

## بيانات عن بحث (٣) الجزء الأول

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

### **Effect of Unreinforced Masonry Infill Walls on Seismic Performance of Reinforced Concrete Framed Structures**

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

The Open Civil Engineering Journal, October- 2017, Vol. 11, pp. 919-931. DOI:  
10.2174/1874149501711010919

تاريخ الإرسال للنشر : أغسطس/٢٠١٧، تاريخ القبول للنشر : سبتمبر/٢٠١٧ ، تاريخ النشر : أكتوبر/٢٠١٧

### ملخص البحث باللغة العربية:

#### **تأثير حوائط الطوب الغير مسلحة على الأداء الزلزالي للإطارات الخرسانية المسلحة**

يحتوي البحث على دراسة عددية لتأثير حوائط الطوب الغير مسلح على تصرف الإطارات الخرسانية المسلحة المصممة تحت تأثير الأحمال الرأسية فقط تحت تأثير الحمل الجانبي الاستاتيكي. وتتكون الدراسة من ثلاث مجموعات من الإطارات الخرسانية ثنائية الأبعاد منخفضة و متوسطة و عالية الارتفاع ذات ثلاثة و ستة و اثني عشر طابقا على الترتيب. والمتغيرات هي وجود الحوائط أو عدم وجودها جزئيا أو كليا في الدور الأرضي. و قد تم تمثيل الحوائط بطريقة الضاغط المزدوج. و قد وجد أن وجود الحوائط في جميع الأدوار يحسن من مقاومة المبنى للزلازل.

## بيانات عن بحث (٣) الجزء الثاني

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

### **Seismic Evaluation of Reinforced Concrete Structures Infilled with Masonry Infill Walls**

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

Asian Journal of Civil Engineering, e-ISSN: 2522-011X, p-ISSN: 1563-0854,  
Vol. 20

تاريخ الإرسال للنشر : فبراير/ ٢٠١٩ ، تاريخ القبول للنشر : يونيو/ ٢٠١٩ ، تاريخ النشر : يونيو/ ٢٠١٩

### ملخص البحث باللغة العربية:

#### **التقييم الزلزالي للمنشآت الخرسانية المسلحة ذات حوائط الطوب**

يحتوي البحث على دراسة عددية لتأثير حوائط الطوب الغير مسلح على تصرف الإطارات الخرسانية المسلحة المصممة تحت تأثير الأحمال الرأسية فقط تحت تأثير الحمل الديناميكي. وتتكون الدراسة من ثلاث مجموعات من الإطارات الخرسانية ثنائية الأبعاد منخفضة و متوسطة و عالية الارتفاع ذات ثلاثة و ستة و اثني عشر طباقا على الترتيب. والمتغيرات هي وجود الحوائط أو عدم وجودها جزئيا أو كليا في الدور الأرضي. و قد تم تمثيل الحوائط بطريقة الضاغط المزدوج. و قد تم استخدام عدد ثلاثة سجلات زلزالية ذات محتوى ترددي متنوع. و قد وجد أن وجود الحوائط في جميع الأدوار يؤثر بصورة كبيرة على تصرف المبنى خلال الزلازل. كما أن إزالة هذه الحوائط من الدور الأرضي يؤدي إلى حدوث ظاهرة الطابق اللين.