

## **Curriculum Vitae**

(March. 04, 2020)



### **My Homepage:**

<http://agri.yu.ac.ir/index.aspx?siteid=12&pageid=1543&siteid=12>

**Name:** Mohammad Sedghi-Asl (PhD), Associate Professor

**Date of Birth:** September 21, 1981

**Marital Status:** Married

**Position:** 2010-2016 Assistant Professor  
2016-now Associate Professor

**Academic address:** M. Sedghi-Asl, Soil Science Department., College of Agriculture (Yasouj University), Yasouj, Iran

Zip code: 75918-74831 P.O.Box: 353

*Cell phone:* 09124674149

### **Current Address:**

Yasouj University, College of Agriculture, Soil Science Department, Email: msedghi@yu.ac.ir or sedghiasl@gmail.com

### **Research Area and Interests**

- Flow and Solute Transport through Porous Media and Geological Formations
- Non-Darcy and Turbulent Flow in Porous Media
- Seepage Problem under Hydraulic Structures including Boiling and Piping
- Environmental Fluid Mechanic
- Pore-scale Modelling of Flow and Transport in Porous Media
- Analytical Methods for flow in Subsurface Media
- Groundwater-Surface water interaction Simulation
- Tracer tests in Geological Formations
- Hydraulics and Hydraulic Structures
- Water Management in Agriculture

## **Education:**

<i>Dates</i>	<i>University</i>	<i>Degree</i>	<i>Major</i>
2009	Stuttgart University Institute of Hydraulic Eng.		Visiting PhD student (August to November)
2009	Utrecht University, Hydrogeology Group		Visiting Researcher (February to July)
2006- 2010	University of Tehran	PhD	Hydraulic Structures
2003-2005	University of Tehran	MSc	Hydraulic Structures
1999-2003	Shiraz University	B.S	Water Engineering

2005-2010, **PhD**, Irrigation Structures, University of Tehran.

**Dissertation:** "Investigation of the Limits of the Dupuit Analogue for Steady Gradually Varied Flow through Coarse Porous Media" November, 2010

Supervisors: *Prof. H. Rahimi & Prof. J. Farhoudi*

Advisors: *Prof. S.M. Hassanizadeh., Prof. J.M.V Samani & Dr. David Hansen*

**2003-2005** **MSc**, Irrigation Structures, University of Tehran, Karaj.

**Thesis:** "Optimization of Seepage Control Measures Under Coastal Dikes Using Numerical and Laboratory Models." September 2005

Supervisors: *Prof. Hassan Rahimi & Prof. Hassan Khaleghi*

**1999-2003** (**BSEng**), Water Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran.

**B.S Project:** *Evaluation of Local Scouring at Bridges, Case Study.*

Supervisor: *Dr. Toraj Honar*

## **Awards and honours:**

**Best Technical Note**, Journal of Hydrologic Engineering, (ASCE), 2016.

**Award for excellence in reviewing**, Chemosphere Journal, Elsevier, 2016.

**Distinguished Teacher**, College of Agriculture, Yasouj University, 2017.

**Distinguished Researcher**, Soil Science department, Yasouj University, 2015.

**Distinguished Researcher**, Soil Science department, Yasouj University, 2017.

**Ninth** rank among all of Irrigation students, national-wide MSc exam 2003

**Awarded 6 months scholarship** by Iranian Ministry of science, research and technology for visiting Utrecht University, Netherlands

**Awarded 3 months scholarship** by SimTech( Stuttgart University) for visiting Stuttgart University, Germany

### **Technical Reviewer of Manuscripts**

**Journal of Hydraulics (IHA)**

**Iranian Hydraulic Association** (conferences)

**Iranian Water Research Journal**

**Iranian Water and Soil Sciences Journal**

**ASCE Journal of Hydraulic Engineering** (ISI-JCR, ASCE)

**ASCE Journal of Hydrologic Engineering** (ISI-JCR, ASCE)

**Transport in Porous Media** (ISI-JCR, Springer)

**Hydrological Science Journal** (ISI-JCR, Taylor and Francis)

**Advances in Water Resources** (ISI-JCR, Elsevier)

**Experimental Techniques** (ISI-JCR, John wily and Blackwell)

**Journal of Hydrology** (ISI-JCR, Elsevier)

**Water Resources Management** (ISI-JCR, Springer)

**Chemosphere** (ISI-JCR, Elsevier)

**Natural Hazards** (ISI-JCR, Springer)

**Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly** (ISI-JCR, ACHE)

**Journal of Hydro-environment Research** (ISI-JCR, Elsevier)

**International Journal of Civil Engineering** (ISI-JCR, IUST)

### **Courses Taught:**

**Statics**, B.S level

**Principle of Irrigation**, B.S level, Yasuj University

**Meteorology**, B.S level, Yasuj University

**Open channel hydraulics**, B.S level, Yasuj University

**Principles of Dam Engineering**, B.S level, Yasuj University

**Advanced Soil Physics**, M.Sc Level, Yasuj University

**Advanced Groundwater** M.Sc Level

**Advanced Engineering Hydrology** M.Sc Level

**Computational Fluid Dynamics (CFD)** M.Sc Level

**Applied Geostatistics** M.Sc Level

**Advanced Soil, Water and Plant Relationship**, M.Sc Level, Yasuj University

**Mathematical models in Soil Physics**, M.Sc Level, Yasuj University

### Abilities:

- Analytical Solution for Flow and Transport in Porous Media
- Numerical models including; Finite Difference Method, Finite Volume Method, Finite Element Method
- Computer Programming, FORTRAN 90, Matlab
- Practical Experiences about Construction of the Physical and Hydraulic models
- Language skills: Farsi , English
- COMSOL MultiPhysics.
- MODFLOW
- Geo-SLOPE

### Positions, Consultants, and Professional Engineering Experiences

- 1- **Dean of Agricultural and Natural Resources College**, Yasouj University, 2019-now.
- 2- **Head of Soil Science Department**, Yasouj University, 2016-2017.
- 3- **Head of Assessment, Evaluation and Quality Assurance Office** of Yasouj University, 2017- 2019
- 4- **Research Committee Member** of Wastewater Company of K-B Province of Iran, 2016-now
- 5- **Water Consultant of Governor** of Kogiloyeh- Boyerahmad Province, Iran. 2017-now.
- 6- Re-design of Shakin Earth Dam, Kamab-Pars Consulting Engineers, Jihad-Keshavarzi of Gazvin Province.
- 7- **Member of Safety and Stability Committee** of Dams and Hydraulic Structures of Regional Water Board of Kohgiloyeh and Boyerahmad Province, 2011-now
- 8- **Scientific Editor** of 11<sup>th</sup> National Conference on Watershed Management Science and Engineering, Yasouj, Iran, 2016.

### Referees to certificate

- **Prof. Hassan Rahimi**, Irrigation and Reclamation Dept., Tehran University, Karaj, Iran
- **Prof. S.M. Hassanizadeh**, Environmental Hydrogeology group, Utrecht University, The Netherlands

- **Prof. Javad Farhodi**, Irrigation and Reclamation Dept., Tehran University, Karaj, Iran
- **Dr. Hassan Khaleghi**, Mechanical Engineering Dept., Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

### Thesis and Dissertation supervised:

- 1- Rashidi, Mehdi (2012). *Analysis of Various Conditions for Seepage Flow through Earth Dams (case study: Shaghasem Dam)*. Civil Eng Department, Yasouj University, (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. September 2012.
- 2- Nouraié Nejad, Saeid (2012). *Tracer Study of the seepage flow through Earth Dam (case study: Shaghasem Dam)*. Civil Eng Department, Yasouj University, (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi). (in process)
- 3- Yousefi, Mehdi (2012). *Experimental study of boiling phenomena in alluvial foundation of the Hydraulic Structures under steady-unsteady flow conditions*. Civil Eng Department, Yasouj University, (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi) - M.Sc Thesis. (in process)
- 4- Salahi, M. Bagher (2012). *Design and investigation of the falling head experiment for coarse materials*. Civil Eng Department, Yasouj University, (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi) - M.Sc Thesis. (in process)
- 5- Azar, Elaheh (2012). *Numerical Modeling of Boiling Phenomenon From Alluvial Foundation under Hydraulic Structures*. Civil Eng Department, Yasouj University, (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi)- M.Sc Thesis. (in process)
- 6- Shams, Mojtaba (2012). *Zoning of potential evapotranspiration in Kohgilouyeh and Boyerahmad province using statistical techniques*. Soil Science Department, Yasouj University - M.Sc Thesis. (in process)
- 7- Siroospor, Somayeh (2012). *Bio-Geofilter Modeling in Pilot Scale for Treatment of Dissolved Nitrate*. Soil Science Department, Yasouj University - M.Sc Thesis. (Co-supervisor: Dr. M. Parvizi & Dr. M. Parvinnia) (in process)
- 8- Hassanzadeh, Mohammad (2012). *Evaluation of the hydrological methods for predicting suspended sediment load in rivers (case study: K-B rivers)*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi), M.Sc Thesis. September 2012.
- 9- Ansari, Eshagh (2012). *Numerical and Analytical investigation of the phratic line through rock drains*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi), M.Sc Thesis. December 2012.
- 10- Mohsenian, Ahmad-Reza (2012). *Analytical solution of confined seepage problem through alluvial foundation*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. (in process)

- 11- Mehraban, Aboozar (2012). *Modeling of rainfall - runoff in upstream Beshar catchment*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. (in process)
- 12- Behgam, Aref (2012). *Numerical modeling of seepage flow through permeable foundations of the hydraulic structures and comparison with experimental data*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Boushehr Branch,. M.Sc Thesis. (in process)
- 13- Poorsalehan, S. Jamal (2012). *Determination of the minimum in-stream flow for K-B Rivers*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (supervisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. (in process)
- 14- Zaeimi, Mohammad (2012). *Analytical Solution of the Flood Induced Seepage under Small Dams*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (supervisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. (in process)
- 15- Sherafat, Shekofeh (2012). *Determination of Manning's Roughness Coefficient in Rivers(Case Study: K-B Rivers)*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (supervisor: Dr. M. Parvizi). M.Sc Thesis. (in process)
- 16- Omidipoor, Koresh (2013). *Simulation of Water Quality of Beshar River using QUAL2K Model*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (supervisor: Dr. S. Nazari). September 2013.
- 17- Khademi, Marziyeh. (2013). *Determination of soil – frost depth in a mountain climate (case study:BoyerAhmad reginon)* Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi), M.Sc Thesis. (in process).
- 18- Rad, Reza. (2013). *Evaluation of the hydraulic methods for predicting suspended sediment load (Case study: Beshar river)*. Civil Eng Department, Islamic Azad University, Yasouj Branch, (advisor: Dr. M. Parvizi), M.Sc Thesis. (in process)

### **PhD Students**

- 1- **Chapokpour, Jafar** (2015). *Investigation of the behavior of suspended sediment flow through coarse porous medium*. Irrigation and Reclamation Eng Department, University of Tehran, (supervisor: Dr. E. Amiri-Tokaldany). PhD Dissertation. 2015.
- 2- **Gord-Noshahri, Amiri** (2017). *Investigation of the behavior of suspended sediment flow through coarse porous medium*. Irrigation and Reclamation Eng Department, University of Tehran, (supervisor: Dr. E. Amiri-Tokaldany). PhD Dissertation. 2017.
- 3- **Ansari, Isacc** (2019). *New Analytical solutions for Non-Darcy flow in rock drains*. Water Eng Department, University of Sari, (supervisor). PhD Dissertation. 2019.
- 4- **Eslahi, Nooshin** (2019). *Analytical solutions for fractional partial differential equations of Non-Darcy flow*. Irrigation and Reclamation Eng Department, University of Tehran, (supervisor: Dr. A.R. Vatankhah). PhD Dissertation. In progress.

## Selected Publications

### Selected Journal Papers

- 1- Z Dehghani, **M Sedghi-Asl**, M., Ghaedi, MM Sabzehmeidani, E Adhami (2020), Removal of paraquat from aqueous solutions by a bentonite modified zero-valent iron adsorbent. *New Journal of Chemistry* **44**, 13368-13376
- 2- Mohsenian, AR., **Sedghi-Asl, M.** Rahimi, H (2018), An analytical solution for confined seepage problem beneath hydraulic structures. *Iranian Journal of Science and Technology* 43(2): 361-369
- 3- Yousefi, M., M. **Sedghi-Asl., M.** Parvizi (2016) Seepage and boiling around a sheet pile under different experimental configuration. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*. 21(12), 06016015.
- 4- **Sedghi-Asl, M.**, Ansari, I (2016) Adoption of Extended Dupuit–Forchheimer Assumptions to Non-Darcy Flow Problems. *Transport in Porous Media* 113 (3), 457–469.
- 5- **Sedghi-Asl., M.**, Parvizi, M, Armin, M , Flores-Berrones, R, (2015). Internal erosion under spillway rested on an embankment dam. *International Journal of Mining and Geo-Engineering*. 49(2), 269-279.
- 6- Salahi, M.B., M. **Sedghi-Asl., M.** Parvizi (2015) Non-linear flow through a packed column experiment. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering* 20(9), 04015003.
- 7- **Sedghi-Asl, M.**, Farhoudi. J., Rahimi, H, and H . Hartmann (2014), An analytical solution for 1-D non-Darcy flow through slanting coarse deposits. *Transport in Porous Media* 104(3), 565-579.
8. **Sedghi-Asl, M.** Rahimi, H and Farhoudi. J, and A. Hoorfar, H . Hartmann (2014), 1-D fully-developed turbulent flow through coarse porous medium, *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*. 19(7), 1491-1496.
- 9- **Sedghi-Asl, M.** Rahimi, H., Salehi, R (2014). Non-Darcy flow of water through a packed column test. *Transport in Porous Media* 101(2), 215-227.

- 10- Chapokpour, J. Amiri-Tokaldany, E and **Sedghi-Asl, M** (2013). Estimation of friction coefficient in sediment contained flow through rockfill. *International Journal of Engineering (Transaction B: Application)* 26(2), 187-194.
- 11- **Sedghi-Asl, M.** H, Rahimi and H, Khaleghi. (2012)“ Laboratory Investigation of the Seepage Control Measures under Coastal Dikes” *Experimental Techniques* 36(1):61-71
- 12- **Sedghi-Asl, M.** Rahimi, H (2011). Adoption of Manning’s Equation to 1D non-Darcy Flow Problems. *Journal of Hydraulic Research (IAHR)* 49(6):814-817.
- 13- **Sedghi-Asl, M.** H, Rahimi and H, Khaleghi. (2010) “Experimental Analysis of Seepage Flow under Coastal Dikes. *Experimental Techniques* 34(4): 49–54.
- 14- Farhoudi, J., Hossieni SM., **Sedghi-Asl, M.** (2010). Application of Neuro-Fuzzy Model to Estimate the Characteristics of Local Scour Downstream of Stilling Basins" *Journal of Hydroinformatics* 12(2): 201–211.

(ب) مجلات علمی پژوهشی و **ISC**

- ۱۶- نوشین اصلاحی، علیرضا وطن خواه ، محمد صدقی اصل (۱۳۹۹) کاربرد معادلات دیفرانسیل کسری در تحلیل خط نشن در محیطهای متخلخل درشت دانه تحقیقات آب و خاک ایران، ۵۱(۳): ۵۶۳-۵۷۴
- ۱۷- نادری، صادق، پرویزی، منصور، صدقی اصل، محمد (۱۳۹۸) مطالعه آزمایشگاهی مساله زهکشی در آبخوانهای ریزدانه با اثر تغذیه جریان سطحی . نشریه آبیاری و زهکشی ایران. ۱۳(۴): ۱۱۶۷-۱۱۸۱
- ۱۸- نادری، صادق، پرویزی، منصور، صدقی اصل، محمد (۱۳۹۷) مدلسازی آزمایشگاهی وضعیت زهکشی جریان در آبخوانهای ماسه ای و ارزیابی روابط تحلیلی موجود . نشریه آبیاری و زهکشی ایران. ۱۲(۶): ۱۴۸۶-۱۴۹۹
- ۱۹- سولماز عسکری ، حمیدرضا اولیایی، یاسر صفری و محمد صدقی اصل (۱۳۹۸) تغییرپذیری مکانی برخی ویژگیهای حاصلخیزی خاک متأثر از تغییرات کاربری اراضی در منطقه یاسوج نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار ۱۹(۱): ۶۵-۸۱
- ۲۰- آزادی خواه، رؤیا، صدقی اصل، محمد، ادهمی، ابراهیم، اولیایی، کرمی، علیداد، سعدی پور، شاهرخ (۱۳۹۸) ارزیابی تغییرات مکانی نفوذ آب به خاک و پارامترهای مدل‌های مربوطه با استفاده از زمین‌آمار (مطالعه موردی: دشت منصورآباد) نشریه علوم آب و خاک-علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی ۲۳(۲): ۳۰۳-۳۱۷



- ۲۱- اسحاق انصاری، محسن مسعودیان، محمد صدقی اصل (۱۳۹۸) مدل‌سازی سه‌بعدی جریان زیرسطحی و ارزیابی روش‌های تحلیلی جریان در زهکشهای سنگریز تحقیقات آب و خاک ایران، ۵۰(۳): ۶۶۵-۶۷۴
- ۲۲- اسحاق انصاری، محسن مسعودیان، محمد صدقی اصل (۱۳۹۸) حل تحلیلی معادله جریان متلاطم درون آبخوان آبرفتی با تغذیه یکنواخت سطحی تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، ۲۰(۳): ۱۱۱-۱۲۴
- ۲۳- الهام نصیر، حمیدرضا اولیایی، یاسر صفری، محمد صدقی اصل (۱۳۹۸) ارزیابی زمین آماری تغییرات برخی ویژگیهای خاک در پی تخریب جنگلهای بلوط در دشت مختار یاسوج. تحقیقات کاربردی خاک، ۷(۳): ۸۳-۹۷
- ۲۴- چابک پور، جعفر، امیری تکلدانی، ابراهیم، صدقی اصل، محمد (۱۳۹۵) برآورد ضرایب انتشار طولی رسوبات معلق درون محیط‌های متخلخل درشت‌دانه مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک ۲۳(۶): ۳۱۷-۳۳۲
- ۲۵- الهه آذر-محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۴). مدل‌سازی عددی رفتار جریان نشت از پی های نفوذپذیر آبرفتی. تحقیقات کاربردی مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی. ۱۶(۲): ۸۵-۱۰۰
- ۲۶- الهه آذر- منصور پرویزی و محمد صدقی اصل (۱۳۹۴). مدل‌سازی عددی رفتار جریان نشت از پی های نفوذپذیر آبرفتی. عمران شریف. ۳۲(۲): ۱۱۳-۱۲۱.
- ۲۷- احمد رضا محسنیان، محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۵) ارائه حل تحلیلی مساله نشت محصور از پی های آبرفتی و ارزیابی آن. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۷(۱): ۱۲۹-۱۳۵
- ۲۸- انصاری اسحاق- محمد صدقی اصل -منصور پرویزی (۱۳۹۵) ارزیابی دقت کد کامپیوتری SEEP/W در برآورد دبی و نیمرخ سطح آب جریان درون محیط های متخلخل درشت دانه طویل. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۷(۲): ۳۵۵-۳۶۲
- ۲۹- محمد باقر صلاحی-منصور پرویزی- محمد صدقی اصل (۱۳۹۶) مطالعه آزمایشگاهی خصوصیات جریان درون مصالح متخلخل گردگوشه. امیرکبیر- مهندسی عمران و محیط زیست. ۴۹(۲): ۲۹۵-۳۰۴
- ۳۰- مهدی یوسفی-منصور پرویزی- محمد صدقی اصل (۱۳۹۵) مطالعه آزمایشگاهی تأثیر پرده آب بند بر کنترل نشت و پدیده جوشش در پی آبرفتی سازه‌های هیدرولیکی. امیرکبیر- مهندسی عمران و محیط زیست. ۴۸(۳): ۳۱۵-۳۲۹.
- ۳۱- سعید نورائی نژاد-محمد صدقی اصل -منصور پرویزی- اردشیر شکراللهی. (۱۳۹۴) کاربرد زمین آمار در تجزیه و تحلیل تراز پیرومتریک سدهای خاکی (مطالعه موردی: سد شاه‌قاسم). نشریه زمین شناسی مهندسی. ۹(۴): ۳۱۹۴-۳۱۷۷
- ۳۲- مهدی یوسفی- محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۴). تأثیر آبنند قائم و مایل در کنترل نشت و پدیده جوشش در پی سازه های آبی. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۶(۱): ۶۹-۷۹

- ۳۳- محمد باقر صلاحی- محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۴). مطالعه آزمایشگاهی جریان غیر داری درون مصالح متخلخل دانه ای. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۵(۴):۴۱۳-۴۲۳
- ۳۴- سید جمال پورصالحان- محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۴). مقایسه روشهای شیب و انحنا برای برآورد حداقل جریان زیست محیطی رودخانه به روش هیدرولیکی. پژوهش آب ایران. ۹(۱):۶۹-۷۹
- ۳۵- محمد حسن زاده- محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۴). ارزیابی روش های هیدرولوژیکی برآورد بار معلق در روخانه (مطالعه موردی: رودخانه چم سیاه). پژوهش آب ایران. ۹(۱):۴۱-۴۸
- ۳۶- سید جمال پورصالحان- محمد صدقی اصل-منصور پرویزی (۱۳۹۳). استفاده از روش محیط خیس شده برای برآورد حداقل جریان زیست محیطی رودخانه بشار. علوم و مهندسی آبیاری ۳۷(۱):۱۰۷-۱۱۸
- ۳۷- محمد صدقی اصل-حسن رحیمی، جواد فرهودی و ج.م.و سامانی (۱۳۸۹). تجزیه و تحلیل پروفیل های جریان درون محیط های متخلخل درشت دانه. پژوهش آب ایران. ۴(۷):۷۷-۸۴
- ۳۸- محمد صدقی اصل، حسن رحیمی و حسن خالقی (۱۳۸۹) مطالعه آزمایشگاهی کنترل نشت از پی های آبرفتی. امیرکبیر- مهندسی عمران و محیط زیست. ۴۲(۱):۱۱-۲۲
- ۳۹- محمد صدقی اصل، حسن رحیمی (۱۳۸۷) کاربرد رابطه مانینگ در تجزیه تحلیل جریان در سد های سنگریز. نشریه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید. ۱۹(۱۰):۱۳۷-۱۴۶

#### Selected Conference proceeding

- 1-Sedghi, M. (2002). "Modification of the educational program for irrigation Major" second conference of irrigation students and graduates, university of Tabriz, Tabriz, Iran (in Farsi)
- 2-Sedghi, M. et al. (2003). "Research problems related to Irrigation engineering major" 3rd conference of irrigation student and graduates, University of Mazandaran, Sari, Iran (in Farsi)
- 3-Sedghi, M and Honar, T (2004). "Evaluation of local scour around pier bridges: case study of Beshar bridge" 2nd conference of soil and water resources, University of Shiraz, Shiraz, Iran, 12-14 May (in Farsi)
- 4-Sedghi, M. Rahimi, H and Khaleghi, H (2005). "Investigation on seepage under hydraulic structures using numerical model" 5th conference of Iranian Hydraulic Association, university of Shahid-Bahonar, Kerman, Iran (in Farsi)
5. Sedghi-Asl M, H. Rahimi, J. Farhodi and JMV Samani (2010) "On the Flow Profiles in Coarse Porous Media" 9th Conference of Iranian Hydraulic Association, University of Tarbiat Modares. 9-11 November, Tehran, Iran (in Farsi).
6. Sedghi-Asl M, S. Hartman, SM. Hassanizadeh, E. Cossique-Morales, and D Hansen(2010) "Tracer Study of Flow through Rock Drains" 9th conference of Iranian Hydraulic Association, University of Tarbiat Modares. 9-11 November, Tehran, Iran (in Farsi).
7. E. Morales-Casique, S. M Hassanizadeh, M. Sedghi-Asl (2010) "Nonlinear Expression for Solute Dispersive Flux in Porous Media" XVIII Conference on Computational Methods in

8- M. Sedghi-Asl, M. Parvizi and A. Behgam , (2012) [Internal erosion under spillway: a case study](#), 6th International Conference on Scour and Erosion (ICSE-6) pp. 59-63. Paris, France.

- ۹- محمد زعیمی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲) ارائه حل تحلیلی برای برداشت زمان مناسب از آب چاه ها در هنگام سیلاب. اولین همایش ملی بحران آب.
- ۱۰- محمد زعیمی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲) ارائه حل تحلیلی برای جریان سیلاب در پشت سدهای کوتاه. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران
- ۱۱- سعید نورائی نژاد - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی - اردشیر شکرالهی (۱۳۹۲) ارزیابی دقت روشهای زمین آماری در تخمین تراز پیژومتریک سدهای خاکی مطالعه موردی: سد شاه قاسم. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران
- ۱۲- محمد حسن زاده زردخونی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۱). ارزیابی روشهای هیدرولوژیکی برآورد بارمعلق در رودخانه مطالعه ی موردی: رودخانه ی لوداب استان کهگیلویه و بویراحمد. نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه. اهواز . ایران
- ۱۳- محمد حسن زاده زردخونی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۱). ارزیابی روشهای هیدرولوژیکی برآورد بارمعلق در رودخانه مطالعه موردی: رودخانهی بشار یاسوج. یازهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه ارومیه. ایران
- ۱۴- مهدی رشیدی - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۱). ارزیابی سه بعدی نشت و فرار آب از پی و بدنه سد خاکی شاه قاسم. یازهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه ارومیه. ایران
- ۱۵- سعید نورائی نژاد - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل - اردشیر شکرالهی (۱۳۹۱). ارزیابی سیستم ابزار دقیق در سدهای خاکی مطالعه موردی: سد شاه قاسم. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران
- ۱۶- ابوذر مهربان سراسیاب - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲). ارزیابی هیدروگراف واحد کلارک در تجزیه و تحلیل سیلاب های حوضه بشار بالادست. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران.
- ۱۷- سیدجمال پورصالحان - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲). استفاده از روش هیدرولیکی برای برآورد حداقل جریان زیست محیطی رودخانه مارون. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران.
- ۱۸- ابوذر مهربان سراسیاب - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲). برآورد هیدروگراف خروجی حوضه آبریز بشار بالادست با استفاده از مدل HEC HMS . کنفرانس ملی مدیریت سیلاب. تهران. دانشگاه صنعتی شریف.
- ۱۹- سیدجمال پورصالحان - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۱). برآورد حداقل جریان زیست محیطی رودخانه زهره با استفاده از روش محیط خیس شده. اولین همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن. جزیره کیش ایران.
- ۲۰- سیدجمال پورصالحان - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۱). بررسی جریان زیست محیطی رودخانه ی بشار. نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه. اهواز . ایران

- ۲۱- سیدجمال پورصالحان - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۲). بررسی حداقل نیاز آبی زیست محیطی رودخانه خیرآباد. ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست. دانشگاه تهران
- ۲۲- عارف بهگام - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۰). بررسی فرسایش درونی در تکیه گاه سرریز سد خاکی شاه قاسم یاسوج. اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی تهران ایران
- ۲۳- امین محمودی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی - اسلان مهرکی (۱۳۹۲). بررسی نشت در جناح راست سد خاکی - مطالعه موردی سد خاکی تنگاب فیروزآباد. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۲۴- امین محمودی - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی - اسلان مهرکی (۱۳۹۲). بررسی نشت در سد خاکی - مطالعه موردی سد تنگاب فیروزآباد. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۲۵- سمیه سیروس پور - محمد پروین نیا - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). تعیین ضرایب هیدرودینامیکی لایه های نفوذپذیرفعال. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران.
- ۲۶- الهه آذر - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). شبیه سازی عددی جوش ماسه های روان از پی دایک های ساحلی. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران. زاهدان. ایران.
- ۲۷- محمدباقر صلاحی - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). طراحی و ساخت دستگاه آزمایش بارافتان بزرگ مقیاس در شرایط آزمایشگاهی. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۲۸- مهدی یوسفی - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). طراحی و ساخت فلوم و کاربردی کردن آن در آزمایشگاه ژئوتکنیک. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۲۹- الهه آذر - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). مدل سازی عددی ناپایداری ناشی از نشت در خاک های ماسه ای در مجاورت دیواره آب بند. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۳۱- مهدی یوسفی - منصور پرویزی - محمد صدقی اصل (۱۳۹۲). مطالعه آزمایشگاهی تأثیر پرده آب بند بر میزان گردیدان هیدرولیکی و دبی نشت در زیر سازه های آبی. اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک. اردبیل ایران
- ۳۲- اسحاق انصاری - محمد صدقی اصل - منصور پرویزی (۱۳۹۱) مطالعه عددی-آزمایشگاهی خصوصیات جریان درون زهکش های سنگریز. یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه ارومیه. ایران

### Research Projects:

1. M. Sedghi *et al.* (2006) "Optimization of Seepage Control Measures Under Coastal Dikes Using Computational and Laboratory Models" Research Deputy of Tehran University
2. M. Sedghi. *et al.* ( 2007). Some Studying on Feasibility of the Underground Dams for Dry and Semi-dry Lands in Iran" Ministry of Jihad-e-Agriculture, Range technical office (as a collaborator)

3. Sedghi-Asl, M *et al.* (2009) *Experimental Investigation of Flow and Transport in Rockfill Materials.*, Institute of Hydraulic Engineering, Stuttgart University.

4-