

Curriculum Vitae

Farzin Salmasi, B.Sc., M.Sc. Ph.D., Professor

Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, IRAN

Office: +98 (41) 33392786; Fax: +98 (41) 33345332

Email: salmasi@tabrizu.ac.ir; [Ferzin.salmasi@gmail.com](mailto:Farzin.salmasi@gmail.com)

URL: <https://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?salmasi>



Publications and presentations

1. 93 papers in international ISI/JCR indexed Journals,
2. 74 papers in national Journals,
3. 40 papers in international and national scientific conferences,
4. 18 book/book chapters,
5. 5 research projects in University of Tabriz.

Citation acquired from Google scholar database on 11-August-2022

Total citation: 1196 in 8/11/2022

h-index= 19 in 8/11/2022

Scopus ID: 42561662600

ORCID ID: 0000-0002-1627-8598

Researcher ID: E-1411-2017

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=cIKVKIUAAAAJ&hl=en>

Personal Data

Nane	Surname	Birth day	Nationality	Sex
Farzin	Salmasi	3/4/1970	Iranian	Male

Telephone	Fax	E-mail	Postal Address
+98 (41) 33392786	+98 (41) 33345332	Salmasi@tabrizu.ac.ir	Department of Water Engineering, Faculty

Educational Background

Certificate Degree	Field of Specialization	Name of Institution Attended	Date Received
B.Sc.	Irrigation and drainage engineering	University of Tabriz, Tabriz, IRAN	1992
M.Sc.	Hydraulic structures	University of Shahid Chamran, Ahvaz, IRAN	1997
Ph.D.	Hydraulic structures	University of Shahid Chamran, Ahvaz, IRAN	2004

Title of Thesis

Title of M.Sc. Thesis: Groundwater computer model for Ghorveh plain and its application in planning and management of groundwater artificial recharge

Supervisor: Dr. H. A. Kashkouli

Advisor: Dr. M. Shafaei Bejestan

Title of PhD Thesis: Hydraulic Investigation and Physical Modeling on Stepped Spillways

Supervisors: Dr. M. Bina and Dr. H. Musavi Jahromi

Advisors: Dr. M. Ghomeshi and Dr. M. Fathi Moghadam

Academic Positions

- Full-time assistant professor at the Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, IRAN. (December 2006- April 2013)
- Full-time associate professor at the Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, IRAN. (April 2013- Jun 2020)
- Full-time professor at the Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, IRAN. (Jun 2020- Present)

Teaching Experiences

Title of Course	Level	Dates		Name of Institution
		From	To	
Slope stability	PhD	2014	Present	University of Tabriz
Design of gravity dams	PhD	2018	Present	University of Tabriz
Earth dams	MSc	2010	Present	University of Tabriz
Design of hydraulic regulating structures	MSc	2010	2016	University of Tabriz
Pump and pump stations	BSc	2006	Present	University of Tabriz
Surveying (I)	BSc	2007	2011	University of Tabriz
Design of hydraulic structures (II)	BSc	2006	Present	University of Tabriz

Papers in Persian refereed journals

۱- هادی ثانی خانی، علی حسین زاده دلیر، داود فرسادی زاده، احمد فخری فرد و فرزین سلماسی، ۱۳۸۷. کاربرد طوق های

مستطیلی و دایره ای در کاهش آبستنگی پایه های پل، دانش کشاورزی دانشگاه تبریز، شماره ۴ جلد ۱۸، صفحات ۱ تا ۱۶

۲- فرزین سلماسی، اثر تعداد پله ها بر استهلاک انرژی در سرریزهای پله ای بر اساس روش جدید طراحی، ۱۳۸۸. دانش آب و

خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، شماره ۱ جلد ۱۹، صفحات ۲۷ تا ۳۸

Effect of Number of Steps on Energy Dissipation of Stepped Spillways Based on the New Design Approach, Water and Soil Science, University of Tabriz, 2009

۳- ساناز پور اسکندر، فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر و داود فرسادی زاده، ۱۳۸۹. بررسی آزمایشگاهی خصوصیات جریان

بر روی ضریب دبی سرریز مرکب لبه پهن مستطیلی، علوم و مهندسی آبیاری دانشگاه شهید چمران اهواز، شماره ۲ جلد ۳۳، صفحات ۱۴۲ تا ۱۵۶

۴- شبنم پرتوی آذر، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، فرزین سلماسی و علی اشرف صدرالدینی، ۱۳۸۹. تخمین استغراق بحرانی در آبیگر سد آیدوغموش با کاربرد مدل FLUENT، دانش آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، شماره ۳ جلد ۲۰، صفحات ۱ تا ۱۴،

۵- سینا رازی، علی حسین زاده دلیر، فرزین سلماسی و داود فرسادی زاده، ۱۳۹۱. تاثیر توام آبپایه و طوق در کاهش عمق آبشستگی اطراف پایه های پل استوانه ای، نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی مشهد، شماره ۳ جلد ۲۶، صفحات ۵۹۷-۶۰۶

۶- فرزین سلماسی، داود فرسادی زاده و حسن محیط، ۱۳۹۰. بررسی آزمایشگاهی استهلاک انرژی جریان از روی سرریز گابیونی پله ای، دانش آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، شماره ۴ جلد ۲۱ صفحه های ۱۵۳ تا ۱۶۴

۷- محمد رضا نیک پور، علی حسین زاده دلیر، امیر حسین ناظمی، فرزین سلماسی و داود فرسادی زاده، ۱۳۹۰. شبیه سازی پدیده ضربه قوچ با استفاده از مدل های آزمایشگاهی و عددی CFD، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، شماره ۲ جلد ۲۱ صفحات ۳۹-۵۰

۸- زهرا شجاعیان، علی حسین زاده دلیر، داود فرسادی زاده و فرزین سلماسی، ۱۳۹۰. بررسی ویژگی های پرش هیدرولیکی در مقاطع مستطیلی واگرا با شیب معکوس، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۳، شماره ۲۱، صفحات ۴۹-۶۰

۹- سمیرا طلوعی، علی حسین زاده دلیر، محمد علی قربانی، احمد فاخری فرد و فرزین سلماسی، ۱۳۹۰. تخمین زمانی و مکانی بار معلق رودخانه آجی چای با استفاده از زمین آمار و شبکه عصبی مصنوعی، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۴، شماره ۲۱، صفحات ۱۰۴-۹۳

۱۰- پریا شجاعی، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، فرزین سلماسی و محمد علی قربانی، ۱۳۹۱. کاربرد صفحات مستغرق در کاهش آبشستگی پایه استوانه ای پلها، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۲۲، شماره ۱، صفحات ۹۱-۱۰۸

۱۱- اعظم مسعودی، پرستو پارسامهر، فرزین سلماسی و ساناز پوراسکندر، ۱۳۹۱. تخمین ضریب دبی در سرریزهای لبه پهن مرکب با استفاده از رگرسیون، برنامه ریزی ژنتیک و شبکه عصبی، نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی

مشهد، شماره ۴ جلد ۲۶ صفحات ۹۴۲-۹۳۳

۱۲- فریناز شجاع، **فرزین سلماسی**، داود فرسادی زاده، امیر حسین ناظمی و علی اشرف صدرالدینی، ۱۳۹۱. تعیین ابعاد بهینه سرریزهای پله‌ای جهت حداکثرسازی استهلاک انرژی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۲۲، شماره ۴، صفحات ۸۳-۶۹

۱۳- محمد مهدی معیری، علی حسین زاده دلیر، **فرزین سلماسی**، داود فرسادی زاده و سید علی اشرف صدرالدینی، ۱۳۹۲. شبیه سازی دو بعدی جریان در سرریزهای پلکانی با استفاده از مدل های آشفتگی و مقایسه نتایج با مدل فیزیکی، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۲۳، شماره ۱، صفحات ۱۴-۱

۱۴- فرزین سلماسی و هادی ارونقی، ۱۳۹۲. اثر شیب در استهلاک انرژی جریان از روی سرریز پلکانی، مجله مهندسی آب و محیط زیست ایران، دانشگاه شاهرود، دوره ۱، شماره ۱، صفحات ۶۶-۵۷

۱۵- فرزانه نظامی، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، **فرزین سلماسی**، ۱۳۹۲. بررسی آزمایشگاهی ضریب دبی سرریزهای جانبی کنگره‌ای دوزنقه‌ای، نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۳ شماره ۱ صفحه های ۲۴۷ تا ۲۵۷

۱۶- فرزین سلماسی و ابراهیم رشتبرزاده، ۱۳۹۲. ارزیابی کاربرد مواد ژئوسنتتیک در کاهش نشت از کانالهای شبکه آبیاری مغان، مجله مهندسی آب و محیط زیست ایران، دانشگاه شاهرود، دوره ۱، شماره ۲، صفحات ۳۴-۲۷.

F. Salmasi, E. Rashtbarzadeh, Iranian Journal of Water & Environment Engineering (IJWEE), Shahrood University, Vol. 1, No. 2, Fall 2013: 25- 34, Assessment of Geo-Synthetic Materials Application in Reducing Seepage in Moghan Irrigation Network

۱۷- محمود بینا، **فرزین سلماسی** و سید حبیب موسوی جهرمی، ۱۳۹۲. تعیین مرزهای هیدرولیکی رژیم های جریان ریزشی، غیرریزشی و انتقالی در سرریزهای پلکانی با استفاده از مدل فیزیکی، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۲۳ شماره ۳ صفحه های ۵۷ تا ۶۵

Determination of Hydraulic Boundaries for Nappe, Skimming and Transition Flow Regime in Stepped Spillways by Physical Modeling

۱۸- اکرم عباسپور، میلاد عبدالله پور و **فرزین سلماسی**، ۱۳۹۲. شبیه سازی عددی جریان روی سرریز لبه پهن مستطیلی با وجوه شیبدار بالادست و پایین دست با مدل فلوئنت، مجله دانش آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، جلد ۲۳ شماره ۴ صفحه های ۲۶۵ تا ۲۷۶

۱۹- فرناز نهرین، محمد تقی ستاری و **فرزین سلماسی**، ۱۳۹۲. پیش بینی اتلاف کارمایه در سرریز توری سنگی پله ای

استفاده از شبیه درختی M5، مجله مهندسی منابع آب، سال ششم صفحه های ۷۵ تا ۸۶
۲۰- امیر رئوفی، فرزین سلماسی، مهدی دینی و بهنام منصوری، ۱۳۹۲. تعیین طول زهکش افقی در سد خاکی همگن با در نظر گرفتن ارتفاع مویینگی، مجله تحقیقات آب دانشگاه ارومیه، جلد اول، شماره ۱، صفحه های ۸۳ تا ۹۲

Determination Length of Horizontal Drainage in Homogenous Earth Dam by Regarding Capillary Rise, Water Research Journal

۲۱- سحر پناهی، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، فرزین سلماسی و امیر حسین ناظمی، ۱۳۹۲. بررسی تأثیر زاویه جام بر ابعاد آب شستگی در پایین دست پرتاب کننده جامی مستغرق، مجله پژوهش آب ایران، دانشگاه شهر کرد، سال هفتم / شماره سیزدهم / پاییز و زمستان ۱۳۹۲ صفحات ۱۸۵-۱۹۵

۲۲- محمد رضا نیک پور، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، جواد بهمنش و فرزین سلماسی، ۱۳۹۳. تأثیر هندسه تبدیل همگرا بر پارامترهای هیدرولیکی امواج ضربه ای. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی مشهد، جلد ۲۸، شماره ۲، تیر ۱۳۹۳ صفحات ۳۰۷-۳۱۸

۲۳- محمد رضا نیک پور، داود فرسادی زاده، علی حسین زاده دلیر، جواد بهمنش و فرزین سلماسی، ۱۳۹۳. تحلیل امواج ضربه ای در تبدیل همگرا با استفاده از مدل های آزمایشگاهی و عددی، نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۴، شماره ۱، ۱۳۹۳ صفحات ۱۴۳-۱۵۲

Analysis of shock waves in converging transition using experimental and numerical models

۲۴- محمد ناصر محمدی، فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر و هادی ارونقی، ۱۳۹۳. بررسی آزمایشگاهی تأثیر سازه نیمه استوانه در افزایش ظرفیت رسوب شویی تحت فشار در مخازن سدها، نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۴، شماره ۲، ۱۳۹۳ صفحات ۲۱-۳۰

Experimental investigation of the effect of semi-cylindrical structure on increasing pressurized sediment flushing capacity in reservoirs of dams

۲۵- سعید میرزایی فیلیستان، فرزین سلماسی، داود فرسادی زاده و هادی ارونقی، ۱۳۹۳. تجزیه تحلیل پارامتریک سد انحرافی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مهندسی عمران شریف، دوره ۲-۳۰، شماره ۴/۱، ۱۳۹۳ صفحات ۱۳-۲۴

۲۶- نوید ناصحی اسکویی و فرزین سلماسی، ۱۳۹۴. بررسی تأثیر سوراخ آب بر توزیع زیرفشار و گرادیان هیدرولیکی در زیر سدهای بتنی با پی نفوذپذیر، مجله پژوهش آب ایران، جلد ۹ شماره ۳ پیاپی ۱۸، صفحات ۱۸۶-۱۸۱

Investigation of effect of weep hole on uplift distribution and hydraulic gradient under the

concert dams with permeable foundation

۲۷- سلیم عزیزی، فرزین سلماسی، اکرم عباسپور و هادی ارونقی، ۱۳۹۴. بررسی اثر سوراخ آب در کاهش زیر فشار سد انحرافی

یوسف کند مهاباد، مجله پژوهش آب ایران، جلد ۹ شماره ۳ پیاپی ۱۸، صفحات ۱۹۲-۱۸۷

۲۸- سید صابر شریفی بناب، امیرحسین ناظمی، علی اشرف صدرالدینی، احمد فخری فرد و فرزین سلماسی، ۱۳۹۴. تخمین نیاز

آبیاری با استفاده از توابع توزیع احتمال (مطالعه موردی: گندم پائیزه)، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۵، جلد ۹، صفحه

های ۷۲۰-۷۳۰

S. S. Sharifi Bonab, A. H. Nazemi, A. Ashraf Sadraddini, A. Fakheri Fard and F. Salmasi, Estimation of Irrigation Water Requirement using Probability Distribution Functions (PDF), Case study: (Triticum Aestivum L.), Iranian Journal of Irrigation and Drainage No. 5, Vol. 9, Dec.-Jan. 2015, p. 720-730

۲۹- ساجده حاجی عزیزی، آیلار صمدی و فرزین سلماسی، ۱۳۹۴. بررسی عددی جریان در سرریزهای پلکانی و مقایسه با نتایج

آزمایشگاهی، نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۶، شماره ۲/۱، ۱۳۹۵، صفحات ۱۵۵-۱۶۵

S Haji Azizi, A Samadi, F Salmasi (2016). Numerical Study of Flow on Stepped Spillway and Its Comparison with Experimental Results

۳۰- فرزین سلماسی، اکرم عباسپور و حجت احمدی، ۱۳۹۵. تعیین ضریب دبی در سرریزهای گابیونی در حالت آزاد و مستغرق،

نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۶، شماره ۱/۲، ۱۳۹۵، صفحات ۱۱۵-۱۲۷

Determination of Discharge Coefficient in Gabion Weirs at Free and Submerged Condition
F Salmasi, A Abbaspour, and H Ahmadi (2016)

۳۱- فرزین سلماسی و بهنام منصوری، ۱۳۹۵. بررسی عددی اثر لوله زهکش زیر حوضچه آرامش سد انحرافی تبریز بر فشار

برکنش، پژوهش های عمران و محیط زیست، سال دوم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۵، صفحه های ۶۴-۵۱

F. Salmasi and B. Mansory, Effect of Radius and Depth of Underground Drain on Uplift Pressure (Case study: Tabriz Diversion Dam), Civil and Environmental Researches; JCER <http://cer.qom.ac.ir/>

۳۲- فرزین سلماسی، بهرام نورانی و بهروز اوقاتی، بررسی عددی اثر زهکش طولی در زیر کانال پوشش دار برای کاهش نیروی

بالابرنده، هیدروژئولوژی، جلد ۱ شماره ۲ صفحات ۴۸-۶۵

Numerical investigation of longitudinal drain effect under lined canal on uplift reduction

۳۳- وحید حسن زاده وایقان، میرعلی محمدی، فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر و محمد منافپور، ۱۳۹۵. بررسی

آزمایشگاهی پارامتر های هیدرولیکی سرریز نعل اسبی مدرن، مجله علمی پژوهشی عمران مدرس، دوره ۱۶، شماره ۴، صفحات

۸۳ تا ۹۳

Hasanzadeh Vayghan V., Mohammadi M., Salmasi F., Hosseinzadeh Dalir A., Manafpour M.,

Experimental Investigation of Hydraulic Parameters in Modern Horseshoe Spillway
Modares Civil Engineering Journal (M.C.E.J) Vol.16, No.4, September 2016

۳۴- وحید حسن زاده وایقان، فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر، اکرم عباسپور، هادی ارونقی، ۱۳۹۵. بررسی آزمایشگاهی هیدرولیک سرریز نعل اسبی و تأثیر طول سرریز در ضریب دبی، نشریه دانش آب و خاک، جلد ۲۶ شماره ۳/۱، صفحه های ۱۴۵ تا ۱۵۹

V Hasanzadeh Vaighan, F Salmasi, A Hosseinzadeh Dalir, A Abbaspour, H Arvanaghi,
Experimental Investigation of Horseshoe-Shaped Spillway Hydraulics and Effect of Spillway
Length on Discharge Coefficient

۳۵- بهرام نورانی، فرزین سلماسی، اکرم عباسپور، ۱۳۹۵. بررسی عددی عملکرد زهکش‌های پی در کاهش نیروی بالابرنده سدهای بتنی وزنی، نشریه دانش آب و خاک، جلد ۲۶ شماره ۳/۱، صفحه های ۱۱۳ تا ۱۲۵

B Nourani, F Salmasi, A Abbaspour, Numerical Investigation of Foundation Drains Performance
in Decreasing Uplift Force of Concrete Gravity Dams

۳۶- محمد تقی ستاری، فرزین سلماسی و غلامرضا ترکمان، ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد روش ANFIS و مدل درختی M5 در برآورد ضریب دبی جریان سرریز کرامپ، پژوهش های تجربی در مهندسی عمران، جلد ۳، شماره ۱ بهار و تابستان ۱۳۹۵ صفحات ۵۱ تا ۶۱

M. Sattari, F. Salmasi and Gh. Torkan, Performance Evaluation of ANFIS and M5 Tree Models
in Estimating of Crump Weir Discharge Coefficient, , <http://jerce.srttu.edu>

۳۷- الهام روشنی، علی حسین زاده دلیر، داود فرسادی زاده و فرزین سلماسی، ۱۳۹۵. ارزیابی مقاومت جریان در رودخانه های رسوبی با فرم بسترریپل در شرایط هیدرولیکی مختلف، نشریه دانش آب و خاک دانشگاه تبریز، جلد ۲۵، شماره ۳/۲، ۱۳۹۵، ص ۶۳-۷۳

E. Roshani- A. Hussienzade Dalir – D. Farsadizade–F. Salmasi, Evaluation of Flow Resistance
in Alluvial Streams with Ripples in Various Hydraulic Conditions, Journal of Water and
Soil

۳۸- الهام روشنی، علی حسین زاده دلیر، داود فرسادی زاده و فرزین سلماسی، ۱۳۹۵. تأثیر تبدیل کاهشدهنده عرض بر ارتفاع فرم بستر ریپل در شرایط هیدرولیکی مختلف، نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی مشهد، جلد ۳۱، شماره ۱، فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۶، ص ۲۸-۳۹

Study of Width Reduced Transition Effects on Ripple Bed Form Height in Various Hydraulic
Conditions, Vol. 31, No. 1, Mar.-Apr. 2017, p. 28-39

۳۹- محمد تقی ستاری، فرزین سلماسی و امیر حاجی محمدی، ۱۳۹۵. مدل‌سازی ضریب دبی سرریز کرامپ با استفاده از روش های یادگیری ماشینی، نشریه دانش آب و خاک، جلد ۲۶، شماره ۴/۲، صفحه های ۱ تا ۱۲

MT Sattari, F Salmasi and A Hajimohammadi, Modeling Crump Weir Discharge Coefficient Using Machine Learning Methods

۴۰- رضا نوروزی سرکارآباد، فرزین سلماسی، هادی ارونقی، ۱۳۹۵. بررسی تأثیر دیوار آب بند بر گرادیان هیدرولیکی و نشت در سد سنگریزه ای سبالان با شبیه سازی عددی، هیدروژئولوژی، جلد ۲ شماره ۱ صفحه های ۷۱-۸۴

Effect of cut off wall on hydraulic gradient and seepage in the Sabalan rock fill dam by numerical simulation, Hydrogeology, Volume 2, No. 1, Fall 2017

۴۱- میثم نوری، فرزین سلماسی، ۱۳۹۶. بررسی عددی تأثیر پتوی رسی در کاهش نشت از پی سدهای خاکی، دروژئولوژی، جلد ۲ شماره ۱ صفحه های ۷۰-۵۸

Numerical Investigation of clay blanket effect in reducing leakage from foundation of embankment dams Hydrogeology, Volume 2, No. 1, Fall 2017

۴۲- حسین حکیمی خانسر، فرزین سلماسی، بهرام نورانی، ۱۳۹۷. بررسی نشست بدنه سد خاکی در دوران ساخت و مقایسه آن

با نتایج تحلیلی با استفاده از نرم افزار PLAXIS (مطالعه موردی سد کبودوال، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون

کشاورزی و منابع طبیعی)، جلد ۲۲ شماره ۴ صفحه های ۱۷۱-۱۵۵

Investigation of the Structure of the Dam Body during Construction and its Comparison with the Analytical Results Using PLAXIS Software (the Case Study of Kaboodvall Dam) Journal of Water and Soil Science (Science and Technology of Agriculture and Natural Resources) Vol. 22, No. 4, Winter 2019, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran. 2019; 22 (4) :155-171

۴۳- قربان مهتابی، میترا ملازاده و فرزین سلماسی، ۱۳۹۸. کاربرد شبیه سازی عددی در تعیین موقعیت و ابعاد سوراخ آب

(Weep Hole) کانال بتنی تحت ترازهای مختلف آب زیرزمینی، مدل سازی در مهندسی، دوره ۱۶، شماره ۵۵، زمستان

۱۳۹۷، صفحه ۲۶۷-۲۷۸

10.22075/JME.2018.13714.1343

۴۴- الهام روشنی، علی حسین زاده دلیر، داود فرسادی زاده و فرزین سلماسی، ۱۳۹۶. ارزیابی ضریب زبری در تبدیل های تنگ

شونده تحت شرایط هیدرولیکی مختلف، نشریه آب و خاک تبریز، جلد ۲۷، شماره ۴، ۱۳۹۶، ص ۹۱-۱۰۴

Evaluation of Roughness Coefficient in Convergence Transition under Various Hydraulic Conditions, Journal of Water and Soil, Vol. 27, No. 4, 2017, p. 91-104

۴۵- نوال آرم، فرزین سلماسی، محمدعلی لطف الهی یقین، جواد پارسا و علیرضا مجتهدی، ۱۳۹۶. بررسی فشارهای دینامیکی

وارد بر صفحه موج نفوذپذیر تحت برخورد امواج منظم، نشریه آب و خاک تبریز، جلد ۲۷، شماره ۴، ۱۳۹۶، ص ۱۹۷-

۲۱۰

Investigation of Dynamic Pressures on Wave Screen under Regular Waves, *Journal of Water and Soil*, Vol. 27, No. 4, 2017, p. 197-210

۴۶- میثم نوری، فرزین سلماسی، ۱۳۹۸. برآورد مقادیر نشت از سدهای خاکی با استفاده از روشهای هوش مصنوعی، علوم و مهندسی آبیاری دانشگاه شهید چمران اهواز، جلد ۴۲، شماره ۱، بهار ۹۸، ص. ۸۳-۹۷

Irrigation Sciences and Engineering (JISE), Vol. 42, No. 1, Spring 2019, p. 83-97, DOI:

10.22055/jise.2017.21384.1537

۴۷- هادی رضایی برندق، فرزین سلماسی و فرزانه صاحبی، ۱۳۹۷. مطالعه لایه بندی حرارتی و کیفی سد تهم زنجان با استفاده از

نرم افزار CE-QUAL-W2، نشریه پژوهش های حفاظت آب و خاک دانشگاه گرگان، جلد ۲۵ شماره اول صفحات ۱۲۷-۱۴۵

H. Rezaei Barandagh, F. Salmasi and F. Sahebi, Water quality and temperature stratification of Zanjan Taham Dam with CE-QUAL-W2 software *J. of Water and Soil Conservation*, Vol. 25(1), 2018, DOI: 10.22069/jwsc.2017.12528.2723

۴۸- میثم نوری، فرزین سلماسی، ۱۳۹۸. بررسی آزمایشگاهی تاثیر آستانه بر ضریب دبی دریاچه قطاعی در شرایط جریان آزاد،

نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Experimental Investigation of Discharge Coefficient in Tainter (Radial) Gate with Sill in Free Flow Conditions, *Amirkabir J. Civil Eng.*, 51(1) (2019) 157-168, DOI:

10.22060/ceej.2018.13113.5329

۴۹- فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر، رضا نوروزی سرکارآباد، ۱۳۹۸. بررسی عملکرد زهکش های افقی در افزایش

پایداری شیب های خاکی در بارندگی های شدید با شبیه سازی عددی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، نشریه مهندسی

عمران امیرکبیر، دوره ۵۱ شماره ۳ سال ۱۳۹۸ صفحات ۴۹۱ تا ۵۰۲

F. Salmasi, A. Hosseinzadeh Dalir, R. Norouzi Sarkarabad, Investigation of the performance of horizontal drains in increasing slope stability in intense rainfall conditions by numerical simulation, *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, *Amirkabir J. Civil. Eng.*, 51(3) (2019) 153-156, DOI: 10.22060/ceej.2018.13739.5468

۵۰- سینا رازی، فرزین سلماسی، علی حسین زاده دلیر، ۱۳۹۸. بررسی آزمایشگاهی اثرات تعداد پله، شیب و اندازه ذرات بر

استهلاک انرژی در سرریزهای پله ای توریستی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۴، صفحات ۷۴۹ -

S. Razi, F. Salmasi, A. Hoseinzade Dalir, Laboratory Study of the Effects of Step Number, Slope and Particle Size on Energy Dissipation in Gabion Stepped Weirs, Amirkabir J. Civil Eng., 51(4) (2019) 229-232

DOI: 10.22060/ceej.2018.13984.5527

۵۱- سمیه امامی؛ یحیی چوپان؛ فرزین سلماسی ، ۱۳۹۹. ارائه روشی مبتنی بر الگوریتم‌های بهینه‌ساز گرگ خاکستری و رقابت استعماری در فرآیند بهره‌برداری بهینه از مخزن سد، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا

۱۶۸

Presentation of a Method Based on Gray Wolf Optimizer and Imperialist Competitive Algorithms in Optimal Operation of Dam

Reservoir, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2018.15049.5818>

۵۲- فرزین سلماسی؛ بهرام نورانی؛ محمد علی قربانی، ۱۳۹۸، مدل‌سازی و تخمین نیروی بالابرنده وارد بر سدهای وزنی با استفاده از روش‌های المان محدود و شبکه عصبی بر مبنای الگوریتم بهینه‌سازی وال، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱،

شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Modeling and Estimating the Uplift Force of Gravity Dams Using Finite Element and Artificial Neural Network Whale Optimization Algorithm Methods, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.15532.5939>

۵۳- سید نصراله موسوی؛ داود فرسادی زاده؛ فرزین سلماسی؛ علی حسین زاده دلیر، ۱۳۹۸، بررسی خصوصیات جریان و پارامترهای فشار پرش هیدرولیکی آزاد و مستغرق در حوضچه‌های آرامش USBR، دوره ۵۱، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، شماره ۱، صفحات

۱۵۷ تا ۱۶۸

Investigation of Flow Characteristics and Pressure Parameters of Free and Submerged Hydraulic Jumps in USBR Stilling Basins, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2020.17791.6676>

۵۴- میثم نوری، فرزین سلماسی، ۱۳۹۸، عملکرد زهکش‌های افقی و دودکشی در پایداری دیوار حائل شیب‌های خاکی، نشریه

مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۳، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Performance of horizontal and chimney drainage in stability of retaining wall of earthen slopes, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.16868.6379>

۵۵- فرزین سلماسی، پروانه حیدری؛ هادی ارونقی، ۱۳۹۸. تعیین ضریب دبی سرریز اوجی و مطالعه اثرات استغراق، شیب بالادست و ارتفاع کف بند بر میزان تغییرات آن، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Determination of discharge coefficient in ogee spillways and investigation the effects of submergence, upstream slope and apron elevation on its variations, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2020.17257.6503>

۵۶- فرزین سلماسی، سینا رازی؛ علی حسین زاده دلیر، ۱۳۹۸. بررسی آزمایشگاهی هیدرولیک جریان در سرریزهای پله‌ای توری‌سنگی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Laboratory study of the hydraulics of flow in gabion stepped weirs, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2020.17256.6502>

۵۷- میثم نوری؛ فرزین سلماسی؛ جواد پارسا، ۱۳۹۸. مدل‌های پیش‌بینی برای برآورد گرادبان خروجی و زیرفشار تحت تأثیر فیلتر پایین‌دست، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Prediction models for estimation of exit hydraulic gradient and uplift pressure under the influence of downstream filter, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2018.14461.5661>

۵۸- فرزین سلماسی؛ رضا حسین زاده اصل؛ هادی ارونقی، ۱۳۹۸. بررسی عددی نشت از کانال‌های خاکی و مقایسه با اندازه‌گیری صحرائی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

Numerical Investigation of Seepage from Earth Canals and Comparison with Field Measurements, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2018.14027.5538>

۵۹- فرزین سلماسی؛ بهرام نورانی؛ حسین حکیمی خانسر، ۱۳۹۹. شبیه‌سازی عددی برای تعیین نوع دایره لغزش و ضریب اطمینان پایداری در شیب‌های محدود به روش تعادل حدی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۲، شماره ۱۲، اسفند ۱۳۹۹، صفحه ۳۲۱۹-۳۲۰۳

Numerical Simulation for Determination of Sliding Type and Stability Factor of Safety in Finite Slopes with Limit Equilibrium Method, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.16332.6190>

۶۰- فرزین سلماسی؛ حسین حکیمی خانسر، ۱۳۹۸. تخمین رفتار سد کبودوال در حین ساخت با مدل‌سازی عددی سه بعدی،

نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

<https://doi.org/10.22060/CEEJ.2020.18172.6790>

۶۱- فرزین سلماسی؛ بهرام نورانی؛ رضا نوروزی؛ فائزه رضایی، ۱۳۹۸. بررسی رابطه دبی- اشل و ضریب دبی جریان در سرریزهای

لبه تیز پلان مثلثی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

<https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.16931.6399>

Investigation the Stage-Discharge Relation and Discharge Coefficient in Sharp-Crested Weirs with Triangular Shape in Plan

۶۲- فرزین سلماسی؛ علی طاهری اقدم؛ هادی ارونقی، ۱۳۹۸. شبیه‌سازی عددی تاثیر لوله‌های زهکش بر نیروی بالابرنده، گرادیان

هیدرولیکی خروجی و نشت در سدهای وزنی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا ۱۶۸

<https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.17183.6489>

Numerical Simulation of Effect of Drain Pipe in Uplift Force, Exit Hydraulic Gradient and Seepage in Gravity Dams

۶۳- فرزین سلماسی؛ رضا نوروزی سرکارآباد، ۱۳۹۸. بررسی تاثیر شکل‌های مختلف هندسی آستانه بر ضریب دبی جریان دریچه

کشویی عمودی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، صفحات ۱۵۷ تا

Investigation of different geometric shapes of sills on the discharge coefficient of a vertical sluice gate, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2018.14232.5596>

۶۴- مسعود اکبری، فرزین سلماسی، هادی ارونقی، مسعود کرباسی و داود فرسادی زاده، ۱۳۹۹. پارامترهای هندسی مؤثر بر ضریب

دبی سرریز کلید پیانویی دریچه دار، مجله پژوهش آب ایران، جلد ۱۴، شماره ۳، صفحات

۶۵- سید نصراله موسوی؛ داود فرسادی زاده؛ فرزین سلماسی؛ علی حسین زاده دلیر، ۱۳۹۹. تأثیر استغراق پرش هیدرولیکی بر

نوسانات فشار کف حوضچه آرامش تیپ دو USBR، دانش آب و خاک، ۳۰ (۲) ۱۵-۲۹

Effect of Hydraulic Jump Submergence on the Bed Pressure Fluctuations of the USBR Type II

Stilling Basin

۶۶- سید حسین حسینی؛ داود فرسادی زاده؛ علی حسین زاده دلیر؛ فرزین سلماسی، ۱۳۹۴. مدل تحلیلی یک بعدی توزیع جریان

زیربحرانی در تقاطع چهارشاخه کانال‌های روباز، دانش آب و خاک، دوره ۲۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، صفحه ۲۳۵-۲۴۶

۶۷- سید حسین حسینی؛ داود فرسادی زاده؛ علی حسین زاده دلیر؛ فرزین سلماسی، ۱۳۹۴. بررسی مشخصات جریان زیربحرانی

در تقاطع چهارشاخه ۹۰ درجه کانال‌های روباز، دوره ۲۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۴، صفحه ۳۵-۲۵

۶۸- فرزین سلماسی، بهرام نورانی، علی طاهری اقدم (۱۳۹۸). بررسی عملکرد چاه‌های فشارشکن در کاهش فشار آب حفره‌ای در

پی سدهای خاکی. نشریه علمی پژوهشی سد و نیروگاه برق آبی. سال ششم / شماره بیست و یکم. صفحات ۱۱-۲۴.

Journal of Dam and Hydroelectric Power Plant, Performance in Decreasing Uplift Pressure in Foundation of Embankment Dams . Dam and Hydroelectric Powerplant. 2019; 6 (21):11-25, URL: <http://journal.hydropower.org.ir/article-1-345-fa.html>

۶۹- فرشته بیرانوند، فرزین سلماسی، داود فرسادی زاده (۱۳۹۸). مطالعه آزمایشگاهی زبری بستر تنداب بر استهلاک انرژی، دانش

آب و خاک دانشگاه تبریز. جلد ۲۹ شماره ۴ صفحات ۱ تا ۱۱.

Experimental Study of Chute Bed Roughness Height on Energy Dissipation

۷۰- فرزین سلماسی، آرین سلماسی، ۱۴۰۰. ارزیابی پمپ‌های دور متغیر در سامانه‌های تحت فشار، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر

Evaluation of variable speed pumps in pressurized water distribution systems, <https://doi.org/10.22060/CEEJ.2021.19867.7277>

۷۱- فرزین سلماسی؛ علی حسین زاده دلیر؛ رضا نوروزی بررسی عملکرد زهکش‌های افقی در افزایش پایداری شیب‌های خاکی در بارندگی‌های شدید با شبیه‌سازی عددی، دوره ۵۱، شماره ۳، مرداد و شهریور ۱۳۹۸، صفحه ۴۹۱-۵۰۲

<https://doi.org/10.22060/CEEJ.2018.13739.5468>

۷۲- بهرام نورانی، فرزین سلماسی، هادی ارونقی، فائزه رضایی (۱۴۰۰). شرایط جریان موجکی و ضریب دبی جریان در سرریزهای لبه پهن مستطیلی.

Undular Flow Conditions and Discharge Coefficient in Rectangular Broad-Crested Weirs

<https://doi.org/10.22060/CEEJ.2021.18314.6830>

۷۳- بهرام نورانی؛ رضا نوروزی؛ فرزین سلماسی؛ هادی ارونقی (۱۴۰۰). ارزیابی عملکرد مدل برنامه‌ریزی بیان ژن و شبکه عصبی مصنوعی در برآورد پارامترهای هیدرولیکی سرریز پلان مثلثی، نشریه آبیاری و آب ایران، دوره ۱۲، شماره ۱، پاییز ۱۴۰۰، صفحه ۱-۱۷

<https://doi.org/10.22125/IWE.2021.138243>

۷۴- علی طاهری اقدم، فرزین سلماسی (نویسنده مسئول)، هادی ارونقی، ۱۴۰۱. شبیه سازی عددی تاثیر لوله های زهکش بر نیروی بالبرنده، گرادیان هیدرولیکی خروجی و نشت در سد های وزنی، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۳ شماره ۶، سال ۱۴۰۰، صفحات ۱۲۱ تا ۱۴۵

A. Taheri Aghdam, F. Salmasi, H. Arvanaghi, 2021. Numerical Simulation of Effect of Drain Pipe in Uplift Force, Exit Hydraulic Gradient and Seepage in Gravity Dams, Amirkabir J. Civil Eng., 53(6) (2021), <https://doi.org/10.22060/ceej.2019.17183.6489> (In Persian with English abstract)

Papers in internationally refereed journals (English language)

- 1- Mohammad T. Sattari, Farzin Salmasi and Fazli Ozturk (2008). Comparison of different methods used in determination of irrigation reservoir capacity. Journal of agricultural sciences, Ankara University, faculty of agriculture. 14 (1): 1-7
- 2- Habib Musavi-Jahromi, Mahmood Bina and Farzin Salmasi (2008). Physical and numerical modeling of the nappe flow in the stepped spillways. Journal of Applied Sciences. 8 (9): 1720-1725
- 3- Farzin Salmasi (2010). An Artificial Neural Network (ANN) for Hydraulics of Flows on Stepped Chutes. European Journal of Scientific Research. 45(3): 450-457
- 4- Farzin Salmasi (2011). Design of gravity dam by genetic algorithms. International Journal of Civil and Environmental Engineering. 3(3): 187-192
- 5- Farzin Salmasi (2011). Energy loss at drops using Neuro-Solutions. International Journal of Civil and Environmental Engineering. 3(4): 193-201
- 6- Farzin Salmasi, Rahman Khatibi and Mohammad Ali Ghorbani (2012). A study of friction factor formulation in pipes using artificial intelligence techniques and explicit equations. Turkish

- Journal of Engineering and Environmental Science, TUBITAK, 36: 121-138, doi: 10.3906/muh-1008-30
- 7- Farzin Salmasi, Mohammad Taghi Sattari and Mahesh Pal (2012). Application of data mining on evaluation of energy dissipation over low gabion-stepped weir. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, TUBITAK, 36: 95-106, doi: 10.3906/tar-1011-1506
 - 8- Farzin Salmasi, M. R. Cahamani and D. Farsadi zadeh (2012). Experimental Study of Energy Dissipation over Stepped Gabion Spillways with Low Heights. Iranian Journal of Science and Technology (IJST), Transaction B: Engineering, Civil Engineering, 36 (C2), 253-264
 - 9- Farzin Salmasi, Sanaz Poorescandar, Ali Hosseinzadeh Dalir & Davood Farsadi Zadeh (2012). Discharge Relations for Rectangular Broad-Crested Weirs. Journal of Agricultural Sciences, Tarım Bilimleri Dergisi (TBD). 17: 324-336
 - 10- Farzin Salmasi (2012). Determination the invert level of a stilling basin to control hydraulic jump. Global Advanced Research Journal of Agricultural Science. 1(4): 74-79
 - 11- Navid Nasehi Oskuyi and Farzin Salmasi (2012). Vertical Sluice Gate Discharge Coefficient. Journal of Civil Engineering and Urbanism. 2 (3): 108-114
 - 12- Sina Razi, Farzin Salmasi, Ali Hosseinzadeh Dalir and Davood Farsadizaeh (2012). Application of Bed Sill to Control Scouring Around Cylindrical Bridge Piers. Journal of Civil Engineering and Urbanism. 2 (3): 115-121
 - 13- Salim Azizi, Farzin Salmasi, Akram Abbaspour and Hadi Arvanaghi (2012). Weep Hole and Cut-off Effect in Decreasing of Uplift Pressure (Case Study: Yusefkand Mahabad Diversion Dam). Journal of Civil Engineering and Urbanism. 2 (3): 97-101
 - 14- Roya Kolachian, Akram Abbaspour and Farzin Salmasi (2012). Aeration in Bottom Outlet Conduits of Dams for Prevention of Cavitation. Journal of Civil Engineering and Urbanism. 2 (5): 196-201
 - 15- Farzin Salmasi, Gürol Yıldırım, Azam Masoodi & Parastoo Parsamehr (2013). Predicting discharge coefficient of compound broad-crested weir by using genetic programming (GP) and artificial neural network (ANN) techniques. Arabian Journal of Geosciences. (6): 2709–2717
 - 16- Farzin Salmasi & Hazi Mohammad Azamathulla (2013). Determination of optimum relaxation coefficient using finite difference method for groundwater flow. (6): 3409-3415

- 17- Saideh Ebrahimi, Farzin Salmasi and Akram Abbaspour (2013). Numerical Study of Hydraulic Jump on Rough Beds Stilling Basins. *Journal of Civil Engineering and Urbanism*. 3 (1): 19-24
- 18- Behnam Mansuri and Farzin Salmasi (2013). Effect of Horizontal Drain Length and Cutoff Wall on Seepage and Uplift Pressure in Heterogeneous Earth Dam with Numerical Simulation. *Journal of Civil Engineering and Urbanism*. 3(3): 114-121
- 19- Vahid Azimi, Farzin Salmasi, Naser Entekhabi, Habib Tabari and Ali Rashid Niaghi (2013). Optimization of Deficit Irrigation Using Non-Linear Programming (Case Study: Mianeh Region, Iran). *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 6 (5): 252-260
- 20- Abdolreza Moharrami, Yousef Hassanzadeh, Farzin Salmasi, Gholam Moradi and Gholamreza Moharrami (2014). Performance of the horizontal drains in upstream shell of earth dams on the upstream slope stability during rapid drawdown conditions. *Arabian Journal of Geosciences*. 7(5): 1957–1964
- 21- Kiyoumars Roushangar, Samira Akhgar, Farzin Salmasi, Jalal Shiri (2014). Modeling energy dissipation over stepped spillways using machine learning approaches. *Journal of Hydrology*. (508): 254–265
- 22- Farzin Salmasi and Behnam Mansuri (2014). Effect of Homogeneous Earth Dam Hydraulic Conductivity Ratio (K_x/K_y) with Horizontal Drain on Seepage. *Indian Geotechnical Journal*. 44(3):322-328
- 23- Farzin Salmasi (2014). Optimum design of stepped spillways with skimming flow. *International Journal of Civil and Environmental Research (IJCER)*. 1 (1): 19-31
- 24- Fatemeh Jafari and Farzin Salmasi (2014). Computation seepage from trapezoidal channels using numerical simulation. *Applied mathematics in Engineering, Management and Technology*, The special issue in Management and Technology. 862-874
- 25- Behnam Mansuri, Farzin Salmasi and Behrooz Oghati Bakhshayesh (2014). Effects of Pipe's Roughness and Reservoir Head Levels on Pressure Waves in Water Hammer. *Journal of Civil Engineering and Urbanism*. 4 (1): 36-40
- 26- Rahman Khatibi, Farzin Salmasi, Mohammad Ali Ghorbani & Hakimeh Asadi (2014). Modelling Energy Dissipation Over Stepped-gabion Weirs by Artificial Intelligence. *Water Resources Management*. 28:1807–1821, <https://doi.org/10.1007/s11269-014-0545-y>

- 27- Behnam Mansuri, Farzin Salmasi and Behrooz Oghati (2014). Sensitivity Analysis for Water Hammer Problem in Pipelines. *Iranica Journal of Energy & Environment*. 5 (2): 124-131
- 28- Farzin Salmasi and Mehmet Özger (2014). Neuro-Fuzzy Approach for Estimating Energy Dissipation in Skimming Flow over Stepped Spillways. *Arabian Journal for Science and Engineering*. 39: 6099–6108
- 29- Hadi Arvanaghi, Vadoud Naderi, Vahid Azimi and Farzin Salmasi (2014). DETERMINATION OF DISCHARGE COEFFICIENT IN INCLINED RECTANGULAR SHARP CRESTED WEIRS USING EXPERIMENTAL AND NUMERICAL SIMULATION. *JOURNAL OF CURRENT RESEARCH IN SCIENCE*. 2 (3): 401-406
- 30- Amir Raoufi, Farzin Salmasi and Behnam Mansuri (2014). Capillary rise in homogeneous earth dam for determination length of a horizontal drain. *International Journal of Civil and Environmental Research (IJCER)*. 1 (2): 51-64
- 31- Behnam Mansuri, Farzin Salmasi and Behrooz Oghati (2014). Effect of Location and Angle of Cutoff Wall on Uplift Pressure in Diversion Dam. *Geotechnical and Geological Engineering*. 32: 1165–1173, <https://doi.org/10.1007/s10706-014-9774-3>
- 32- Armin Farzampour, Farzin Salmasi and Behnam Mansuri (2014). Optimum Size for Clay Core of Alavian Earth Dam by Numerical Simulation. *Iranica Journal of Energy & Environment*. 5 (3): 246-252
- 33- Farzin Salmasi, Behnam Mansuri and Amir Raoufi (2015). Use of Numerical Simulation to Measure the Effect of Relief Wells for Decreasing Uplift in a Homogeneous Earth Dam. *Civil Engineering Infrastructures Journal*. 48(1): 35-45, <https://doi.org/10.7508/CEIJ.2015.01.004>
- 34- Ebrahim Asadi, Ali Hosseinzadeh Dalir, Davood Farsadizadeh, Yousof Hassanzadeh and Farzin Salmasi (2015). Energy dissipation of skimming flow with different sill dimensions in stepped spillway model. *Inter J Agri Biosci*. 4(3): 118-121
- 35- Farzin Salmasi and Behnam Mansuri (2015). COMPARISON OF HYDRAULIC GRADIENT AND UPLIFT PRESSURE IN THREE TYPES OF DAMS: HOMOGENEOUS, HETEROGENEOUS EARTHFILL DAMS AND CONCRETE GRAVITY DAM. *Scientific Advances Journal of Civil and Construction Engineering*. 1(1): 91-103
- 36- Farzin Salmasi and Fatemeh Jafari (2016). VALIDITY OF SCHAFFERNAK AND CASAGRANDE'S ANALYTICAL SOLUTIONS FOR SEEPAGE THROUGH A

- HOMOGENEOUS EARTH DAM. *Scientific Advances Journal of Civil and Construction Engineering*. SAJCCE. 2(1): 15-28
- 37- Farzin Salmasi and Behnam Mansuri (2016). Numerical investigation of underground drain radius, depth and location on uplift pressure reduction (Case study: Tabriz diversion dam). *Azarian Journal of Agriculture*. 3(3): 58-65
- 38- Bahram Nourani, Farzin Salmasi, Akram Abbaspour and Behrooz Oghati Bakhshayesh (2017). Numerical Investigation of the Optimum Location for Vertical Drains in Gravity Dams. *Geotechnical and Geological Engineering*, 35(2): 799-808, <https://doi.org/10.1007/s10706-016-0144-1>
- 39- Kiyoumars Roushangar, Samira Akhgar, Farzin Salmasi & Jalal Shiri, 2017. Neural networks- and neuro-fuzzy-based determination of influential parameters on energy dissipation over stepped spillways under nappe flow regime, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 23 (1), 57–62, <https://doi.org/10.1080/09715010.2016.1235472>
- 40- Farzin Salmasi and Mohammad Taghi Sattari, (2017). Predicting Discharge Coefficient of Rectangular Broad-Crested Gabion Weir Using M5 Tree Model, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering (Shiraz University)*, 41 (2): 205–212, <https://doi.org/10.1007/s40996-017-0052-5>
- 41- Farzin Salmasi, Rahman Khatibi & Bahram Nourani, 2017, Investigating reduction of uplift forces by longitudinal drains with underlined canals, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 23 (1), 57–62, <https://doi.org/10.1080/09715010.2017.1350605>
- 42- Farzin Salmasi and Meysam Nouri (2017). Effect of upstream semi-impervious blanket of embankment dams on seepage, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 25 (2): 143-152, <https://doi.org/10.1080/09715010.2017.1381862>
- 43- Kiyoumars Roushangar, Samira Akhgar, Farzin Salmasi (2018). Estimating Discharge Coefficient of Stepped Spillways under Nappe and Skimming Flow Regime using data driven approaches, *Flow Measurement and Instrumentation*, 59 (2018) 79–87, <https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2017.12.006>
- 44- Farzin Salmasi and Aylar Samadi (2018). Experimental and numerical simulation of flow over stepped spillways, *Applied water science*, 8 (229): 1-11, <https://doi.org/10.1007/s13201-018-0877-5>

- 45- Farzin Salmasi (2018). Effect of downstream apron elevation and downstream submergence in discharge coefficient of Ogee weir, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 27:4, 375-384, <https://doi.org/10.1080/09715010.2018.1556125>
- Available at: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09715010.2018.1556125>
- 46- Ayaseh A, Salmasi F, Hossienzade Dalir A, Arvanaghi H (2019). A performance comparison of CCHE2D model with empirical methods to study sediment and erosion in gravel-bed rivers. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16(12), 7933-7942. <https://doi.org/10.1007/s13762-019-02229-2>
- 47- Farzin Salmasi, Meysam Nouri and John Abraham (2019). Laboratory Study of the Effect of Sills on Radial Gate Discharge Coefficient, 2019. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 23 (5), 2117–2125, <https://doi.org/10.1007/s12205-019-1114-y>
- 48- Salmasi F, (2019). Discussion of “Experimental and CFD Analysis of Circular Labyrinth Weirs” by Omer Bilhan, M. Cihan Aydin, M. Emin Emiroglu, and Carol J. Miller, *J. Irrig. Drain Eng.*, 2019, 145(4): 07019001, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001301](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001301)
- 49- Farzin Salmasi, Fatemeh Jafari, 2019. A Simple Direct Method for Prediction of Safety Factor of Homogeneous Finite Slopes, *Geotechnical and Geological Engineering*, 37 (5): 3949–3959, <https://doi.org/10.1007/s10706-019-00884-3>
- 50- Fatemeh Jafari, Farzin Salmasi, John Abraham 2019. Numerical investigation of granular filter under the bed of a canal, *Applied Water Science* 9(137): 1-15, <https://doi.org/10.1007/s13201-019-1023-8>
- 51- Masood Akbari, Farzin Salmasi, Hadi Arvanaghi, Masoud Karbasi, Davood Farsadizadeh, 2019. Application of Gaussian Process Regression Model to Predict Discharge Coefficient of Gated Piano Key Weir, *Water Resources Management*, (2019) 33 (11): 3929–3947, <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02343-3>
- 52- Nafiseh Torkamanzad, Ali Hosseinzadeh Dalir, Farzin Salmasi and Akram Abbaspour (2019). Hydraulic Jump below Abrupt Asymmetric Expanding Stilling Basin on Rough Bed, *Water*, MDPI Publisher, 11 (1756): 1-29, <https://doi.org/10.3390/w11091756>
- 53- Farzin Salmasi and Rahman Khatibi (2020). Discussion of “Energy Dissipation of a Type III Basin under Design and Adverse Conditions for Stepped and Smooth Spillways” by D.

- Valero, D. B. Bung, and B. M. Crookston, *Journal of Hydraulic Engineering*, 2020, 146(2): 07019014, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001482](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001482)
- 54- Farzin Salmasi, Ahmad Ayaseh, Ali Hoseinzadeh Dalir, Hadi Arvanaghi (2020). Flow pattern study in Beshar River and its two straight and meander reaches using CCHE2D model, *Applied Water Science*, (2020) 10:19, <https://doi.org/10.1007/s13201-019-1107-5>
- 55- Reza Hosseinzadeh Asl, Farzin Salmasi & Hadi Arvanaghi (2020). Numerical investigation on geometric configurations affecting seepage from unlined earthen channels and the comparison with field measurements, *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 14:1, 236-253, <https://doi.org/10.1080/19942060.2019.1706639>
- 56- Farzin Salmasi, Biswajeet Pradhan, Bahram Nourani, 2019. Prediction of the sliding type and critical factor of safety in homogeneous finite slopes. *Applied Water Science*, (2019) 9:158, 1-11, <https://doi.org/10.1007/s13201-019-1038-1>
- 57- Salmasi, F., Abraham, J. (2020). Discussion of “Hydrodynamics of Rectangular Broad-Crested Porous Weirs” by Akbar Safarzadeh and Seyed Hossein Mohajeri, *J. Irrig. Drain Eng.*, 2020, 146(4): 07020003, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001450](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001450)
- 58- Seyed Nasrollah Mousavi, Davood Farsadizadeh, Farzin Salmasi, Ali Hosseinzadeh Dalir (2020). Evaluation of pressure fluctuations coefficient along the USBR Type II stilling basin using experimental results and AI models, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, <https://doi.org/10.1080/09715010.2020.1743208>
- 59- Farzin Salmasi, John Abraham, 2020, Predicting seepage from unlined earthen channels using the finite element method and multi variable nonlinear regression, *Agricultural Water Management*, 234 (2020) 106148, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106148>
- 60- Farzin Salmasi, Bahram Nourani, John Abraham, 2020. Investigation of the effect of the different configurations of double-cutoff walls beneath hydraulic structures on uplift forces and exit hydraulic gradients, *Journal of Hydrology*, 586, July 2020, 124858, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124858>
- 61- Norouzi, R., Salmasi, F., Arvanaghi, H., 2020. Uplift pressure and hydraulic gradient in Sabalan Dam, *Applied Water Science*, 10 (111): 1-12, <https://doi.org/10.1007/s13201-020-01195-2>
- 62- Farzin Salmasi (2020). Critical Depth of Trapezoidal Open Channel Using Explicit Formula and ANN Approach, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 44 (3): 1023-1029, <https://doi.org/10.1007/s40996-020-00416-7>

- 63- Nadi Sartipi, Farzin Salmasi, John Abraham, Ali Hosseinzadeh Dalir 2020. Investigation of the effect of depth and distance between cutoff walls on uplift force for gravity dams, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 18, 1361–1378 (2021). <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02867-x>
- 64- Farzin Salmasi, Reza Norouzi, John Abraham, Bahram Nourani, Sima Samadi (2020). Effect of inclined clay core on embankment dam seepage and stability through LEM and FEM, *Geotech Geol Eng*, 38(S2), <https://doi.org/10.1007/s10706-020-01455-7>
- 65- Salmasi F, Abraham J (2020). Discharge coefficients for ogee weirs including the effects of a sloping upstream face, *Water supply*, 20 (4): 1493–1508, <https://doi.org/10.2166/ws.2020.064>
- 66- Farzin Salmasi, Meysam Nouri and John Abraham (2020). Upstream Cutoff and Downstream Filters to Control of Seepage in Dams, *Water Resources Management*, (34), 4271–4288, <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02674-6>
- 67- Ghorbani, M.A., Khatibi, R., Singh, V.P. ,Kahya E., Ruskeepää H., Saggi M.K., Sivakumar B., Kim S., Salmasi F., Hasanpour Kashani M., Samadianfard S., Shahabi M. & Jani R. (2020). Continuous monitoring of suspended sediment concentrations using image analytics and deriving inherent correlations by machine learning. *Science Report.* 10, 8589 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64707-9>
- 68- Farzin Salmasi, John Abraham, (2020). Expert System for Determining Discharge Coefficients for Inclined Slide Gates Using Genetic Programming. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering.* 146 (12): 06020013-9, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001520](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001520)
- 69- Farzin salmasi; Nastaran Sabahi; John Abraham (2021). Discharge coefficients for rectangular broad crested gabion weirs: An experimental study. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001535](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001535)
- 70- Meysam Nouri, Parveen Sihag, Farzin Salmasi and Ozgur Kisi (2020). Energy Loss in Skimming Flow over Cascade Spillways: Comparison of Artificial Intelligence Based and Regression Methods. *Applied sciences-Basel*, MDPI publications. 10 (19), 6903; <https://doi.org/10.3390/app10196903>
- 71- Salmasi, F., Nourani, B., Abraham, J., Norouzi, R. 2020. Numerical investigation of relief well performance for decreasing uplift pressure under embankment dams. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* (2020). <https://doi.org/10.1007/s13762-020-03030-2>

- 72- Salmasi F., Abraham J. (2020). Prediction of discharge coefficients for sluice gates equipped with different geometric sills under the gate using multiple non-linear regression (MNL), *Journal of Hydrology*, 597, 125728, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125728>
- 73- Norouzi R., Arvanaghi H., Salmasi F., Farsadizadeh D., Ghorbani M.A., (2020), A new approach for oblique weir discharge coefficient prediction based on hybrid inclusive multiple model, *Flow Measurement and Instrumentation*, 76, 101810, <https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2020.101810>
- 74- Salmasi F., Sattari M.T., Nurcheshmeh M. (2020). Genetic Programming Approach for Estimating Energy Dissipation of Flow over Cascade Spillways, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s40996-020-00541-3>
- 75- Ghorbani MA, Salmasi F, Kaur Saggi M, Singh Bhatia A, Kahya E., Norouzi R, (2020). Deep learning under H2O framework: A novel approach for quantitative analysis of discharge coefficient in sluice gates, *Journal of Hydroinformatics*, 22 (6): 1603–1619. <https://doi.org/10.2166/hydro.2020.003>
- 76- Nouri, M., Sihag, P., Salmasi, F., Abraham J. (2021). Prediction of Homogeneous Earthen Slope Safety Factors Using the Forest and Tree Based Modelling. *Geotech Geol Eng* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10706-020-01659-x>
- 77- Farzin Salmasi, Meysam Nouri, Parveen Sihag, John Abraham (2021). Application of SVM, ANN, GRNN, RF, GP and RT models for predicting discharge coefficients of oblique sluice gates using experimental data, *Water Supply* (2021) 21 (1): 232–248. <https://doi.org/10.2166/ws.2020.226>
- 78- Taheri Aghdam, A., Salmasi, F., Abraham, J., Arvanaghi, H. (2021). Effect of drain pipes on uplift force and exit hydraulic gradient and the design of gravity dams using the finite element method. *Geotech Geol Eng* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10706-021-01699-x>
- 79- Bahram Nourani, Hadi Arvanaghi, Farzin Salmasi, 2021, A novel approach for estimation of discharge coefficient in broad-crested weirs based on Harris Hawks Optimization algorithm, *Flow Measurement and Instrumentation* 79 (2021) 101916, <https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2021.101916>
- 80- Farzin Salmasi, John Abraham, 2021, Closure to “Expert System for Determining Discharge Coefficients for Inclined Slide Gates Using Genetic Programming” by Farzin Salmasi and

John Abraham, J. Irrig. Drain. Eng., 147 (10), 07021018-1,
[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001612](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001612)

View Book: <https://stm.bookpi.org/NAER-V9/article/view/2818>

81- Salmasi, F., Abraham, J., Salmasi A., (2021). The Effect of stepped spillways on increasing dissolved oxygen in water, an experimental study, Journal of Environmental Management, 299, 2021, 113600, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113600>

82- Salmasi, F., Abraham, J. (2021). Closure to “Discharge Coefficients for Rectangular Broad-Crested Gabion Weirs: An Experimental Study” by Farzin Salmasi, Nastaran Sabahi, and John Abraham, J. Irrig. Drain Eng., 2021, 147(11): 07021020, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001624](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001624)

83- Bahram Nourani, Hadi Arvanaghi, Farzin Salmasi, 2021. Effects of different configurations of sloping crests and upstream and downstream ramps on the discharge coefficient for broad-crested weirs, Journal of Hydrology, Volume 603, Part B, 126940, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126940>

84- Salmasi, F., Abraham, J., (2021). Genetic algorithms for optimizing stepped spillways to maximize energy dissipation, Water supply, IWA Publishing, 22 (2), 1255
<https://doi.org/10.2166/ws.2021.353>

85- Salmasi F, Nahrain F, Abraham J, Taheri Aghdam A, 2021. Prediction of discharge coefficients for broad-crested weirs using expert systems, ISH Journal of Hydraulic Engineering, <https://doi.org/10.1080/09715010.2021.1983477>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09715010.2021.1983477?scroll=top&needAccess=true>

86- Salmasi F, Abraham J, 2022. Multivariate Nonlinear Regression for Predicting Free Falling-Jet Scouring: An Experimental Study. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, <https://doi.org/10.1007/s40996-022-00817-w>

Published 22 January 2022.

- 87- Salmasi F, Abraham J, Salmasi A, 2022. Evaluation of variable speed pumps in pressurized water distribution systems, *Applied Water Science*, <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01577-8>
- 88-Farzin Salmasi, Sadra Shadkani, John Abraham, Faezeh Malekzadeh, 2022, Experimental Investigation for Determination of Discharge Coefficients for Inclined Slide Gates and Comparison with Data-Driven Models, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s40996-022-00850-9>
- 89- Farzin Salmasi; John Abraham, 2022. Discharge coefficients for ogee spillways, *Water Supply* 22 (5), 5376- 5392. <https://doi.org/10.2166/ws.2022.129>
- 90- Faezeh Malekzadeh, Farzin Salmasi, John Abraham, Hadi Arvanaghi, 2022. Numerical investigation of the effect of geometric parameters on discharge coefficients for broad-crested weirs with sloped upstream and downstream faces, *Applied Water Science*, 12,110, <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01631-5>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13201-022-01631-5#citeas>
- 91-Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Effect of slope on energy dissipation for flow over a stepped spillway, *Water Supply*, 22 (5), 5056-5069, <https://doi.org/10.2166/ws.2022.193>
- 92-Aylar Samadi, Farzin Salmasi, Hadi Arvanaghi, Maysam Mousaviraad, 2022. Effects of geometrical parameters on labyrinth weir hydraulics, *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 148(10): 06022006, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001695](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001695)
- 93- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Multiple nonlinear regression-based functional relationships of energy loss for sluice gates under free and submerged flow conditions,

Published books/book chapters

- 1- Farzin Salmasi, John Abraham, Bahram Nourani, 2022. Determining the Analysis of the Stability of Embankments against Sliding and Prediction of Sliding and Critical Factor of Safety, Chapter 8, B P International, Print ISBN: 978-93-5547-231-1, eBook ISBN: 978-93-5547-239-7, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v9/2028A>
- 2- Arian Salmasi, John Abraham and Farzin Salmasi, 2022. Prospects for Application of Nanotechnology in Marine Industries: A Brief Review (chapter 7), pp 84-106, Publisher: B P International, <https://doi.org/10.9734/bpi/ist/v4/2331C>
Book title: Innovations in Science and Technology Vol. 4, Print ISBN: 978-93-5547-089-8, eBook ISBN: 978-93-5547-093-5
- 3- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Numerical Investigation for Reduction of Uplift Forces by Drain Pipes under the Bed of a Canal, chapter 11, Novel Perspectives of Engineering Research Vol. 7 , pp 117-139 , Print ISBN: 978-93-5547-513-8, eBook ISBN: 978-93-5547-514-5, Publisher: B P International, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v7/2598C>
- 4- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Geological Considerations in Dam Engineering, Chapter 10, Novel Perspectives of Engineering Research, Vol. 6, Publisher: B P International, Print ISBN: 978-93-5547-458-2, eBook ISBN: 978-93-5547-459-9, pp 97-125, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v6/1786A>

- 5- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. A Case Study on the Weep Hole and Cutoff Wall Effect for Decreasing Uplift Pressure on Hydraulic Structures, Chapter 2, 12-38, Publisher: B P International, Print ISBN: 978-93-5547-430-8, eBook ISBN: 978-93-5547-439-1, <https://doi.org/10.9734/bpi/ist/v6/2617C>
- 6- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Numerical Simulation Using the Finite Element Method to Investigate the Effect of Horizontal Drains and Cutoff Walls on Seepage and Uplift Pressure in Heterogeneous Earth Dams, Chapter 6, B P International, Print ISBN: 978-93-5547-231-1, eBook ISBN: 978-93-5547-239-7, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v9/2027A>
- 7- Salmasi, F., Abraham, J., (2021). Study on the effect of inclination of cutoff wall beneath gravity dams on uplift force, Novel Perspectives of Engineering Research, Vol. 1, Chapter 4, 38-57, Publisher: B P International, eBook ISBN: 978-93-5547-166-6, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v1/1969C>
- View Book: <https://stm.bookpi.org/NPER-V1/article/view/4361>
- 8- Salmasi, F., Abraham, J., (2021). Validity of Schaffernak and Casagrande Analytical Solutions for Seepage through a Homogeneous Earth Dam and Comparison with Numerical Solutions Based on the Finite Element Method. Novel Perspectives of Engineering Research Vol. 4, Chapter 7, pp 79-93, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v4/15049D>
- View Book: <https://www.bookpi.org/bookstore/product/novel-perspectives-of-engineering-research-vol-4/>, SBN-13 (15): 978-93-5547-358-5 (eBook), Published: December 02, 2021
- 9- Salmasi, F., Abraham, J., (2021). Study on the Effect of Embankment Soil Layers on Stress-strain Characteristics, Recent Progress in Plant and Soil Research Vol. 4, Chapter 6, pp 68-84, <https://doi.org/10.9734/bpi/rppsr/v4/2207C>
- View Book: <https://stm.bookpi.org/RPPSR-V4/article/view/5197>, Print ISBN: 978-93-5547-359-2, eBook ISBN: 978-93-5547-361-5
- 10- Salmasi F, Abraham J, 2022. Comparison of Uplift Pressure and Hydraulic Gradient in Three Types of Dams: Concrete Gravity Dams, Homogeneous and Heterogeneous Earth-Filled

Dams, Innovations in Science and Technology, B P International, Vol. 3, 22 January 2022,
Page 71-86, <https://doi.org/10.9734/bpi/ist/v3/1787A>

View Book: <https://stm.bookpi.org/IST-V3/article/view/5457>, Print ISBN: 978-93-5547-469-8,
eBook ISBN: 978-93-5547-470-4

11- Salmasi, F., & Abraham, J. (2021). The Method of Characteristics Applied to the Sensitivity Analysis for Water Hammer Problems. *New Approaches in Engineering Research Vol. 9*, 50–63. Publisher: B P International, <https://doi.org/10.9734/bpi/naer/v9/11010D>

12- Farzin Salmasi, John Abraham, 2022. Drainage Gallery in Concrete Gravity Dams and Its Effect on Reduction of Uplift Forces, *Novel Perspectives of Engineering Research Vol. 10*, 43-62, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v10/2222B>

Print ISBN: 978-93-5547-274-8, eBook ISBN: 978-93-5547-282-3

13- Farzin Salmasi, John Abraham, Arian Salmasi, 2022. Design Considerations for Pumping Stations Using Variable Speed Pumps, *B P International, Novel Perspectives of Engineering Research Vol. 10*, Page 96-118, <https://doi.org/10.9734/bpi/nper/v10/2220B>

Print ISBN: 978-93-5547-274-8, eBook ISBN: 978-93-5547-282-3

14- Farzin Salmasi, Mohammad Taghi Sattari and Mahesh Pal, 2013. Modeling energy dissipation over gabion-stepped weir by data mining, Verlag, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Printed in the USA, pp 1-95.

15- Roya Kolachian Langeroudi, Akram Abbaspour and Farzin Salmasi, 2014. Aeration in bottom outlet conduit of dam for prevention of cavitation, Publisher: Scholars' press, ISSN: 978-3-639-66180-4, pp 1-125.

16- Fatemeh Jafari and Farzin Salmasi, 2014. Seepage from open channels by numerical modeling, Verlag, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Printed in the USA, pp 1-115.

17- Sungwon Kim, Farzin Salmasi, Mohammad Ali Ghorbani, Vahid Karimi, Anurag Malik, and Ercan Kahya, 2020. Chapter 12, Energy Dissipation in Rough Chute:

Experimental Approach Versus Artificial Intelligence Modeling, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021, R. C. Deo et al. (eds.), Intelligent Data Analytics for Decision-Support Systems in Hazard Mitigation, Springer Transactions in Civil and Environmental Engineering, https://doi.org/10.1007/978-981-15-5772-9_12

فرزین سلماسی، بهرام نورانی، رضا نوروزی، ۱۳۹۸. تحلیل پایداری شیروانی های خاکی و آموزش کاربردی نرم افزار-GeoStudio

Slope/w، انتشارات ماراویا، شابک 9786009773879

18- Slope stability analysis and GeoStudio (Slope/w) software, practical training (In Persian)