

## معالجة الصور الطبية بأستخدام قواعد جديده لتعليم الشبكات العصبية الخلوية معتمدا علي أمثاليات التعزيز

على مدى العقد الماضي، قد تطورت كثيرا من طرق لمعالجة الصور الطبية ضمن الأطر النظرية والذكىة المختلفة. تلك الطرق لم تأخذ بعين الاعتبار التغير الفراغى الذي تطور عبر الزمن، والذي يمكن أن يمثل بشكل جيد من قبل الشبكات العصبية الخلوية . علاوة على ذلك ، التشخيص بمساعدة الكمبيوتر للاكتشاف و تصنيف الصور الطبية لا يزال يعاني من قيود التنفيذ للمكونات الجائنية ، والتي ينبغي أن يعامل من قبل تقنيات مثلى تأخذ بعين الاعتبار التطور الزمنى. بواسطة هذا المشروع، يقدم هجين من الشبكات العصبية الخلوية و امثليات التعزيز ، ممثلة بالبرمجة الوراثية المتوازية ، لتتكامل في التغلب على بعض هذه المشاكل من خلال اكتشاف قواعد إشرافيه جديدة لتعلم الشبكات العصبية الخلوية أخذة في الاعتبار قيود التنفيذ للمكونات الجائنية. حيث اختيرت البرمجة الوراثية المتوازية ليس فقط لقدرته على اكتشاف قيم المعلمة لقواعد التعلم ولكن أيضا لقدرته على اكتشاف العدد الأمثل من المعلمات و شكل مقبول للقواعد . أيضا ، البرمجة الوراثية المتوازية تناولت دوال الأفضلية متعددة الأهداف التي تأخذ بعين الاعتبار قيود التنفيذ للمكونات الجائنية. بواسطة هذا المشروع، تم اكتشاف خوارزمية إشرافيه جديدة للتعلم. كذلك ، أظهرت دراسة مقارنة مع أساليب أخرى مختلفة .