

ملخص

إن نسبة الأضرار التي يمكن أن تتعرض لها منشأة من الخرسانة المسلحة في حالة زلزال ذو شدة معلومة يمكن تقديرها من خلال منحنيات الهشاشة، تعتبر هذه المنحنيات أساسية لكل قرار تقوية أو استبدال للبنىات المعنية.

من أجل هذا قمنا بتطوير منحنيات الهشاشة معتمدين على طريقة مؤشر الهشاشة. هذه الطريقة تسمح بتصنيف المنشآت من الخرسانة المسلحة بالأخذ بعين الاعتبار العوامل الإنشائية أو الغير الإنشائية. هذه العوامل مهمة في الاستجابة الزلزالية للبناءات من الخرسانة المسلحة. بالاعتماد على مؤشر الهشاشة المحصل عليه طورت مصفوفات احتمال الضرر التي تقودنا لحساب نسبة الأضرار المتوسطة التي تسمح بإنشاء منحنيات الهشاشة النصف المجردة لبناءات الخرسانة المسلحة في الجزائر.

المنحنيات المنجزة قورنت بمنحنيات منجزة في مشروع أخطار الزلازل بأوروبا (RISK-UE)