

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: حول نمذجة صلاحية البرمجيات المتنامية

On software reliability growth modelling

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: تتعامل هذه الأطروحة مع مشكلة الصلاحية المتنامية للبرمجيات وقياسات الصلاحية المتنامية ودقة هذه القياسات وقد تم اقتراح نموذج جديد للزمن بين الفشل يعتمد على توزيع Burr Type XII ونوقش هذا النموذج في ثلاث صور : الاحصاءات المرتبة (Order statistics) – بايز (Bayes) – عملية بواسون غير المتجانسة (NON-homogenous Poisson process). كما تم شرح بعض الطرق الاحصائية المختلفة لتحليل دقة طبيعة التنبؤات . وتم تطبيق هذه الطرق لاختبار أداء الصور الثلاث للنموذج المقترح على مجموعات ثلاث من البيانات الفعلية ومجموعتين من البيانات المولدة. وبمقارنة النتائج لوحظ ان دقة أداء كل صورة من الصور الثلاث للنموذج الجديد على مجموعات البيانات المختلفة متغيرة مما أدى الى عدم إمكانية تفضيل صورة منها على بقية الصور ووصفها بأنها الأفضل

: د. عبدالله أحمد عبدالقالي ، د. جنات رمضان محمد الديان

المشرف