Hasan Ghasemzadeh

K. N. Toosi University of Technology

2026-11-06



Full Professor at K.N. Toosi University of Technology
Head of Geomechanical Engineering Group
Chaiman of Iranian Petroleum Geomechanics Association
International Consortium Building & Contract Arbitration Expert
http://wp.kntu.ac.ir/ghasemzadeh

Status: Married
Children: Two
Date of Birth: 1970

PROFILE

Recognized expert in international consortium formation, cross-border contract structuring, and multi-party industrial agreements, with more than two decades of experience negotiating, managing, and overseeing large-scale engineering, mining, and energy contracts. Combines senior governance experience as board member, general manager, and vice president of industrial ventures to provide informed, impartial arbitration and adjudication of national and international commercial contracts.

LANGUAGE

- English: current, writing, talking
- French: current, writing, talking
- Persian: mother language
- Arabic: current

EDUCATION

PhD in *Géotechnique* (Multiphase Modeling), Ecole des Ponts ParisTech, (Navier-CERMES), Paris, France

MSc in *Geotechnical Engineering* (Seismic Coefficient in Pseudo Static Analyses), K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

BSc in *Civil Engineering,* Civil Engineering Department, University of Science & Technology, Tehran, Iran

EXPERINCE

Senior expert in Geomechanics, Geomining and GeoEnergy.

2025 to present: Representative of the MSRT in the specialized working group of the Executive Regulations of Note (10) of Additional Article (14) of the Mining Law

2022 to present: Member of the specialized committee of the Geotechnics department of BHRC

2021 to present: President of Iran Petroleum Geomechanics Association.

2018 to present: President of Petroleum Industry Productivity Research Center (PIPRC)

2024 to 2025: Responsible for the transfer of Iran University of Industries and Mines to K.N. Toosi University of Technology

2020 to 2021: Board member of research and technology fund of Talashgaran Eghtesad Paydar (TOP)

2018 to 2022: Board Member of Energy and Water Resources Development Company

2014 to 2018: Mahan Industries and Mines Development Corporation

2014: Board Member and Vice president of Taraz Pey Riz(TPR) civil Construction Company
2011 to 2014: General manager of Gostaresh Steel Industries Company (Copper and Steel making projects),
2008 -2011: Deputy of executive and engineering of Canymes company (Copper and Steel making projects' manager)
1995 – 2001: Hydro mechanical designer & manager in Sadid Industrial Group
1994: Mahab Ghodss Consulting Engineering Company
1997 up to now: Member of the Tehran Province Construction Engineering Organization; holds Senior-level qualification in structural design, supervision, and execution.

HONORS & AWARDS

- Top Researcher of KN Toosi University of Technology 2025
- Top Teaching Professor of KN Toosi University of Technology 2009

BOOKS

- Iron and Steel Industry from Mine to Product (in Persian), 2024
- Geomechanics and Optimal Extraction from Reservoir (in Persian), 2024
- Modern Buildings & Renewable Energy – Thermal Piles (in Persian), 2020
- Introduction to Iron and Steel Industry (in Persian), 2013
- Seepage modeling in saturated and unsaturated soils (in Persian), 2010

PUBLICATIONS

Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36905869800
Googlescholar: https://scholar.google.com/citations?user=-bWgAMMAAAAJ&hl=en
Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/1537734
Irandoc : https://usid.irandoc.ac.ir/Hasan-Ghasemzadeh/summary
Academia: https://kntu.academia.edu/HGhasemzadeh
Elmnet: https://elmnet.ir/eid/D-0005-7503
Orcid: https://orcid.org/0000-0001-6267-9619
GitHub: https://github.com/h-ghasemzadeh
Dana: https://dana.isc.ac/fa/profile/2198628

COURSES TAUGHT

- Artificial Intelligence and Digital Transformation
- Petroleum Geomechanics
- Seismic Geophysics
- Advanced Engineering Mathematics I & II
- Geotechnical Earthquake Engineering
- Excavation Pits and Support Systems
- Numerical Methods in Geomechanics
- Unsaturated Soils Mechanics
- Advanced Technology in Building Industry
- Soft Computing
- Heat and Mass Transfer
- Rock Mechanics
- Soil/Structure Interaction
- Soil Mechanics
- Research Methodology
- Tunnel Engineering
- Foundation Engineering
- Soil Dynamics
- Advanced Application of Artificial Intelligence and Digital Transformation

CHIEF EDITOR & EVENT SECRETARY

Geomechanics and Geoenergy Journal (https://www.irpga-journal.ir/?lang=en)
1st National Conference on Infrastructure and Geotechnical Engineering (IGEC2025)
6th Supporting National Production (HATAM National Festival 2025)
1st International Conference on Geo-Energy and the 5th National Petroleum Geomechanics Conference (ICG2025)
2nd Global Brand Diplomacy Forum (VIJAND 2024)
4th National Petroleum Geomechanics Conference (PGC2023)
4th International Conference on Advanced Technology in Civil Engineering, Architecture and Urban Planning (ICCEAU96)

CERTIFICATIONS

NTM & Market Access: Key Concepts & Information Tools, International Trade Centre(ITC)

CONTACT

Web Page: http://wp.kntu.ac.ir/ghasemzadeh
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/hasan-ghasemzadeh-620b8970/
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Hasan-Ghasemzadeh
Email: Ghasemzadeh@kntu.ac.ir, hasangh@yahoo.com

Hasan Ghasemzadeh
حسن قاسم‌زاده
K. N. Toosi University of Technology

ENGLISH JOURNAL PUBLICATIONS

1. **A New Thermo-Hydro-Mechanical Model in Unsaturated Deformable Soils**
   Hasan Ghasemzadeh; Mohammady, Zahra
   Geomechanics & Geoenergy Journal (GGJ), Vol. 9, No. 1, pp. 47-60, **2026**

2. **Energy piles: behavior and geoenvironmental challenges**
   Hasan Ghasemzadeh; Aliverdi, Afsaneh
   Geomechanics & Geoenergy Journal (GGJ), Vol. 8, No. 4, pp. 75-97, **2026**

3. **Effect of gasoline contamination sequence on physico-mechanical properties of kaolinite and montmorillonite clays**
   Afrasiabian, Armin; **Hasan Ghasemzadeh**; Khayatian, Hossein
   Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, **2026**

4. **Analysis of the stability of open-hole multilateral wells with consideration of intermediate principal stress**
   Hasan Ghasemzadeh; Rahimi, Erfan; Iranmanesh, Mohammad Ali
   Journal of Petroleum Geomechanics(JPG), Vol. 7, No. 4, pp. 1-14, **2025**

5. **Characterizing Subsurface Environments Using Borehole Magnetic Gradiometry**
   Asgharzadeh, Mohammad Forman; **Hasan Ghasemzadeh**; von Frese, Ralph; Ighani, Kamran
   Sensors, Vol. 25, No. 1, Article 171, **2025**

6. **Clay stabilisation using Persian gum and polyvinyl alcohol**
   Yousefinezhad, Mohammad; **Hasan Ghasemzadeh**; Ramezanpour, Mohammad Ali
   Road Materials and Pavement Design, Vol. 26, No. 11, pp. 2892-2914, **2025**

7. **Development of seismic fragility curves for buckling- restrained braced structures under far-field motions considering soil-structure interaction**
   Hasan Ghasemzadeh; Khodabakhshi Soureshjani, Reza
   Results in Engineering, Vol. 25, Article 104188, **2025**

8. **Enriched EFG Method for Hydraulic Fracture Modeling in Multiphase Porous Media**
   Hasan Ghasemzadeh; Iranmanesh, Mohammad Ali; Charmkhoran, Behnam Bagheri
   International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Vol. 49, No. 4, pp. 1179-1199, **2025**

9. **From rigidity to flexibility: Understanding ethane adsorption and diffusion in shale under moist and saline conditions**
   Babaei, Saeed; **Hasan Ghasemzadeh**
   Energy, Vol. 314, Article 134235, **2025**

10. **Relative density of sand in physical modeling using multi-curtain pluviator**
    behrad bakhtiari; arash razmkhah; faradjollah Askari; **Hasan Ghasemzadeh**
    International Journal of Advanced Structural Engineering, **2025**

11. **Analytical and experimental evaluation of two-layered unsaturated sand bearing capacity**
    Hasan Ghasemzadeh; Akbari, Fereshteh; Khayatian, Hossein
    Canadian Journal of Soil Science, Vol. 104, No. 3, pp. 337-349, **2024**

12. **Dominant elastoplastic behavior of geocell-reinforced sand subjected to cyclic loading under large-scale triaxial tests**
    Hasan Ghasemzadeh; Jafarzadeh, Mohammad; Ahmadi, Shervin
    Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 176, Article 108281, **2024**

13. **Evaluation of geotechnical properties of soil contaminated with different percentages of petroleum substances and mixed with different percentages of cement and lime**
    Bahador Marghoub; **Hasan Ghasemzadeh**; Siamak Bodaghpour
    Rivista Italiana di Filosofia Analitica Junior, No. 2, pp. 1892-1913, **2023**

14. **Evaluation of the amount of flexural buckling load of the cross-section stiffened with delta sheet beam using ANSYS software**
    Bahador Marghoub; **Hasan Ghasemzadeh**; Siamak Bodaghpour
    Rivista Italiana di Filosofia Analitica Junior, No. 2, pp. 1914-1930, **2023**

15. **Geotechnical Behavior of Surfactant-Contaminated Soils**
    Hasan Ghasemzadeh; Ostovar, Mojtaba; Karimi, Farhad
    Soil and Sediment Contamination, Vol. 32, No. 8, pp. 1139-1156, **2023**

16. **Least-squares reverse time migration with shifted total variation regularization**
    Zand, Toktam; **Hasan Ghasemzadeh**; Gholami, Ali; Malcolm, Alison
    Geophysics, Vol. 88, No. 2, pp. S59-S69, **2023**

17. **Methane adsorption of nanocomposite shale in the presence of water: Insights from molecular simulations**
    Babaei, Saeed; **Hasan Ghasemzadeh**; Tesson, Stéphane
    Chemical Engineering Journal, Vol. 475, Article 146196, **2023**

18. **A dilemma in calculating ethane absolute adsorption in shale gas reservoirs: A theoretical approach**
    Liu, Bo; Babaei, Saeed; Bai, Longhui; Tian, Shansi; **Hasan Ghasemzadeh**; Rashidi, Mehrab; Ostadhassan, Mehdi
    Chemical Engineering Journal, Vol. 450, No. 3, Article 138242, **2022**

19. **A new insight into the analysis of plane elasticity with coupling of numerical manifold and boundary element methods**
    Dehghanzadeh-Najmabad, H.; Hamzehei-Javaran, S.; **Hasan Ghasemzadeh**; Karbakhsh, A.
    Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 133, pp. 376-384, **2022**

20. **A novel clean biopolymer-based additive to improve mechanical and microstructural properties of clayey soil**
Hasan Ghasemzadeh; Modiri, Farzaneh; Darvishan, Ehsan
Clean Technologies and Environmental Policy, Vol. 24, No. 3, pp. 969-981, **2022**

21. **Bearing capacity of the strip footing located on the sand reinforced by geocell under eccentric load**
Jahanian, Mohammad Samed; Razmkhah, Arash; **Hasan Ghasemzadeh**; Vosoughifar, Hamidreza
Arabian Journal of Geosciences, Vol. 15, No. 15, Article 1328, **2022**

22. **Behavior of Geocell-Reinforced Soil Abutment Wall: A Physical Modeling**
Changizi, Foad; Razmkhah, Arash; **Hasan Ghasemzadeh**; Amelsakhi, Masoud
Journal of Materials in Civil Engineering, Vol. 34, No. 3, Article 04021495, **2022**

23. **Compressive Strength of Acrylic Polymer-Stabilized Kaolinite Clay Modified with Different Additives**
Hasan Ghasemzadeh; Mehrpajouh, Aida; Pishvaei, Malihe
ACS Omega, Vol. 7, No. 23, pp. 19204-19215, **2022**

24. **Evaluation of strength properties of clay treated by nano-SiO2 subjected to freeze–thaw cycles**
Changizi, Foad; **Hasan Ghasemzadeh**; Ahmadi, Shervin
Road Materials and Pavement Design, Vol. 23, No. 6, pp. 1221-1238, **2022**

25. **Development of a four-node quadrilateral element-based high order numerical manifold method without linear dependency**
Hasan Ghasemzadeh; Mohsenzadeh, Peyman; Shabani, Khosro
International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, Vol. 22, No. 6, pp. 458-476, **2021**

26. **Effect of oil-contamination on behavior of geocell-reinforced soil abutment wall**
Changizi, Foad; Razmkhah, Arash; **Hasan Ghasemzadeh**; Amelsakhi, Masoud
Journal of Petroleum Geomechanics, Vol. 4, No. 3, pp. 71-95, **2021**

27. **Effect of the Glass Transition Temperature of Acrylic Polymers on Physical and Mechanical Properties of Kaolinite Clay and Sandy Soil**
Mehrpajouh, Aida; **Hasan Ghasemzadeh**; Pishvaei, Malihe
Journal of Materials in Civil Engineering, Vol. 33, No. 5, Article 04021062, **2021**

28. **Effects of A low-carbon emission additive on mechanical properties of fine-grained soil under freeze-thaw cycles**
Ahmadi, Shervin; **Hasan Ghasemzadeh**; Changizi, Foad
Journal of Cleaner Production, Vol. 304, Article 127157, **2021**

29. **Effects of thermal cycles on microstructural and functional properties of nano treated clayey soil**
Ahmadi, Shervin; **Hasan Ghasemzadeh**; Changizi, Foad
Engineering Geology, Vol. 280, pp. 1-14, Article 105929, **2021**

30. **From excess to absolute adsorption isotherm: The effect of the adsorbed density**
Hasan Ghasemzadeh; Babaei, Saeed; Tesson, Stéphane; Azamat, Jafar; Ostadhassan, Mehdi
Chemical Engineering Journal, Vol. 425, Article 131495, **2021**

31. **Laboratory analyses of Kaolinite stabilized by vinyl polymers with different monomer types**
Hasan Ghasemzadeh; Mehrpajouh, Aida; Pishvaei, Malihe
Engineering Geology, Vol. 280, Article 105938, **2021**

32. **Application of novel Persian gum hydrocolloid in soil stabilization**
Hasan Ghasemzadeh; Modiri, Farzaneh
Carbohydrate Polymers, Vol. 246, Article 116639, **2020**

33. **Effects of Curing Method and Glass Transition Temperature on the Unconfined Compressive Strength of Acrylic Liquid Polymer-Stabilized Kaolinite**
Hasan Ghasemzadeh; Mehrpajouh, Aida; Pishvaei, Malihe; Mirzababaei, Mehdi
Journal of Materials in Civil Engineering, Vol. 32, No. 8, Article 04020212, **2020**

34. **Investigation of Soil Active Wedge Angle with Linear Matric Suction Distribution Below the Footing**
Hasan Ghasemzadeh; Akbari, Fereshteh
International Journal of Civil Engineering, Vol. 18, No. 2, pp. 161-168, **2020**

35. **A Finite Element Model for Simulating Flow around a Well with Helically Symmetric Perforations**
Sadrnejad, S.A., **Hasan Ghasemzadeh**, Khodaei Ardabili A
Journal of Engineering Geology, Vol. 12, No. 5, pp. 0-0, **2019**

36. **An elastoplastic multiscale, multiphysics mixed geomechanical model for oil reservoirs using adaptive mesh refinement methods**
Hasan Ghasemzadeh; Pasand, Mohammad Sanaye
International Journal for Multiscale Computational Engineering, Vol. 17, No. 4, pp. 385-409, **2019**

37. **Determining the bearing capacity factor due to nonlinear matric suction distribution in the soil**
Hasan Ghasemzadeh; Akbari, Fereshteh
Canadian Journal of Soil Science, Vol. 99, No. 4, pp. 434-446, **2019**

38. **Multiscale multiphysic mixed geomechanical model for deformable porous media considering the effects of surrounding area**
Hasan Ghasemzadeh
Journal of Petroleum Geomechanics, Vol. 3, No. 1, pp. 79-99, **2019**

39. **Effect of diesel-contamination on geotechnical properties of illite soil**
Safehian, Hossein; Rajabi, Ali M.; **Hasan Ghasemzadeh**
Engineering Geology, Vol. 241, pp. 55-63, **2018**

40. **Experimental study of sulfuric acid effects on hydro-mechanical properties of oxide copper heap soils**
Hasan Ghasemzadeh; Sanaye Pasand, M.; Mollanouri Shamsi, M.M.
Minerals Engineering, Vol. 117, pp. 100-107, **2018**

41. **Numerical Analysis of Pile–Soil–Pile Interaction in Pile Groups with Batter Piles**
Hasan Ghasemzadeh; Tarzaban, Mohsen; Hajitaheriha, Mohammad Mahdi
Geotechnical and Geological Engineering, Vol. 36, No. 4, pp. 2189-2215, **2018**

42. **A hybrid numerical model for multiphase fluid flow in a deformable porous medium**
Ghoreishian Amiri, S.A.; Sadrnejad, S.A.; **Hasan Ghasemzadeh**
Applied Mathematical Modelling, Vol. 45, No. 45, pp. 881-899, **2017**

43. **Analytical approach of buckling strength of yielding damped braced core (YDBC)**
Sabouri-Ghomi, Saeid; Payandehjoo, Barash; **Hasan Ghasemzadeh**
Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 1, No. 4, pp. 32-37, **2017**

44. **Application of M3GM in a petroleum reservoir simulation**
Taheri, E., Sadrnejad, A., **Hasan Ghasemzadeh**
Journal of Petroleum Science and Technology, No. 3, pp. 33-46, **2017**

45. **Elastoplastic model for hydro-mechanical behavior of unsaturated soils**
Hasan Ghasemzadeh; Sojoudi, M.H.; Ghoreishian Amiri, S.A.; Karami, M.H.
Soils and Foundations, Vol. 57, No. 3, pp. 371-383, **2017**

46. **The Effect of Diesel Fuel Pollution on the Efficiency of Soil Stabilization Method**
Hasan Ghasemzadeh; Tabaiyan, M.
Geotechnical and Geological Engineering, Vol. 35, No. 1, pp. 475-484, **2017**

47. **The effects of cut-off walls on repulsing saltwater based on modeling of density-driven groundwater flow and salt transport**
Jamshidzadeh, Zahra; **Hasan Ghasemzadeh**
Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 1, No. 4, pp. 45-53, **2017**

48. **Wavelet analysis for ground penetrating radar applications: A case study**
Javadi, Mehdi; **Hasan Ghasemzadeh**
Journal of Geophysics and Engineering, Vol. 14, No. 5, pp. 1189-1202, **2017**

49. **A new algorithm to determine optimum cut-off grades considering technical, economical, environmental and social aspects**
Rahimi, Esmaeil; **Hasan Ghasemzadeh**
Resources Policy, Vol. 46, pp. 51-63, **2015**

50. **Considering environmental costs of copper production in cut-off grades optimization**
Rahimi, Esmaeil; Oraee, Kazem; Aldin Shafahi Tonkaboni, Zia; **Hasan Ghasemzadeh**
Arabian Journal of Geosciences, Vol. 8, No. 9, pp. 7109-7123, **2015**

51. **Determining Slope Stability by Rigid Finite Element Method and Limit Analysis Methods**
Merati, A., **Hasan Ghasemzadeh**, Astaneh, S.M
Novel Applied Sciences 4 (5), No. 5, pp. 579-589, **2015**

52. **Determining the optimum cut-off grades in sulfide copper deposits**
Rahimi, Esmaeil; Oraee, Kazem; Shafahi, Zia Aldin; **Hasan Ghasemzadeh**
Archives of Mining Sciences, Vol. 60, No. 1, pp. 313-328, **2015**

53. **Dispersive thermohaline convection near salt domes: a case at Napoleonville Dome, southeast Louisiana, USA**
Jamshidzadeh, Zahra; Tsai, Frank T. -C.; **Hasan Ghasemzadeh**; Mirbagheri, Seyed Ahmad; Barzi, Majid Tavangari; Hanor, Jeffrey S.
Hydrogeology Journal, Vol. 23, No. 5, pp. 983-998, **2015**

54. **Multiscale geomechanical model for a deformable oil reservoir with surrounding rock effects**
Taheri, E.; Sadrnejad, S.A.; **Hasan Ghasemzadeh**
International Journal for Multiscale Computational Engineering, Vol. 13, No. 6, pp. 533-559, **2015**

55. **Dynamic high order numerical manifold method based on weighted residual method**
Hasan Ghasemzadeh; Ramezanpour, M.A.; Bodaghpour, S.
International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 100, No. 8, pp. 596-619, **2014**

56. **Multiscale multiphysic mixed geomechanical model in deformable porous media**
Sadrnejad, S.A.; **Hasan Ghasemzadeh**; Taheri, E.
International Journal for Multiscale Computational Engineering, Vol. 12, No. 6, pp. 529-547, **2014**

57. **A hydro-mechanical elastoplastic model for unsaturated soils under isotropic loading conditions**
Hasan Ghasemzadeh; Ghoreishian Amiri, S.A.
Computers and Geotechnics, Vol. 51, pp. 91-100, **2013**

58. **Application of control volume based finite element method for solving the black-oil fluid equations**
Ghoreishian Amiri, S.A.; Sadrnejad, S.A.; **Hasan Ghasemzadeh**; Montazeri, G.H.
Petroleum Science, Vol. 10, No. 3, pp. 361-372, **2013**

59. **Compressional and shear wave intrinsic attenuation and velocity in partially saturated soils**
Hasan Ghasemzadeh; Abounouri, Amir Ali
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 51, pp. 1-8, **2013**

60. **Fluid dispersion effects on density-driven thermohaline flow and transport in porous media**
Jamshidzadeh, Zahra; Tsai, Frank T.-C.; Mirbagheri, Seyed Ahmad; **Hasan Ghasemzadeh**
Advances in Water Resources, Vol. 61, No. 61, pp. 12-28, **2013**

61. **Geotechnical properties of gas oil-contaminated kaolinite**
Khosravi, Elahe; **Hasan Ghasemzadeh**; Sabour, Mohammad Reza; Yazdani, Hessam
Engineering Geology, Vol. 166, No. 166, pp. 11-16, **2013**

62. **The effect of dynamic permeability on velocity and intrinsic attenuation of compressional waves in sand**
Hasan Ghasemzadeh, Abounouri, A.A
Civil Engineering Infrastructures Journal, No. 2, pp. 221-231, **2013**

63. **Vibration analysis of steel structures including the effect of panel zone flexibility based on the energy method**
Hasan Ghasemzadeh; Samani, Hamid Rahmani; Mirtaheri, Masoud
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Vol. 12, No. 4, pp. 587-598, **2013**

64. **A control volume based finite element method for simulating incompressible two-phase flow in heterogeneous porous media and its application to reservoir engineering**
Sadrnejad, S.A.; **Hasan Ghasemzadeh**; Ghoreishian Amiri, S.A.; Montazeri, G.H.
Petroleum Science, Vol. 9, No. 4, pp. 485-497, **2012**

65. **Analysis of thin plates by a combination of isogeometric analysis and the Lagrange multiplier approach**
Mohammadi, S., Valizadeh, N., Ghorashi, S.S., Shojaee, S., **Hasan Ghasemzadeh**
computational methods in civil engineering, No. 2, pp. 47-66, **2012**

66. **Effect of soil pile structure interaction on dynamic characteristics of jacket type offshore platforms**
Asgarian, B., Shokrgozar, H.R., Shahcheraghi, D., **Hasan Ghasemzadeh**
Coupled Syst Mech, Vol. 1, No. 4, pp. 381-395, **2012**

67. **Effect of subsurface hydrological properties on velocity and attenuation of compressional and shear wave in fluid-saturated viscoelastic porous media**
Hasan Ghasemzadeh; Abounouri, Amir Ali
Journal of Hydrology, Vol. 460-461, No. 1346, pp. 110-116, **2012**

68. **Real-Time dielectric and water content measurement using capacitance method**
Javadi, M., Hasan **Hasan Ghasemzadeh**asibi, H., Rahimi, S
World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 62, pp. 1003-1010, **2012**

69. **Well bore stability using a new dynamic model**
Salarian, M.; Mirzaghorbanali, A.; **Hasan Ghasemzadeh**; Sadeghian, S.
Petroleum Science and Technology, Vol. 30, No. 19, pp. 2066-2075, **2012**

70. **A new approach in casing collapse design using the geomechanical model and heaviest drilling fluid**
Mirzaghorbanali, A.; Fathianpour, N.; **Hasan Ghasemzadeh**; Salarian, M.
Petroleum Science and Technology, Vol. 29, No. 18, pp. 1948-1962, **2011**

71. **Computing the compressive strength of carbon nanotube/cement composite**
Hasan Ghasemzadeh; Jalalabad, Esmat Akbari
International Journal of Civil Engineering, Vol. 9, No. 3, pp. 224-229, **2011**

72. **Investigation on influence of soil properties on Transport of Escherichia coli in saturated soils**
Hasan Ghasemzadeh, Abdollahian, S., Shabanzad, H.R., Bazaz zadeh, R
International Journal of Earth Sciences and Engineering, Vol. 4, No. 06, pp. 989-993, **2011**

73. **Pile-soil-pile interaction in pile groups with batter piles under dynamic loads**
Hasan Ghasemzadeh; Alibeikloo, Mehrnaz
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 31, No. 8, pp. 1159-1170, **2011**

74. **Heat and contaminant transport in unsaturated soil**
Hasan Ghasemzadeh
International Journal of Civil Engineering, No. 2, pp. 90-107, **2008**

ENGLISH CONFERENCE PUBLICATIONS

75. **A Review of Hydraulic Fracturing Applications in Engineering Projects**
Hasan Ghasemzadeh; Hamidreza Ahrari
1st International Conference on Geoenergy and 5th National Petroleum Geomechanics Conference, **2025**

76. **An Overview of Sand Production Control to Extend the Lifespan of Well Equipment**
Hasan Ghasemzadeh; Negar Sharifian
1st International Conference on Geoenergy and 5th National Petroleum Geomechanics Conference, **2025**

77. **CO2 Adsorption in Carbonate Reservoirs: A Review of Molecular Simulation Approaches**
Hasan Ghasemzadeh; Ghazaal Soltani
1st International Conference on Geoenergy and 5th National Petroleum Geomechanics Conference, **2025**

78. **Modelling of Hydraulic Fracture Growth in Multiphase Porous Media Using Enriched EFG Method**
Hasan Ghasemzadeh; Mohammad Ali Iranmanesh; Behnam Bagheri Charmkhoran
1st International Conference on Geoenergy and 5th National Petroleum Geomechanics Conference, **2025**

79. **Swelling of Claystone Study for Missed Layer Clays of Masjed Soleyman dam powerplant**
Hasan Ghasemzadeh; Behnam Bagheri Charmkhoran
28th ICOLD CONGRESS & 93RD ANNUAL MEETING Common Challenges, Shared Future, Better Dams, pp. 2497-2514, **2025**

80. **Effects Of Fluid Inertia on Sand Production from Perforated Oil Wells**
Hasan Ghasemzadeh; Ahmad Ali Khodaei Ardabili
4th National Conference on Petroleum Geomechanics: Innovation and Technology, **2023**

81. **Numerical analysis of open-hole multilateral wells considering intermediate principal stress**
Erfan Rahimi; **Hasan Ghasemzadeh**; Mohammad Ali Iranmanesh
4th National Conference on Petroleum Geomechanics: Innovation and Technology, **2023**

82. **Least-squares RTM with shifted total variation regularization for depth imaging of sparse short-offset seismic data**
Zand, Toktam; Gorszczyk, Andrzej; Gholami, Ali; **Hasan Ghasemzadeh**; Malcolm, Alison
SEG Technical Program Expanded Abstracts, Vol. 2022-August, pp. 2714-2718, **2022**

83. **Nonlinear migration based on RTM by shifted TV regularization**
Zand, T., Gorszczyk, A., Gholami, A., **Hasan Ghasemzadeh**, and Malcolm, A
SEG 2022 Conference, Denver, **2022**

84. **A New Regularization Method for Reverse Time Migration**
Zand, T., Gholami, A., **Hasan Ghasemzadeh**, and Malcolm, A
11th International Conference on Acoustics and Vibration, pp. 1-8, **2021**

85. **Microscopic properties of diesel-contaminated illite soil**
Safehian H., Rajabi AM., **Hasan Ghasemzadeh**
The International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19), **2019**

86. **Modeling of oil transport in porous media using multiscale method with adaptive mesh refinement**
Hasan Ghasemzadeh; Pasand, Mohammad Sanaye
Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, Vol. 0, pp. 475-485, **2019**

87. **Modelling of surface subsidence induced by tunnelling using Artificial Neural Network**
A. Iravani, **Hasan Ghasemzadeh** M. J. Valadanzouj
ITA - AITES WORLD TUNNEL CONGRESS, **2018**

88. **Investigation of necessity of providing fully coupled thermo-hydro-mechanical models for fractured reservoirs**
Hasan **Hasan Ghasemzadeh**arif Bilondi Z
2nd National Conference on Petroleum Geomechanics, **2017**

89. **Effects of fling step and forward directivity on seismic responses of soil sites**
Asadi Fallah, J., Maleki, V., **Hasan Ghasemzadeh**
7th International Conference on Seismology & Earthquake Engineering, **2015**

90. **M3GM Application in petroleum reservoir simulation**
Sadrnejhad S.A., **Hasan Ghasemzadeh**, Taheri E
First National Conference on Petroleum Geomechanics, **2015**

91. **Multiscale mesh analysis of water injection in heterogeneous porous media**
Seyed Amiraldin Sadrnejad; **Hasan Ghasemzadeh**; Ehsan Taheri
First National Conference on Petroleum Geomechanics, **2015**

92. **Numerical Manifold Method: Theory and Application in One-Dimensional Dynamic Contact Problems**
Hasan Ghasemzadeh, Karimi H
3.th International Congress on Civil Engineering , Architecture and Urban Development, **2015**

93. **cavity detection with ground penetrating radar using finite difference time domain simulation**
Hasan Ghasemzadeh, Javadi M
1st National Conference and 2nd Workshop on Ground Penetrating Radar, **2014**

94. **Approximation of Nonlinear Terms in the Pressure-Based Solution of Multiphase Flow Equations in Porous Media**
Ghoreishian Amiri S.A., Sadrnejhad S.A., **Hasan Ghasemzadeh**, Montazari G.H
21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, **2013**

95. **Multiscale advance features in modeling oil transport in porous media**
Sadrnejhad S.A., **Hasan Ghasemzadeh**, Taheri E
21st annual international conferences on mechanical engineering, Tehran, pp. 1-6, **2013**

96. **Soil uncertainty effect assessment on confinement-convergence urban tunnel design method with emphasis on different main alluvium of Tehran**
Hasan Ghasemzadeh, Zeinali E., Shabanzad H.R
Asian Conference on Civil Material and Environmental Sciences, **2013**

97. **The influence of grains contact on compressional waves attributes in saturated porous media**
Hasan Ghasemzadeh, Abounouri A.A
21st Annual International Conference on Mechanical Engineering, **2013**

98. **Density-Thermal-Driven Groundwater Flow and Brine Transport Near Salt Domes**
Jamshidzadeh, Z; Tsai, FT; Mirbagheri, S; **Hasan Ghasemzadeh**
AGU Fall Meeting Abstracts, Vol. 2012, pp. H51H-1449, **2012**

99. **Effect of input parameters uncertainty on tunnel design using Monte Carlo simulation method**
Hasan Ghasemzadeh, Iravani A., Gholami M
ITA-AITES World Tunnel Congress & 38th General Assembly (WTC 2012), **2012**

100. **Full frequency range wave propagation and attenuation in fluid saturated porous media**
Hasan Ghasemzadeh, Abounouri A.A
9th International Congress on Civil Engineering, **2012**

101. **An Improved Isogeometric Analysis Using the Lagrange Multiplier Method**
Valizadeh N., Ghorashi S.Sh., Mohammadi S., Shojaee S., **Hasan Ghasemzadeh**
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), **2011**

102. **Enhancement of Isogeometric Analysis Method for Analyzing 2D Cracked Problems Using Extrinsic Enrich**
Ghorashi S.Sh., Valizadeh N., Mohammadi S., **Hasan Ghasemzadeh**, Shojaee S
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), **2011**

103. **Enhancement of isogeometric analysis method for analyzing 2D cracked problems using extrinsic enrichment functions**
Ghorashi, S.Sh.; Valizadeh, N.; Mohammadi, S.; **Hasan Ghasemzadeh**; Shojaee, S.
Proceedings, Annual Conference - Canadian Society for Civil Engineering, Vol. 2, pp. 1238-1247, **2011**

104. **Real Time Dielectric and Water Content Measurement using**
Hasan Ghasemzadeh
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), **2011**

105. **A methodology for estimation of soil water characteristic curve for unsaturated cohesive soils**
Hasan Ghasemzadeh, Abdi, M.R., Ganjian, N., Shakiba Nia, K
ECO-TECH 10, pp. 1046-1054, **2010**

106. **Coupled hydromechanical behavior of jointed rocks in the study of HTPF tests**
Valinezhad, N.; **Hasan Ghasemzadeh**
Rock Stress and Earthquakes - Proceedings of the 5th International Symposium on In-Situ Rock Stress, pp. 623-630, **2010**

107. **Estimating frequency of vibration for tubular tall buildings**
Hasan Ghasemzadeh, Samani Rahmani H
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2010), **2010**

108. **Ground penetrating radar for fractured rocks**
Hasan Ghasemzadeh, Javadi, M
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2010), **2010**

109. **Interaction of Pile-Soil-Pile in Battered Pile Groups under Dynamic Axial Load**
Hasan Ghasemzadeh, Alibeikloo M
14th ECEE, **2010**

110. **Interaction of Pile-Soil-Pile in Battered Pile Groups under Statically Lateral Load**
Hasan Ghasemzadeh, Alibeikloo M
4th International Conference on Geotechnical Engineering and Soil Mechanics, **2010**

111. **Prediction the compressive strength of CNTs/cement composite by analytical method**
Hasan Ghasemzadeh and Akbari Jalalabad E
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2009), **2010**

112. **Upper bound solution for ultimate bearing capacity with a non-linear Hoek–Brown failure criterion**
Sadat, Milad Moeen; **Hasan Ghasemzadeh**
ISRM International Symposium - 6th Asian Rock Mechanics Symposium, ARMS 2010, pp. ISRM-ARMS6-2010-127, **2010**

113. **Contact detection considering force direction in discontinues deformation analysis**
Hasan Ghasemzadeh; Ramezanpoor, M.A.
ISRM International Symposium - 5th Asian Rock Mechanics Symposium 2008, ARMS 2008, pp. 583-590, **2008**

114. **Influence of load direction on parallel fractured rock stress and strain**
Hasan Ghasemzadeh; Ramezanpoor, M.A.
ISRM International Symposium - 5th Asian Rock Mechanics Symposium 2008, ARMS 2008, pp. 591-596, **2008**

115. **Interpretation of hydraulic fracturing pressure-time records to evaluate in-situ stress measurement parameters**
Valinezhad, N.; **Hasan Ghasemzadeh**; Pahlavan, B.
ISRM International Symposium - 5th Asian Rock Mechanics Symposium 2008, ARMS 2008, pp. 525-532, **2008**

116. **Hydro-chemical coupling in unsaturated geomaterials**
Hasan Ghasemzadeh; Gatmiri, Behrouz
5th ICEG Environmental Geotechnics: Opportunities, Challenges and Responsibilities for Environmental Geotechnics - Proceedings of the ISSMGE 5th Int. Congress, Vol. II, pp. 1153-1160, **2006**

117. **Thermo-hydro-chemo-mechanical coupling in environmental geomechanics**
Gatmiri, B.; **Hasan Ghasemzadeh**
Geotechnical Special Publication, Vol. 147, No. 147, pp. 2512-2522, **2006**

118. **Chemical material transport and interaction in multiphase geomaterials**
Hasan Ghasemzadeh July
13th Multidisciplinary Iranian Researchers Conference in Europe (IRCE 2005), **2005**

119. **Chemical solute transport and its interaction in multiphase geomaterials**
Hasan Ghasemzadeh and Gatmiri B. September
International Symposium on Engineered Barriers for High-Level Radioactive Waste Disposal (ISEB 2005), **2005**

120. **Effet de l'excavation sur le comportement thermohydromécanique des barrières ouvragées et géologiques**
Hasan Ghasemzadeh et Gatmiri B. Septembre
17ème Congrès Français de Mécanique, **2005**

121. **Nonlinear behaviour of geological and engineered barriers**
Hasan Ghasemzadeh and Gatmiri B. March
2nd International Meeting on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, pp. 695-696, **2005**

122. **Analysis of Thermo-Hydro-Mechanical behavior of an unsaturated geological barrier**
Gatmiri B. and **Hasan Ghasemzadeh** July
International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science (ICCES 2004), **2004**

123. **Finite element modelling of chemical transfer in soil, First Iranian Ph.D**
Hasan Ghasemzadeh
Students Seminar on Computer Science, Mathematics and Statistics(ICSMS3), Paris, France, **2004**

۱۲۴. **مطالعه آزمایشگاهی رفتار پی نواری لبه دار شده با ریزشمع بر روی ماسه به روش مدلسازی فیزیکی**

بهراد بختیاری، آرش رزمخواه، **حسن قاسم‌زاده**، فرج الله عسکری

مهندسی عمران مدرس, دوره ۲۴, شماره ۶, صص. ۲۳-۳۶, ۱۴۰۳

۱۲۵. **ارزیابی عددی اثرات نیروی ماند سیال در تولید ماسه از چاه های نفت غلافدار مشبک کاری شده**

حسن قاسم‌زاده، احمد علی خدایی اردبیلی

مجله ژئومکانیک نفت, دوره فصلی, شماره ۳, ۱۴۰۲

۱۲۶. **تاثیر آلودگی نفتی بر ظرفیت باربری پی نواری مستقر بر ماسه مسلح با ژئوسل تحت بار خارج از مرکز**

محمد صامد جهانیان، آرش رزمخواه، **حسن قاسم‌زاده**، حمید رضا وثوقی فر

مجله ژئومکانیک نفت, دوره ۶, شماره ۳, صص. ۵۸-۷۳, ۱۴۰۲

۱۲۷. **مدل چند صفحه ای غیر هم محور برای مصالح نا همسانگرد دانه ای و کاربرد عددی آن**

شهروز شاکری گرکانی، **حسن قاسم‌زاده**

مجله ژئومکانیک نفت, دوره فصلی, شماره ۳, صص. ۲۱-۴۲, ۱۴۰۲

۱۲۸. **مطالعه جذب سطحی متان درون منافذ کانی کلسیت در مخازن شیل گازی با روش شبیه سازی مولکولی**

سعید بابائی، مهدی استاد حسن، سید علی معلمیهمکار صنعتی، مهراب رشیدیهمکار صنعتی، **حسن قاسم‌زاده**، علی کدخدایی

پژوهش نفت, دوره ۳۲, شماره ۱۴۰۱-۶, صص. ۳۷-۴۸, ۱۴۰۱

۱۲۹. **انتشار امواج ناهمگن در محیط های متخلخل لایه ای ویسکو-الاستیک غیراشباع**

حسن قاسم‌زاده، مجید میرزانژاد

مجله ژئومکانیک نفت, دوره ۵, شماره ۳, صص. ۱-۲۵, ۱۴۰۱

۱۳۰. **بررسی عددی بازیافت نفت در اثر تزریق نانوسیال به مخازن نفتی**

حسن قاسم‌زاده، سامان نیکوئی

مجله ژئومکانیک نفت, دوره ۵, شماره ۳, صص. ۶۱-۷۳, ۱۴۰۱

۱۳۱. **تعیین جذب مطلق همدما در مخازن شیل گازی**

حسن قاسم‌زاده، سعید بابائی

ژئومکانیک نفت, دوره ۵, شماره ۱, صص. ۱-۱۶, ۱۴۰۱

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی مجلات و نشریات

۱۳۲. **تعیین منحنی تنش محصورکننده - بیرون زدگی جبهه کار تونل با استفاده از مدل های عددی**

حسن قاسم‌زاده، هانیه قائمی

مهندسی عمران مدرس, شماره ۳, صص. ۱۲۳-۱۳۱, ۱۳۹۸

۱۳۳. **مدلسازی تنیده ترموهیدرومکانیکی مخازن هیدروکربنی**

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

ژئومکانیک نفت, دوره ۳, شماره ۲, صص. ۶۰-۸۰, ۱۳۹۸

۱۳۴. **ارائه یک مدل توام ژئومکانیکی- هیدرودینامیکی برای پیش بینی ماسه دهی**

حسن قاسم‌زاده، سیدامیرالدین صدرنژاد، احمدعلی خدائی اردبیلی

ژئومکانیک نفت, دوره ۱, شماره ۱, صص. ۶۸-۸۱, ۱۳۹۶

۱۳۵. **بررسی رفتار مکانیکی نمونه های بازالت دارای ترکهای با تعداد و زوایای متفاوت تنش در فشاری تک محوره**

محمدفاروق حسینی ، **حسن قاسم‌زاده**

مکانیک سنگ ایران, دوره ۱, شماره ۴, ۱۳۹۶

۱۳۶. **ریزگردها و روش مهار آن ها با پلیمر**

آیدا مهرپژوه ، **حسن قاسم‌زاده** ، فرزاد فراهی بلمیری

نشریه پژوهش در مهندسی عمران و معماری ایران, دوره ۱۳۹۶, شماره ۵, ۱۳۹۶

۱۳۷. **مدل چندمقیاسی تغییر شکل پذیر برای مخازن متخلخل نفتی با درنظر گرفتن موئینگی**

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

ژئومکانیک نفت, دوره ۱, شماره ۲, صص. ۴۰-۵۹, ۱۳۹۶

۱۳۸. **تاثیر آلاینده گازوئیل بر پارامترهای مقاومتی خاک کائولینیت**

محسن قدردان ، محمدرضا صبور ، **حسن قاسم‌زاده** ، الهه خسروی

علوم محیطی, دوره ۱۱, شماره ۴, صص. ۹-۲۰, ۱۳۹۲

۱۳۹. **سرعت و استهلاک امواج فشاری در محیط زمین ساختی با الگوی اشباع تکه ای**

حسن قاسم‌زاده، امیرعلی ابونوری

زمین شناسی نفت ایران, دوره ۷, شماره ۱, صص. ۱۶۹۱-۱۷۰۶, ۱۳۹۲

۱۴۰. **ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای دیوارهای حائل بنایی غیر وزنی**

حسن قاسم‌زاده، علی نوری

زمین شناسی مهندسی, دوره ۵, شماره ۲, صص. ۱۲۸۷-۱۳۱۲, ۱۳۹۰

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی مجلات و نشریات

۱۴۱. **بررسی تأثیرخطای برآورد ورودی های طراحی روسازی بر روی خطای پیش بینی عمر روسازی بابهره گیری از روش شبیه سازی مونت کارلو**

حسن قاسم‌زاده، علیرضا غنیزاده

مهندسی عمران فردوسی, دوره ۲۳, شماره ۲, صص. ۱۵, ۱۳۹۱

۱۴۲. **تعیین مقاومت فشاری کامپوزیت سیمان تقویت شده با نانوتیوب کربن با فرض همسانگردی نانوتیوب ها**

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری جلال آباد

مهندسی عمران مدرس, دوره ۱۲, شماره ۱, صص. ۱۱۵۲۰, ۱۳۹۱

۱۴۳. بررسی اثر صمغ فارسی در مقاومت مکانیکی خاک رسی آلوده به مواد نفتی

محمد یوسفی نژاد، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۴۴. بررسی تاثیر افزودنی های مختلف در شکست هیدرولیکی مخازن

امیراحمد شهریاری، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۴۵. بررسی ضریب اندرکنش شمعهای حرارتی در خاک یخزده

حسن قاسم‌زاده، سید علی قریشیان امیری، نیما مینائی

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۴۶. تأثیر فشار منفذی بر جابجایی و جریان سیال در محیطهای سنگی ناپیوسته

رضا خدابخشی سورشجانی، زینب علی آبادیان، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۴۷. تاثیر شکست هیدرولیکی غیر هم دما بر بازیابی نفت از مخازن

امیر طاهری، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۴۸. زمین شناسی و ژئوانرژی

حسن قاسم‌زاده

دهمین همایش زمین شناسی مهندسی ایران: تجارب گذشته نوآوری های آینده, ۱۴۰۴

۱۴۹. شبیه سازی سیلاب زنی در مخازن نفتی؛ ارزیابی اثر پارامترهای کلیدی بر تولید نفت

پرهام تیرزان، محمدعلی ایرانمنش، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس بین المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۴۰۳

۱۵۰. فناوری های نوآورانه و مدیریت مصرف انرژی در صنعت سیمان

حسن قاسم‌زاده

جشنواره نوآوری انرژی, ۱۴۰۴

۱۵۱. مطالعه تجربی تثبیت خاک رس آلوده به بنزین با استفاده از بیوپلیمر

محمد یوسفی نژاد، **حسن قاسم‌زاده**، محمد علی رمضانپور

چهاردهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران, ۱۴۰۴

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۱۵۲. **بررسی رفتار لرزه ای سازه دارای مهاربند کمانش تاب با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه**

رضا خدابخشی سورشجانی، **حسن قاسم‌زاده**

نهمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله, ۱۴۰۳

۱۵۳. **کاربرد روش مغناطیس سنجی در پایش نشست سدهای خاکی**

کامران ایقانی، **حسن قاسم‌زاده**، محمد فورمن اضغرزاده

بیست ویکمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران, ۱۴۰۳

۱۵۴. **اسیدکاری در سازندهای کربناته و تأثیر آن بر روی ضریب پوسته**

افشین محمدی، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری, ۱۴۰۱

۱۵۵. **بررسی تاثیرات جنس و عمق خاک بستر بر ظرفیت کمانشی خطوط لوله فراساحل**

معصومه سلطانی، **حسن قاسم‌زاده**

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران, ۱۴۰۲

۱۵۶. **تاثیر زبری سطح ماتریس کروژن در ظرفیت جذب سیالات متان و اتان**

سعید بابائی، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری, ۱۴۰۱

۱۵۷. **مدل سازی ژئومکانیکی با استفاده از پارامترهای حاصل از وارون سازی لرزه ای**

حسین لطفی، **حسن قاسم‌زاده**، تکتم زند، کمال آقازاده

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری, ۱۴۰۱

۱۵۸. **کاربرد مدلسازی مغناطیس با تقارن استوانه ای در مهندسی ژئومکانیک و اکتشاف**

محمد فورمن اصغرزاده، **حسن قاسم‌زاده**، کامران ایقانی

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری, ۱۴۰۱

۱۵۹. **کاستی ها و تنگناهای موجود در مدل سازی ژئومکانیکی با نگرشی بر تقسیم بندی و نحوه ساخت آنها**

عرفان رحیمی، **حسن قاسم‌زاده**، محمد فورمن اصغرزاده، مهدی ابوالحسنی

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری, ۱۴۰۱

۱۶۰. **تاثیر حجم قابل دسترس در جذب اضافی متان و اتان در کروژن**

سعید بابائی، **حسن قاسم‌زاده**، وصال منتظرصاحب

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت،گاز و پتروشیمی, ۱۴۰۱

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

---

۱۶۱. **ارزیابی رفتار دیوار خاک مسلح شده بوسیله ژئوسل با مدلسازی فیزیکی**

فواد چنگیزی، آرش رزمخواه، **حسن قاسم‌زاده**، مسعود عامل سخی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۹

۱۶۲. **پارامترهای موثر در مدلسازی فیزیکی دیوار خاک مسلح شده بوسیله ژئوسل**

فواد چنگیزی، آرش رزمخواه، **حسن قاسم‌زاده**، مسعود عامل سخی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۹

۱۶۳. **بررسی تأثیر الیاف بر خصوصیات مقاومتی ماسه تثبیت شده با سیمان حاوی خاکسترپوسته برنج (RHA)**

ساعد توکلی، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران, ۱۳۹۸

۱۶۴. **بررسی عددی در نظرگرفتن اندرکنش خاک و لوله های مدفون در تحلیل های استاتیکی و دینامیکی**

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان

کنفرانس ملی مدیریت کلانشهرها, ۱۳۹۶

۱۶۵. **بررسی نفوذ پذیری نسبی نفت در محیط سه فازی با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی**

حسن قاسم‌زاده، سعید بابائی

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران, صص. ۱-۳, ۱۳۹۷

۱۶۶. **تعیین ضرایب اندرکنش بین شمع های مایل تحت اثر بار دینامیکی**

محمد امین فلاحی، **حسن قاسم‌زاده**، ایرج رحمانی

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران, ۱۳۹۷

۱۶۷. **مدل سازی تولید ماسه به کمک روش SPH دو فازه ی توام**

حسن قاسم‌زاده، احمد علی خدایی اردبیلی

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران, صص. --۱, ۱۳۹۷

۱۶۸. **مطالعه پارامتری تاثیر خواص خاک های چسبنده در میزان فشار جبهه کار تونل های مکانیزه**

حسن قاسم‌زاده، سعید بابائی، امیرحسن رضایی

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران, ۱۳۹۷

۱۶۹. **ارزیابی عددی اثرات سرعت های بالای جریان در نسبت بهره دهی و ماسه دهی چاه**

سید امیرالدین صدرنژاد، **حسن قاسم‌زاده**، احمد علی خدایی اردبیلی

اولین همایش بین المللی نفت،گاز،پتروشیمی و HSE, ۱۳۹۶

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

---

۱۷۰. **استفاده از پلیمر آکریلیک آب پایه جهت بهسازی خاک رسی**

آیدا مهرپژوه، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۷۱. **بررسی اثر اندرکنش خاک و سازه با وجود میراگرهای مختلف**

رضا خدابخشی، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۷۲. **بررسی اندرکنش حفاری یک تونل غیرهمسطح در اطراف یک تونل قدیمی**

حسن قاسم‌زاده، مرتضی شکیبا

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری, ۱۳۹۶

۱۷۳. **بررسی تاثیر پوزولان در بهسازی خاک های واگرا**

مجتبی استوار، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۷٤. **بررسی تاثیر گازوئیل بر مقاومت فشاری محصور نشده و PH خاک رس تثبیت شده با سیمان**

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان، آرمین افراسیابیان

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۷۵. **بهسازی خاک با استفاده از پلیمر**

آیدا مهرپژوه ، **حسن قاسم‌زاده** ، احمد معین الدین

کنفرانس بین المللی عمران،معماری و شهرسازی ایران معاصر, ۱۳۹۶

۱۷٦. **تاثیر الیاف در خصوصیات مکانیکی و مقاومتی خاک های رسی تثبیت شده**

آرمین افراسیابیان ، مهدی سلیمی، **حسن قاسم‌زاده**

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری, ۱۳۹۶

۱۷۷. **مروری بر روش های حفاری شهری و سیستم های نوین انجام آن**

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۷۸. **مقایسه روشهای مختلف اجرای تونل های ترافیکی در شهر تهران**

حسن قاسم‌زاده ، هانیه قائمی

سومین کنفرانس منطقه‌ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران, ۱۳۹۶

۱۷۹. **مهار ریزگردها با پلیمر**

آیدا مهرپژوه ، **حسن قاسم‌زاده** ، فرزاد فراهی بلمیری

سومین کنفرانس ملی مدیریت کلانشهرها با رویکرد ایمنی، بهداشت و محیط زیست, ۱۳۹۶

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۱۸۰. **کاربرد فن آوری نانو در رفع آلاینده های زیست محیطی**

سامان نکویی، **حسن قاسم‌زاده**

چهارمین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی, ۱۳۹۶

۱۸۱. **بررسی پارامترهای هندسی و مقاومتی برعملکرد تونل تحت اثر انفجار سطحی**

حسن قاسم‌زاده، مرتضی شکیبا

کنفرانس ملی پدافند غیر عامل و توسعه پایدار, ۱۳۹۵

۱۸۲. **تاثیر آلاینده گازوئیل بر تراکم و تحکیم پذیری خاک رسی**

علی محمد رجبی، **حسن قاسم‌زاده**، حسین صافحیان

پنجمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک, ۱۳۹۵

۱۸۳. **فن آوری های نوین در استخراج نفت از مخازن**

حسن قاسم‌زاده، سامان نیکویی

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و سومین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران, ۱۳۹۵

۱۸۴. **مدل سازی پدیده فرونشست ناشی از تونل سازی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و داده های ترازیابی دقیق**

علیرضا ایروانی، **حسن قاسم‌زاده**، محمد جواد ولدان زوج

نهمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۵

۱۸۵. **مدل چندمقیاسی تغییر شکل پذیر برای مخازن متخلخل نفتی با درنظر گرفتن موبینگی**

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

دومین کنفرانس ملی ژیومکانیک نفت, ۱۳۹۵

۱۸۶. **مقایسه تاثیر آلاینده های هیدروکربنی بر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک ایلیت و مخلوط خاک کائولینیت و بنتونیت**

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و سومین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران, ۱۳۹۵

۱۸۷. **کاربرد روش عددی منیفلد در تحلیل استاتیکی تیر و صفحه در حالت تنش مسطح**

حسن قاسم‌زاده، حامد کریمی

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پ ژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری, ۱۳۹۴

۱۸۸. **بررسی تغییرات مقاومتی خاک های آلوده توسط روش اصلاح با آهک**

حسن قاسم‌زاده، محمدرضا طبائیان

سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب, ۱۳۹۴

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۱۸۹. **بررسی فنی و اقتصادی تیغه های جدا کننده داخلی نوین و متداول در صنعت ساختمان کشور و مقایسه آنها**

حسن قاسم‌زاده، محمد پیلوار

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران, ۱۳۹۳

۱۹۰. **بررسی مقاومت خاک کائولینیت آلوده بو گازوئیل تثبیت شده با آهک و سیمان**

حسن قاسم‌زاده ، محمدرضا طبائیان

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی, ۱۳۹۴

۱۹۱. **تحلیل حدی شیب های خاکی توسط روش المان محدود صلب**

میرمحمد مرآتی ، **حسن قاسم‌زاده**، سید محمد فرید آستانه

دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران, ۱۳۹۴

۱۹۲. **دامنه امواج بازتابی و انتقالی در مرز لایه خاک حاوی نفت و آب**

مجید میرزانژاد، **حسن قاسم‌زاده**

اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت, ۱۳۹۴

۱۹۳. **مروری بر روش های مختلف مقابله با خاک های آلوده**

حسن قاسم‌زاده، محمدرضا طبائیان

سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب, ۱۳۹۴

۱۹٤. **مقایسه روش های مختلف اجرای تونل های ترافیکی در شهر تهران**

حسن قاسم‌زاده، هانیه قایمی

دومین کنفرانس منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران, ۱۳۹۴

۱۹۵. **الگوی رفتاری ریز صفحه ای برای سنگ های متخلخل**

سید امیرالدین صدرنژاد، **حسن قاسم‌زاده**، احمد علی خدایی اردبیلی

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۳

۱۹٦. **بررسی تاثیر سیال غیر خیس کننده حفره ای بر انتشار موج فشاری دوم در یک محیط متخلخل غیراشباع سه فازی**

حسن قاسم‌زاده، مجید میرزانژاد

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی, ۱۳۹۳

۱۹۷. **بررسی عوامل موثر بر عملکرد شمع های مماسی با استفاده از مدل سازی عددی با نرم افزار ABAQUS ۳D**

محمدعلی حیدری، **حسن قاسم‌زاده**، سید محمد فرید آستانه

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۳

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

---

۱۹۸. **تحلیل حدی شیب های خاکی توسط روش المان محدود صلب**

امیرمحمد مرآتی ، **حسن قاسم‌زاده**، سید محمد فرید آستانه

دومین کنگره بین‌المللی سازه، معماری و توسعه شهری, ۱۳۹۳

۱۹۹. **مدلسازی چند مقیاسی مخازن نفتی**

سید امیرالدین صدرنژاد، **حسن قاسم‌زاده**، احسان طاهری

دومین کنفرانس ذخیره سازی و مخازن نفت و گاز, ۱۳۹۳

۲۰۰. **اثر انفجار سطحی بر تونل در خاکهای خشک و اشباع**

حسن قاسم‌زاده، دانیال شینی دشت گلی

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۲

۲۰۱. **اثر انفجار سطحی بر تونل در خاکهای ماسه ای غیراشباع**

حسن قاسم‌زاده، دانیال شینی دشتگلی

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۲

۲۰۲. **ارائه ی یک مدل رفتاری الاستو-پلاستیک جهت بررسی رفتار هیدرومکانیک خاک های رسی متورم شونده غیراشباع**

حسن قاسم‌زاده، محمد حسین سجودی، سید علی قریشیان امیری، محمد حسن کرمی

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری, ۱۳۹۲

۲۰۳. **ارزیابی عددی روش نیمه- تحلیلی مرسوم جهت تعیین ضریب پوسته برای چاه های مشبک کاری شده**

سید امیرالدین صدرنژاد ، **حسن قاسم‌زاده** ، احمدعلی خدائی اردبیلی

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک, ۱۳۹۲

۲۰۴. **بررسی تأثیر میدان مغناطیسی بر افزایش انتقال حرارت در جریان همرفتی توأم از نانوسیال جاری بر استوانه عمودی**

حسن قاسم‌زاده ، حسین آتش کاشی ، محمدباقر باقرپور ، رامین خادمی

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی, ۱۳۹۲

۲۰۵. **تحلیل حالت تنش مسطح به روش منیفلد درجه ۳و مقایسه آن با روش اجزاء محدود**

حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضان پور

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک, ۱۳۹۲

۲۰۶. **بررسی تأثیر انتخاب مدل رفتاری برعملکرد شیروانی خاکی میخ کوبی شده**

حسن قاسم‌زاده، امیرعلی ابونوری، علیرضا ایروانی

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران, ۱۳۹۱

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۲۰۷. **حل عددی معادلات جریان در مخازن هیدروکربنی با استفاده از روش حجم کنترل اجزا محدود ۱ تئوری**

سید علی قریشیان امیری، **حسن قاسم‌زاده**، سید امیرالدین صدرنژاد، غلامحسین منتظری

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران, ۱۳۹۱

۲۰۸. **حل عددی معادلات جریان در مخازن هیدروکربنی با استفاده از روش حجم کنترل اجزا محدود ۲ گسسته سازی و کاربرد**

سید علی قریشیان امیری، **حسن قاسم‌زاده**، سید امیرالدین صدرنژاد، غلامحسین منتظری

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران, ۱۳۹۱

۲۰۹. **رهیافتی بر چرایی و چگونگی حصول نتایج مختلف و متغیر در بررسی خواص ژئوتکنیکی خاکهای آلوده به آلاینده ه**

مهران کنگانی، **حسن قاسم‌زاده**

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران, ۱۳۹۱

۲۱۰. **شبیه سازی عددی گروه شمعهای مایل و تعیین اندرکنش بین شمعها**

حسن قاسم‌زاده، محسن ترزبان

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی, ۱۳۹۱

۲۱۱. **مطالعه آزمایشگاهی تاثیر آلاینده گازوئیل بر مقاومت فشاری محدود نشده خاک کائولینیت**

محسن قدردان، **حسن قاسم‌زاده**، محمدرضا صبور، الهه خسروی

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست, ۱۳۹۱

۲۱۲. **بررسی اندرکنش شمع-خاک-شمع برای شمع تحت اثر لنگر خمشی**

حسن قاسم‌زاده، مهرناز علیبیکلو

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۰

۲۱۳. **بهبود اعمال شرایط مرزی ضروری در تحلیل ایزوژئومتریک با استفاده از روش ضریب لاگرانژ**

سید شهرام قرشی، نوید ولیزاده، سهیل محمدی، **حسن قاسم‌زاده**، سعید شجاعی

نوزدهمین همایش مهندسی مکانیک, ۱۳۹۰

۲۱۴. **تعمیم روش عددی ایزوژئومتریک برای حل مسائل دوبعدی دارای ترک در محیط همسانگرد به کمک روش اجزای محدود توسعه یافته**

سید شهرام قرشی، سعید شجاعی، نوید ولیزاده، **حسن قاسم‌زاده**

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۰

۲۱۵. **چگونگی انتشار موج در خاکهای غیر اشباع**

حسن قاسم‌زاده، حمیدرضا شعبانزاد

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۹۰

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۲۱۶. **ارزیابی محتوای حجمی آب لنز اطراف ذرات بیضوی در خاک غیراشباع**

حسن قاسم‌زاده، محمد حسین جهانگیر

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران, ۱۳۸۹

۲۱۷. **اندرکنش استاتیکی شمع - خاک - شمع تحت بار جانبی در گروه شمع مایل**

حسن قاسم‌زاده

همایش علمی سال ۸۹, ۱۳۸۹

۲۱۸. **بررسی رفتار شمع های مایل منفرد به روش تحلیلی**

حسن قاسم‌زاده، مهرناز علیبیکلو

اولین همایش ملی زلزله سازه ژئوتکنیک, ۱۳۸۹

۲۱۹. **تعیین انرژی منتقل شده به سر شمع با استفاده از آنالیز معادله موج**

حسن قاسم‌زاده، ، هادی احمدیان

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۹

۲۲۰. **تعیین رفتار سنگ تحت فشارهای همه جانبه مختلف**

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۹

۲۲۱. **حل مرز بالای آنالیز حدی برای ظرفیت باربری نهایی با استفاده از معیار شکست غیر خطی هوک-براون**

حسن قاسم‌زاده، سید میلاد معین السادات

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۹

۲۲۲. **مطالعه آزمایشگاهی تاثیر گازوئیل بر پارامترهای مقاومت برشی کائولینیت**

الهه خسروی، محمد رضا صبور، **حسن قاسم‌زاده**، فاطمه کاهی

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۸

۲۲۳. **مقایسه روش های مدلسازی رگرسیون مرحله ای و شبکه عصبی مصنوعی در جذب فلزات سنگین در خاک**

محمدرضا صبور ، **حسن قاسم‌زاده** ، میثم افشاری ، مصطفی ابوالفضل زاده

چهارمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۹

۲۲۴. **نشت اسید از زیر سازه های فروشویی و اثرات زیست محیطی آن**

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

همایش علمی سال ۸۹, ۱۳۸۹

۲۲۵. **ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای دیوارهای حائل بنایی غیر وزنی**

حسن قاسم‌زاده، حسین علی نوری

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران, ۱۳۸۸

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

---

۲۲۶. **اندرکنش بین سنگ و پوشش در تونلها و شفتهای تحت فشار**

حسن قاسم‌زاده محمد حسین عبادی

هشتمین کنفرانس تونل ایران, ۱۳۸۸

۲۲۷. **بررسی تاثیر افزایش سختی دالخط بر روی پاسخ دینامیکی سیستم ریلی**

دکتر **حسن قاسم‌زاده** سید فرشاد هاشمی رضوانی

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن, ۱۳۸۸

۲۲۸. **بررسی کاهش ارتعاشات سیستم دالخط به وسیله افزایش سختی آن**

حسن قاسم‌زاده سید فرشاد هاشمی رضوانی

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخت ها, ۱۳۸۸

۲۲۹. **تعیین تراز سطح ایستابی در محیطهای متخلخل با تاکید بر توده سنگهای درزه دار**

حسن قاسم‌زاده، ناصر ولی نژاد

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۸

۲۳۰. **رفتار سنگ تحت فشار همه جانبه بالا. هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران**

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

دانشگاه شیراز, ۱۳۸۸

۲۳۱. **طراحی سیستم زهکش مناسب هیپ لیچینگ مس**

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایعپسند

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۸

۲۳۲. **محاسبه عمق اختلاط در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی (ماهشهر)**

حسن قاسم‌زاده، مجید شفیع پور مطلق ، خسرو اشرفی ، بیژن یگانه

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۸

۲۳۳. **مدلسازی ضریب جذب کادمیوم در خاک توسط شبکه عصبی مصنوعی**

حسن قاسم‌زاده، میثم افشاری ، محمدرضا صبور ، مصطفی ابولفضلزاده

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست, ۱۳۸۸

۲۳۴. **کاربرد نانوفتاوری در مهندسی عمران**

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

دومین همایش منطقه ای نانوبیوتکنولوژی, ۱۳۸۸

۲۳۵. **برآورد تنشهای برجا بوسیله فرایند شکست هیدورلیکی**

حسن قاسم‌زاده، ناصر ولینژاد

بزرگداشت هفته پژوهش, ۱۳۸۷

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۲۳۶. **بررسی تغییرمکانهای ایجادشده در توده‌های سنگی مختلف براثر حفر تونل، با استفاده از روشهای عددی**

حسن قاسم‌زاده، مقداد احمدی

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۷

۲۳۷. **تعیین تنش زیر پی نواری بر روی توده سنگی با درزه های موازی**

حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضانپور

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۷

۲۳۸. **شبیه سازی مخازن نفتی**

حسن قاسم‌زاده، احمد علی خدایی اردبیلی

بزرگداشت هفته پژوهش, ۱۳۸۷

۲۳۹. **مدلسازی توده سنگهای شکسته شده**

حسن قاسم‌زاده، محمدعلی رمضانپور

بزرگداشت هفته پژوهش, ۱۳۸۷

۲۴۰. **مقایسه دقت معیارهای تجربی موهر کلمب، هوک و براون و بینیاوسکی در بررسی شکست سنگ و ارائه یک مدل جدید غیرخطی به کمک روش تقریب حداقل مربعات**

حسن قاسم‌زاده، محمد حسین جهانگیر

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران, ۱۳۸۷

انجام پروژه های پسا دکترا			
ردیف	عنوان پروژه انگلیسی/فارسی	نام پژوهشگر همکار	تاریخ اتمام
۱	Simultaneous Reconstruction of Shear and Pressure Waves and Density Based on Seismic Inversion for Rock Physics Parameters Determination تخمین همزمان سرعت موج برشی و فشاری و چگالی براساس وارون‌سازی لرزه‌ای با هدف تعیین پارامترهای فیزیک سنگ	دکتر تکتم زند	۱۴۰۱
۲	Quantifying Magnetic Effects of a Cylindrical Prismatic Body for Earth Science, Medical and other Industrial Applications کمّی‌سازی اثرات مغناطیسی یک جسم منشوری استوانه‌ای برای کاربردهای علوم زمین، پزشکی و سایر کاربردهای صنعتی	دکتر محمد فورمن اصغرزاده	۱۴۰۳
۳			
۴			
۵			

استاد راهنما یا مشاور رساله‌های دکترا			
ردیف	عنوان رساله دکتری تخصصی	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	توسعه مدل یادگیری ماشین شمع انرژی	مهدی ایزک محمدی	
۲	تاثیر بیوپلیمر ها در کنترل فرسایش بادی در مناطق تولید گرد و غبار با استفاده از تونل باد (مطالعه موردی : استان تهران)	محمد جعفرزاده	
۳	تعیین تاثیر اندرکنش خاک-سازه در پاسخ لرزه‌ای سازه‌های مهاربندی کمانش‌تاب با توسعه مدل یادگیری ماشین	رضا خدابخشی سورشجانی	
۴	ارزیابی فرونشست زمین با استفاده از تکنیک تداخل‌سنجی راداری و هوش مصنوعی: مطالعه موردی استان البرز	پرهام تیرزان	
۵	تعیین آزمایشگاهی نیروی محوری اجزای مهارمتقابل با استفاده از پردازش سیگنال‌های صوتی	امیرحسین اکبری کرمانی	
۶	تخمین نشست گروه ستون‌های سنگی با استفاده از شبیه‌سازی عددی و یادگیری ماشین	فرزاد نساجی	
۷	تعیین پتانسیل تورمی رس حاوی کانی‌های ایلیت-مونت-موریلونیت-کلریت با استفاده از روش دینامیک مولکولی، مطالعه‌ی موردی: سد مسجد سلیمان	بهنام باقری چرمخوران	
۸	بررسی تاثیر خواص مکانیکی مواد نانو و پلیمرها بر روی خاک مخلوط شده با صمغ فارسی	محمد یوسفی نژاد	۱۴۰۴
۹	ارزیابی آزمایشگاهی رفتار پی نواری واقع بر خاک ماسه مسلح شده بوسیله ژئوسل تحت بار خارج از مرکز	محمد صامد جهانیان	۱۴۰۲
۱۰	شبیه‌سازی نانومقیاس فضای متخلخل شیل جهت تخمین حجم ذخیره گاز	سعید بابائی	۱۴۰۲
۱۱	ظرفیت باربری پی نواری مجاور دیوار خاک مسلح‌شده با ژئوسل	فواد چنگیزی	۱۴۰۱
۱۲	ترکیب روش عددی منیفلد و روش اجزای مرزی برای حل مسائل الاستواستاتیک	حسن دهقان زاده نجم آباد	۱۴۰۰
۱۳	تعیین شرایط بهینه و بررسی خواص خاک تثبیت شده با بیوپلیمر صمغ فارسی	فرزانه مدیری	۱۴۰۰
۱۴	The effect of water-based Acrylic polymers on the soil properties	آیدا مهرپژوه	۱۳۹۹
۱۵	ظرفیت باربری پی نواری واقع بر خاک غیراشباع با در نظر گرفتن توزیع مکش در عمق	فرشته اکبری	۱۳۹۸

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا

استاد راهنما یا مشاور رساله‌های دکترا			
ردیف	عنوان رساله دکتری تخصصی	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱۶	مدلسازی حرکت نفت در محیط متخلخل الاستوپلاستیک به روش چند مقیاسی و مش بندی تطبیقی	محمد صنایع‌پسند	۱۳۹۸
۱۷	الگوی کشسان خمیری چند صفحه ای آسیب جهت ارزیابی تحلیلی مصالح سنگی یا بتنی	شهروز شاکری	۱۳۹۷
۱۸	مدلسازی عیارهای حد بهینه روش هیدرومتالورژی در صنعت‌مس	اسماعیل رحیمی	۱۳۹۴
۱۹	مدلسازی چند مقیاسی حرکت نفت در محیط متخلخل تغییر شکل پذیر	احسان طاهری	۱۳۹۳
۲۰	مدلسازی هیدرومکانیک درزه در یک محیط گسسته اشباع با استفاده از روش منیفلد	محمد علی رمضانپور	۱۳۹۳
۲۱	مدلسازی کمی و کیفی آب زیرزمینی جهت بررسی پدیده نفوذ آب شور (مطالعه موردی: دشت کاشان)	زهرا جمشیدزاده	۱۳۹۲
۲۲	مدلسازی هیدرولیکی - حرارتی مخازن نفت سیاه تغییر شکل پذیر	سید علی قریشیان امیری	۱۳۹۱

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	مدل سازی عددی توده سنگ های درزه دار به روش تحلیل تغییر شکل های گسسته	محمدعلی رمضانپور	۱۳۸۷
۲	مدلسازی نتایج آزمایش شکست هیدرولیکی برای تعیین تنش برجا	ناصر ولی‌نژاد	۱۳۸۸
۳	طراحی مدل پراکنشی آلاینده‌ها و کیفیت هوای منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی (ماهشهر)	بیژن یگانه	۱۳۸۸
۴	آنالیز نتایج به دست آمده از دستگاه GPR توسط موجک ها	مهدی جوادی	۱۳۸۸
۵	اندرکنش پوشش بتنی تونل وزمین با در نظر گرفتن فشار آب در پیرامون تونل	محمد حسین عبادی	۱۳۸۸
۶	محاسبه خواص مکانیکی کامپوزیت تقویت شده با نانوتیوب کربن	عصمت اکبری	۱۳۸۸
۷	مدل سازی قاب میانپُر مصالح بنایی به روش تحلیل تغییرشکلهای گسسته	امین الله خدادادنژاد	۱۳۸۸
۸	بررسی عددی تاثیر فاصله ی دو سپر بدون مهار و مهار دار نصب شده در خاک‌های ماسه‌ای بر اندرکنش آنها	حامد پنجی	۱۳۸۸
۹	بررسی رفتار دیوار برشی از پیش آسیب دیده در برابر زلزله	محمد امیری	۱۳۸۹
۱۰	بررسی ظرفیت باربری سنگها با استفاده از روش آنالیز حدی	سید میلاد معین السادات	۱۳۸۹
۱۱	مدل سازی گروه شمع در سکوهای دریایی	مهرناز علی‌بیکلو	۱۳۸۹
۱۲	مطالعات پارامتری و آزمایشات در محل برای بسط یک فرمول بهینه کوبش شمع	هادی احمدیان	۱۳۸۹
۱۳	اثر آلاینده های نفتی بر پایداری بستر رسی مخازن نفتی	الهه خسروی	۱۳۸۹
۱۴	بررسی کارایی روش استخراج بخارات در پاکسازی خاکهای آلوده به مواد نفتی	بهجت رضایی	۱۳۸۹
۱۵	بررسی تأثیر خواص خاک بر حرکت باکتری اشرشیاکلی در خاک	سام عبدالهیان	۱۳۹۰
۱۶	اثر اسید سولفوریک بر پارامترهای مقاومتی خاک	محمد صنایع‌پسند	۱۳۹۰
۱۷	بررسی تاثیر ناهمگنی سنگ غیر اشباع در انتشار موج با استفاده از تئوری محیط‌های متخلخل	امیر علی ابو نوری	۱۳۹۰
۱۸	مدلسازی پدیده ی فرونشست سطح زمین، ناشی از تونلسازی، به کمک روشهای عددی و تکنیک تداخل سنجی راداری	علیرضا ایروانی	۱۳۹۰
۱۹	پاکسازی خاک های آلوده به گازوئیل با استفاده از روش خاک شویی	محمد زینلی دهج	۱۳۹۰
۲۰	بررسی رفتار شمع توسط مدلسازی فیزیکی	حمید رضا شعبانزاد	۱۳۹۰
۲۱	بررسی رفتارخاک آلوده به مواد نفتی	مهران کنگانی	۱۳۹۰
۲۲	ارزیابی نشست ناشی از حفر تونل خط دو متروی کرج با استفاده از داده های رفتارسنجی و شبیه سازی عددی	علی برنجی طهرانی	۱۳۹۰
۲۳	بررسی تاثیر اندرکنش شمع-خاک- سازه بر رفتار دینامیکی سکوهای ثابت فلزی دریایی	سید داود شاه چراغی	۱۳۹۰

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۲۴	بررسی تاثیر پارامترهای مقاومتی خاک بر پایدارسازی گودها و شیروانی‌های خاکی مسلح سازی شده	علیرضا وثوق نیا	۱۳۹۱
۲۵	بررسی اثرات انفجار سطحی بر تونل‌ها در محیط‌های چند لایه غیر اشباع	دانیال شینی دشت گلی	۱۳۹۱
۲۶	شبیه سازی عددی گروه شمع‌های مایل و تعیین اندرکنش بین شمع‌ها	محسن ترزبان	۱۳۹۱
۲۷	بررسی میزان تاثیر پارامترهای مختلف خاک در طراحی تونل‌ها	محمدحسین حسین‌زاده	۱۳۹۲
۲۸	تاثیر عدم قطعیت پارامترهای ورودی در طراحی شمع ها	نظری جواد	۱۳۹۲
۲۹	تحلیل اندرکنش شمع و خاک با در نظر گرفتن رفتار الاستوپلاستیک خاک	سعید ریاحی	۱۳۹۲
۳۰	مدل سازی رفتار الاستوپلاستیک خاک‌های غیراشباع	محمد حسین سجودی	۱۳۹۲
۳۱	بررسی میزان تراوش آب در قسمت غیراشباع سدهای خاکی	محمد رضا زمانی ابیانه	۱۳۹۲
۳۲	شبیه سازی رفتار شمع های مماسی و تعیین اندر کنش بین آنها	محمد علی حیدری	۱۳۹۳
۳۳	تعیین پایداری گودها و نشست زمین مجاور گودهای مهارشده با سیستم ترکیبی میخکوبی و زمین مهار	امیرمحمد مرآتی	۱۳۹۳
۳۴	بازتاب و عبور موج در مرز لایه‌های محیط‌های متخلخل غیراشباع	مجید میرزانژاد	۱۳۹۲
۳۵	بررسی وپخش و اثار کاهش الودگی سرب در خاک کناره بزرگراها	میثم یوسفی	۱۳۹۲
۳۶	تعیین پارامترهای مقاومتی خاک آلوده به مواد نفتی	مرتضی محمدبیگی سلحشور	۱۳۹۳
۳۷	پاکسازی بیولوژیکی خاک‌های آلوده به گازوئیل با استفاده از روش افزایش زیستی	علی‌اکبر غلامی	۱۳۹۴
۳۸	آنالیز دینامیکی در محیط گسسته به روش عددی منیفلد	حامد کریمی	۱۳۹۴
۳۹	تعیین ظرفیت باربری دینامیکی گروه شمع با در نظر گرفتن اندرکنش شمع-خاک-شمع	میلاد مهدی نژاد	۱۳۹۴
۴۰	بررسی روش‌های مختلف تثبیت خاک برای خاک‌های آلوده به گازوئیل	محمدرضا طبائیان	۱۳۹۴
۴۱	بررسی تاثیر گازوئیل بر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک رسی ایلیت	حسین صافحیان	۱۳۹۵
۴۲	استفاده از ژئوسنتتیک ها در مسلح سازی بستر راه آهن	شراره جهانگیری	۱۳۹۵
۴۳	تاثیر انواع الیاف بر مقاومت ماسه تثبیت شده با سیمان حاوی نانوسیلیس	ساعد توکلی	۱۳۹۵
۴۴	مقایسه پایداری تونل در زمین نرم تقویت شده با استفاده از میلگردهای الیاف شیشه و روش های مرسوم پایداری	هانیه قائمی	۱۳۹۵
۴۵	مطالعه آزمایشگاهی رفتار برشی درزه های سنگ های کربناته آغشته به نفت خام	احسان دباغی	۱۳۹۶
۴۶	شبیه سازی عددی تاثیر نانومواد بر افزایش استخراج نفت از مخازن نفتی	سامان نکویی	۱۳۹۶
۴۷	بررسی تقاطع تونلهای غیرهمسطح شهری	مرتضی شکیبا	۱۳۹۶
۴۸	تعیین تاثیر شیب صفحه (زاویه اریبی) شمع‌های مایل بر اندرکنش بین آن‌ها به روش عددی	محمدامین فلاحی	۱۳۹۷

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۴۹	برآورد میزان آب مصرفی و بهینه‌سازی منابع تأمین آب در حفر مغارهای نمکی	حامد شهیدی‌نیا	۱۳۹۷
۵۰	تعیین ظرفیت باربری گروه ریزشمع تحت اثر بار جانبی و قائم با در نظر گرفتن اندرکنش بین ریزشمع ها	فرهاد کریمی	۱۳۹۷
۵۱	آنالیز دینامیکی در محیط گسسته با استفاده از المان چهار گرهی منیفلد	پیمان محسن زاده	۱۳۹۷
۵۲	حل عددی تغییرشکل پذیری دینامیکی سد سنگریزه‌ای با پیش بینی پساروانگرایی به روش اجزای محدود	بهنام باقری	۱۳۹۷
۵۳	تعیین ضرایب عملکرد سازه دارای مهاربند کمانش تاب با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه	رضا خدابخشی	۱۳۹۷
۵۴	شبیه سازی دینامیکی رفتار تونل در محدوده نزدیک گسل	رنا سعیدی	۱۳۹۷
۵۵	Large deformation equations of the high-order numerical manifold method using triangular element	خسرو شبانی	۱۳۹۸
۵۶	Experimental Study of Foundation Settlement on Unsaturated Sand With PIV Technique	حسین خیاطیان	۱۳۹۸
۵۷	تاثیر نانورس بر خواص مکانیکی اندود گچ پلیمری	وحید خدامیان	۱۳۹۸
۵۸	Determination of interaction factor for energy piles in unsaturated soil	افسانه علیوردی	۱۳۹۹
۵۹	بررسی خواص مکانیکی گچ پلیمری به همراه مواد معدنی (پرلیت، زئولیت و نانورس)	سجاد معرفت	۱۳۹۹
۶۰	آنالیز رشد ترک در محیط خشک توسط روش عددی منیفلد درجات بالا	مرتضی اسدی زرمهری	۱۳۹۹
۶۱	توسعه حرارتی مدل هیدرومکانیک خاک های غیر اشباع	زهرا محمدی	۱۳۹۹
۶۲	بررسی اثر محصور شدگی دیواره ها در رفتار لرزه ای مخازن نیمه مدفون بتنی	بهزاد احمد پور	۱۳۹۹
۶۳	تاثیر درجه تراکم و دانه بندی بر مقاومت برشی مخلوط های ماسه - الیاف پلی پروپیلن و ماسه- الیاف الاستیک	زهرا توانائی ساغری دوز	۱۴۰۰
۶۴	بررسی اثر اپوکسی رزین بر مصالح ستون سنگی	بهادری علی	۱۴۰۰
۶۵	بررسی خواص ماسه مسلح با ژئوسل تحت آزمایش سه محوری سیکلی بزرگ مقیاس	جعفرزاده محمد	۱۴۰۰
۶۶	بهینه‌سازی گروه شمع زیر سیلوها	علی عسگری مهدی	۱۴۰۰
۶۷	بررسی خواص خاک مسلح با سرباره کوره ای فولاد سازی تحت آزمایش سه محوری سیکلی	کاغذکنانی سعید	۱۴۰۰
۶۸	بررسی آزمایشگاهی رفتار ستونهای سنگی تحت اثر بارهای سیکلی در آزمایش سه محوری	احمدی سعید	۱۴۰۰
۶۹	بررسی تجربی اثر تراکم نسبی بر منحنی مشخصه آب-خاک (SWCC)	احسان فیض منش	۱۴۰۰
۷۰	ارزیابی عددی ترانشه‌های عمیق مسلح‌شده تحت انفجار سطحی و عمقی	رضا نقی‌پور	۱۴۰۱
۷۱	تعیین تاثیر درصد ریزدانه برروی مقاومت خاک های تثبیت شده بارزین اپوکسی وصمغ فارسی	یوسف شکاری	۱۴۰۱

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۷۲	ساخت مدل ژئو مکانیکی سه بعدی مخزن هیدروکربنی براساس داده های لرزه ای جهت تحلیل مخزن و پایداری چاه	عرفان رحیمی	۱۴۰۱
۷۳	بررسی ترموپورومکانیکی ایجاد و گسترش شکافت هیدرولیکی در حفرات عمودی و افقی یکی از چاه های شمال غرب ایران	امیر طاهری	۱۴۰۱
۷۴	اسیدکاری در سازندهای کربناته و تاثیر آن برروی ضریب پیوسته	افشین محمدی	۱۴۰۱
۷۵	تخمین پارامترهای فیزیک سنگ با استفاده از داده های لرزه ای	حسین لطفی	۱۴۰۲
۷۶	تعیین اثرات مغناطیسی در یک منشور استوانه ای به روش عددی و کاربردهای آن	کامران ایقانی	۱۴۰۲
۷۷	بررسی تثبیت خاک بستر دریاچه ارومیه با استفاده از پلیمر	سهند صدیقی زکلوجه	۱۴۰۲
۷۸	بررسی ضریب اندرکنش برای شمع‌های حرارتی در خاک یخ‌زده	نیما مینایی	۱۴۰۳
۷۹	مدل سازی ژئومکانیکی یکی از مخازن ایران به روش عددی	ماریه هدایتی	۱۴۰۳
۸۰	بررسی شکست هیدرولیکی با سیال حاوی صمغ فارسی	امیراحمد شهریاری	۱۴۰۴
۸۱	شبیه سازی مولکولی جذب سطحی متان در نانومنافذ کلسیت در رطوبت های مختلف	امیرحسین هنوند	۱۴۰۴
۸۲	شبیه سازی مولکولی ذخیره سازی گاز co2 در مخازن کربناته	غزال سلطانی محمدی	
۸۳	تعیین میزان ازدیاد برداشت ناشی از شکست هیدرولیکی در مخازن با استفاده از روش عددی المان محدود توسعه یافته	حمیدرضا احراری بلگوری	
۸۴	مدل سازی ژئومکانیکی ماسه دهی مخزن جهت افزایش طول عمر پمپ هایESP	نگار شریفیان	
۸۵	بهینه سازی شکست هیدرولیکی در منابع زمین‌گرمایی با استفاده از روش های یادگیری ماشین	هدیه علائینی	
۸۶	پیش بینی رفتار شکست هیدرولیکی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و ترانسفورمر فیزیک آگاه	یگانه دوات گر	
۸۷ ۷	تعیین توپوگرافی سطح سنگ های مختلف با میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) و طبقه بندی توسط هوش مصنوعی	امیر شیرازی	
۸۸	بهبود پیش بینی نفوذپذیری با استفاده از تصاویر میکروسیتی(microCT) و یادگیری ماشین	پریا نوشین	
۸۹	تعیین پنجره بهینه گل حفاری با استفاده از هوش مصنوعی	عاطفه جهانیان	
۹۰	ارایه چارچوب خودکار برای طراحی پایدارسازی گود بر مبنای مدیریت اطلاعات ساختمان	شیدا یزدانی	
۹۱	بهینه سازی عملکرد شمع های حرارتی با استفاده از روش هوش مصنوعی	محمد حسین نگاری	
۹۲	شبیه‌سازی روش‌های تزریق CO_2 در مخازن هیدروکربوری جهت ازدیاد برداشت	زهرا واضحی آشتیانی	
۹۳	تحلیل ژئومکانیکی مخازن نا متعارف	یاسمین صدقی دهکردی	

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۹۴			
۹۵			