



**سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد**  
**سومین کنفرانس ملی کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه**  
**اولین کنفرانس ملی سازه‌های سبک فولادی (LSF)**



## **اثر میراگرهای الحاقی بر پاسخ لرزه ای پل های جداسازی شده**

\* محسن حبیب‌اللهی ۱، غلامرضا قدرتی‌امیری ۲، رضا کرمی‌محمدی ۳

### **چکیده**

پل‌های جداسازی شده با استفاده از جداگرهای لرزه‌ای، نسبت به زلزله‌های دور از گسل پاسخ بسیار مناسبی دارند. بدین معنی که با جدا نمودن این پل‌ها میزان شتاب وارده بر عرشه و همچنین جابه‌جایی نسبی عرشه نسبت به پل جدا نشده کاهش می‌یابد. این موضوع در پاسخ این پل‌ها نسبت به زلزله‌های نزدیک گسل دیده نمی‌شود. با بررسی رکورد زمین‌لرزه‌های نزدیک گسل مشاهده شد که این زمین‌لرزه‌ها نسبت به زمین‌لرزه‌های دور از گسل تغییر مکان‌های شدیدی را تولید می‌کنند که می‌تواند سیستم جداسازی را به شرایط بحرانی ببرد، لذا برای جلوگیری از این رخداد لازم است از سیستم مضاعفی (مانند میراگرهای الحاقی) جهت اصلاح پاسخ پل‌هایی که تحت این زمین‌لرزه‌ها قرار می‌گیرند استفاده نمود. در این تحقیق سعی خواهد شد تا این معایب با استفاده از میراگرهای الحاقی برطرف گردند و به یک پاسخ مناسب برای این پل‌ها دست یافته شود.

### **کلمات کلیدی**

پل، جداسازی لرزه‌ای، میراگر الحاقی، تحلیل تاریخچه زمانی، زلزله نزدیک گسل

\* دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد [m\\_habibalahi@yahoo.com](mailto:m_habibalahi@yahoo.com)

۲. عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران، [Ghodrati@iust.ac.ir](mailto:Ghodrati@iust.ac.ir)

۳. عضو هیأت علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، [rkarami@kntu.ac.ir](mailto:rkarami@kntu.ac.ir)