

## فهرس

### المجلد الرابع، العدد الأول

- تتبع سريع للأشياء في سلاسل الصور الطبية باستخدام الحدود النشطة  
عبدالقادر فقير، نصيرة بن عمران.....9
- نظام أمن لإخفاء البيانات الخاصة في الصور الملونة يعتمد على مزج عدة طرق بسيطة لزيادة فعاليتها  
محمد الألفي، عزت أحمد السعدي.....25
- تطبيقات معالجة الإشارات الرقمية في مجال التحليل الطيفي للمتسلسلات الجينية  
أحمد علي رشدي.....39
- الجغرافية الرقمية، مجالاتها في علوم الارض و الكون وعلاقتها بالتطوير المعلوماتي " تطبيقات نظم  
المعلومات الجغرافية في انجاز خرائط الاخطار الطبيعية أنموذجاً"  
حاجي رحاب، بومزير عبد الرحمان، دموم عبد السلام، ضيف الله بسمة.....57
- بناء المحتوى العربي الدلالي الأول و اسهاماته في تطوير معالجة اللغة آليا  
أمل السيف ، كاتجا ماركرت.....75
- بناء قاموس ديني تفاعلي للغة الإشارة السعودية: النسخة الأولى  
يحيى محمد الحاج، زهير زميرلي.....85