



امید علیزاده

تهران، دانشگاه تهران - مرکز محاسبات سریع

آدرس محل سکونت: تهران بلوار مرزداران - خیابان ۳۵ متری لاله - میدان گلها

کوچه بوستان دوم شرقی پلاک ۲۰ واحد ۲

تلفن: ۴۴۲۹۸۲۳۷ موبایل: ۰۹۱۲-۴۵۷۷۸۲۱

ایمیل: o.alizadeh@ut.ac.ir

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی عمران - دانشگاه تهران ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد مهندسی عمران (سازه) - دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۲

دکتری مهندسی عمران (سازه) - دانشگاه تهران ۱۳۹۸

زمینه های کاری مورد علاقه

تحلیل غیرخطی سازه ها

مکانیک محاسباتی

های تحلیل مبتنی بر اجزا محدود روش

های نانو محاسباتی - اتمی و چند مقیاسی روش

توسعه مدل های چندمقیاسی همزمان

روش های عددی در مهندسی

عضویت در مجامع

عضو پیوسته مادام العمر انجمن آموزش مهندسی

عضو وابسته انجمن مهندسی سازه ایران

عضو سازمان نظام مهندسی استان تهران - مهندس پایه ۳

سوابق تدریس

طراحی سازه های فولادی ۱

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (شروع از ترم تحصیلی ۹۳-۹۴-۲ تاکنون)

(به عنوان مدرس)

طراحی سازه های فولادی ۲

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (شروع از ترم تحصیلی ۹۳-۹۴-۲ تاکنون)

پروژه سازه های فولادی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (شروع از ترم تحصیلی ۹۳-۹۴-۲ تاکنون)

مقررات ملی ساختمان

استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (شروع از ترم تحصیلی ۹۲-۹۳-۲ تاکنون)

تحلیل سازه ۲

دانشگاه علم و فرهنگ (ترم تحصیلی ۹۶-۹۷-۲)

نرم افزارهای مهندسی عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (ترم تحصیلی ۹۴-۹۵)

تحلیل سازه ۱

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (دو ترم تحصیلی)

دانشگاه علم و فرهنگ (ترم تحصیلی ۹۵-۹۶-۱)

مقاومت مصالح او ۲

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (دو ترم تحصیلی)

دانشگاه علم و فرهنگ (ترم تحصیلی ۹۵-۹۶-۲)

محاسبات عددی

دانشگاه علم و فرهنگ (ترم تحصیلی ۹۴-۹۵-۲)

دوره آموزشی نرم افزار Fortran

ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران - پاییز و زمستان ۱۳۹۴

دوره ویژه کد نویسی اجزا محدود خطی و غیر خطی

موسسه خانه فنون ارشد - پاییز و زمستان ۱۳۹۴

دوره آموزشی نرم افزار Matlab

ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران اسفند ۱۳۹۰

دوره آموزشی مبانی برنامه نویسی بر اساس فرترن

ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران اسفند ۱۳۹۰

دوره آموزشی برنامه نویسی فرترن

ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران آذر ۱۳۸۹

دوره آموزشی مبانی برنامه نویسی بر اساس فرترن ۹۰

ویژه دانشجویان کارشناسی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران آذر ۱۳۸۷

دوره آموزشی مبانی برنامه نویسی بر اساس فرترن ۹۰

ویژه دانشجویان کارشناسی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران آذر ۱۳۹۰

دوره آموزشی مبانی برنامه نویسی Fortran

ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران آذر ۱۳۸۶

سوابق تدریس

(به عنوان دستیار آموزشی)

تدریس روش چندمقیاسی BDM

سال ۱۳۹۴ در کلاس درسی چندمقیاسی - دکتر سهیل محمدی

دستیار آموزشی درس برنامه نویسی فرترن

از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰ - دانشگاه تهران زیر نظر دکتر غیائی

دستیار آموزشی درس مهندسی آب و فاضلاب

از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱ - دانشگاه تهران زیر نظر دکتر نائینی

دستیار آموزشی درس پروژه راهسازی

سال ۱۳۹۰ - دانشگاه تهران زیر نظر دکتر پلاسی

سوابق پژوهشی

پروژه پایش آلودگی نفتی پالایشگاه بندرعباس

از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸

در این پژوهش ۴ گزارش کامل از نحوه پخش آلودگی در محدوده پالایشگاه بندرعباس تهیه شد. این

پژوهش زیر نظر دکتر غیائی در آزمایشگاه سیالات و محیط زیست دانشگاه تهران انجام شد.

پروژه اندازه گیری مقاومت برشی ملات بین آجر

سال ۱۳۸۸

این پژوهش در راستای ارائه طرح بهسازی ساختمان‌های آجری در انستیتو مصالح دانشگاه تهران مطرح

گردید و در طی چندین دوره آزمایش و تحقیق مقاومت برشی ملات آجر برای نمونه‌های ساخته شده

برآورد گردید.

پروژه توسعه نرم افزار مدلسازی انفجار

سال ۱۳۹۸

این پژوهش در حال انجام است.

دستاوردها

(کتاب و پایان نامه)

پایان نامه دکتری با عنوان "مدلسازی چندمقیاسی غنی شده"

این پایان نامه تحت سرپرستی دکتر محمدی در دانشگاه تهران انجام شد. ثمره این دوره ۳ مقاله در نشریه های بین المللی هستند که به چاپ رسیده اند. دو مقاله دیگر در دست تهیه هستند.

پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "مدلسازی چندمقیاسی همزمان گسترش ترک با کمک روش المان محدود تعمیم یافته"

این پایان نامه تحت سرپرستی دکتر خویی در دانشگاه شریف انجام شد.

کتاب تحلیل و طراحی سازه های فولادی با نرم افزار Prokon

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۰۸۰-۹

این کتاب تمامی جنبه های نرم افزار Prokon برای طراحی سازه های فولادی را مطرح می کند. این کتاب در سال ۱۳۹۱ در انتشارات نو آور به چاپ رسید.

دستاوردها

(نرم افزارها)

نرم افزار CEACAD-RIM (سال ۱۳۸۷)

این نرم افزار به سفارش پالایشگاه بندرعباس، جهت مدیریت اطلاعات پالایشگاه نوشته شد. این نرم افزار تحت زبان برنامه نویسی ویژوال بیسیک نوشته شد.

گسترش کد روش های عددی مدلسازی چندمقیاسی همزمان شبه پیوسته

توسعه و برنامه نویسی بر اساس مقاله جناب آقای دکتر تادمور

گسترش کد روش های عددی مدلسازی چندمقیاسی Bridging Domain Method

گسترش برنامه نویسی روش BDM بر اساس مقاله گریسی و بلیچکو

گسترش کد روش های عددی مدلسازی چندمقیاسی Bridging Scale Method

توسعه برنامه نویسی روش BSM بر اساس مقاله ژیانو

مقالات

(مجلات نمایه شده ISI/خارجی)

"Nanoindentation simulation of coated aluminum thin film using quasicontinuum method"

Computational Materials Science (2016)

O. Alizadeh, G. Toloeei Eshlaghi, S. Mohammadi

"Quasicontinuum multiscale modeling of the effect of rough surface on nanoindentation behavior"

Meccanica (2019)

H. Moslemzadeh, O. Alizadeh, S. Mohammadi

“The variable node multiscale approach: coupling the atomistic and continuum scales”

Computational Materials Science (2019)

O. Alizadeh, S. Mohammadi

“A new meshless-based variable-node finite element”

under prepration

Omid Alizadeh, Maryam Khodadad, Sara Akhavan, Soheil Mohammadi

“The enriched multiscale method; a novel concurrent multiscale method based on atomistic enrichment term”

under prepration

Omid Alizadeh, Soheil Mohammadi

مقالات

“An artificial neural network for prediction of front slope recession in berm breakwaters”

(مجلات علمی پژوهشی داخلی)

International Journal of Coastal and Offshore Engineering (2018)

Alireza Sadat Hosseini , Mehdi Shafieefar , Omid Alizadeh

مقالات

Concurrent multiscale modeling of interlaminar nano crack propagation under cyclic loading

(همایش های داخلی و خارجی)

11th international congress on civil engineering (2018)

O. Alizadeh, H. Moslemzadeh, S. Mohammadi

“Simulation of Fatigue Behavior of Nickel Plated Copper Composites Using Molecular Dynamics”

4th international Conference On composites (2014)

O. Alizadeh, F. Shirazian

Molecular Dynamics Simulation on Fatigue Crack Propagation in C61500 Copper Alloy

5th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology

O.Alizadeh, F.Shirazian

مدلسازی اتمی رفتار حوزه پلاستیک نوک ترک در فلزات FCC

یازدهمین همایش بین المللی مهندسی عمران – (۱۳۹۷)

سارا اخوان، مریم خداداد، امید علیزاده، سهیل محمدی

ارزیابی پایداری به کارگیری از المان نامحدود در مسئله اندرکنش سد و مخزن با دیدگاه اویلری

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران معماری و شهرسازی (۱۳۹۴)

شهرام وهدانی، پیمان بدیعی، زهرا یوسفی آهنگری، امید علیزاده

بررسی عددی رانش ثقلی توده خاک با استفاده از روش نوین المان محدود ذرات (PFEM)

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای (۱۳۹۴)

احسان بن عباس، رضا عطارنژاد، امید علیزاده

تعیین فشار هیدرودینامیکی وارد بر سد بتنی بر اثر اندرکنش سد و مخزن با کمک روابط اویلری

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای (۱۳۹۴)

شهرام وهدانی، پیمان بدیعی، زهرا یوسفی آهنگری، امید علیزاده

بررسی تاثیر اندود فلزی بر مقاومت ورق آلومینیوم در برابر نفوذ با استفاده از روش مدلسازی

چندمقیاسی شبه کانتینیوم

اولین همایش ملی مجازی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و پایه (۱۳۹۳)

امید علیزاده، گلسا طلوعی اشلقی

"استفاده از شبکه تلفن همراه برای کنترل ترافیک و پیش بینی حرکات رانندگان"

دومین همایش بین المللی حوادث رانندگی و جاده ای

امید علیزاده، محمدحسین احمدی

هیئت داوری

(همایش های داخلی و خارجی)

- پانزدهمین همایش دانشجویی عمران سراسر کشور
- اولین کنفرانس تخصصی معماری و شهرسازی ایران
- سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک
- کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک
- اولین کنفرانس تخصصی معماری و شهرسازی ایران

"ماده مخالف با ماده؛ استفاده از ماده با جرم منفی برای مهار زلزله"

رتبه اول اولین دوره مسابقات ایده های پس فردا- دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

سارا اخوان، مریم خداداد، امید علیزاده

Modeling Materials; Continuum, Atomistic and Multiscale Techniques

این کتاب در دست ترجمه است و بیش از ۸۰٪ پیشرفت داشته است.

کتاب و مقالات در دست تهیه

برنامه نویسی ساختار به زبان فرترن ۲۰۰۰

تمامی فصول این کتاب (بغیر از فصل ۱۲) نوشته شده اند و پیشرفت بالای ۹۰٪ را دارد.

سوابق اجرایی

- موسس و مدیرعامل شرکت ابنیه سازان ستاوند (۱۳۹۰- تاکنون)

- عضو هیئت مدیره شرکت نامداران نوین ویستا (۱۳۹۷- تاکنون)

- نماینده دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران در پروژه مقاوم سازی و بازسازی ساختمان شماره ۲

دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران (۱۳۹۶-۱۳۹۸)

- مدرس گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب (۱۳۹۲- تاکنون)

- عضو کمیته اجرایی دومین همایش بین المللی حوادث و سوانح رانندگی و جاده ای (۱۳۸۸)