

عنوان مقاله:

استفاده از آلیاژهای حافظه دار شکلی در هوشمند سازی سازه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات؛ دولت الکترونیک و شهر هوشمند (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهه بابایی - دانشجوی ارشد زلزله موسسه آموزش عالی توس

گلسا بهنام راد - استادیار موسسه آموزش عالی توس

خلاصه مقاله:

پتانسیل لرزه خیزی در اکثر نقاط دنیا سبب به وقوع پیوستن زمین لرزه و به بار آمدن خسارات فراوان می شود. طی سه دهه اخیر، کاهش پاسخ سازه های ایجاد شده بخاطر اثرات دینامیکی، به یک موضوع تحقیقاتی گسترده تبدیل شده است. نظریات بسیاری در این ارتباط ارائه شده و برخی از آنها نیز بطور کل در عمل پیاده شده است. یکی از روشهای حفاظتاز سازه ها در برابر زلزله و به حداقل رساندن تلفات جانی به کاربردن یک سازه هوشمند است. یک سازه هوشمند، همانند یک ماشین هوشمند می تواند با شرایط دینامیکی خود را منطبق نموده و تغییر دهد. در سال های اخیر کاربرد آلیاژهای حافظه دار شکلی در راستای هوشمند سازی سازه و کنترل پاسخ لرزه ای سازه ها افزایش پیدا کرده است. در این تحقیق به بررسی اثر استفاده از آلیاژهای حافظه دار شکلی در ابزارهای کنترل سازه همچون میراگرها، جداسازهای پایه و اتصالات سازه ای پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

آلیاژهای حافظه دار شکلی، میراگرها، جداساز پایه، اتصالات سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770547>

