

## ملخص:

إن عملية منح القروض البنكية ترفق دائماً بمخاطر، فلا وجود لعمليات منح القروض بدون مخاطر تختلف من حيث طبيعتها ودرجة شدتها، لذلك حاولنا في هذه الورقة البحثية كشف الغطاء على تقنية الشبكات العصبية الاصطناعية وهي أحد الأساليب المتعددة المعايير لمحاولة تقدير خطر القرض لمساعدة متخذ القرار بالمؤسسة البنكية واتخاذ القرار العقلاني والرشيد والمعتمدة في مختلف الدول المتقدمة.

الهدف من هذا البحث هو دراسة أحد الأدوات الحديثة (تقنية الشبكات العصبية الاصطناعية)، التي تسمح للبنك بالتحكم نوعاً ما في تسيير خطر القرض، قسمت هذه الدراسة إلى ثلاث فصول:

- فصلين نظريين: تم التطرق فيهما للمفاهيم النظرية لخطر القرض والطرق الكمية لتسييره (تقنية الشبكات العصبية الاصطناعية).

- فصل تطبيقي: تم فيه محاولة إسقاط المفاهيم النظرية على قاعدة البيانات المأخوذة من الوكالة 904 لبنك الفلاحة والتنمية الريفية لولاية المسيلة، وتطبيق تقنية الشبكات العصبية الاصطناعية.

تم سحب عينة عشوائية مكونة من 40 مؤسسة، وذلك بغرض بناء قاعدة بيانات لتطبيق التقنية (العينة مكونة من مؤسسات سليمة وأخرى عاجزة) لأجل محاولة تخفيض مخاطر القروض البنكية.

الكلمات المفتاحية: القرض، خطر القرض، مؤسسة سليمة، مؤسسة عاجزة، تقنية الشبكات العصبية الاصطناعية.

## Abstract:

*The process granting bank loans is always accompanied with risks; in fact, there is no process for the granting of loans without risks loans differ in nature and degree of severity. The aim of this paper is to try to assess the risk of loans approved in various developed countries using a neural network approach .*

*The aim of this study is one of the modern tools that allow the bank to control a little bit the managing of the dangerous credit.*

*This study has been divided into 3 chapters, 2 are theoretically. It has been taken up to the theoretical concepts of the dangerous credit and the quantity ways to manage it (Artificial Neural Network).*

*Applying chapter: In this chapter there was an essay to fall down the theoretical concept of the basic data taken from the 904 agency of agriculture and countryside development of the wilaya of Msila and applying the artificial nervous web technique.*

*A sample was taken randomly composed of 40 foundations to build a basic data for applying the technique. (The sample was composed of damaged and undamaged foundations) to try to reduce dangers of the bank credits.*

### **The key words:**

*Credit, the danger of credit, undamaged foundation, damaged foundation, Artificial Neural Network.*