



رزومه علمی حامد ارزانی h-Arzani@srttu.edu

متولد ۱۳۴۸/۵/۱۰ شهرستان آمل، متاهل و دارای دو فرزند

- پذیرفته شده در مقطع کارشناسی عمران-عمران دانشگاه علم و صنعت در سال

۱۳۶۶ و فارغ التحصیل سال ۱۳۷۱

- پذیرفته شده در مقطع کارشناسی ارشد عمران-سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه

علم و صنعت در سال ۱۳۷۱ و فارغ التحصیل سال ۱۳۷۳

- همکاری با دانشگاه شهید رجائی از سال ۱۳۷۱ تا به حال در غالب تدریس دروس رشته عمران و

عضو هیئت علمی

- پذیرفته شده در مقطع دکترا عمران-گرایش آب، دانشگاه علم و صنعت در سال ۱۳۷۸ و فارغ

التحصیل سال ۱۳۸۵

۱- مقالات چاپ شده در نشریات علمی

-۱-۱

K. Bayar, H. Arzani, R. Abbasnia, Y. Hamati. "Initial and periodic analysis of concrete dams with emphases on the structural safety of zayandehrud arch dam"
International Journal of Engineering Science, Number 2a, Fall 1997, Vol 8.

۱-۲- مروری بر روشهای نقاط محدود و حل معادله دیفرانسیل جابجائی - پخش خطی

حامد ارزانی - محمد هادی افشار - محمد نجمائی

نشریه بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت شماره ۴ جلد ۱۶ سال ۱۳۸۴

۱-۳- روش حداقل مربعات گسسته بدون شبکه برای حل معادلات دیفرانسیل جابجائی - پخش

حامد ارزانی - محمد هادی افشار - محمد نجمائی

نشریه بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت شماره ۲ جلد ۱۸ سال ۱۳۸۶

۱-۴- یک روش اختلاف محدود تعمیم یافته دوبعدی برای حل معادلات دیفرانسیل پخشی

حامد ارزانی - محمد هادی افشار

نشریه بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت شماره ۸-۲ جلد ۱۹ سال ۱۳۸۷

-۱-۵

H. Arzani, A. Kaveh, M. Dehghan. "Adaptive node moving refinement in discrete least squares meshless method using charged system search"
Scientia Iranica A (2014) 21(5), 1529-1538

-1-6

H. Arzani, A. Kaveh, M. Taheri. "Optimum two dimensional crack modeling in discrete least square meshless method by charged system search algorithms"
Accepted as an "Research Note" for publication one of the issues of Scientia Iranica in International Journal of Science and Technology. Transaction A: Civil Engineerin.

-1-7

Nadia Rahimi, Hamed Arzani & Mussa Mahmoudi. "Evaluating the Effects of Earthquake Wave Propagation on Buried Curved Pipes Using Static Analysis"
International Journal of Civil Engineering. <http://Doi.org/10.1007/s40999-019-00410-9>. 2019

-1-8

M. Kamalinejad. H. Arzani. A. Kaveh. "Quantum evolutionary algorithm with rotational gate and H_c-gate updating in real and integer domains for optimization"
Acta Mech. <http://Doi.org/10.1007/s00707-019-02439-2>. 2019.

-1-9

H. Arzani, A. Kaveh, M. Taheri Taromsari. "Adaptive node moving refinement in discrete least squares meshless method using charged system search"
Scientia Iranica A (2017) 24(1), 143-152

-1-9

Hamed. Arzani, Elham Khoshbavar rad. "Cover interpolation functions and h-enrichment in finite element method"
Numerical Methods in Civil Engineering. Vol. 2, No. 1, September (2017), 72-79

-1-9

Hamed. Arzani, Mehrshad Ghorbanxadeh. "Optimized mesh generation by colliding bodies optimization algorithm in finite element"
Numerical Methods in Civil Engineering. Vol. 2, No. 2, December (2017), 28-34

۱-۷- مدل ترک چسبنده با استفاده از روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته

حامد ارزانی - سجاد رستمیان

چاپ شده در نشریه پژوهشی شریف تابستان ۹۶ دوره ۲-۳۳ شماره ۱/۲ ص. ۲۳-۳۰

۱-۷- مدل بهینه‌ی مش بندی اجزاء محدود به کمک الگوریتم جست و جوی ذرات باردار

حامد ارزانی - مهرشاد قربانزاده - مصطفی فکوری

چاپ شده در نشریه پژوهشی شریف زمستان ۱۳۹۷ دوره ۲ شماره ۴/۱، ص ۹۱-۹۹

۷-۱- تحلیل غیرخطی هندسی المان های مستوی ابرکشان ۴ گره یی با روش لاگرانژ

حامد ارزانی - الهام خوش باور راد

چاپ شده در نشریه پژوهشی شریف بهار ۱۳۹۸ دوره ی ۲-۳۵ شماره ۱/۱، ص ۳-۱۲

۷-۱- تحلیل تطبیقی اجزاء محدود بوسیله نظریه h و توابع غنی ساز پوششی

حامد ارزانی - مهرشاد قربانزاده - الهام خوش باور راد

چاپ شده در نشریه پژوهشی شریف

۷-۱- توابع درونیاب غنی ساز برای مدلسازی ترک

حامد ارزانی - الهام خوش باور راد

چاپ شده در نشریه مهندسی عمران امیرکبیر <http://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.13840.5487>

۷-۱- اجزاء محدود غنی سازی شده تطبیقی بوسیله توابع غنی ساز پوششی

حامد ارزانی - الهام خوش باور راد

چاپ شده در نشریه روشهای عددی در مهندسی (استقلال) <http://doi.org/10.29252/jcme.37.2.79>

۲- مقالات کنفرانسی

۲-۱-

H. Arzani, M. H. Afshar "Discrete Least Square Meshless Method for the solution of hyperbolic problems" *Thirteenth Conference on Finite Elements for Flow Problems April 4-6, 2005*

کنفرانس بین المللی تحلیل جریانات بکمک اجزاء محدود در کشور انگلستان

۲-۲-

H. Arzani, M. H. Afshar "Solution of Spillway Flow By Discrete Least Square Meshless Method" *2nd ECCOMASS Thematic Conference on Meshless Method. Grece, 2007*

۲-۳-

H. Arzani, M. H. Afshar "Solving Poisson's Equation By Discrete Least Square Meshless Method" *XXVIII Boundary Elements and Other Mesh Reduction Method. WIT Press, ISBN: 1-84564-005-05, 2005*

H. Arzani, M. Mobaraki and M. Torabi " Discrete Least Squares meshless method for modelling 2D crack problems" *III International Conference on Particle-based Methods: Fundamentals and Applications – PARTICLES 2013*

سومین کنفرانس بین المللی روشهای متکی بر ذرات در اشتوتگارد آلمان

۲-۵- حداقل مربعات گسسته یک روش بدون شبکه حقیقی

محمد هادی افشار - حامد ارزانی

سینار کاربرد شبیه سازی رایانه ای در مهندسی عمران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۲ و ۳ آذر ماه ۸۴

۲-۶- حل مسئله نشت از زیر سپر به روش تفاضل محدود و نقاط محدود

حامد ارزانی - محمد هادی افشار - سیدعلی زهرائی

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۸-۲۰ اردیبهشت ۸۵

۲-۷- روش حداقل مربعات گسسته و خوش ترتیبی نقاط برای گسسته سازی بدون شبکه

حامد ارزانی - محمود دهقان

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ۹۱

۲-۸- کاربرد روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته در تحلیل دوبعدی ترک در مسائل

الاستوستاتیک

حامد ارزانی - محمود مبارکی - مهدی ترابی

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ۹۱

۲-۸- تقریب نقاط محدود برای تحلیل یک بعدی جریان روی سرریزها

حامد ارزانی - محمد هادی افشار

سومین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۷-۱۳ اردیبهشت

۲-۹- تحلیل الاستوستاتیک ترکهای صفحه ای تحت کشش بروش بدون شبکه ...

حامد ارزانی - مهدی ترابی

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک، بابلسر ۱۰ آذرماه ۹۱

۲-۱۰- غنی ساز تطبیقی و اتوماتیک در اجزاء محدود بوسیله توابع غنی ساز پوششی

حامد ارزانی - الهام خوش باور راد - مهرشاد قربانزاده

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه، ۲۸-۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۶، تهران، هتل المپیک

۲-۱۱- نظریه جابجائی اجزاء محدود بوسیله الگوریتم جستجوی ذرات باردار

حامد ارزانی - مهرشاد قربانزاده

4th International Congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development

27-29 December 2016, Shahid Behshti University, Tehran, Iran

۱۲-۲- روش بهینه نظریف غنی سازی - جابجائی در اجزاء محدود

حامد ارزانی - مهرشاد قربانزاده

4th International Congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development
27-29 December 2016, Shahid Behshti University, Tehran, Iran

۳- قراردادهای پژوهشی با صنعت

۳-۱- بررسی اولیه و تحلیل مجدد رفتار استاتیکی و دینامیکی سد زاینده رود

وزارت نیرو - سازمان مدیریت منابع آب ایران

۳-۲- طرحهای هادی شهرهای استان کردستان

استانداری کردستان - دانشگاه شهید رجائی

۳-۳- مطالعات مرحله اول امکان سنجی طرح کانال تاسیسات شهری

شهرداری منطقه ۱۴ تهران - دانشگاه شهید رجائی

۳-۴- تحلیل جریان بر روی سرریز شوت سدها با استفاده از روش بدون شبکه

وزارت نیرو (سازمان مدیریت منابع آب) - دانشگاه علم و صنعت ایران

۴- استاد راهنمایی دانشجویان مقطع دکتری

۴-۱- تحلیل مسائل ناپیوسته با نظریف تطابقی به روش توابع درونیاب پوششی

خانم دکتر الهام خوش باور راد - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع ۹۷/۱۲/۲۱

۴- استاد راهنمایی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد

1-4- مدلسازی الاستواستاتیک ترک با استفاده از روش بدون شبکه در مسائل دو بعدی

آقای مهندس محمد مبارکی - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع ۹۰/۱۲/۶

2-4- استفاده از توابع شکل ناپیوسته در روش بدون شبکه جهت مدلسازی ترک

آقای مهندس مهدی ترابی - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع ۹۰/۱۱/۲۶

3-4- روش حداقل مربعات گسسته و خوشترتیبی نقاط برای گسسته سازی بدون شبکه

آقای مهندس محمود دهقان - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع ۹۱/۱۱/۳۰

4-4- تعیین فرکانس ارتعاشی صفحات ترک دار با استفاده از روشهای بدون شبکه

آقای مهندس جبار کاظمی - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۲/۴/۱۱ تیرماه ۹۲

4-5- مدلسازی ترک چسبنده با استفاده از روش حداقل مربعات گسسته

آقای مهندس سجاد رستمیان - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۲/۱۲/۲۱

4-6- مدلسازی و تحلیل ترک در مسائل تنش صفحه ای بروس بدون شبکه حداقل مربعات با استفاده

از تئوری شفافیت

آقای مهندس کمال افروشه - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۲/۱۲/۲۱

4-7- مدلسازی بهینه ترک دوبعدی با استفاده از الگوریتم اصلاح شده سیستم جستجوی ذرات باردار

در روش حداقل مربعات گسسته

آقای مهندس مجتبی طاهری طارمسری - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۳/۶/۲۹

4-7- استفاده از سیستم جستجوی ذرات باردار در بهینه سازی حل شبکه اجزاء محدود

آقای مهندس مهرشاد قربانزاده - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۵/۶/۲۸

4-7- مدلسازی عددی رفتار ترک چسبنده پس از دست دادن مقاومت چسبندگی

خانم مهندس زهرا حسن کاویار - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۵/۷/۷

4-7- نظریه h اجزاء محدود به کمک روش سیستم جستجوی ذرات باردار

آقای مهندس مصطفی فکوری - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۵/۶/۲۹

4-7- ارزیابی رفتار لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی شده با مهاربندها با آرایش مختلف

آقای مهندس علیرضا نجفی ماهرخ - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۶/۷/۱۰

(استاد راهنمای مشترک با آقای دکتر موسی محمودی صاحبی)

4-7- تاثیر ارتعاشات غیر هم فاز بر روی لوله های مدفون دارای انحنای افقی

خانم مهندس نادیا رحیمی - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۵/۷/۲۴

(استاد راهنمای مشترک با آقای دکتر موسی محمودی صاحبی)

4-7- نظریه r اجزاء محدود به کمک روش سیستم جستجوی ذرات باردار

آقای مهندس یعقوب مینائی - دانشگاه شهید رجائی - تاریخ دفاع: ۹۵/۱۲/۲۲

۵- سوابق عضویت در مجامع علمی و تخصصی:

- ۵-۱- عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی با درجه استادیاری
- ۵-۲- داور چندین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی و جوان خوارزمی
- ۵-۳- عضو هیات تحریریه نشریه علمی و پژوهشی " فناوری آموزش " وابسته به دانشگاه شهید رجائی
- ۵-۴- داور چندین رساله دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه های مختلف
- ۵-۵- عضو سازمان نظام مهندسی استان تهران از سال ۱۳۷۲
- ۵-۲-۱- با صلاحیت طراحی پایه یک در رشته مهندسی عمران-عمران
- ۵-۲-۲- با صلاحیت نظارت پایه یک در رشته مهندسی عمران-عمران
- ۵-۲-۳- با صلاحیت اجرا پایه یک در رشته مهندسی عمران-عمران

۶- سوابق اجرایی:

- ۶-۱- مهندس محاسب پلهای لویزان، تلو، ازگل، آبعلی در پروژه اتوبان آیت الله صدر تهران
- ۶-۲- مهندس محاسب در پروژه اسکله صیادی بوشهر و طراح دیوار و سپرهای فلزی ساحلی
- ۶-۳- ناظر پروژه عملیات نقشه برداری سایت بزرگ تفریحی-رفاهی شرکت نفت محمودآباد
- ۶-۴- سرپرست نظارت احداث ساختمانهای پست های برق و کانالهای بتنی انتقال قدرت در فرودگاه بین المللی امام خمینی
- ۶-۵- مدیر پروژه اصلاح معابر مهندسی در شهرداری منطقه ۱۳ و ۱۰ و ۱۹ تهران
- ۶-۶- طراح و سرپرست پروژه انتقال آب از قله کلکچال به سایت تلویزیونی جماران (تهران)
- ۶-۷- سرپرست پروژه و ناظر احداث دیوار در شهرک سینمایی غزالی
- ۶-۸- نظارت و طراحی پروژه جاده حراستی مرکز بعثت صداوسیما
- ۶-۹- نظارت اجرایی حدود ۲۰/۰۰۰ مترمربع ساختمانهای ساخته شده در سطح شهر تهران با توجه به صلاحیتهای مهندسی