

Hasan Ghasemzadeh

K. N. Toosi University of Technology



Full Professor at K.N. Toosi University of Technology
Head of Geomechanical Engineering Group
Chairman 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

EXPERIENCE

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

Hasan Ghasemzadeh

K. N. Toosi University of Technology

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

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

Hasan Ghasemzadeh

K. N. Toosi University of Technology

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. **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**
2. **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**
3. **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**
4. **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**
5. **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**
6. **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**
7. **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**
8. **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**

9. **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
10. **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
11. **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
12. **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
13. **Geotechnical Behavior of Surfactant-Contaminated Soils**
Hasan Ghasemzadeh; Ostovar, Mojtaba; Karimi, Farhad
Soil and Sediment Contamination, Vol. 32, No. 8, pp. 1139-1156, 2023
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **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

20. **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**
21. **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**
22. **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**
23. **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**
24. **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**
25. **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**
26. **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**
27. **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**
28. **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**
29. **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**
30. **Application of novel Persian gum hydrocolloid in soil stabilization**
Hasan Ghasemzadeh; Modiri, Farzaneh
Carbohydrate Polymers, Vol. 246, Article 116639, **2020**
31. **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**

32. **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
33. **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
34. **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
35. **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
36. **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
37. **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
38. **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
39. **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
40. **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
41. **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
42. **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
43. **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

44. **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
45. **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
46. **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
47. **A new algorithm to determine optimum cut-off grades considering technical, economical, environmental and social aspects**
Rahimi, Esmail; Hasan Ghasemzadeh
Resources Policy, Vol. 46, pp. 51-63, 2015
48. **Considering environmental costs of copper production in cut-off grades optimization**
Rahimi, Esmail; Oraee, Kazem; Aldin Shafahi Tonkaboni, Zia; Hasan Ghasemzadeh
Arabian Journal of Geosciences, Vol. 8, No. 9, pp. 7109-7123, 2015
49. **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
50. **Determining the optimum cut-off grades in sulfide copper deposits**
Rahimi, Esmail; Oraee, Kazem; Shafahi, Zia Aldin; Hasan Ghasemzadeh
Archives of Mining Sciences, Vol. 60, No. 1, pp. 313-328, 2015
51. **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
52. **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
53. **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
54. **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
55. **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

56. **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**
57. **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**
58. **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**
59. **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**
60. **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**
61. **Vibration analysis of steel structures including the effect of panel zone flexibility based on the energy method**
Hasan Ghasemzadeh; Samani, Hamid Rahmani; Mirtaheeri, Masoud
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Vol. 12, No. 4, pp. 587-598, **2013**
62. **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**
63. **Analysis of thin plates by a combination of isogeometric analysis and the Lagrange multiplier approach**
Mohammadi, S., Valizadeh, N., Ghorashi, S.S., Shojaei, S., **Hasan Ghasemzadeh**
computational methods in civil engineering, No. 2, pp. 47-66, **2012**
64. **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**
65. **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**
66. **Real-Time dielectric and water content measurement using capacitance method**
Javadi, M., **Hasan Ghasemzadehasibi**, H., Rahimi, S
World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 62, pp. 1003-1010, **2012**
67. **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**

68. **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**
69. **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**
70. **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**
71. **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**
72. **Heat and contaminant transport in unsaturated soil**
Hasan Ghasemzadeh
International Journal of Civil Engineering, No. 2, pp. 90-107, **2008**

ENGLISH CONFERENCE PUBLICATIONS

73. **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**
74. **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**
75. **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**
76. **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**
77. **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**
78. **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**
79. **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**
80. **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**
81. **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**

82. **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**
83. **Microscopic properties of diesel-contaminated illite soil**
Safehian H., Rajabi AM., **Hasan Ghasemzadeh**
The International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19), **2019**
84. **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**
85. **Modelling of surface subsidence induced by tunnelling using Artificial Neural Network**
A. Iravani, **Hasan Ghasemzadeh** M. J. Valadanrouj
ITA - AITES WORLD TUNNEL CONGRESS, **2018**
86. **Investigation of necessity of providing fully coupled thermo-hydro-mechanical models for fractured reservoirs**
Hasan Hasan Ghasemzadeharif Bilondi Z
2nd National Conference on Petroleum Geomechanics, **2017**
87. **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**
88. **M3GM Application in petroleum reservoir simulation**
Sadrnejhad S.A., **Hasan Ghasemzadeh**, Taheri E
First National Conference on Petroleum Geomechanics, **2015**
89. **Multiscale mesh analysis of water injection in heterogeneous porous media**
Seyed Amiraldin Sadrnejhad; **Hasan Ghasemzadeh**; Ehsan Taheri
First National Conference on Petroleum Geomechanics, **2015**
90. **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**
91. **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**
92. **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**
93. **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**
94. **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**

95. **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
96. **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
97. **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
98. **Full frequency range wave propagation and attenuation in fluid saturated porous media**
Hasan Ghasemzadeh, Abounouri A.A
9th International Congress on Civil Engineering, 2012
99. **An Improved Isogeometric Analysis Using the Lagrange Multiplier Method**
Valizadeh N., Ghorashi S.Sh., Mohammadi S., Shojae S., Hasan Ghasemzadeh
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), 2011
100. **Enhancement of Isogeometric Analysis Method for Analyzing 2D Cracked Problems Using Extrinsic Enrich**
Ghorashi S.Sh., Valizadeh N., Mohammadi S., Hasan Ghasemzadeh, Shojae S
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), 2011
101. **Enhancement of isogeometric analysis method for analyzing 2D cracked problems using extrinsic enrichment functions**
Ghorashi, S.Sh.; Valizadeh, N.; Mohammadi, S.; Hasan Ghasemzadeh; Shojae, S.
Proceedings, Annual Conference - Canadian Society for Civil Engineering, Vol. 2, pp. 1238-1247, 2011
102. **Real Time Dielectric and Water Content Measurement using**
Hasan Ghasemzadeh
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2011), 2011
103. **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
104. **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
105. **Estimating frequency of vibration for tubular tall buildings**
Hasan Ghasemzadeh, Samani Rahmani H
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2010), 2010
106. **Ground penetrating radar for fractured rocks**
Hasan Ghasemzadeh, Javadi, M
K. N. Toosi University Annual Scientific Meeting (2010), 2010

107. **Interaction of Pile-Soil-Pile in Battered Pile Groups under Dynamic Axial Load**
Hasan Ghasemzadeh, Alibeikloo M
14th ECEE, 2010
108. **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
109. **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
110. **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
111. **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
112. **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
113. **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
114. **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
115. **Thermo-hydro-chemo-mechanical coupling in environmental geomechanics**
Gatmiri, B.; Hasan Ghasemzadeh
Geotechnical Special Publication, Vol. 147, No. 147, pp. 2512-2522, 2006
116. **Chemical material transport and interaction in multiphase geomaterials**
Hasan Ghasemzadeh July
13th Multidisciplinary Iranian Researchers Conference in Europe (IRCE 2005), 2005
117. **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

Hasan Ghasemzadeh

K. N. Toosi University of Technology
ENGLISH CONFERENCE PUBLICATIONS

118. **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**
119. **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**
120. **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**
121. **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**

۱۲۲. 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

۱۲۳. 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

۱۲۴. 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

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

شهرورز شاکری گرکانی، حسن قاسم‌زاده

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

۱۲۶. 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، مهرباب رشیدیهمکار صنعتی، حسن قاسم‌زاده، علی کدخدایی

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

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

حسن قاسم‌زاده، مجید میرزائزاد

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

۱۲۸. 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

۱۲۹. تعیین جذب مطلق همدمما 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

۱۳۰. 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

۱۳۱. مدلسازی تنیده ترموهیدرومکانیکی مخازن هیدروکربنی

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

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

۱۳۲. 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

۱۳۳. 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

۱۳۴. 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

۱۳۵. مدل چندمقیاسی تغییر شکل پذیر برای مخازن متخلخل نفتی با در نظر گرفتن موئینگی

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

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

۱۳۶. 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

۱۳۷. 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

۱۳۸. 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

۱۳۹. بررسی تأثیر خطای برآورد ورودی‌های طراحی روسازی بر روی خطای پیش‌بینی عمر روسازی

بابره‌گیری از روش شبیه‌سازی مونت کارلو

حسن قاسم‌زاده، علیرضا غنیزاده

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

۱۴۰. تعیین مقاومت فشاری کامپوزیت سیمان تقویت شده با نانوتیوب کربن با فرض همسانگردی

نانوتیوب‌ها

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری جلال‌آباد

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

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

محمد یوسفی نژاد، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۲. بررسی تاثیر افزودنی‌های مختلف در شکست هیدرولیکی مخازن

امیراحمد شهریاری، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۳. بررسی ضریب اندرکنش شمعهای حرارتی در خاک یخزده

حسن قاسم‌زاده، سید علی قریشیان امیری، نیما مینائی

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۴. تاثیر فشار منفذی بر جابجایی و جریان سیال در محیطهای سنگی ناپیوسته

رضا خدابخشی سورشجانی، زینب علی آبادیان، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۵. تاثیر شکست هیدرولیکی غیر هم‌دما بر بازیابی نفت از مخازن

امیر طاهری، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۶. زمین‌شناسی و ژئوانرژی

حسن قاسم‌زاده

دهمین همایش زمین‌شناسی مهندسی ایران: تجارب گذشته نوآوری‌های آینده، ۱۴۰۴

۱۴۷. شبیه‌سازی سیلاب زنی در مخازن نفتی؛ ارزیابی اثر پارامترهای کلیدی بر تولید نفت

پرهم تیرزان، محمدعلی ایرانمنش، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس بین‌المللی ژئوانرژی و پنجمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۴۰۳

۱۴۸. فناوری‌های نوآورانه و مدیریت مصرف انرژی در صنعت سیمان

حسن قاسم‌زاده

جشنواره نوآوری انرژی، ۱۴۰۴

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

محمد یوسفی نژاد، حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضانپور

چهاردهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، ۱۴۰۴

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۱۵۰. 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
۱۵۱. کاربرد روش مغناطیس سنجی در پایش نشست سدهای خاکی
کامران ایقانی، حسن قاسم‌زاده، محمد فورمن اصغرزاده
بیست و یکمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۱۴۰۳
۱۵۲. اسیدکاری در سازندهای کربناته و تأثیر آن بر روی ضریب پوسته
افشین محمدی، حسن قاسم‌زاده
چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری، ۱۴۰۱
۱۵۳. بررسی تأثیرات جنس و عمق خاک بستر بر ظرفیت کمانشی خطوط لوله فراساحل
معصومه سلطانی، حسن قاسم‌زاده
سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۴۰۲
۱۵۴. تأثیر زبری سطح ماتریس کروژن در ظرفیت جذب سیالات متان و اتان
سعید بابائی، حسن قاسم‌زاده
چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری، ۱۴۰۱
۱۵۵. مدل سازی ژئومکانیکی با استفاده از پارامترهای حاصل از وارون سازی لرزه ای
حسین لطفی، حسن قاسم‌زاده، تکتیم زند، کمال آقازاده
چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری، ۱۴۰۱
۱۵۶. 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
۱۵۷. 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
۱۵۸. تأثیر 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

۱۵۹. 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

۱۶۰. 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

۱۶۱. بررسی تأثیر الیاف بر خصوصیات مقاومتی ماسه تثبیت شده با سیمان حاوی خاکستر پسته برنج (

RHA

ساعد توکلی، حسن قاسم‌زاده

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۱۳۹۸

۱۶۲. بررسی عددی در نظر گرفتن اندرکنش خاک و لوله های مدفون در تحلیل های استاتیکی و

دینامیکی

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان

کنفرانس ملی مدیریت کلانشهرها، ۱۳۹۶

۱۶۳. 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

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

محمد امین فلاحي، حسن قاسم‌زاده، ایرج رحمانی

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۱۳۹۷

۱۶۵. 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. ۱-۱، ۱۳۹۷

۱۶۶. مطالعه پارامتری تأثیر 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

۱۶۷. 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

۱۶۸. استفاده از پلیمر آکریلیک آب پایه جهت بهسازی خاک رسی

آیدا مهرپژوه، حسن قاسم‌زاده

چهارمین کنفرانس بین‌المللی فن‌آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۱۳۹۶

۱۶۹. بررسی اثر اندرکنش خاک و سازه با وجود میراگرهای مختلف

رضا خدابخشی، حسن قاسم‌زاده

چهارمین کنفرانس بین‌المللی فن‌آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۱۳۹۶

۱۷۰. بررسی اندرکنش حفاری یک تونل غیرهمسطح در اطراف یک تونل قدیمی

حسن قاسم‌زاده، مرتضی شکبیا

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

۱۷۱. بررسی تاثیر پوزولان در بهسازی خاک های واگرا

مجتبی استوار، حسن قاسم‌زاده

چهارمین کنفرانس بین‌المللی فن‌آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۱۳۹۶

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

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان، آرمین افراسیابیان

چهارمین کنفرانس بین‌المللی فن‌آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۱۳۹۶

۱۷۳. بهسازی خاک با استفاده از پلیمر

آیدا مهرپژوه، حسن قاسم‌زاده، احمد معین‌الدین

کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، ۱۳۹۶

۱۷۴. 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

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

حسن قاسم‌زاده، حسین خیاطیان

چهارمین کنفرانس بین‌المللی فن‌آوریهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۱۳۹۶

۱۷۶. مقایسه روشهای مختلف اجرای تونل های ترافیکی در شهر تهران

حسن قاسم‌زاده، هانیه قائمی

سومین کنفرانس منطقه‌ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران، ۱۳۹۶

۱۷۷. مهار ریزگردها با پلیمر

آیدا مهرپژوه، حسن قاسم‌زاده، فرزاد فراهی بلمیری

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

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۱۷۸. 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

۱۷۹. بررسی پارامترهای هندسی و مقاومتی بر عملکرد تونل تحت اثر انفجار سطحی

حسن قاسم‌زاده، مرتضی شکبیا

کنفرانس ملی پدافند غیر عامل و توسعه پایدار، ۱۳۹۵

۱۸۰. 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

۱۸۱. 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

۱۸۲. 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

۱۸۳. مدل چندمقیاسی تغییر شکل پذیر برای مخازن متخلخل نفتی با در نظر گرفتن مویینگی

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۳۹۵

۱۸۴. 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

۱۸۵. 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 ژوئش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۴

۱۸۶. 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

۱۸۷. 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

۱۸۸. 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

۱۸۹. تحلیل حدى شیب های خاکی توسط روش المان محدود صلب

میرمحمد مرآتی، حسن قاسم‌زاده، سید محمد فرید آستانه

دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴

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

مجید میرزائزاد، حسن قاسم‌زاده

اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۳۹۴

۱۹۱. مروری بر روش های مختلف مقابله با خاک های آلوده

حسن قاسم‌زاده، محمدرضا طبائیان

سومین سمپوزیوم بین‌المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب، ۱۳۹۴

۱۹۲. مقایسه روش های مختلف اجرای تونل های ترافیکی در شهر تهران

حسن قاسم‌زاده، هانیه قایمی

دومین کنفرانس منطقه‌ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، ۱۳۹۴

۱۹۳. الگوی رفتاری ریز صفحه ای برای سنگ های متخلخل

سید امیرالدین صدرنژاد، حسن قاسم‌زاده، احمد علی خدایی اردبیلی

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۳

۱۹۴. بررسی تاثیر سیال غیر خیس کننده حفره ای بر انتشار موج فشاری دوم در یک محیط متخلخل

غیراشباع سه فازی

حسن قاسم‌زاده، مجید میرزائزاد

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، ۱۳۹۳

۱۹۵. 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

۱۹۶. 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

۱۹۷. مدلسازی چند مقیاسی مخازن نفتی

سید امیرالدین صدرنژاد، حسن قاسم‌زاده، احسان طاهری

دومین کنفرانس ذخیره سازی و مخازن نفت و گاز، ۱۳۹۳

۱۹۸. اثر انفجار سطحی بر تونل در خاکهای خشک و اشباع

حسن قاسم‌زاده، دانیال شینی دشت گلی

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲

۱۹۹. اثر انفجار سطحی بر تونل در خاکهای ماسه ای غیراشباع

حسن قاسم‌زاده، دانیال شینی دشتگلی

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲

۲۰۰. 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 بین‌المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، ۱۳۹۲

۲۰۱. 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 بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲

۲۰۲. 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

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

حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضان پور

بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲

۲۰۴. بررسی تأثیر انتخاب مدل رفتاری بر عملکرد شیروانی خاکی میخ کوبی شده

حسن قاسم‌زاده، امیرعلی ابونوری، علیرضا ایروانی

نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۱

حسن قاسم‌زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات فارسی کنفرانسی

۲۰۵. 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

۲۰۶. 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

۲۰۷. 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

۲۰۸. 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

۲۰۹. 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

۲۱۰. بررسی اندرکنش شمع-خاک-شمع برای شمع تحت اثر لنگر خمشی

حسن قاسم‌زاده، مهرناز علییگلو

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۰

۲۱۱. 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

۲۱۲. 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

۲۱۳. 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

۲۱۴. 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

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

حسن قاسم‌زاده

همایش علمی سال ۸۹، ۱۳۸۹

۲۱۶. بررسی رفتار شمع های مایل منفرد به روش تحلیلی

حسن قاسم‌زاده، مهرناز علیی‌کلو

اولین همایش ملی زلزله سازه ژئوتکنیک، ۱۳۸۹

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

حسن قاسم‌زاده، هادی احمدیان

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۸۹

۲۱۸. تعیین رفتار سنگ تحت فشارهای همه جانبه مختلف

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۸۹

۲۱۹. 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

۲۲۰. مطالعه آزمایشگاهی تاثیر گازوئیل بر پارامترهای مقاومت برشی کائولینیت

الیه خسروی، محمد رضا صبور، حسن قاسم‌زاده، فاطمه کاهی

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸

۲۲۱. مقایسه روش های مدل سازی رگرسیون مرحله ای و شبکه عصبی مصنوعی در جذب فلزات سنگین

در خاک

محمد رضا صبور، حسن قاسم‌زاده، میثم افشاری، مصطفی ابوالفضل زاده

چهارمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۹

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

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع پسند

همایش علمی سال ۸۹، ۱۳۸۹

۲۲۳. 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

۲۲۴. اندرکنش بین سنگ و پوشش در تونلها و شفتهای تحت فشار

حسن قاسم‌زاده محمد حسین عبادی

هشتمین کنفرانس تونل ایران، ۱۳۸۸

۲۲۵. 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

۲۲۶. 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

۲۲۷. تعیین تراز سطح ایستایی در محیطهای متخلخل با تاکید بر توده سنگهای درزه دار

حسن قاسم‌زاده، ناصر ولی نژاد

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸

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

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

دانشگاه شیراز، ۱۳۸۸

۲۲۹. طراحی سیستم زهکش مناسب هیپ لیچینگ مس

حسن قاسم‌زاده، محمد صنایع‌پسند

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸

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

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

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸

۲۳۱. مدلسازی ضریب جذب کادمیوم در خاک توسط شبکه عصبی مصنوعی

حسن قاسم‌زاده، میثم افشاری، محمدرضا صبور، مصطفی ابولفضلزاده

دومین سمپوزیم بین المللی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸

۲۳۲. کاربرد نانوفتائوری در مهندسی عمران

حسن قاسم‌زاده، عصمت اکبری

دومین همایش منطقه ای نانویوتکنولوژی، ۱۳۸۸

۲۳۳. 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

۲۳۴. بررسی تغییر مکانهای ایجادشده در توده‌های سنگی مختلف بر اثر حفر تونل، با استفاده از روشهای

عددی

حسن قاسم‌زاده، مقدار احمدی

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۸۷

۲۳۵. تعیین تنش زیر پی نواری بر روی توده سنگی با درزه‌های موازی

حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضانپور

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۸۷

۲۳۶. شبیه سازی مخازن نفتی

حسن قاسم‌زاده، احمد علی خدایی اردبیلی

بزرگداشت هفته پژوهش، ۱۳۸۷

۲۳۷. مدلسازی توده سنگهای شکسته شده

حسن قاسم‌زاده، محمد علی رمضانپور

بزرگداشت هفته پژوهش، ۱۳۸۷

۲۳۸. مقایسه دقت معیارهای تجربی موهر کلمب، هوک و براون و بیناوسکی در بررسی شکست سنگ و

ارائه یک مدل جدید غیر خطی به کمک روش تقریب حداقل مربعات

حسن قاسم‌زاده، محمد حسین جهانگیر

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۸۷

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور رساله‌های دکترا			
ردیف	عنوان رساله دکتری تخصصی	نام دانشجوی	تاریخ دفاع
۱	تعیین تاثیر اندرکنش خاک-سازه در پاسخ لرزه‌ای سازه‌های مهاربندی کمانش تاب با توسعه مدل یادگیری ماشین	رضا خدابخشی سورشجانی	
۲	ارزیابی فرونشست زمین با استفاده از تکنیک تداخل سنجی راداری و هوش مصنوعی: مطالعه موردی استان البرز	پرهام تیرزان	
۳	تعیین آزمایشگاهی نیروی محوری اجزای مهارمقابل با استفاده از پردازش سیگنال‌های صوتی	امیرحسین اکبری کرمانی	
۴	تخمین نشست گروه ستون‌های سنگی با استفاده از شبیه‌سازی عددی و یادگیری ماشین	فرزاد نساجی	
۵	تعیین پتانسیل تورمی رس حاوی کانی‌های ایلیت-مونت-موریلونیت-کلریت با استفاده از روش دینامیک مولکولی، مطالعه‌ی موردی: سد مسجد سلیمان	بهنام باقری چرمخوران	
۶	بررسی تاثیر خواص مکانیکی مواد نانو و پلیمرها بر روی خاک مخلوط شده با صمغ فارسی	محمد یوسفی نژاد	۱۴۰۴
۷	ارزیابی آزمایشگاهی رفتار پی نواری واقع بر خاک ماسه مسلح شده بوسیله ژئوسل تحت بار خارج از مرکز	محمد صامد جهانیان	۱۴۰۲
۸	شبیه‌سازی نانو مقیاس فضای متخلخل شیل جهت تخمین حجم ذخیره گاز	سعید بابائی	۱۴۰۲
۹	ظرفیت باربری پی نواری مجاور دیوار خاک مسلح شده با ژئوسل	فواد چنگیزی	۱۴۰۱
۱۰	ترکیب روش عددی منیفلد و روش اجزای مرزی برای حل مسائل الاستواستاتیک	حسن دهقان زاده نجم آباد	۱۴۰۰
۱۱	تعیین شرایط بهینه و بررسی خواص خاک تثبیت شده با بیوپلیمر صمغ فارسی	فرزانه مدیری	۱۴۰۰
۱۲	The effect of water-based Acrylic polymers on the soil properties	آیدا مهرپژوه	۱۳۹۹
۱۳	ظرفیت باربری پی نواری واقع بر خاک غیراشباع با در نظر گرفتن توزیع مکش در عمق	فرشته اکبری	۱۳۹۸
۱۴	مدلسازی حرکت نفت در محیط متخلخل الاستوپلاستیک به روش چند مقیاسی و مش بندی تطبیقی	محمد صنایع پسند	۱۳۹۸
۱۵	الگوی کشسان خمیری چند صفحه ای آسیب جهت ارزیابی تحلیلی مصالح سنگی یا بتی	شهرزاد شاکری	۱۳۹۷

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور رساله‌های دکترا			
ردیف	عنوان رساله دکتری تخصصی	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱۶	مدلسازی هیدرولیکی - حرارتی مخازن نفت سیاه تغییر شکل پذیر	سید علی قریشیان امیری	۱۳۹۱
۱۷	مدلسازی چند مقیاسی حرکت نفت در محیط متخلخل تغییر شکل پذیر	احسان طاهری	۱۳۹۳
۱۸	مدلسازی هیدرومکانیک درزه در یک محیط گسسته اشباع با استفاده از روش مینفلد	محمد علی رمضانپور	۱۳۹۳
۱۹	مدلسازی کمی و کیفی آب زیرزمینی جهت بررسی پدیده نفوذ آب شور (مطالعه موردی: دشت کاشان)	زهرا جمشیدزاده	۱۳۹۲
۲۰	مدلسازی عیارهای حد بهینه روش هیدروماتلورژی در صنعت مس	اسماعیل رحیمی	۱۳۹۴

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

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	مدل سازی نتایج آزمایش شکست هیدرولیکی برای تعیین تنش برجا	ناصر ولی نژاد	۱۳۸۸
۳	طراحی مدل پراکنشی آلاینده ها 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 میائثر 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 خاک های ماسه ای 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 سکوها های دریایی	مهرناز علی بیگلو	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 صنایع پسند	۱۳۹۰
۱۷	بررسی تاثیر ناهمگنی سنگ غیر اشباع در انتشار موج با استفاده از تئوری محیط های 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 رفتار خاک آلوده به مواد نفتی	مهران کنگانی	۱۳۹۰
۲۲	ارزیابی نشست ناشی از حفر تونل خط دو متروی کرج با استفاده از داده های رفتار سنجی و شبیه سازی عددی	علی برنجی طهرانی	۱۳۹۰
۲۳	بررسی تاثیر اندرکنش شمع-خاک-سازه بر رفتار دینامیکی سکوها ی ثابت فلزی دریایی	سید داود شاه چراغی	۱۳۹۰

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۲۴	بررسی تاثیر پارامترهای مقاومتی خاک بر پایداریسازی 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 حسین زاده	۱۳۹۲
۲۸	تاثیر عدم قطعیت پارامترهای ورودی در طراحی شمع‌ها	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 غیر اشباع	محمد حسین سجودی	۱۳۹۲
۳۱	بررسی میزان تراوش آب در قسمت غیر اشباع سدهای خاکی	محمد رضا زمانی ایبانه	۱۳۹۲
۳۲	شبیه سازی رفتار شمع‌های مماسی و تعیین اندرکنش بین آنها	محمد علی حیدری	۱۳۹۳
۳۳	تعیین پایداری گودها و نشست زمین مجاور گودهای مهار شده با سیستم ترکیبی میخکوبی و زمین مهار	امیر محمد مرآتی	۱۳۹۳
۳۴	بازتاب و عبور موج در مرز لایه‌های محیط‌های متخلخل غیر اشباع	مجید میرزائزاد	۱۳۹۲
۳۵	بررسی و پخش و آثار کاهش الودگی سرب در خاک کناره بزرگراه	میشم 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	علی اکبر غلامی	۱۳۹۴
۳۸	آنالیز دینامیکی در محیط گسسته به روش عددی متیفلد	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	محمد رضا طبائیان	۱۳۹۴
۴۱	بررسی تاثیر گازوئیل بر پارامترهای ژنوتکنیکی خاک رسی ایلیت	حسین صافحیان	۱۳۹۵
۴۲	استفاده از ژئوسنتتیک‌ها 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 غیر همسطح شهری	مرتضی شکبیا	۱۳۹۶
۴۸	تعیین تاثیر شیب صفحه (زاویه اریبی) شمع‌های مایل بر اندرکنش بین آن‌ها به روش عددی	محمد امین فلاحتی	۱۳۹۷

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان‌نامه 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 ریزشمع‌ها	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 پیش‌بینی پساوانگرایی 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	شبیه‌سازی 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	تأثیر 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 خاک‌های غیر اشباع	زهره محمدی	۱۳۹۹
۶۲	بررسی اثر محصور شدگی دیواره‌ها در رفتار لرزه‌ای مخازن نیمه مدفون بتنی	بهزاد احمد پور	۱۳۹۹
۶۳	تأثیر درجه تراکم و دانه بندی بر مقاومت برشی مخلوط‌های ماسه - الیاف پلی پروپیلن و ماسه - الیاف الاستیک	زهره توانائی ساغری دوز	۱۴۰۰
۶۴	بررسی خواص خاک تثبیت شده با آسفالت بازیافتی تحت آزمایش سه محوری سیکلی بزرگ مقیاس	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 کوره‌ای 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 مسلح شده تحت انفجار سطحی و عمقی	رضا نقی‌پور	۱۴۰۱

حسن قاسم زاده

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

راهنمایی رساله‌های دکترا و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

استاد راهنما یا مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد			
ردیف	عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۷۱	<u>تعیین تاثیر درصد ریزدانه برروی مقاومت خاک های تثبیت شده بارزین اپوکسی و صمغ فارسی</u>	یوسف شکاری	۱۴۰۱
۷۲	<u>ساخت مدل ژئو مکانیکی سه بعدی مخزن هیدروکربنی براساس داده های لرزه ای جهت تحلیل مخزن و پایداری چاه</u>	عرفان رحیمی	۱۴۰۱
۷۳	<u>بررسی ترموپرومکانیکی ایجاد و گسترش شکافت هیدرولیکی در حفرات عمودی و افقی یکی از چاه های شمال غرب ایران</u>	امیر طاهری	۱۴۰۱
۷۴	<u>اسیدکاری در سازندهای کربناته و تاثیر آن برروی ضریب پیوسته</u>	افشین محمدی	۱۴۰۱
۷۵	<u>تخمین پارامترهای فیزیکی سنگ با استفاده از داده های لرزه ای</u>	حسین لطفی	۱۴۰۲
۷۶	<u>تعیین اثرات مغناطیسی در یک منشور استوانه ای به روش عددی و کاربردهای آن</u>	کامران ایقانی	۱۴۰۲
۷۷	<u>بررسی تثبیت خاک بستر دریاچه ارومیه با استفاده از پلیمر</u>	سهند صدیقی زکلوچه	۱۴۰۲
۷۸	<u>بررسی ضریب اندرکنش برای شمع‌های حرارتی در خاک یخ‌زده</u>	نیما مینایی	۱۴۰۳
۷۹	<u>مدل سازی ژئومکانیکی یکی از مخازن ایران به روش عددی</u>	ماریه هدایتی	۱۴۰۳
۸۰	<u>بررسی شکست هیدرولیکی با سیال حاوی صمغ فارسی</u>	امیراحمد شهریاری	۱۴۰۴
۸۱	<u>شبیه سازی مولکولی جذب سطحی متان در نانومافذ کلسیت در رطوبت های مختلف</u>	امیرحسین هنوند	۱۴۰۴
۸۲	شبیه سازی مولکولی ذخیره سازی گاز CO ₂ در مخازن کربناته	سلطانی محمدی غزال	
۸۳	تعیین میزان ازدیاد برداشت ناشی از شکست هیدرولیکی در مخازن با استفاده از روش عددی المان محدود توسعه یافته	احراری بلگوری حمیدرضا	
۸۴	مدل سازی ژئومکانیکی ماسه دهی مخزن جهت افزایش طول عمر پمپ های ESP	شریفیان نگار	
۸۵	بهینه سازی شکست هیدرولیکی در منابع زمین گرمایی با استفاده از روش های یادگیری ماشین	علائینی هدیه	
۸۶	پیش بینی رفتار شکست هیدرولیکی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و ترانسفورمر فیزیکی آگاه	دوات گر یگانه	
۸۷	تعیین توپوگرافی سطح سنگ های مختلف با میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) و طبقه بندی توسط هوش مصنوعی	شیرازی امیر	۷
۸۸	بهبود پیش بینی نفوذپذیری با استفاده از تصاویر microCT و یادگیری ماشین	نوشین پریا	
۸۹	تعیین پنجره بهینه گل حفاری با استفاده از هوش مصنوعی	جهانیان عاطفه	
۹۰			