

## اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: سید امیر بنی مهد

سال تولد: ۱۳۵۷

پست الکترونیک: banimahd@gmail.com , banimahd@ardakan.ac.ir

وضعیت اشتغال: عضو هیأت علمی گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اردکان

مرتبه علمی: استادیار

وضعیت استخدامی: رسمی آزمایشی

وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت

## تحصیلات:

### کارشناسی:

دانشگاه: دانشگاه گیلان

رشته تحصیلی: مهندسی عمران-عمران

تاریخ آغاز تحصیل: ۱۳۷۵/۷/۱

تاریخ فراغت از تحصیل: ۱۳۷۹/۱۰/۲۴

معدل کارشناسی: ۱۴/۹۸

### کارشناسی ارشد:

دانشگاه: دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رشته تحصیلی: مهندسی عمران - مهندسی زلزله

تاریخ آغاز تحصیل: ۱۳۸۲/۷/۱

تاریخ فراغت از تحصیل: ۱۳۸۴/۸/۱۲

معدل کارشناسی ارشد: ۱۵/۸۲

عنوان پایان نامه: پیچش ساختمانهای بتن مسلح با و بدون دیوار برشی تحت زلزله های حوزه نزدیک

استاد راهنما: دکتر محسن تهرانی زاده

نمره پایان نامه: ۱۹/۰۰

### دکتری:

دانشگاه: پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

رشته تحصیلی: مهندسی عمران - مهندسی زلزله

تاریخ آغاز تحصیل: ۱۳۸۶/۶/۳۰

تاریخ فراغت از تحصیل: ۱۳۹۲/۶/۳۱

معدل: ۱۶/۷۰

عنوان پایان نامه دکتری: اندرکنش دینامیکی قطار - خط و تعیین منحنی شکنندگی خط آهن

استاد راهنما: دکتر فریدون اربابی

### سوابق اشتغال:

✓ عضو هیأت علمی گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اردکان (از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۳۱)

### سوابق تدریس:

✓ دروس دوره کارشناسی: استاتیک، تحلیل سازه یک، تحلیل سازه دو، طراحی سازه های فولادی یک، طراحی سازه های فولادی دو، اصول مهندسی باد و زلزله، طراحی سازه بنایی مقاوم در برابر زلزله، مقاومت مصالح، ماشین آلات ساختمانی، پروژه سازه های فولادی.

### راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

### پایان نامه های خاتمه یافته:

✓ پایان نامه کارشناسی ارشد: مطالعه اثر روانگرایی خاک بر روی لوله های مدفون - مجید علیزاده - دانشکده آزاد اسلامی کرمانشاه - سمت: استاد راهنما.

- ✓ پایان نامه کارشناسی ارشد: مطالعه تحلیلی اثر زلزله بر روی لوله های مدفون عبوری از گسل- مجید حبیب زاده -دانشکده آزاد اسلامی کرمانشاه- سمت: استاد راهنما.
- ✓ پایان نامه کارشناسی ارشد: تاثیر نواقص اجرایی بادبندهای ضربدری شکل به عملکرد سازه تحت نیروی زلزله- علیرضا فرنوش -دانشکده آزاد اسلامی کرمانشاه- سمت: استاد راهنما.
- ✓ پایان نامه کارشناسی ارشد : بررسی اثر الیاف پلی پروپیلن بر خواص جریانپذیری و فیزیکی بتن سبک خودتراکم حاوی سبک دانه لیکا و میکروسیلیس - احمد پور مهدی- دانشگاه آزاد واحد یزد- سمت: استاد راهنما.
- ✓ پایان نامه کارشناسی ارشد : تشخیص خرابی سازه خرپایی با بررسی پاسخ دینامیکی آنها و استفاده از بهینه سازی زنبور عسل مصنوعی - تقوی عباسی- دانشگاه آزاد واحد یزد- سمت: استاد راهنما.

## مقالات:

### مقالات چاپ شده در مجلات دارای نمایه ISI:

- 1) **A. Banimahd**, Development of Finite Element Models for Predicting the Mechanical Behavior of the Cracked Pipe, *KSCE Journal of Civil Engineering*, 2018, 22 (12).
- 2) **A. Banimahd**, Multiple Crack Detection in Thick-walled Pipes Using Artificial Bee Colony Algorithm, *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 2021, 65(4).
- 3) A Mohammadi, S Karimzadeh, **SA Banimahd**, V Ozsarac, PB Lourenço, The potential of region-specific machine-learning-based ground motion models: application to Turkey
- 4) **SA Banimahd**, AI Giouvanidis, S Karimzadeh, PB Lourenço, A multi-level approach to predict the seismic response of rigid rocking structures using artificial neural networks
- 5) **SA Banimahd**, MA Rahemi Multiple crack detection in thick-walled pipes using artificial bee colony algorithm

### مقالات پذیرفته شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی

- 1) **A. Banimahd**, F Arbabi. Seismic Vulnerability Assessment and Development of Analytical Fragility Curves for Railroads. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering* 14 (4), 251-262
- 2) **A. Banimahd**. Structural Damage Detection Using Artificial Bee Colony Optimization Algorithm, *Modares Civil Engineering journal* 19 (3), 17-29.

### منتخب مقالات ارایه شده در همایش های داخلی:

- ۱) احمد پورمهدی، سید امیر بنی مهد، علیرضا میرجلیلی، بررسی اثر الیاف پلی پروپیلن بر خواص جریانپذیری و فیزیکی بتن سبک خودتراکم حاوی سبک دانه لیکا و میکروسیلیس، دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۵، تهران.
- ۲) سید امیر بنی مهد، گسترش مدل ماکروی تیر شامل ترک های متعدد عرضی، هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۳۹۹، تهران.
- ۳) سید امیر بنی مهد، تعیین وزن بهینه تیوروق با استفاده از الگوریتم PSO ، هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۳۹۹، تهران.
- ۴) سید امیر بنی مهد، مدل سازی رفتار فونداسیون نواری با ترک های عرضی واقع بر خاک خسارت دیده، هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دبیرخانه دائمی کنگره با همکاری، دانشگاه شیراز، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ۱۴۰۰، تهران.
- ۵) سید امیر بنی مهد، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی چندلایه برای تکمیل اطلاعات از دست رفته شتاب نگاشت، هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دبیرخانه دائمی کنگره با همکاری، دانشگاه شیراز، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ۱۴۰۰، تهران.
- ۶) سید امیر بنی مهد، تعیین میزان اهمیت پارامترهای تاثیرگذار بر مقاومت فشاری بتن های توانمند با استفاده از روش گارسون، چهارمین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم، ۱۴۰۰، رشت.
- ۷) سید امیر بنی مهد، طبقه بندی بتن های توانمند بر اساس معیار اسلامپ با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی تشخیص الگو ، چهارمین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم، ۱۴۰۰، رشت.

### مسئولیت های اجرایی:

- ✓ مدیر گروه رشته مهندسی عمران دانشگاه اردکان (۱۳۹۴/۶/۳۱ - ۱۳۹۷/۸/۳۰) (۱۴۰۳/۱۲/۱۰)
- ✓ رییس دفتر امور فنی و نظارت بر دفتر طرح های عمرانی دانشگاه اردکان (۱۳۹۶/۲/۲۰) الی (۱۳۹۸/۵/۱)
- ✓ عضو کمیته فنی امور مناقصات و قراردادهای دانشگاه اردکان (۱۳۹۶/۲/۲۰) الی (۱۳۹۹/۲/۲۰)

**موضوعات علمی مورد علاقه:**

✓ دینامیک سازه، مدل سازی با روش اجزای محدود، تحلیل و شناسایی ترک و خسارت در سازه، بهینه سازی با الگوریتم های فرا ابتکاری، محاسبات نرم