توزيعات بديلة لتقدير نموذج الجرعة– الاستجابة في التجارب الحياتية

أ.د ظافر حسين رشيد
كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة بغداد
قسم الاحصاء

أ.م د انتصار عريبي الدوري
كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة بغداد
قسم الاحصاء

المستخلص :-

يتطرق البحث الى دراسة خمس توزيعات مختلفة وهي Probit , Logistic, Arc sine , extreme value , One hit لتقدير نموذج الجرعة – الاستجابة باستخدام طريقتي طريقة الإمكان الأعظم Maximum Likelihood Method وطريقة وحدة الاحتمال Probit Method من خلال تحديد أوزان مختلفة في كل توزيع وكذلك إيجاد كافة المؤشرات الخاصة بالنماذج الحياتية .

Abstract

Alternative distribution to estimate the Dose – Response model in bioassay excrement

This research concern to study five different distribution (Probit , Logistic, Arc sine , extreme value , One hit), to estimate dose –response model by using m.l.e and probit method This is done by determining different weights in each distribution in addition find all particular statistics for vital model .

2- المصادر Reference

1- **Bills c. i "The calculation of the dose – mortality curve" Jasa 1935 vol 37 pp: 153-167**
2- **Berkson .j "Approximation of chi-squre by probits and by logit "J. Arer. ststist. Assoc 1946 var 41, pp:70-74.**
3- **Finny D.J "Probit analysis" 2nd ed 1962, London, Combridge, university press./**
4- **Finny D.J " The estimation of the normal tolerance distribution " Sankhy 1950, vol 10 pp:341-360 .**
5- **Kenke, Donald & Joseph v. terza "Censored probit model of the demand for preventive medical car" 1999.**
6- **Meller H. G& Schmitt . J "Kernel and Probit estimation in quintal Bio-Assay" Jasa1988 83, 403, PP: 750-759.**
7- **الزوري، مثنى علي عبدالله "خواص تقديرات معلمات نموذج وحدة الاحتمال مع تطبيق عملي" 1994 رسالة ماجستير– جامعة بغداد.**
8- **حاتم، ليلى " Using the dose – response model for analysis of vital statistic ratio against pairs factor " 2000 مجلة الاستاذ، كلية ابن رشد.**