

## مخلص البحث

تناول هذا البحث، والذي هو تحت عنوان " تقدير مؤشرات الفقر باستخدام طريقة المجموعات الغامضة والشبكات العصبية الاصطناعية"، نموذج تحليلي لواقع الفقر لولاية باتنة حيث هدفت إلى تحليل وتحديد مؤشرات الفقر في الولاية. وقد شملت متغيرات هذا البحث " الدخل والسكن والدخل الإضافي وعدد غرف المسكن، عدد الأطفال، عدد المعوقين في العائلة ، التجهيزات المنزلية، نوع الحمام ومكان رمي القمامة ونوع التدفئة والتقييم الذاتي للفقر وجملة من العوامل القدرية والمتمثلة في أن الفقر قضاء الله وأن حظ الفقراء سيء وأن الفقراء كسالى.

تمثلت مشكلة البحث في كيفية الخروج من التحليل النظري للفقر واستخدم الأساليب الحديثة في تقدير مؤشرات الفقر تقديرا دقيقا يعتمد على الوسائل التحليلية الكمية المتاحة وبالتالي الوصول إلى نتائج تخولنا لرفض أو قبول الفرضيات المقدمة في بداية هذا البحث وبالتالي إمكانية تصنيف الفرد مع عينة أو الغير الفقراء أو بينهما. كذلك مقارنة الطريقتين المستعملتين إيهما أكثر دقة في التصنيف وما هي درجة العلاقة بين السلوبين

لذا فقد تم جمع البيانات الإحصائية الخاصة بمجتمع الدراسة بواسطة المقابلات الشخصية مع أرباب الأسر، و قد تم الإستعانة بإستبانة البحث لتحصيل البيانات. وقد تم ذلك بأخذ عينة قوامها 322 أسرة من بين 20178.7 عائلة قاطنة في ولاية باتنة تم إختيارها بطريقة عشوائية . و لتحقيق الهدف المنشود، تم استخدام المنهج الكمي المتمثل في التحليل العاملي باستخدام المكونات الرئيسية بالدرجة الأولى ثم الانتقال إلى تطبيق نموذج المجموعات الغامضة و نموذج الشبكات العصبية الاصطناعية.

الكلمات الإفتتاحية : الفقر، المقاربة المتعددة الأبعاد، المجموعات الغامضة، الشبكات العصبية الاصطناعية، الجزائر

## **Abstract**

The Study Seeks determining multidimensional poverty indices in BATNA , Algeria, by using different multivariate techniques. In the past, the study of poverty was dichotomous, and this is based upon splitting the population into two groups : poor and non-poor according to some hypothetical poverty line. This is known as the one-dimensional approach of poverty. Because of some drawbacks of the named method, recent studies are increasingly using multidimensional analysis which will constitutes the main objective of this study . Our choice has focused on two approaches : The Fuzzy Set Approach and the Artificial Neural Network method.

The study aims at identifying factors which determine poverty in BATNA. To achieve the objective of this study, a sample of 322 households was selected randomly from a population of 201787.7 households. The data was collected by means of questionnaire face – to face structured interview. The most important variables are : The family income, Housing facilities , type of kitchen , type of toilet the type of used fuel, housing ownship , level education of the head of the family.

**Keywords : Poverty, Multidimensional approach, Fuzzy set theory , Artificial Neural Network , Algeria**