

## موضوعات تحقیق تعمیر و نگهداری سازه ها:

- ▶ انواع سیستم های باربر جانبی ساختمان
  - ✓ انواع بادبند (همگرا، واگرا، کمانش ناپذیر BRB)
  - ✓ انواع دیوار برشی (بتنی، فولادی، مرکب)
  - ✓ قاب خمشی (پیچی یا جوشی)
  - ✓ سیستم های ترکیبی
  - ✓ سیستم 3D پانل
  - ✓ انواع سیستم های باربر جانبی در سازه های بلند
- ▶ انواع سیستم های جداساز لرزه ای
  - ▶ انواع روش های مقاوم سازی سازه ها (مصالح کامپوزیت FRP، ژاکت فولادی و بتنی و ...)
  - ▶ انواع سیستم های کنترل سازه (انواع میراگرهای فعال، غیرفعال و نیمه فعال)
  - ▶ انواع سیستم های مقاوم سازی خاک (شمع، میکروپایل، مقاوم سازی ژئوتکنیکی خاک و ...)
  - ▶ انواع سیستم های پایدار سازی گود (روش انکر، نیلینگ، خرپایی، سپر کوبی و ...)
  - ▶ بهسازی سازه های خاص (سازه های بنایی، سازه های دریایی، پل ها، سدهای خاکی و بتنی)
  - ▶ بهسازی سازه ها در برابر حریق
  - ▶ و .....