

الملخص

تناولت العديد من الدراسات والبحوث السابقة مواضيع متعددة شملت الطرائق المعلمية التي تكون فيها توزيعات المتغيرات المدروسة معلومة التوزيع ، وقد استخدمت طرائق معروفة في التقدير كطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS) وطريقة الامكان الاعظم (ML) واتجهت بحوث اخرى الى التقديرات اللامعلمية عندما تكون التوزيعات لتلك المتغيرات المدروسة غير معلومة ، اضافة الى ذلك فقد دمجت بحوث اخرى بين الاسلوبين السابقين لمعالجة مشكلة ظهور جزء من المتغيرات بشكل معلمي وجزء اخر بشكل لامعلمي وقد قدرت تلك العلاقات باساليب مختلفة تم من خلالها ايجاد تقديرات للمعلمات وتقديرات للمتغيرات ذات التوزيعات غير المعروفة .

قد تم التركيز في بحثنا هذا على الاسلوب الاخير عند التعامل مع البيانات التي تتعلق بتقدير مبيعات الطاقة الكهربائية في محافظة الديوانية بالاعتماد على ثلاث متغيرات توضيحية هي الوحدات المستلمة ومبالغ الوحدات اللذان ظهرا بشكل توزيع طبيعي ، بينما المتغير الثالث المتمثل بدرجات الحرارة الذي ظهر بشكل دالة غير معروفة التوزيع والتي تم التعامل معها كمتغير لامعلمي .

لغرض تحليل تلك البيانات احصائياً قام الباحث باجراء عملية محاكاة لمجموعة دوال وباستخدام ثلاثة طرائق تتعامل مع النماذج اللامعلمية وهي ممهد متعدد الحدود الموضعي ، نداريا واتسن وممهد الشريحة التكعيبية . قد استنتج الباحث ان سلوك البيانات التي جمعت تتبع النموذج الثالث المتمثلة بالدالة $g(t) = t^3$ والذي تم التعامل معها في نماذج المحاكاة كما توصل الباحث الى ان هناك تقارب كبير بين نتائج المحاكاة والبيانات التطبيقية لذلك النموذج ومن خلال تلك النتائج توصل الباحث الى استنتاجات وتوصيات يمكن ان تخدم القائمين على معالجة المشاكل في مايتعلق بالطاقة الكهربائية وتوزيعها منها استخدام أفضل طريقة لتقدير مبيعات الطاقة الكهربائية هي طريقة ممهد متعدد الحدود الموضعي (L.P.S) تليها طريقة نداريا واتسن (N-W) وأخيراً طريقة ممهد الشريحة التكعيبية (C.S.S) في تمثيل البيانات .

Abstract

I have dealt with many of the previous studies and researches various topics included parametric methods in which the distributions of the studied variables are known distribution , Known methods of estimation were used as a method of least squares (LS) and method of Maximum Likelihood (ML), And other research tended to nonparametric estimates when the distributions of these variables studied unknown, Add to that another research between the two approaches have merged to address the problem part of the variables is the emergence of Parametric and another part is Nonparametric , Those relations have been estimated by various means through which to find estimates of parameters and estimates of the variables with distributions unknown .

Has been the focus of our research on this latter approach when dealing with data that relate to estimate electricity sales in Diwanayah province based on three explanatory variables are units received and the amounts of units who appeared normal distribution, While the third variable of temperature, which appeared in an unknown distribution function which has been dealing with it as a variable Nonparametric, For the purpose of analyzing the data statistically, the researcher conducted a simulation of a group process and functions using three methods of dealing with the nonparametric models, a multi-topical boundaries and Ndaria Watson and paved Cubism slide paved. The researcher concluded that the data collected trace the third model of the behavior of the function $g(t) = t^3$ which have been dealt with it in simulation models The researcher found that there is substantial convergence between the simulation results and applied the data to the model, Through these results, the researcher's conclusions and recommendations can serve those in charge of addressing the problems in Regards electrical power and distribution, including the use of a better way to estimate electricity sales are a way

(LP), followed by the (NW) and finally the way (CSS) in the data representation.