



مشخصات فردی:

نام: احسان

نام خانوادگی: جعفری ندوشن

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری

رشته: مهندسی عمران

گرایش: سازه های هیدرولیکی

مرتبه علمی: استادیار

آدرس پست الکترونیکی: emjafari64@gmail.com

سوابق تحصیلی:

- دکتری مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی-دانشگاه دولتی سمنان(۱۳۹۴). (معدل ۱۹/۰۸)

- کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی-دانشگاه دولتی سیستان و بلوچستان- (۱۳۸۹). (دانشجو استعداد درخشان با معدل ۱۸/۰۲)

- کارشناس مهندسی عمران- عمران-دانشگاه دولتی ولی عصر (عج) رفسنجان (۱۳۸۶)

سوابق تدریس:

- هیئت علمی دانشگاه آزاد- واحد بیجار
- استادمدهو دانشگاه آزاد واحد زنجان
- استادمدهو دانشگاه پیام نور واحد اصفهان

سوابق پژوهشی:

انتشار 12 مقاله در مجلات علمی و پژوهشی و ISI

- انتشار 25 مقاله در معتبر داخلی و بین المللی
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد- سازه های هیدرولیکی دانشگاه سمنان

سوابق اجرایی:

- مهندس ناظر شرکت جهاد خانه سازی یزد (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
- مهندس مشاور شرکت سابط بنا یزد (۱۳۸۹-۱۳۹۰)
- مهندس مشاور شرکت سازه پایدار زنجان (۱۳۹۲)

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

۱. طراحی هیدرولیکی سرریزهای کنگره ای دوزنقه ای به روش CFD، مجله علمی - پژوهشی « عمران مدرس » دوره سیزدهم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۲
 ۲. بررسی تاثیر دبی، شیب سرریز و مشخصات پله ها در سرریز اوجی پلکانی بر روی استهلاک انرژی با استفاده از مدل‌های عددی، فصلنامه علمی و پژوهشی مهندسی آب و آبیاری، سال اول، شماره ۴، تابستان ۱۳۹۰
 ۳. بهینه یابی هندسه سرریز کنگره‌ای مثلثی با استفاده از مدل فاز-عصبی والگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی سد Hyrum در ایالت یوتای آمریکا)، مجله علمی - پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی، سال هفتم، شماره ۱۹، زمستان ۱۳۸۸
 ۴. پیش بینی خشکسالی با استفاده از مدل فاز-عصبی و شاخص‌های اقلیمی (مطالعه موردی زاهدان) مجله علمی - پژوهشی جغرافیا و توسعه، شماره ۲۶، بهار ۱۳۹۱
 ۵. بهینه یابی هندسه سرریز کنگره‌ای دوزنقه ای با استفاده از مدل فاز-عصبی والگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی سد Ute در ایالت یوتای آمریکا، نشریه مهندسی عمران فردوسی (علمی - پژوهشی)
 ۶. بهینه یابی هندسه سرریز کنگره‌ای مثلثی با استفاده از مدل فاز-عصبی والگوریتم تکامل تفاضلی (DE) (مطالعه موردی سد UTE در ایالات متحده آمریکا)، مجله علمی-پژوهشی عمران و محیط زیست تبریز-جلد ۴۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴
 ۷. شبیه سازی جریان شکست سد به روش نیمه ضمنی ذرات متحرک با تراکم ضعیف (WC-MPS)، مجله علمی - پژوهشی « عمران مدرس » دوره پانزدهم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۴
 ۸. توسعه روش نیمه‌ضمنی‌ذرات متحرک (MPS) به منظور شبیه سازی جریان‌های سطح آزاد با شرایط مرزی باز، مجله علمی - پژوهشی « عمران مدرس »، دوره ۱۰، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴
9. New and improved four parameter non-linear Muskingum model Water Management, Paper 1200113, 2013
 10. Discharge Coefficient and Energy Dissipation over Stepped Spillway under Skimming Flow Regime, KSCE Journal of Civil Engineering (0000) 00(0):1-9, DOI 10.1007/s12205-013-0749-3
 11. Optimal Design of Labyrinth Spillways Using Meta-Heuristic Algorithms, KSCE Journal of Civil Engineering (0000) 00(0):1-9- DOI 10.1007/s12205-015-0462-5
 12. Meshfree Lagrangian modelling of flow over spillways, *Journal of Hydraulic Research*, doi:10.2166/hydro.2015.096

مقالات چاپ شده در کنفرانس‌ها:

۱۳. استفاده از روش‌های CFD جهت تعیین پارامترهای سرریز کنگره‌ای، نخستین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۱۳۸۹
۱۴. بررسی اثرات شیب بالادست و پایین دست مقطع بر ضریب گذردهی جریان در سرریز کنگره‌ای مثلثی به روش CFD، نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۹

۱۵. کاربرد مدل فازي-عصبي جهت تخمين ضريب گذردهي سرريزه‌هاي کنگره اي مثلثي، دهمين کنفرانس سيستمهاي فازي ايران، دانشگاه شهيد بهشتي تهران، ۱۳۸۹
۱۶. کاربرد ديناميك سيالات تجربي، تئوري و محاسباتي (CFD) در بررسي جريانهاي ثانويه، ششمين کنگره ملي عمران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰
۱۷. بررسي تأثير طول دماغه و زاويه ديوارسرريز با امتداد جريان بر ضريب گذردهي جريان در سرريز کنگره اي دوزنقه اي به روش CFD، ششمين کنگره ملي عمران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰
۱۸. بررسي اثر تغيير در شيب کف کانال روي نحوه‌ي شکل‌گيري سلولهاي جريانثانويه و توزيع پارامترهاي هيدروليکي جريان به کمک CFD، ششمين کنگره ملي عمران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰
۱۹. پيش بيني نرخ فرسايش رسوبات چسبنده با استفاده از مدل فازي-عصبي، يازدهمين کنفرانس هيدروليک، اروميه، ۱۳۹۲
۲۰. بررسي تأثير شيب سرريزه‌هاي کنگره‌اي مثلثي در پلان بر روي ضريب گذردهي جريان با استفاده از مدلهاي عددي، يازدهمين کنفرانس هيدروليک، اروميه، ۱۳۹۲
۲۱. بررسي شيب تأثير تعداد سيکل سرريزه‌هاي کنگره‌اي مثلثي برروي ضريب گذردهي جريان با استفاده از مدلهاي عددي، دومين کنفرانس ملي-سازه-زلزله-ژئوتکنيک، مازندران، ۱۳۹۱
۲۲. پيش بيني نرخ فرسايش رسوبات چسبنده با استفاده از مدل فازي-عصبي، يازدهمين کنفرانس هيدروليک، اروميه، ۱۳۹۲
۲۳. بررسي اثر تغيير در شيب کف کانال بر شکل‌گيري سلولهاي جريان ثانويه و توزيع پارامترهاي هيدروليکي جريان به کمک ديناميك سيالات محاسباتي، يازدهمين کنفرانس هيدروليک، اروميه، ۱۳۹۲
۲۴. استفاده از ديناميك سيالات محاسباتي (Flow-3D) در تحليل مسئله شکست سد و مقايسه با روش لاگرانژي (SPH) سيزدهمين کنفرانس هيدروليک ايران آبان ماه ۱۳۹۳، دانشگاه تبريز
25. Numerical study on the sedimentation basin and basin geometry optimization Using Neural Fuzzy and Genetic Algorithm, 2nd International Congress on Structure , Architecture and Urban Development 16-18 December 2014, Tabriz , Iran
26. Lagrangian numerical modelling of rapid multiphase sediment, E-proceedings of the 36th IAHR World Congress, 28 June – 3 July, 2015, The Hague, the Netherlands