

## دکتر فرهاد بهنام‌فر

به روزآوری: ۱۴۰۳/۴/۲۴

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان.

کد پستی ۸۳۱۱۱-۸۴۱۵۶. تلفن: ۳۳۹۱۳۸۴۴، فاکس: ۳۳۹۱۲۷۰۰.

پست الکترونیکی: [farhad@cc.iut.ac.ir](mailto:farhad@cc.iut.ac.ir)

اینترنت: <http://behnamfar.iut.ac.ir>

### تحصیلات:

دکترای مهندسی زلزله، دانشگاه توهو کو ژاپن، ۱۹۹۷ (۱۳۷۶).

کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۶۹.

کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۶۷.

### سوابق علمی:

- عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان از ۱۳۸۳.
- عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۳.
- انجام دو طرح تحقیقاتی در مورد آزمایشات میز لرزان و اندرکنش خاک سازه در پژوهشگاه زلزله، ۱۳۸۲-۱۳۷۸.
- انجام طرح تحقیقاتی تهیه دستورالعمل تعیین ظرفیت باربری پل‌های موجود راه و راه‌آهن طی قراردادی با مرکز تحقیقات و آموزش وزارت راه و ترابری (پژوهشکده حمل و نقل)، ۱۳۸۲-۱۳۸۴.
- انجام طرح پژوهشی داخلی در دانشگاه صنعتی اصفهان در مورد ارتقا روش اجزا محدود در محیط‌های پیوسته، ۱۳۸۳-۱۳۸۴.
- محقق مدعو در دوره تحقیقاتی مهندسی زلزله، دانشگاه ووپرتال آلمان، ۱۳۸۵.
- اتمام طرح پژوهشی صنعتی در دانشگاه صنعتی اصفهان طی قراردادی با شرکت مهندسی خونه در مورد اتصالات خمشی در قابهای بتنی پیش ساخته، ۱۳۸۹-۱۳۸۷.
- همکار طرح پژوهشی ریزپهنه بندی لرزه ای شهر کاشان، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸.
- طرح پژوهشی صنعتی در دانشگاه صنعتی اصفهان موضوع قرارداد با شرکت برق منطقه ای اصفهان در خصوص ارزیابی و مقاوم سازی لرزه ای نیروگاه برق اصفهان و پست برق شهر کرد، ۱۳۹۱-۱۳۸۸.
- طرح پژوهشی صنعتی در دانشگاه صنعتی اصفهان موضوع قرارداد با شرکت گاز استان بوشهر در خصوص ارزیابی و مقاوم سازی لرزه ای ایستگاههای گاز استان بوشهر، ۱۳۹۲-۱۳۹۱.

- انجام طرح پژوهشی در دانشگاه صنعتی اصفهان موضوع قرارداد با سازمان نوسازی و بهسازی شهرداری اصفهان در خصوص ارائه روشهای بهسازی سازه های بنایی تاریخی بازارهای سرپوشیده اصفهان، ۱۳۹۲.
- عضو کمیته تدوین ویرایش پنجم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله، استاندارد ۲۸۰۰، ۱۳۹۸ تاکنون.
- عضو کمیته اصلی تهیه دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود، ۱۳۷۹ تاکنون.
- عضو کمیته بازنگری دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود، ۱۳۸۳ تاکنون.
- عضو کمیته اصلی تهیه دستورالعمل ارزیابی سریع لرزه ای ساختمانهای موجود، ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵.
- عضو کمیته اصلی آئین نامه بهسازی لرزه ای پلهای موجود، ۱۳۸۶-۱۳۸۴.
- عضو کمیته اصلی تهیه آئین نامه مهندسی زلزله در صنایع نفت، ۱۳۸۱ تاکنون.
- عضو کمیته اصلی تهیه دستورالعمل بهسازی لرزه ای شبکه تولید و توزیع برق، ۱۳۹۰-۱۳۸۴.
- مدیر پروژه تهیه راهنمای دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود، ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- ارائه مقالاتی در ژورنال های علمی و کنفرانس های داخلی و خارجی در زمینه مهندسی زلزله.
- سردبیر مدعو، مجله Frontiers in Built Environment، ۱۳۹۹-۱۴۰۰.
- دبیر مجله International Journal of Engineering
- عضو هیئت تحریریه مجله علمی پژوهشی عمران شریف.
- داور مجلات معتبر بین المللی مختلف در زمینه مهندسی سازه و زلزله.
- هدایت تعدادی پایان نامه های دانشجویی کارشناسی ارشد و دکترا.
- تدریس دروس مختلفی در زمینه مهندسی عمران شامل استاتیک، دینامیک، بارگذاری، تحلیل سازه ها، پل سازی، پی سازی، ریاضیات مهندسی پیشرفته، مهندسی زلزله، طراحی سازه های مقاوم به زلزله، تحلیل خطر زلزله، اجزاء محدود، اندرکنش خاک و سازه، ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها.
- انجام تحقیقات در زمینه های: ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها، طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد، اندرکنش خاک و سازه، روش اجزاء محدود، روش اجزاء منفصل.

## سوابق اجرایی:

- مدیر بخش کامپیوتر دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷.
- مدیر بخش کامپیوتر پژوهشگاه زلزله از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲.
- عضو شورای فنی ایمن سازی لرزه ای برج ۵۶ طبقه تهران، ۱۳۸۱-۱۳۸۰.
- مدیر یکی از سه گروه کاری در پروژه مطالعات آسیب پذیری لرزه ای پالایشگاه تهران، ۱۳۸۱-۱۳۸۰.
- مدیر یکی از سه گروه کاری در پروژه مطالعات آسیب پذیری لرزه ای پتروشیمی شیراز، ۱۳۸۲-۱۳۸۱.

- مدیر پروژه مطالعات آسیب‌پذیری لرزه ای مدارس منطقه یک تهران، ۱۳۸۴-۱۳۸۲.
- مشاور عالی در طراحی ابنیه در مهندسین مشاور، ۱۳۷۶ تاکنون.
- مدیر فنی پروژه مقاوم سازی تعدادی از پلهای راه آهن تهران- اهواز، ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵.
- مدیر فنی پروژه مقاوم سازی تعدادی از ساختمانهای آسیب دیده از زلزله در شهر بم، ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- مدیر فنی پروژه های مقاوم سازی ساختمانهای مدارس، مخابرات و بیمارستانهای چند استان کشور، ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۰.
- مدیر فنی پروژه مقاوم سازی ایستگاههای افزایش فشار و خطوط لوله منطقه ۸ انتقال گاز کشور، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹.
- مدیر فنی پروژه مقاوم سازی پست های انتقال برق در استان یزد، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸.

## انتشارات:

### (۱) فارسی - مجلات:

- ۱- تحلیل دینامیکی سازه های سطحی یا مدفون تحت زلزله متغیر در مکان و اثرات سازه های مجاور، فرهاد بهنام فر، Y. Sugimura، پژوهشنامه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، شماره ۲، ۱۳۷۷.
- ۲- مطالعه اثر اندرکنش سازه-خاک-سازه بر پاسخ غیرخطی سازه های بلند، فریبرز ناطقی الهی، علی رضایی تبریزی، فرهاد بهنام فر، نشریه دانشگاه فردوسی مشهد، شماره ۱، سال ۱۵، ۱۳۸۲.
- ۳- مطالعه آزمایشگاهی (میزلرزان) اثرات اندرکنش خاک-سازه در پاسخ لرزه ای ساختمانهای مجاورهم، نقدعلی حسین زاده، فریبرز ناطقی الهی، فرهاد بهنام فر، نشریه دانشگاه صنعتی اصفهان (استقلال)، شماره ۲، سال ۲۲، اسفند ۱۳۸۲.
- ۴- نگرشی کوتاه به دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود با تاکید بر روش تحلیل خطی، فرهاد بهنام فر، ماهنامه فنی- تخصصی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان (نما)، سال دوازدهم، دوره سوم، شماره ۱۰۹، اسفند ۱۳۸۲.
- ۵- ارزیابی عملکرد سازه های فولادی قاب خمشی با اهمیت زیاد با دستورالعمل بهسازی لرزه ای، بهرخ حسینی هاشمی، فرهاد بهنام فر، سید امیر غریب زاده، پژوهشنامه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، سال هشتم، شماره ۲ و ۳، ۱۳۸۴.
- ۶- بررسی مقایسه ای ایمنی لرزه ای قاب های خمشی بتنی طرح شده براساس آیین نامه ایران، فرهاد بهنام فر و شهاب اسلامی، مجله دانش نما، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان، سال پانزدهم، شماره ۱۳۸-۱۳۷، مرداد-شهریور ۸۵.
- ۷- رفتار سازه های فولادی خمشی آیین نامه ای ایران تحت زلزله های حوزه نزدیک طبس و بم، علیرضا بهمن زاد و فرهاد بهنام فر، ماهنامه دانش نما، شماره ۱۵۰-۱۴۸، سال شانزدهم، دوره سوم، تیر-شهریور ۱۳۸۶.
- ۸- بهسازی لرزه ای چندمرحله ای: راهکار مناسب برای ترویج بهسازی ساختمان های موجود؛ فرهاد بهنام فر، رسول شاهقلیان، ماهنامه فنی-تخصصی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان (دانش نما)، سال نوزدهم، دوره سوم، شماره ۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰، زمستان ۸۹.
- ۹- بررسی و ارائه تکنولوژیهای نوین برای ساخت و ساز انبوه و ایمن؛ فرهاد بهنام فر، شاپور قندهاری، ماهنامه فنی-تخصصی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان (دانش نما)، سال بیستم، دوره سوم، شماره ۱۹۳، خرداد ۹۰.

- ۱۰- پیشرفت های حاصله در اتصالات خمشی برای سازه های بتنی پیش ساخته؛ فرهاد بهنام فر، هادی رفیع زاده نصر آبادی، ماهنامه فنی-تخصصی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان (دانش نما)، سال بیستم، دوره سوم، شماره ۱۹۵-۱۹۴، تیر-مرداد ۹۰.
- ۱۱- رفتار سازه های فولادی خمشی کوتاه و متوسط آئین نامه ای ایران تحت زلزله های حوزه نزدیک و ارائه تغییر مکان نسبی طراحی اصلاح شده؛ فرهاد بهنام فر، علیرضا بهمن زاد، مجله علمی-پژوهشی شریف، جلد ۲-۲۹، شماره ۴، صفحه ۳-۱۵، زمستان ۹۲.
- ۱۲- مقایسه روش های انتگرال گیری صریح و ضمنی در شبیه سازی مرکب با استفاده از عملیات تکرار شونده عددی روی زیرسازه ها؛ ایمان نجارزادگان، فرهاد بهنام فر، مجله علمی-پژوهشی شریف، جلد ۲-۳۰، شماره ۲-۴، صفحه ۴۳-۵۱، زمستان ۹۳.
- ۱۳- بررسی مقایسه ای و ارائه پیشنهاد برای بهبود دقت ارزیابی سریع آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بنایی؛ فرهاد بهنام فر، رسول شاهقلیان، مجله علمی-پژوهشی شریف، جلد ۳۱/۲، شماره ۳/۱، ۱۰۳-۹۳، پاییز ۱۳۹۴.
- ۱۴- بررسی تغییرات مشخصات دینامیکی سازه های مجاور هم با مطالعه ی موردی؛ حمید فروغی، فرهاد بهنام فر، بهاره مدنی، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، جلد ۴، شماره ۳، ۲۹۹-۲۹۱، پاییز ۱۳۹۴.
- ۱۵- تحلیل غیر خطی مادی و هندسی سازه ها به روش اجزاء مجزای اصلاح شده؛ احسان فاضلی، فرهاد بهنام فر، نشریه علمی-پژوهشی روش های عددی در مهندسی، جلد ۳۵، شماره ۱، ۸۱-۶۵، تابستان ۱۳۹۴.
- ۱۶- روش سه مرحله ای انتخاب شتابنگاشت های زلزله برای تحلیل دینامیکی سازه ها؛ فرهاد بهنام فر، محمد نورایی، مهدی طالبی و لنی، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، جلد ۴۹، شماره ۱، ۱۳۸-۱۲۷، بهار ۱۳۹۶.
- ۱۷- تاثیر بازشو بر رفتار جانبی دیوارهای باربر بنایی آجری با و بدون کلاف؛ مسعود شفيعی ورزنده، فرهاد بهنام فر، مجله علمی-پژوهشی شریف، ۱۳۹۶ (پذیرفته شده).
- ۱۸- ارائه ضرایب بازتاب و بزرگنمایی تغییر مکان و مقایسه رفتار دینامیکی سازه های بلند با سیستم لوله ای و سیستم مهاربند بازویی روی خاک انعطاف پذیر؛ فرهاد بهنام فر، امیرهومان مهاجری، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، جلد ۴۹، شماره ۴، ۷۳۲-۷۲۳، زمستان ۱۳۹۶.
- ۱۹- مطالعه رفتار چرخه ای ستون های مشبک با بستهای افقی و مایل و ارائه المان جایگزین؛ مصطفی بیابان نورد، فرهاد بهنام فر، حسن زیباسخن، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، جلد ۵۰، شماره ۱، ۱۱۰-۹۷، ۱۳۹۷.
- ۲۰- اثر برکنش بر رفتار سازه های فولادی و ارائه ضرایب اصلاح پاسخ لرزه ای؛ فرهاد بهنام فر، فرید پویان، مرتضی امیدی، حسن زیباسخن، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۰، شماره ۲، ۳۱۵ تا ۳۲۶، ۱۳۹۷.
- ۲۱- طراحی براساس تغییر مکان برای سازه های نامنظم پیچشی با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی در دو جهت؛ محمد ثابت راسخ، فرهاد بهنام فر، مجله علمی-پژوهشی شریف، ۱۳۹۷ (پذیرفته شده).
- ۲۲- تأثیر حفاری های عمیق بر آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های فولادی موجود؛ مهدی فرج محمدیه، فرهاد بهنام فر، احد اوریا، مجله علمی پژوهشی مهندسی عمران مدرس، دوره هجدهم، شماره ۴، سال ۱۳۹۷.

- ۲۳- بررسی پارامترهای اثر گذار بر رفتار جانبی دیوار برشی مرکب؛ اسماعیل شاکری، فرهاد بهنام فر، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۱، ۶۷-۷۶، ۱۳۹۸.
- ۲۴- مطالعه ی پارامتری اندرکنش سازه-خاک-سازه در حوزه های زمان و فرکانس؛ بهاره مدنی، فرهاد بهنام فر، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۲، شماره ۱۱، ۱-۱۷، ۱۳۹۹.
- ۲۵- تاثیر بازشو بر سختی جانبی دیوارهای بنایی دارای کلاف بتنی و بدون کلاف؛ مسعود شفیعی ورزنده، فرهاد بهنام فر، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۲، شماره ۱۲، ۱-۱۲، ۱۳۹۹.
- ۲۶- مقایسه رفتار چرخه ای قاب بتنی پیش ساخته با و بدون دیوار برشی فولادی؛ مازیار پناهی، فرهاد بهنام فر، فصلنامه علوم و مهندسی زلزله، سال نهم، شماره دوم، تابستان ۱۴۰۱.
- ۲۷- مقایسه روش YPS و دستورالعملهای دیگر در ارزیابی عملکرد لرزه ای قابهای خمشی بتن آرمه منظم طراحی شده بر اساس استاندارد ۲۸۰۰؛ فرهاد بهنام فر، شهاب اسلامی، هادی صیادپور، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۳، شماره ۸، سال ۱۴۰۰، صفحات ۳۵۳۵ تا ۳۵۵۴.
- ۲۸- تحلیل سامانه جداساز الاستومری - لغزشی **ESI**؛ سیدعلیرضا مذهب، فرهاد بهنام فر، نشریه مهندسی سازه و ساخت، سال ۱۴۰۲ (پذیرفته شده).
- ۲۹- قابلیت اعتماد لرزه ای پلهای قوسی سنگی با در نظر گرفتن عدم قطعیت مشخصات مصالح بر اساس روش سطوح پاسخ؛ امیرحسین مهرداد، فرهاد بهنام فر، آرمین عظیمی نژاد، حمید هاشم الحسینی، مجله آنالیز سازه- زلزله، دوره ۲۱، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۳.
- ۳۰- ارزیابی آزمایشگاهی رفتار چرخه ای سیستم قاب بتنی پیش ساخته با دیوار برشی فولادی؛ جابر کوپایی زاده، فرهاد بهنام فر، محمدرضا جواهری تفتی، مجله عمران مدرس (پذیرفته شده).

## ۲) فارسی- کنفرانس ها:

- ۱- اثر متقابل سازه های مجاور تحت امواج تصادفی و متغیر در مکان زلزله، فرهاد بهنام فر، Y. Sugimura، سومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (SEE3)، اردیبهشت ۱۳۷۸.
- ۲- روشی برای تحلیل و طراحی اتصالات خورجینی در برابر بارهای قائم، فرهاد بهنام فر، سید رسول میرقادری، مجموعه مقالات کنفرانس انجمن مهندسان راه و ساختمان ایران، مهر ۱۳۷۸.
- ۳- مقایسه رفتار دینامیکی سازه های بلند با سیستم لوله ای و مهاربند بازویی، امیرهومان مهاجری، فرهاد بهنام فر، مجموعه مقالات همایش بین المللی ساختمانهای بلند، اردیبهشت ۱۳۸۰.
- ۴- مطالعه اثر اندرکنش خاک و سازه بر پدیده P-دلتا در سازه های بلند، آرمین عظیمی نژاد، عبدالرضا سروقدمقدم، فرهاد بهنام فر، مجموعه مقالات همایش بین المللی ساختمانهای بلند، اردیبهشت ۱۳۸۰.
- ۵- ارائه طیف بازتاب برای آئین نامه زلزله براساس بانک اطلاعاتی زلزله های ایران روی خاکهای مختلف، فرهاد بهنام فر، سومین همایش نقد و بررسی استاندارد ۲۸۰۰، وزارت مسکن و شهرسازی، اسفند ۱۳۸۱.
- ۶- کاربرد ضریب افزایش تغییر مکان استاندارد ۲۸۰۰ برای مقاطع بتنی ترک خورده و نخورده و پیشنهادهایی برای اصلاح آن، فرهاد بهنام فر و بهزاد مدن پور، سومین همایش نقد و بررسی استاندارد ۲۸۰۰، وزارت مسکن و شهرسازی، اسفند ۱۳۸۱.
- ۷- ابهامات موجود در کاربرد ضریب رفتار R در آئین نامه زلزله، فرهاد بهنام فر و علیرضا نفریه، سومین همایش نقد و بررسی استاندارد ۲۸۰۰، وزارت مسکن و شهرسازی، اسفند ۱۳۸۱.
- ۸- توزیع نیروهای داخلی سازه های قاب خمشی فولادی تحت اثر زلزله های حوزه نزدیک، فرهاد بهنام فر و وحید شریف، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۹- تغییرات فرکانس های طبیعی سازه های مجاور متکی بر خاک انعطاف پذیر، فرهاد بهنام فر، مهدی کرمانی، محمدمهدی سعادت پور، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۱۰- ارائه شاخص های خسارت برای قابهای مهاربندی شده فولادی با اتصالات خورجینی، فرهاد بهنام فر، حامد آزاد، غلامرضا قدرتی امیری، چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (SEE4)، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۱۱- اصلاحات پیشنهادی ضریب رفتار R در آئین نامه زلزله ایران برای سازه های فولادی قاب خمشی و قاب مهاربندی شده، فرهاد بهنام فر، مهدی روغنی، چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (SEE4)، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۱۲- روشی برای مقیاس کردن حرکت قوی زمین در طراحی براساس عملکرد، فرهاد بهنام فر، علیرضا نفریه، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۸۳.
- ۱۳- طراحی عملکردی لرزه ای سازه های با تکیه گاه انعطاف پذیر براساس تغییر مکان، فرهاد بهنام فر، مریم عیدینی نژاد، مجموعه مقالات اولین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۸۳.
- ۱۴- مطالعه حساسیت پارامترهای واکنش دینامیکی در سیستم های غیر کلاسیک، فرهاد بهنام فر، آرش اصغری، مجموعه مقالات دومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴.

- ۱۵- ارزیابی لرزه‌ای ساختمانهای بتنی مسلح طرح شده بر اساس آبا، فرهاد بهنام‌فر، شهاب اسلامی، کنفرانس بین‌المللی بتن و توسعه، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- ۱۶- نیازهای نرم‌افزاری و نرم‌افزارهای تولید شده در ایران برای بهسازی لرزه‌ای، فرهاد بهنام‌فر، همایش تکنولوژی‌های نوین بهسازی لرزه‌ای، تهران، دی ۱۳۸۵.
- ۱۷- توسعه منحنی‌های احتمالاتی درهم‌شکنی برای لوله‌های گاز شهری با توجه به اثر قطر و خوردگی، فرهاد بهنام‌فر، علی رجبی پور، پنجمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله (SEE5)، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ۱۸- بررسی رفتار استاتیکی غیرخطی دیوار برشی فولادی و اثر بازشو، فرهاد بهنام‌فر و آرش محمدی‌فارسانی، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، اردیبهشت ۸۷.
- ۱۹- بررسی پارامتری ارتعاشات منتقل شده به سازه در اثر عبور سریع قطارهای زیرزمینی، امیر مقتدری اصفهانی، فرهاد بهنام‌فر، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، شیراز، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۸۸، مقاله ۲۲۱۶.
- ۲۰- رفتار لرزه‌ای ساختمان‌های مرتفع بتنی پیش‌ساخته دارای دیوار برشی فولادی، فرهاد بهنام‌فر، رافیک آرتونیان، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، شیراز، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۸۸، مقاله ۳۴۲۰.
- ۲۱- بررسی خطوط لوله فولادی پیوسته مدفون در خاک تحت اثر انتشار موج، میعاد صابری، فرهاد بهنام‌فر، محمود وفایان، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، ۱۴ تا ۱۶ اردیبهشت ۸۹.
- ۲۲- مطالعه پارامتری رفتار اتصال تیر به ستون در سازه‌های بتنی، فرهاد بهنام‌فر، هادی رفیع‌زاده نصرآبادی، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، ۱۴ تا ۱۶ اردیبهشت ۸۹.
- ۲۳- مدل‌سازی تحلیلی المان محدود اتصالات بتنی؛ مرتضی امید، فرهاد بهنام‌فر، کیاچهر بهفرنیا؛ دومین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۵ مهر ۸۹، مقاله (۸۵) ۱۰۰.
- ۲۴- معرفی و بررسی رفتار اتصالات مرکب تیر فولادی و ستون بتنی؛ حسن زیباسخن، فرهاد بهنام‌فر، کیاچهر بهفرنیا، مجتبی‌ازهری، دومین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۱۵ مهر ۸۹، مقاله (۸۶) ۱۰۰.
- ۲۵- اندرکنش دینامیکی غیرخطی سازه‌های بلند مجاور هم متکی بر شالوده‌های عمیق؛ مهدی قندیل، فرهاد بهنام‌فر، محمود وفایان، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۶ و ۷ اردیبهشت ۹۰، دانشگاه سمنان، مقاله ۵۲۰۴.
- ۲۶- بررسی و مقایسه الگوریتم‌های رایج کنترل فعال سازه‌ای: کنترل بازخوردی وضعیت، تغییر مکان و شتاب؛ علیرضا وارسته، فرهاد بهنام‌فر، مهدی سلیمی، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۶ و ۷ اردیبهشت ۹۰، دانشگاه سمنان، مقاله ۵۲۰۷.
- ۲۷- بررسی روشهای مدلسازی غیرخطی دیوارهای برشی بتنی؛ علی سلطانی، فرهاد بهنام‌فر، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۶ و ۷ اردیبهشت ۹۰، دانشگاه سمنان، مقاله ۵۵۳۶.
- ۲۸- ارائه تغییر مکان نسبی طراحی اصلاح شده برای هماهنگی استاندارد ۲۸۰۰ و دستورالعمل بهسازی لرزه‌ای؛ فرهاد بهنام‌فر، علیرضا بهمن‌زاد، ششمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، ۲۶ تا ۲۸ اردیبهشت ۹۰، تهران، مقاله ۱۰۳۳۳.

- ۲۹- اصلاحات پیشنهادی برای بهبود دقت ارزیابی سریع ساختمان های بنایی در نشریه ۳۷۶، فرهاد بهنام فر، رسول شاهقلیان، ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، ۲۶ تا ۲۸ اردیبهشت ۹۰، تهران، مقاله ۱۰۳۳۴.
- ۳۰- مدل سازی المان محدود گل میخ ها در بتن و بررسی گسیختگی کششی آنها بر اساس آیین نامه PCI، حسن زیاسخن، فرهاد بهنام فر، کیاچهر بهفرنیا، مجتبی ازهری، نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۹ تا ۲۱ اردیبهشت ۹۱، اصفهان.
- ۳۱- بررسی رفتار لرزه ای اتصال خمشی فولادی مجهز به میراگرهای ویسکوالاستیک فولادی، ابوالحسن بنی شیخ الاسلامی، فرهاد بهنام فر، نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۹ تا ۲۱ اردیبهشت ۹۱، اصفهان.
- ۳۲- ارائه طیف طرح با احتساب اندرکنش خاک و سازه، علی فتح الهی، فرهاد بهنام فر، پرهام معمارزاده، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۹۲، زاهدان.
- ۳۳- بررسی تاثیر ضربه در ساختمان های مجاور با در نظر گرفتن مولفه ی چرخشی حرکت زمین و اثر اندرکنش خاک- سازه، فرهاد بهنام فر، بهاره مدنی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۹۲، زاهدان.
- ۳۴- بررسی اثر شتاب قائم زمین در عرض ترک خمشی و حداکثر ارتفاع تلاطم سطح آب در مخازن بتنی آب، محمد یزدآباد، فرهاد بهنام فر، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۹۲، زاهدان.
- ۳۵- رفتار ارتعاشی دریچه های کشویی تخلیه کننده های تحتانی سدها در شرایط هیدرولیکی مختلف، آزاده جعفری، فرهاد بهنام فر، عبدالرضا کبیری سامانی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۹۳، بابل.
- ۳۶- روش ناحیه نزدیک برای در نظرگیری رفتار غیرخطی خاک به صورت خطی معادل اصلاح شده در مسائل سه بعدی اندرکنش خاک و سازه، فرهاد بهنام فر، مهدی قندیل، اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، ۱۲ و ۱۳ آذر ۹۳.
- ۳۷- ارزیابی ضریب رفتار ساختمان های صنعتی فولادی سنگین طراحی شده براساس نشریه ۳۲۵، علیرضا خداپرست، فرهاد بهنام فر، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۳۸- مقایسه میزان ایمنی لرزه ای در ویرایش های اخیر آیین نامه ACI براساس روش ارزیابی FEMA P695، حامد فضیلی نژاد، فرهاد بهنام فر، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۳۹- روشی برای همگراسازی نتایج طراحی ویرایش ۴ استاندارد ۲۸۰۰ و دستورالعمل بهسازی لرزه ای بر پایه اصلاح ضریب رفتار، فرهاد بهنام فر، حسین دستان، هفتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، اردیبهشت ۹۴.
- ۴۰- اثر متقابل برکنش و اندرکنش خاک و سازه روی پاسخ دینامیکی غیرخطی سازه ها، سید محمد میرحسینی، فرهاد بهنام فر، هفتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، اردیبهشت ۹۴.
- ۴۱- کنترل خسارت های وارده بر اتصالات خمشی تیر به ستون فولادی با استفاده از میراگر ترکیبی ویسکوپلاستیک، رضا سلطان آبادی، فرهاد بهنام فر، ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، آذر ۹۴.
- ۴۲- طراحی لرزه ای سازه های فلزی بر اساس سطح شکل پذیری؛ میلاد فراهانچی برادران، فرهاد بهنام فر، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، اردیبهشت ۹۵.



- ۴۳- بررسی رفتار دینامیکی مخازن استوانه‌ای بتنی ذخیره مایع و ارائه یک مدل مکانیکی خاص این مخازن؛ فرهاد بهنام‌فر، روح‌اله مرادی، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، اردیبهشت ۹۵.
- ۴۴- ارائه مدل ماکرو برای شبیه‌سازی رفتار چرخه‌ای اتصالات بتنی؛ حمید عباس‌نیا، فرهاد بهنام‌فر، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۹۶.
- ۴۵- مطالعه پدیده ضربه در ساختمان‌های پیچشی مجاور؛ داود فراهانی، فرهاد بهنام‌فر، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۹۶.
- ۴۶- طراحی براساس تغییر مکان برای سازه‌های نامنظم پیچشی با در نظر گرفتن نامنظمی در دو جهت؛ محمد ثابت راسخ، فرهاد بهنام‌فر، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۹۶.
- ۴۷- بررسی تحلیلی اتصالات خمشی فولادی مجهز شده به میراگرهای ویسکوپلاستیک برای کنترل خسارت ناشی از زلزله بر آن‌ها؛ رضا سلطان‌آبادی، فرهاد بهنام‌فر، هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۰ و ۱۱ بهمن ۹۶.
- ۴۸- ارتقا شکل پذیری قاب مهاربندی ضربدری به وسیله افزودن زوج حلقه‌های فولادی؛ سعیدآرمان، فرهاد بهنام‌فر، یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۹۷.
- ۴۹- بررسی واکنش دینامیکی مخازن استوانه‌ای آب ساخته شده از کامپوزیت سیمانی مهندسی شده (ECC) در مقایسه با بتن معمولی؛ پوریا شیخ‌بهایی، فرهاد بهنام‌فر، یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۹۷.
- ۵۰- ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب مهاربند شورون مجهز شده به میراگر ویسکوپلاستیک؛ رضا سلطان‌آبادی، آرمان مام‌عزیزی، فرهاد بهنام‌فر، دهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، ۱۹ و ۲۰ آذر ۹۸، تهران.

### ۳) لاتین - مجلات:

1. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1998), "Cross-Interaction of Surface and Embedded Structures Subject to Spatial variation of Ground Motion," Journal of Structural and Construction Engineering, Trans. of AIJ, Japan, No. 507, pp 69-76, May '98.
2. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1999), "Dynamic Response of Adjacent Structures Under Spatially Deterministic and Random Propagation of Seismic Waves," Journal of the Probabilistic Engineering Mechanics, Vol. 14, No. 1-2, pp 33-44, Oct. '99.
3. Berahman F. & Behnamfar F. (2007), "Seismic fragility curves for un-anchored on-grade steel storage tanks: Bayesian approach," Journal of Earthquake Engineering, Imperial College, London, Vol. 11, No. 2, Mar. 2007.
4. Hashemi, B. H., Behnamfar, F., and Ranjbaran, F. (2008), "Effects of local eccentricity of connecting braces on nonlinear behavior of steel concentric brace connections," Journal of Seismology & Earthquake Engineering, Summer 2008, Vol. 10, No. 2, pp. 91-99.
5. Berahman, F. & Behnamfar, F. (2009), "Probabilistic seismic demand model and fragility estimates for critical failure modes of un-anchored steel storage tanks in petroleum complexes," Journal of the Probabilistic Engineering Mechanics, Vol. 24, Issue 4, pp 527-536, Oct. 2009.
6. Varasteh, A., Behnamfar, F., Salimi, M. (2012), "Assessment of the Conventional Control Algorithms and Proposing a Modified Displacement Feedback Control for Performance-Based Design of Structures," Journal of Computational Methods in Civil Engineering, Vol. 3, 1 (2012) 35-50.

7. Behnamfar, F. & Afshari, M. (2013), "Collapse Analysis and Strengthening of Stone Arch Bridges Against Earthquake," International Journal Of Architectural Heritage, Vol. 7, No. 1, pp 1-25.
8. Dorafshan, S., Behnamfar, F., Khamesipour, A., Motosaka, M. (2013) "The condensed hyperelements method of non-vertical consistent boundaries for wave propagation analysis in irregular media," Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Vol. 12, No. 4, pp 547-559.
9. Saberi, M., Behnamfar, F., Vafaeian, M. (2013) "A semi-analytical model for estimating seismic behavior of buried steel pipes at bend point under propagating waves," Bulletin of Earthquake Engineering, 11, 1373-1402.
10. Sharif, V., Behnamfar, F. (2013) "Evaluating the effects of near-field earthquakes on the behavior of moment resisting frames," Journal of Computational Methods in Civil Engineering, Vol. 3, No. 2, pp 79-91.
11. Javaheri-Tafti, M.R., Ronagh, H.R., Behnamfar, F., Memarzadeh, P. (2014) "An experimental investigation on the seismic behavior of cold-formed steel walls sheathed by thin steel plates," Thin-Walled Structures, 80, 66-79.
12. Sahraei A., Behnamfar, F. (2014) "A drift pushover analysis procedure for estimating seismic demands of buildings," Earthquake Spectra, 30, 4, 1601-1618.
13. Saberi, M., Behnamfar, F., Vafaeian, M. (2015). "A Continuum Shell-beam Finite Element Modeling of Buried Pipes with 90-degree Elbow Subjected to Earthquake Excitations," International Journal of Engineering, Transactions C: Aspects, 28, 3, 338-349.
14. Ghandil, M., Behnamfar, F. (2015) "The near-field method for dynamic analysis of structures on soft soils including inelastic soil-structure interaction," Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 75, 1-17.
15. Omidi, M., Behnamfar, F. (2015). "A numerical model for simulation of RC beam-column connections," Engineering Structures, 88, 51-73.
16. Madani, B., Behnamfar, F., Tajmir Riahi, H. (2015). "Dynamic response of structures subjected to pounding and structure-soil-structure interaction," Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 78, pp 46-60.
17. Abbasi, H., Behnamfar, F., Fathollahi, A. (2015). "Dynamic analysis of soil-structure interaction using the neural networks and the support vector machines," Expert Systems with Applications, 42, 8971-8981.
18. Behnamfar, F., Rafizadeh, H., Omidi, M. (2015). "Innovative connections for precast concrete moment resisting frames," Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering, 48, 3, 204-220.
19. Behnamfar, F., Alibabaei, H. (2015). "Correction factors including nonclassical nature of soil-structure interaction spectral analysis," Journal of Seismology and Earthquake Engineering, 17(3), 193-201, Mar. 2015.
20. Behnamfar, F., Banizadeh, M. (2016). "Effects of soil-structure interaction on distribution of seismic vulnerability in RC structures," Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 80, 73-86.
21. Banisheikholeslami, A., Behnamfar, F., Ghandil, M. (2016). "A beam-to-column connection with visco-elastic and hysteretic dampers for seismic damage control," Journal of Constructional Steel Research, 117, 185-195.
22. Ghandil, M., Behnamfar, F., Vafaeian, M. (2016). "Dynamic responses of structure-soil-structure systems with an extension of the equivalent linear soil modeling," Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 80, 149-162.

23. Zibasokhan, H., Behnamfar, F., Behfarnia, K. (2016). "Seismic behavior of moment resisting connections of steel beam to continuous concrete column," *Advances in Structural Engineering*, 19 (1), 156-169, Mar. 2016.
24. Behnamfar, F., Dorafshan, S., Taheri, A., Hashemi, B.H. (2016). "A method for rapid estimation of dynamic coupling and spectral responses of connected adjacent structures," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, 25 (3), 605-625, Mar. 2016.
25. Behnamfar, F., Alibabaei, H. (2016). "Classical and non-classical time history and spectrum analysis of soil-structure interaction system," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (10), 2731-2755, Oct. 2016.
26. Behnamfar, F., Fathollahi, A. (2016). "Conversion Factors for Design Spectral Accelerations Including Soil-Structure Interaction," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (10), 2731-2755, Oct. 2016.
27. Kermani, H., Behnamfar, F., Morsali, V. (2016). "Seismic Design of Steel Structures Based on Ductility," *International Journal of Engineering, Transactions A*, Vol. 29, No. 1.
28. Behnamfar, F., Taherian, S.M., Sahraei, A. (2016). "Enhanced nonlinear static analysis with the drift pushover procedure for tall buildings," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (11), 3025-3046, Nov. 2016.
29. Behnamfar, F., Sayyadpour, H. (2016). "The near-field method: a modified equivalent linear method for dynamic soil-structure interaction analysis. Part I: Theory and methodology," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (8), 2361-2384, Aug. 2016.
30. Sayyadpour, H., Behnamfar, F., El Naggar, M.H. (2016). "The near-field method: a modified equivalent linear method for dynamic soil-structure interaction analysis. Part II: Verification and example application," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (8), 2385-2404, Aug. 2016.
31. Behnamfar, F., Moghtaderi-Esfahani, A., Nikbakht, R., Ghandil, M. (2016). "Analysis of structural vibrations due to passage of underground trains," *International Journal of Engineering*, 29 (6), 742-751, June 2016.
32. Rajabipour, A., Behnamfar, F. (2016). "A fire ignition model and its application for estimating loss due to damage of the urban gas network in an earthquake," *International Journal of Engineering*, 29 (11), 1507-1519, Nov. 2016.
33. Behnamfar, F., Artoonian, R., Ghandil, M. (2016). "Nonlinear modelling and seismic behavior of precast concrete structures with steel shear walls," *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, 49 (4), 293-304, Dec. 2016.
34. Jahangiri, A., Behnamfar, F. and Jahangiri, M. (2017). "Introducing the innovative post-tensioned connection with the rigid steel node," *KSCE Journal of Civil Engineering*, 21(4): 1247-1255, May 2017.
35. Ghandil, M., Behnamfar, F. (2017). "Ductility demands of MRF structures on soft soils considering soil-structure interaction," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 92, 203-214, Jan. 2017.
36. Soleimani, E., Behnamfar, F. (2017). "New moment-rotation equation for welded steel beam-to-column connections," *International Journal of Steel Structures*, 17 (2), 1-23, June 2017.
37. Behnamfar, F., Mirhosseini, M., Alibabaei, H. (2017). "Seismic behavior of structures considering uplift and soil structure interaction," *Advances in Structural Engineering*, 20 (11): 1712-1726, November 2017.
38. Behnamfar, F., Fathollahi, A. (2017). "Soft Soil Seismic Design Spectra Including Soil-Structure Interaction," *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 30 (10), 1443-1450, October 2017.

39. Jafari, A., Behnamfar, F., Kabiri-Samani, A. (2018). "Flow-induced horizontal and vertical vibrations of sluice gates due to different hydraulic conditions," *Water Management, Proceedings of the Institution of Civil Engineers*, 171(3), 152-162.
40. Heydari, M., Behnamfar, F., and Zibasokhan, H. (2018). "A macro-model for nonlinear analysis of 3D reinforced concrete shear walls," *International Journal of Engineering, Transactions B: Applications*, 31 (2), 220-227, February 2018.
41. Karimi, M., Behnamfar, F. (2018). "A three-dimensional drift pushover method for unsymmetrical plan buildings," *Bulletin of Earthquake Engineering*, No. 11, Vol. 16: 5397-5424, Nov.
42. Moradi, R., Behnamfar, F., Hashemi, S. (2018). "Mechanical model for cylindrical flexible concrete tanks undergoing lateral excitation," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 106, 148-162, March 2018.
43. Behnamfar, F., Najari, M. (2018). "Combined dynamic actuator-shake table test with optimized input energy," *Journal of Engineering Mechanics, ASCE*, 144 (3): 1-6, March 2018.
44. Soltanabadi, R., Behnamfar, F. (2018). "Experimental studies on a combined damper for repairable steel moment connections," *International Journal of Steel Structures*, 18 (1), pp 211-224, March.
45. Yazdabad, M., Behnamfar, F., Samani, A.K. (2018). "Seismic behavioral fragility curves of concrete cylindrical water tanks for sloshing, cracking, and wall bending," *Earthquakes and Structures*, 14 (2): 95-102, February 2018.
46. Nikbakht, R., Behnamfar, F. (2018). "Response Spectra of Structures under Subway Induced Vibrations," *International Journal of Engineering, Transactions C: Aspects*, Vol. 31, No. 12, December: 2009-2015.
47. Hadi, M., Behnamfar, F., Arman, S. (2018). "A shear-based adaptive pushover procedure for moment-resisting frames," *AUT Journal of Civil Engineering*, Vol. 2, No. 2, 183-194.
48. Behnamfar, F., Naseri-Dehkordi, A. (2019). "Modal nonlinear static analysis of structures based on story shears," *Amirkabir University Journal of Civil Engineering*, 3(1), 119-128.
49. Behnamfar, F., Talebi Velni, M. (2019). "A rapid screening method for selection and modification of ground motions for time history analysis," *Earthquakes and Structures*, Vol. 16, No. 1, 29-39.
50. Hajimehrabi, H., Behnamfar, F., Kabiri Samani, A., Goudarzi, M.A. (2019). "Fragility curves for baffled concrete cylindrical liquid-storage tanks," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 119, 187-195.
51. Farahani D., Behnamfar F., Sayyadpour H., Ghandil M. (2019). "Seismic impact between adjacent torsionally coupled buildings," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 117: 81-95.

52. Farahani D., Behnamfar F., Sayyadpour H. (2019). "Effect of pounding on nonlinear seismic response of torsionally coupled steel structures resting on flexible soil," *Engineering Structures*, 195: 243–262.
53. ZibaSokhan H., Behnamfar F., Azhari M. (2019). "Experimental study of a new pure bending yielding dissipater," *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17: 4389-4410.
54. Andalibi M., Behnamfar F. (2019). "An approximate method for separated spectral analysis of connected buildings with added damping," *Structural Design of Tall and Special Buildings*, 28(10):1-17 (July).
55. Mostafaei H., Behnamfar F. (2019) "Effect of the vertical earthquake component on nonlinear behavior of an arch dam having a foundation with discontinuities," *Numerical Methods in Civil Engineering*, Vol. 4, No. 2, 69-78.
56. Kermani, M., Saadatpour, M. M., Behnamfar, F., Ghandil, M. (2020). "Effects of Seismic Pounding between Adjacent Structures Considering Structure-Soil-Structure Interaction," *Scientia Iranica A*, 27(5), 2230-2246.
57. Behnamfar, F. Soltanabadi, R. (2020). "Analytical studies on a combined rubber-steel damper for repairable steel moment connections," *Journal of Earthquake Engineering*, 24:1, 37-58.

58. Haghollahi S., Behnamfar F. (2020). "Performance Evaluation of Special RC Moment Frames against Collapse Considering Soil–Structure Interaction," *International Journal of Geomechanics*, ASCE, 20(2): 04019176.
59. Behnamfar F., Babaei A.H., Ghandil M. (2020). "Smoothed response spectra including soil-structure interaction effects," *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 19(1): 37-51, January.
60. Soltanabadi R., Mamazizi A., Behnamfar F. (2020). "Evaluating the performance of chevron braced frame with RSCD viscoplastic damper," *Engineering Structures*, Vol. 206, 110190.
61. Shirzadi M., Behnamfar F., Asadi P. (2020). "Effects of soil-structure interaction on inelastic response of torsionally coupled structures," *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 18: 1213-1243.
62. Davarpanah M., Ronagh H., Memarzadeh P., Behnamfar F. (2020). "Cyclic behaviour of elliptical-shaped reduced web section connection," *Structures*, Vol. 24, 955-973.
63. Nazaralizadeh H., Ronagh H., Memarzadeh P., Behnamfar F. (2020). "Cyclic performance of bolted end-plate RWS connection with vertical slits," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 173, 106236 (pp. 1-18).
64. Davarpanah M., Ronagh H., Memarzadeh P., Behnamfar F. (2020). "Cyclic behavior of welded elliptical-shaped RWS moment frame," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 175, 106319 (pp. 1-17).
65. Mostafaei H., Behnamfar F., Alembagheri M. (2020). "Nonlinear analysis of stability of rock wedges in the abutments of an arch dam due to seismic loading," *Structural Monitoring and Maintenance*, Vol. 7, No. 4, 295-317.
66. Kazemi M.S., Behnamfar F. (2020). "Active control of structures based on an arbitrary damage index distribution," *Amirkabir J. Civil Eng.*, 4(3), 1-11.
67. Abbasnia Marzouni H. and Behnamfar F. (2021). "Nonlinear Response Study and a Rotational Spring Model for Degrading Cyclic Behavior of Interior Reinforced Concrete Connections," *Journal of Earthquake Engineering* (Accepted). DOI: 10.1080/13632469.2020.1756989.
68. Akhoondi M.R. and Behnamfar F. (2021). "Seismic fragility curves of steel structures including soil-structure interaction and variation of soil parameters," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 143, 106609.
69. Beyki Milajerdi M. and Behnamfar F. (2021). "Soil-structure interaction analysis using neural networks optimized by genetic algorithm," *Geomechanics and Geoengineering* (Accepted). DOI: 10.1080/17486025.2021.1940313.
70. Morsali, V., Behnamfar, F. (2021). "Seismic Damage Based Design of Steel Moment Frames," *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, Vol. 25, No. 9, pp 1591-1608.
71. Mohammadi E. and Behnamfar F. (2021). "An equation to estimate maximum normal strain of buried steel pipes at bend area under propagating waves in sands," *Scientia Iranica* (Accepted).
72. Sheikh Bahaei P., Behnamfar F., Kabiri Samani A. (2021). "Dynamic response of cylindrical water storage tanks made by ECC compared to normal concrete," *Earthquakes and Structures*, Vol. 20, No. 5, pp 513-529.
73. Bagheri G., Ashtari P., Behnamfar F. (2021). "Rigid-Plastic Analysis of Seismic Resistant T-Frame considering Moment-Shear Interaction," *Shock and Vibration*, Vol. 2021, Article ID 8844039, 12 pages.

74. Mostafaei H., Behnamfar F., Kelishadi M., Aghababaie M. (2021). "The effects of friction coefficient on the nonlinear behavior of an arch dam with jointed foundation," *Numerical Methods in Civil Engineering*, Vol. 5, No. 4, 36-45.
75. Behnamfar F., Tavakoli B. (2021). "Developing a method for multi-modal shear-based pushover analysis," *Asian Journal of Civil Engineering*, 22: 217–228.
76. Nazaralizadeh H., Ronagh H., Memarzadeh P., Behnamfar F. (2021). "A practical design approach to bolted end-plate vertical-slits RWS connection," *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi: 10.1007/s10518-021-01238-2.
77. Mostafaei H. and Behnamfar F. (2022). "Wedge movement effects on the nonlinear behavior of an arch dam subjected to seismic loading," *International Journal of Geomechanics*, 22(3): 04021289.
78. Behnamfar F., Arman S., and Zibasokhan H. (2022). "Steel rings as seismic fuses for enhancing ductility of cross braced frames," *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 21(4), pp 1103-1117.
79. Behnamfar F., Eslami S., Sayyadpour H. (2022). "Evaluation of the YPS method for Regular RC Buildings Designed Based on the Iranian Standard 2800," *Amirkabir Journal of Civil Engineering* (Accepted).
80. Faraj Mohammadi M., Behnamfar F., and Mohammadi S. J. (2022). "Effects of Urban Tunnel Excavation in Tehran in Response to Existing Static and Dynamic Structures in Terms of Soil and Structure Interaction," *Amirkabir Journal of Civil Engineering* (Accepted).
81. Ghandil M., Tajmir Riahi H., and Behnamfar F. (2022). "Introduction of a new metallic-yielding piston damper for seismic control of structures," *Journal of Constructional Steel Research*, 194: 107299.
82. Shams A.H., Behnamfar, F. (2022). "Nonlinear seismic behavior of torsional buildings designed based on force and displacement procedures," *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering* (Accepted).
83. Behnamfar F., Hosseini-Rad A., Mesr Habiby Y. (2022). "A procedure for damage-based seismic design of moment frame structures," *Bulletin of Earthquake Engineering* (Accepted).
84. Behnamfar F., Fazili Nezhad H. (2022). "Comparison of seismic fragility of special moment frames in recent editions of ASCE 7 and ACI 318 regulations," *Journal of Numerical Methods in Civil Engineering*, 7-2 (2022) 16-32.
85. Mirlohi J., Memarzadeh P., Behnamfar F., Bayat M. (2022). "Rocking motion of a mid-rise steel plate shear wall on foundation-soil medium," *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering* (Accepted).
86. Mostafaei H., Behnamfar F., Alembagheri M. (2022). "Reliability and sensitivity analysis of wedge stability in the abutments of an arch dam using artificial neural network," *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 21(4), 1019-1033.
87. Almohammad-Albakkar M., Behnamfar F. (2022). "Numerical investigation of grooved gusset plate damper for using in cross-braced frames," *Journal of Constructional Steel Research*, 196, 107434.
88. Yazdani A. A., Behnamfar, F. (2023). "Serviceability design spectral acceleration for structures subjected to passing underground trains," *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01117-7>.
89. Ghandil M., Tajmir Riahi H., Behnamfar F. (2023). "Numerical and experimental studies on a new metallic-yielding piston damper based on pure-bending flexural yielding mechanism," *Journal of Building Engineering*, 78, 107690.

90. Mehrbod A.H., Behnamfar F., Aziminejad A., Hashemol-Hosseini H. (2023). "Seismic vulnerability assessment of stone arch bridges by nonlinear dynamic analysis using discrete element method," *International Journal of Architectural Heritage*, 17:11, 1791-1812.
91. Behnamfar F., Ahmadi A., Gohari Anaraki A.M., Mazrouei V. (2023). "Performance evaluation of concentrically braced frames equipped with pure bending yielding damper," *Structures*, 58, 105650.
92. Behnamfar F., Almohammad-albakkar M. (2023). "Development of Steel Yielding Seismic Dampers Used to Improve Seismic Performance of Structures: A Comprehensive Review," *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, Vol. 36, No. 04, 746-775.
93. Jabari Salmi Z., Khodakarami M.I., Behnamfar F. (2023). "Development of seismic fragility curves for RC/MR frames using machine learning methods," *Asian Journal of Civil Engineering*, Vol. 24, pp. 823-836.
94. Almohammad-albakkar M., Behnamfar F., Ataei A. (2024). "Experimental and numerical study of grooved gusset plate damper for cross-braced frames," *Journal of Constructional Steel Research*, 216, 108611.
95. Aghliani M., Behnamfar F. (2024). "Three-dimensional behavior of a pure bending yielding damper," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 182, 108719.
96. Behnamfar F., Hadian A., Farazmand M. (2024). "Ductility demand estimation of high-rise steel special moment frames due to structure-pile-soil interaction," *Geomechanics and Geoengineering*, DOI: 10.1080/17486025.2024.2357186 (Accepted).
97. Koopaizadeh J., Behnamfar F., Javaheri Tafti M.R. (2024). "Experimental evaluation of cyclic behavior of precast concrete frame with steel shear wall," *The Structural Design of Tall and Special Buildings* (accepted).

#### (٤) لاتین - کنفرانس ها:

1. Behnamfar, F. & Kurita, S. (1996), "*Comparison Between Effects of Body and Surface Waves on Torsionally Coupled Soil-Structure Systems*," Proc. of 11WCEE, June '96, Acapulco, Mexico.
2. Behnamfar, F., Sugimura, Y. & Tobita, J. (1996), "*Dynamic Response and Cross-Interaction of 2-D Surface Foundations for SH waves*," Proc. of Annual Conf. of Architectural Institute of Japan (AIJ), Sep. '96, Kyoto, Japan.
3. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1997), "*Lateral Response of Structures Resting on Flexible Soils Under Shear and Rayleigh Waves*," Proc. of Regional Conf. of AIJ, June '97, Sendai, Japan.
4. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1997), "*On the Dynamic Response of Two Adjacent Embedded Foundations*," Proc. of Annual Conf. of Japan Geotechnical Society, July '97, Kumamoto, Japan.
5. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1997), "*Cross-Interaction of Structures Subject to Deterministic and Random Wave Fields*," Proc. of 8<sup>th</sup> International Conf. on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (SDEE'97), July '97, Istanbul, Turkey.
6. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1997), "*Effects of Random Spatial Variation of Shear and Rayleigh Waves on the Lateral Response of Structures*," Proc. of Annual Conf. of AIJ, Sep. '97, Tokyo, Japan.
7. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (1999), "*An Investigation on the Importance of Rotational Input of Seismic Ground Motion for Buildings*," Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conf. on Earthquake Engineering & Seismology (SEE3), Vol. II, pp 701-710, Tehran, Iran, May '99.



8. Behnamfar, F. & Sugimura, Y. (2000), "*Response Analysis of Adjacent Structures and Comparison with Recorded Data*," Proceedings of 12WCEE, New Zealand, February 2000.
9. Behnamfar, F. (2000), "*Survey and Classification of Lifeline Damages in Great Earthquakes of the Last Decade*," Proceedings of the Second Japan-Iran Workshop on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation, Kobe, Japan, November 2000.
10. Behnamfar, F. & Mohajeri A. H. (2001), "*A Study on the Dynamic Behavior of Tube or Outrigger-Brace Buildings on Different Soils*," SDEE2001, Philadelphia, USA, August 2001.
11. Hosseini M., Behnamfar F. & Ghafurian S. I. (2002), "*A Study on the Seismic Behavior of Tehran Tele-Communication Tower Considering Site Effects*," 12ECEE, London, England, August 2002.
12. Behnamfar, F. & Fazeli, E. (2005), "*Performance of old stone arch railway bridges under dead, live and seismic loading: a case study*," Conmat05, Vancouver, Canada, August 2005.
13. Nateghi-Elahi F., Rezaei-Tabrizi A., & Behnamfar F., "*Structure-Soil-Structure Effects on Nonlinear Dynamic Response of Tall Buildings*," ECEES, Swiss, September 2006.
14. Berahman F. & Behnamfar F., "*Fragility estimates for un-anchored on-grade steel storage tanks*," 14WCEE, Beijing, China, Oct. 2008.
15. Behnamfar F. & Rajabipour A., "*Probabilistic estimation of fire spreading following an earthquake due to gas pipeline damage*," 14WCEE, Beijing, China, Oct. 2008.
16. Berahman F. & Behnamfar F. (2010), "*Probabilistic demand model and fragility estimates for critical failure mode of un-anchored steel storage tanks*," 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Canada, July 2010.
17. Pezeshki A. & Behnamfar, F. (2010), "*Seismic design of multi story buildings. I: Basis of acceptable story damage*," 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, August 30-September 3, 2010.
18. Pezeshki A. & Behnamfar, F. (2010), "*Seismic design of multi story buildings. II: Member damage control*," 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, August 30-September 3, 2010.
19. Behnamfar, F., Sahraei, A. (2011), "*Proposing drift pushover analysis as an alternative for current nonlinear static seismic evaluation procedures*," 6<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE6), 16-18 May 2011, Tehran, Iran, paper 10335.
20. Behnamfar, F., Pezeshki, A. (2011), "*Damage-based seismic design of moment-resisting frames*," 6<sup>th</sup> International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE6), 16-18 May 2011, Tehran, Iran, paper 10350.
21. Behnamfar, F. & Nikbakht, R. (2011), "*Assessment Spectra for Structures subject to Passing Underground Trains*," PROTECT2011, August 30 – September 1, 2011, Lugano, Switzerland.
22. Behnamfar, F. & Haghollahi, S. (2012), "*Collapse Performance Evaluation of Reinforced Concrete Special Moment Frame Systems*," 15WCEE, 24-28 September 2012, Lisboa, Portugal.
23. Sheikholeslami, A.B. & Behnamfar, F. (2012), "*Seismic Behavior of New Visco Plastic Device Equipped with Steel cores and Viscoelastic Solid*," 15WCEE, 24-28 September 2012, Lisboa, Portugal.
24. Nooraie, M. & Behnamfar, F. (2012), "*A new procedure for selection and modification of strong ground motion for nonlinear dynamic analysis*," 15WCEE, 24-28 September 2012, Lisboa, Portugal.

25. Haghollahi, S. & Behnamfar, F. (2013), "*Performance evaluation of special RC moment frames considering soil-structure interaction*," 4<sup>th</sup> International Conference on Concrete and Development, May 2013, Tehran, Iran.
26. Behnamfar, F. & Yazdabad, M. (2013) "*Seismic behavior of concrete cylindrical storage tanks*," 4<sup>th</sup> International Conference on Concrete and Development, May 2013, Tehran, Iran.
27. Behnamfar, F. & Afshari, M. (2013) "*Seismic analysis of stone arch bridges collapsing under earthquake*," 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE-2013), May 2013, Tehran, Iran.
28. Behnamfar, F. & Nikbakht, R. (2013) "*Structural Response Spectra under Passing Underground Trains*," 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE-2013), May 2013, Tehran, Iran.
29. Behnamfar, F. & Talebi, M. (2014) "*An Effective Method for Selection and Modification of Ground Motion for Dynamic Time History Analysis*," Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25-29, 2014.
30. Behnamfar, F. & Madani, B. (2014) "Effects of mutual cross interaction and pounding on nonlinear seismic response of adjacent buildings," Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25-29, 2014.
31. Behnamfar, F. & Banizadeh, M. (2015), "Effect of inelastic soil structure interaction on distribution of seismic vulnerability in special moment frame RC structures," 10<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, 5-7 May 2015, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
32. Heydari, M. & Behnamfar, F. (2015), "A macro-model for nonlinear dynamic analysis of 3D RC shear walls and comparison with the finite elements method," 10<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, 5-7 May 2015, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
33. Behnamfar, F. & Alibabaei, H. (2015), "Correction factors including nonclassical nature of soil-structure interaction spectral analysis," 7<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 18-21 May 2015, Tehran, Iran.
34. Behnamfar, F. & Talebi, M. (2015), "An effective method for selection and modification of ground motions for dynamic time history analysis," 7<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 18-21 May 2015, Tehran, Iran.