعه نرم‌افزارهای "SeismoSoft" در دانشگاه بیرجند - اردیبهشت ۱۳۹۸
- شرکت در کارگاه "شناخت فرصت‌ها و چالش‌های تجاری‌سازی" - پارک علم و فناوری خراسان جنوبی - آبان ۱۳۹۸

- شرکت در کارگاه "آشنایی با قوانین دانش بنیان، فرآیند ارزیابی و حمایت‌ها" - پارک علم و فناوری خراسان جنوبی - آبان ۱۳۹۸
- شرکت در کارگاه "نرم افزار Arc GIS پیشرفته" - اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی - دی و بهمن ۱۳۹۶
- شرکت در کارگاه "انواع آسفالت‌های حفاظتی" - اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی - شهریور ۱۳۹۵
- شرکت در کارگاه "نرم افزار صورت وضعیت نویسی شهاب تدکار" - اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی - مرداد ۱۳۹۵
- شرکت در کارگاه آموزشی مواد FRP و کاربرد آن‌ها در سازه‌های بتنی - انجمن بتن ایران شاخه خراسان رضوی - اردیبهشت ماه ۱۳۸۹

## همایش ها و کنفرانس ها

- عضو هیئت اجرایی پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد - اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- عضو هیئت اجرایی اولین همایش ملی مدیریت پروژه‌های ساخت - دانشگاه فردوسی مشهد - مهرماه ۱۳۹۰

## عضویت در انجمن های علمی

- عضو پیوسته‌ی انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
- عضو پیوسته‌ی انجمن سازه‌های فولادی ایران
- عضو پیوسته‌ی انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران
- عضو وابسته‌ی انجمن آهن و فولاد ایران
- عضو پایه دوم سازمان نظام مهندسی خراسان جنوبی

## مقالات در همایش ها

1. HamidReza NASSERI, hamed hasani, Hashem Jahangir, Behavior Investigation of Rectangular Concrete Columns Confined by Fiber Reinforced Polymer Composites, دومین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست، pp. 0-0، تبریز، 08 12 2022.
2. Hashem Jahangir, Saeed Hamidi, abolfazl yousefi, A Comprehensive Overview of Neural Networks, Deep Learning and Machine Learning Applications in Engineering Fields, چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران، pp. 0-0، زنجان، 21 05 2024.
3. HamidReza NASSERI, Sajjad Haghighi, Hashem Jahangir, Compressive Behavior of Concrete Columns Confined by PET and Aramid FRPs, پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری، pp. 0-0، تبریز، 27 06 2023.
4. HamidReza NASSERI, Sajjad Haghighi, Hashem Jahangir, Comparing the Confining Effect of E-GFRP and GFRP Composites on Concrete Columns, پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری، pp. 0-0، تبریز، 27 06 2023.
5. Hashem Jahangir, Saeed Hamidi, abolfazl yousefi, The Artificial Intelligence Usage in Estimating the Compressive Strength of Fiber-Reinforced Concrete, محاسبات نرم، pp. 0-0، رشت، 22 11 2023.
6. Hashem Jahangir, Seyede Banafsheh Mirkazemi, Ali Zahmatkesh, Wavelet-Based Time-Domain Damage Localization in RC Beams, چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری، pp. 0-0، تبریز، 16 03 2022.
7. Hashem Jahangir, hamed hasani, Danial Rezazadeh Eidgahee, HamidReza NASSERI, Evaluation of Existing Axial Compressive Strength Models of FRP-Confined Circular Concrete Columns, چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری، pp. 0-0، تبریز، 16 03 2022.
8. Hashem Jahangir, Hasani, Soleymani, Mohammad Bashir Azizi, A Novel Strip Model to Investigate the Seismic Behavior of Frames Equipped with Composite Steel Shear Walls

- سبزه‌همین کنگره ملی مهندسی عمران، 0-0، pp. 10 05 2022، اصفهان، Hashem Jahangir, Soleymani, Hasani, A Comprehensive Review of FRP-Concrete Bond .9
- Behaviour سبزه‌همین کنگره ملی مهندسی عمران، 0-0، pp. 10 05 2022، اصفهان، Hashem Jahangir, Hasani, Soleymani, Mohammad Bashir Azizi, Investigating the Effect of .10
- Sintered Fly Ash Aggregate on Mechanical Properties of Concrete: A Review سبزه‌همین کنگره ملی مهندسی عمران، 0-0، pp. 10 05 2022، اصفهان، Mosavi Nezhad Seyed Mojtaba, hamed hasani, Hashem Jahangir, The Influence of Treated .11
- and Untreated Crumb Rubber on Concrete Mechanical Properties: A Review سبزه‌همین کنگره ملی مهندسی عمران، 0-0، pp. 10 05 2022، اصفهان، Hashem Jahangir, hamed hasani, Identification of Concentrated and Distributed Damages in .12
- Reinforced Concrete Beams هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، 0-0، pp. 07 12 2021، تهران، Hashem Jahangir, hamed hasani, Signal Processing-Based Gradual Damage Detection of RC .13
- Frames هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، 0-0، pp. 07 12 2021، تهران، Hashem Jahangir, Vaziri, Soleymani, Hasani, Evaluation of the Seismic Behavior of Steel .14
- Braced Frames Equipped with Shape Memory Alloy (SMAs) هشتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، 0-0، pp. 16 09 2021، تهران، Hashem Jahangir, Soleymani, Vaziri, Hasani, A Review of Recycled Aggregate Concrete (RAC) .15
- Usage in Civil Engineering هشتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، 0-0، pp. 16 09 2021، تهران، Hashem Jahangir, Soleymani, Hasani, Mohammad Bashir Azizi, Kimia Momivand, Application of .16
- Shape Memory Alloys (SMAs) in Improving the Seismic Behavior of Reinforced Concrete (RC) Buildings هشتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، 0-0، pp. 16 09 2021، تهران، Hashem Jahangir, Soleymani, Hasani, Kimia Momivand, Mohammad Bashir Azizi, The Wind .17
- Analysis of Reinforced Concrete (RC) Cooling Towers هشتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، 0-0، pp. 16 09 2021، تهران، Hashem Jahangir, Vaziri, Soleymani, Hasani, Kontoni, Numerical Investigation of Soil-Structure .18
- Interaction Effect on Separation Distance of Adjacent Buildings شهرسازی و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، 0-0، pp. 27 05 2021، تبریز،

## مقالات در نشریات

- 
- Hashem Jahangir, Onyelowe, Ebid, Riofrio, Soleymani, Baykara, Kontoni, Mahdi, Global warming .1
- potential-based life cycle assessment and optimization of the compressive strength of fly ash-silica fume concrete; environmental impact consideration, *Frontiers in Built Environment*, Vol. 1, No. 213, pp. 1-15, 2022, Scopus
- Hashem Jahangir, Raunaq Singh Suri, Ajay Kumar Jain, Nishant Raj Kapoor, Aman Kumar, Harish .2
- Chandra Arora, Krishna Kumar, Air Quality Prediction - A Study Using Neural Network Based Approach, *Journal of soft computing in civil engineering*, Vol. 1, No. 7, pp. 93-113, 2023, Scopus
- Hashem Jahangir, Onyelowe, Jayabalan, Ebid, Samui, Singh, Soleymani, Evaluation of the .3
- Compressive Strength of CFRP-Wrapped Circular Concrete Columns Using Artificial Intelligence Techniques, *Designs*, Vol. 6, No. 6, pp. 1-20, 2022, Scopus
- Hashem Jahangir, Onyelowe, Ebid, Riofrio, Baykara, Soleymani, Mahdi, Ibe, Multi-Objective .4
- Prediction of the Mechanical Properties and Environmental Impact Appraisals of Self-Healing Concrete for Sustainable Structures, *Sustainability*, Vol. 15, No. 14, pp. 1-28, 2022, ISI, JCR, Scopus
- Hashem Jahangir, Practical applicable model for estimating the carbonation depth in fly-ash .5
- based concrete structures by utilizing adaptive neuro-fuzzy inference system, *Computers and Concrete*, Vol. 2, No. 32, pp. 119-138, 2023, JCR, Scopus
- Hashem Jahangir, Onyelowe, Ebid, Mahdi, Soleymani, Jayabalan, Samui, Singh, Modeling the .6

confined compressive strength of CFRP-jacketed noncircular concrete columns using artificial intelligence techniques, *Cogent Engineering*, Vol. 1, No. 9, pp. 1-26, 2022, Scopus

Hashem Jahangir, Jayabalan, Dominic, Ebid, Soleymani, Onyelowe, Estimating the Buckling Load of Steel Plates with Center Cut-Outs by ANN, GEP and EPR Techniques, *Designs*, Vol. 5, No. 6, pp. 1-13, 2022, Scopus

Hashem Jahangir, Onyelowe, Kontoni, Ebid, Dabbaghi, Soleymani, Nehdi, Multi-Objective Optimization of Sustainable Concrete Containing Fly Ash Based on Environmental and Mechanical Considerations, *Buildings*, Vol. 7, No. 12, pp. 1-25, 2022, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Aman Kumar, Harish Chandra Arora, Krishna Kumar, Harish Garg, Development of Efficient Prediction Model of FRP-to-Concrete Bond Strength Using Curve Fitting and ANFIS Methods, *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, pp. 0-0, 2023, ISI, JCR, isc, Scopus

Hashem Jahangir, hamed hasani, Flexural capacity estimation of FRP reinforced T-shaped concrete beams via soft computing techniques, *Computers and Concrete*, Vol. 1, No. 32, pp. 1-13, 2023, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Compressive strength prediction of hollow concrete masonry blocks using artificial intelligence algorithms, *Structures*, Vol. 1, No. 47, pp. 1790-1802, 2022, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Atefeh Soleymani, Denise, & Penelope N. Kontoni, Random vibration-based investigation of required separation gap between adjacent buildings, *Earthquakes and Structures*, Vol. 4, No. 26, pp. 285-297, 2024, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Amirhossein abbasi, Mohsen Khatibinia, Shearography-Wavelet-Based Damage Detection Methodology for Aluminum Beams, *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, Vol. 4, No. 11, pp. 22-43, 2023, isc, Scopus

Hashem Jahangir, Daneshvar, Saffarian, Sarmadi, Damage identification of structural systems by modal strain energy and an optimization-based iterative regularization method, *Engineering with Computers*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-21, 2022, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Onyelowe, Rezazadeh Eidgahee, Aneke, Nwobia, Forecasting shear parameters, and sensitivity and error analyses of treated subgrade soil, *Transportation Infrastructure Geotechnology*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-26, 2022, Scopus

HamidReza NASSERI, Hashem Jahangir, EHSAN JANFADA, Performance Evaluation of Compressive Strength Models for SRP and SRG-Confined Concrete Columns, *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, Vol. 2, No. 12, pp. 69-85, 2024, isc, Scopus

Hashem Jahangir, Damage Identification in Reinforced Concrete Beams Using Wavelet Transform of Modal Excitation Responses, *Buildings*, Vol. 8, No. 13, pp. 1-44, 2023, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, mina naseri nasab, hamed hasani, Mohammadhassan Majidi, Saeed Khorashadizadeh, Estimating the punching shear capacities of concrete slabs reinforced by steel and FRP rebars with ANN-Based GUI toolbox, *Structures*, Vol. 1, No. 50, pp. 1204-1221, 2023, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, abolfazl yousefi, The Influence of Natural Additives on Mechanical Properties of Concrete Specimens: A Review, *Properties of Concrete Specimens: A Review*, Vol. 2, No. 5, pp. 11-20, 2023, isc, عمران و پروژه, Scopus

Hashem Jahangir, Damage detection and monitoring in heritage masonry structures: Systematic review, *Construction and Building Materials*, Vol. 1, No. 397, pp. 1-24, 2023, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Hajikazemi, Sahranavard, An experimental and numerical investigation of RC slabs externally strengthened by perforated steel plates, *Structures*, Vol. 1, No. 45, pp. 1239-1252, 2022, ISI, JCR, Scopus

Hashem Jahangir, Rezazadeh Eidgahee, Solatifar, Fakharian, Rezaeemanesh, Data-driven estimation models of asphalt mixtures dynamic modulus using ANN, GP and combinatorial GMDH approaches, *Neural Computing and Applications*, Vol. 1, No. 34, pp. 17289-17314, 2022, JCR, Scopus

- Hashem Jahangir,hamed hasani,José Viriato Araújo dos Santos,Hernani Miguel Lopes,A .23  
Comprehensive Study on the Selection of Mother Wavelets and Mode Shapes for Multiple  
Damage Identification,Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil  
Engineering,Vol. 1,No. 48,pp. 1313-1327,2024,JCR.isc.Scopus
- Hashem Jahangir,,,,,Performance Based Review and Fine-Tuning of TRM-Concrete Bond .24  
Strength Existing Models,Journal of soft computing in civil engineering,Vol. 1,No. 7,pp.  
.43-55,2023,Scopus
- Hashem Jahangir,Rezazadeh Eidgahee,Esfahani,Bond strength characterization and .25  
estimation of steel fibre reinforced polymer - concrete composites,Steel and Composite  
Structures,Vol. 6,No. 44,pp. 803-816,2022,JCR.Scopus
- Hashem Jahangir,Soleymani,Esfahani,Investigating the Confining Effect of Steel Reinforced .26  
Polymer and Grout Composites on Compressive Behavior of Square Concrete Columns,Iranian  
Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering,Vol. 1,No. 1,pp.  
.1-17,2022,JCR.isc.Scopus
- Hashem Jahangir,Esfahani,Bond Behavior Investigation Between Steel Reinforced Grout .27  
Composites and Masonry Substrate,Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of  
Civil Engineering,Vol. 1,No. 1,pp. 1-17,2022,JCR.isc.Scopus
- Hashem Jahangir,Mohsen Khatibinia,Mehran Mokhtari Masinaei,Damage Detection in .28  
Prestressed Concrete Slabs Using Wavelet Analysis of Vibration Responses in the Time  
Domain,Journal of Rehabilitation in Civil Engineering,Vol. 3,No. 10,pp. 21-36,2022,isc.Scopus
- Application of Contourlet Transform in Damage,کاووسی,Hashem Jahangir,Mohsen Khatibinia .29  
Localization and Severity Assessment of Prestressed Concrete Slabs,Journal of soft computing  
in civil engineering,Vol. 2,No. 5,pp. 39-67,2021,Scopus
- Hashem Jahangir,Mohammad Reza Esfahani,hamed hasani,Wavelet-based damage .30  
localization and severity estimation of experimental RC beams subjected to gradual static  
bending tests,Structures,Vol. 1,No. 34,pp. 3055-3069,2021,ISI.JCR.Scopus
- Hashem Jahangir,Arash Karimipour,Danial Rezazadeh Eidgahee,A thorough study on the .31  
effect of red mud, granite, limestone and marble slurry powder on the strengths of steel fibres-  
reinforced self-consolidation concrete: Experimental and numerical prediction.,journal of building  
engineering,Vol. 1,No. 44,pp. 103398-103398,2021,ISI.JCR.Scopus
- Hashem Jahangir,hamed hasani,Mohammad Reza Esfahani,Damage Localization of RC .32  
Beams via Wavelet Analysis of Noise Contaminated Modal Curvatures,Journal of soft computing  
in civil engineering,Vol. 3,No. 5,pp. 101-133,2021,Scopus
- Hashem Jahangir,Visar Farhangi,Danial Rezazadeh Eidgahee,Arash Karimipour,Seyed Alireza .33  
Nedaei Javan,hamed hasani,Nazanin Fasihour,Moses Karakouzian,Behaviour Investigation of  
SMA-Equipped Bar Hysteretic Dampers Using Machine Learning Techniques,Applied  
Sciences,Vol. 21,No. 11,pp. 10057-10057,2021,ISI.JCR.Scopus