

دراسة بحثية في كلية تكنولوجيا المعلومات عن تصميم وبناء نظام هجين للتنبؤ بالشكل الثلاثي للبروتينات

بينت دراسة بحثية في كلية تكنولوجيا المعلومات اعدادها
الدكتور مهند محمد جاسم الياسري
والموسومة بـ : " تصميم وبناء نظام هجين للتنبؤ بالشكل الثلاثي للبروتينات"
; و أوضح الدكتور مهند الياسري ان مشكلة التنبؤ
تبقى ; ببنية البروتين ; PSP ; كنوع
من التحدي ; العقليوالتنفيذي على ; حد سواء
; وبالتالي فإن ; أهداف هذه الدراسة
هي : ; أولاً ، ; اقترح ; منظورا جديدا ; للمساهمة ; في تطوير
وزيادة المعرفة ; في مجال ; "طلي البروتين ; العملية"
; (عن طريق ; وصف ; هذه
العملية ; باستخدام ; نموذج ; قواعد اللغة) ; والتغلب
على ; أوجه القصور ; في ; الأساليب ; الحالية ; في مجال ;
"التنبؤ بالبنية ; الثلاثية ; للبروتين"
; (عن طريق ; محاكاة ; إطار عمل ; المترجم ; واستخدام
ذلك ; في) .PSP
; ثانياً ، ; تخفيض ; تعقيدات ; الوقت
والخزن ، حيث ; انقسم ; النظام المقترح ; إلى ; جزئين ;
(جزء ; دون اتصال ; لاكتساب
المعرفة ، ; وجزء ; على اتصال ; لاستخدام ; المعرفة من
خلال ; اتباع ; الإطار
الذي ; يستند إلى ;
تقنية ; (تتبع ; شجرة
القرود) . النظام المقترح ; هو ; هجين ، لانه ; بجمع
بين ;ميزات ; كلا ; من طريقة "fold recognition"
وطريقة "first principles"
على ; معلومات قاعدة البيانات .
; وتم ; ذلك ; من قبل
اثنين من ; إجراءات ; المتكاملة : ; أولاً ، ; بناء
نموذج ; حاسوبي ; لتمثيل ; مبتكر يصف عملية ; طلي ; البروتين .
; الثانية ، ; وتطوير ; إطار عمل ; (بسيط ; ومفهوم ، ; ومرون) ،
إلا أنه ; قادر على ; التعامل مع مثل هذه ; البيئة ; الديناميكية
والمعقدة ; للتوصل
; إلى ; نتائج
دقيقة ; في ; التنبؤ ، والسعي ; لإضافة ; خطوة ; في
طريق ; التقدم في مجال ; " ;
."bioinformatics
الجزء
الأول من ; النظام المقترح ; (دون اتصال) ; يتضمن ; ثلاثة
مستويات . كل مستوى ; يتألف من
ثلاث
مراحل (Attributes Extraction, Grammar writing, and Rules
Driven) .
الجزء
الثاني (المتصل) ; الذي يضم ; أربع ; مراحل رئيسية (Preparing Phase.1
((lexical), 2.Assigning Phase (syntax