

Remerciements

Le remerciement infini à Dieu et aux responsables de la post-graduation « Risques majeurs » qui m'ont permis en tant qu'architecte d'élargir mes connaissances dans le domaine des risques, car c'est un paramètre important que nous devons prendre en considération dans les conceptions et constructions.

Je dois exprimer mes profonds remerciements à mon Directeur de mémoire Docteur Naili Mounir, maître de recherche pour son chaleureux accueil, pour son encadrement, ses conseils et ses encouragements le long de ce travail.

Mes remerciements vont également à mon Co- encadreur Professeur Ouinas Djamel pour son support, sa rigueur scientifique.

Je remercie le Président de jury Docteur Bendani Karim, d'avoir accepté la présidence de ce modeste travail et messieurs les membres de jury Professeur Benouar Djillali, Docteur Ayadi Abdelhakim et Docteur Bechtoula Hakim d'avoir bien voulu expertiser ce mémoire.

Au risque de répéter certains noms, je voudrais exprimer mes plus vifs remerciements à tous mes enseignants du département de génie civil et d'architecture.

A mes parents tous mes remerciements,

A mes frères et ma sœur,

A mes cousins Walid et Miloud.

Résumé

Le patrimoine est une identité de l'époque d'une société et qui doit être maintenu comme élément descriptif de son environnement culturel, lui permettant son conservation et sa transmission aux générations futures.

La vulnérabilité est la représentation des tendances d'endommagement d'une construction face à un événement sismique.

Le patrimoine de la ville d'Oran est en particulier le vieux quartier de Sidi El Houari, considéré comme identité de cette ville, connaît une situation préoccupante par la vétusté de ses constructions, car le nombre de bâtiments vétustes est en croissance ; ce qui rend la sécurité des personnes et leurs biens en danger.

Donc, une étude de classement des constructions qui sont ou aptes à devenir patrimoniales par leurs degrés de vétusté est jugée nécessaire.

Par l'application de la méthode d'estimation de la vulnérabilité aux séismes des constructions existantes on a élaboré un programme permettant de calculer l'indice de vulnérabilité pour obtenir une carte permettant la classification de l'état du bâti au niveau du quartier de Sidi El Houari de la ville d'Oran face au risque sismique et la création d'une base de donnée qui permettra au gestionnaire de gérer le tissu urbain.

Mots clés : Patrimoine, vulnérabilité, séisme, méthode d'évaluation, Aléa sismique.

ملخص

التراث هو المعبر على هوية المجتمع لذا يجب المحافظة عليه كعنصر من بيئتها الثقافية، وحفظه للأجيال القادمة.

الهشاشة هي تمثيل أنماط الأضرار التي لحقت بالمبنى تجاه الحدث الزلزالي.

تراث مدينة وهران وعلى وجه الخصوص الحي القديم لسيدي الهواري، الذي يعتبر هوية هذه المدينة، يعرف حالة القلق لعمر المباني، حيث أصبح عدد المباني القديمة مهما؛ الأمر الذي يجعل سلامة الأشخاص والممتلكات في خطر.

إذا أصبحت دراسة تصنيف المنشآت التي من المحتمل أن تكون تراثا بقدمها لازمة.

من خلال تطبيق طريقة تقييم هشاشة المباني الحالية، قمنا بانجاز برنامج يمكننا حساب مؤشر الهشاشة للحصول على خريطة لتصنيف حالة المباني بحي سيدي الهواري في وهران تحسبا لوقوع المخاطر الزلزالية وإنشاء قاعدة بيانات من شأنها أن تسمح للمسير تسيير النسيج العمراني.

كلمات البحث: تراث، هشاشة، زلزال، طريقة التقييم، المخاطر الزلزالية.

Abstract

Heritage is an identity at the time of a company and must be maintained as a descriptive element of its cultural environment, allowing its conservation and transmission to future generations.

The vulnerability is the representation of trends in damage to a building facing a seismic event.

Heritage of Oran city is particularly the old district of Sidi El Houari, considered identity of this city, has a worrying situation by antiquated its construction, as the number of old buildings is growing, which makes the safety of persons and property in danger.

Therefore, a study of classification of constructions that are likely to become heritage or their degrees of heritage is deemed necessary.

By the application the estimate method the seismic vulnerability of existing buildings we have developed a program to calculate the vulnerability index for a map to the classification of the state of buildings in the district of Sidi El Houari in Oran against the seismic risk and the creation of database that will allow the manager to manage the urban fabric.

Keywords: Heritage, vulnerability, earthquake, evaluation method, Seismic Hazard.