

## فهرست آثار استاریافته پژوهشگرده سونخ طبیعی

- ۱- مجموعه مقالات، هشتمین سمینار بین المللی زلزله.
- ۲- ارزیابی بازسازی سه شهر زلزله زده ایران با تاکید بر تحلیل آسیب پذیری آن در برابر زلزله.
- ۳- نقش فرم - الگو - اندازه سکو محله ها در کاهش خطرات ناشی از زلزله.
- ۴- روش های ساخت و مقاوم سازی ساختمان های چوبی.
- ۵- مبانی و ضوابط طرح و اجرای ساختمان های بتانی.
- ۶- برنامه های آموزشی جهت پیشگیری از خرابی های انسانی موثر در وقوع زلزله.
- ۷- روشی برای ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بتن مسلح دارای دیوار برشی.
- ۸- راه های مقاوم سازی ساختمان های فولادی موجود.
- ۹- شناسنامه فنی ساختمان های بتن مسلح و آجری.
- ۱۰- ارزیابی لرزه ای ساختمان های موجود بر روش **Atc** مطابق با استاندارد ۲۸۰۰ زلزله ایران.
- ۱۱- شناسنامه فنی ساختمان های فولادی.
- ۱۲- محاسبه - طرح و اجرای ساختمان های فلزی مقاوم در برابر زلزله - پی تا - اتصالات.
- ۱۳- بررسی الگوی مناسب سیمه خنجر زلزله در ایران.
- ۱۴- گزارش نقشه های هم شتاب گستره تهران و پیرامون آن.
- ۱۵- بهبود عملیات بتانی با اجرا و بررسی طلاهای متداول در ایران.
- ۱۶- ارزیابی کمیست و کیفیت تولید مصالح ساختمانی موجود.
- ۱۷- ارزیابی رفتار سازه های منطقه زلزله زده قزاقستان.

- ۱۸- تحلیل و برنامه ریزی فضائی مکانی سکونتگاه‌های کاهش خطر زلزله.
- ۱۹- راه‌های تحلیل برهم‌کنش دینامیکی- خاک- سازه و اثرات آن در برابر واکنش دینامیکی سازه.
- ۲۰- زمین‌لغزه‌های ناشی از زلزله با کمرشی بر لغزش‌های بزرگ ناشی از زلزله ۱۳۶۹ منجیل.
- ۲۱- ریزپهنه‌بندی لرزه‌ای مناطق شهری.
- ۲۲- ارزیابی آسیب‌پذیری ساختمانهای فلزی موجود نحوه مقاوم سازی آنها در برابر زلزله.
- ۲۳- محاسبه- طرح و اجرای ساختمانهای بتن مسلح مقاوم در برابر زلزله.
- ۲۴- راه‌های محاسبه طرح و اجرای ساختمانهای بتن مسلح مقاوم در برابر زلزله.
- ۲۵- مکرشی تحلیلی بر زلزله کرخان- شمال، بخورد.
- ۲۶- کاهش خطرپذیری لرزه‌ای شهر تهران.
- ۲۷- بررسی تجربی روشهای مقاوم سازی ساختمانهای آجری نیم اسکلت در برابر زلزله.
- ۲۸- شرحی بر ویرایش ۲۲مین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استادارو ۲۸۰۰).
- ۲۹- کاربرد میکروتورمومتر در پهنه‌بندی خرد مناطق شهری در برابر زلزله.
- ۳۰- بررسی استاندارد انگلیسی در شهر شمش و پهنه‌بندی مقدماتی این شهر در برابر زلزله.
- ۳۱- نقش فرم، الگو و اندازه سکونتگاه‌ها در کاهش خطرات ناشی از وقوع زلزله، جلد اول: مفاہیم، دیدگاه‌ها و روش برخورد.
- ۳۲- نقش فرم، الگو و اندازه سکونتگاه‌ها در کاهش خطرات ناشی از وقوع زلزله، جلد دوم: شناخت و تحلیل منطقه شهری و فرم شهر و مدار آسیب‌پذیری و کارآئی بهنگام وقوع زلزله.
- ۳۳- نقش فرم، الگو و اندازه سکونتگاه‌ها در کاهش خطرات ناشی از وقوع زلزله، جلد سوم: شناخت و تحلیل فرم شهرستان منجیل در آسیب‌پذیری و کارآئی بهنگام وقوع زلزله.

۳۴- نقش فرم، الگو و اندازه سکو متجاهد کاهش خطرات ناشی از وقوع زلزله، جلد چهارم: شناخت و تحلیل فرم شهرستان لوشان در آسیب پذیری و کارآیی  
بهنگام وقوع زلزله.

۳۵- طراحی شهری ناحیه مرکزی شهر رشت با هدف کاهش آسیب پذیری ناشی از زلزله جلد اول.

۳۶- طراحی شهری ناحیه مرکزی شهر رشت با هدف کاهش آسیب پذیری ناشی از زلزله جلد دوم.

۳۷- طراحی بازار مرکزی شهر رشت با هدف کاهش آسیب پذیری ناشی از زلزله جلد سوم.

۳۸- ایمنی مراکز زیستی در برابر خطرات زلزله.

۳۹- راهبهای طرح، ساخت و اجرای ساختمانهای چوبی.