

یکدیگر مقایسه می‌شود. همچنین تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده برای تعیین ظرفیت (متحنی پوش دینامیکی) با در نظر گرفتن نگاهت‌های دور و نزدیک گسل انجام می‌شود. به طور خلاصه مراحل مختلف روش تحقیق در ادامه ذکر شده است.

۱. تعیین هندسه‌ی مناسب میراگر پیشنهادی که متغیرهای هندسی شامل ضخامت، قطر و عرض کلی لوله می‌باشد.

۲. با استفاده از رابطه‌ی دستی برای دستیابی به مشخصات هندسی میراگر پیشنهادی استخراج خواهد شد.

۳. میراگرهای با مناسب‌ترین عملکرد که از خروجی برنامه‌ی المان محدود آباکوس تعیین شده است، در آزمایشگاهی آزمایش خواهند شد و نتایج تحلیل عددی با نتیجه‌ی آزمایشگاهی صحت سنجی خواهد شد.

۴. پس از اطمینان از عملکرد مناسب میراگر، قاب‌های یک طبقه و یک دهانه تحت شتاب‌نگاشت ۷ زلزله با استفاده از برنامه‌ی آباکوس تحلیل غیرخطی خواهد شد و پاسخ دینامیکی سازه‌ی مجهز به این نوع از میراگر با سازه فاقد میراگر مقایسه خواهد شد.

۵. سازه‌های ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ طبقه‌ی فولادی مجهز به این نوع میراگر در برنامه‌ی SAP2000 مدل‌سازی خواهد شد و عملکرد لرزه‌ای سازه‌ها مطالعه خواهد شد.

تذکر: در خصوص تفکیک مراحل انجام تحقیق، به این ترتیب که: