

نظام تعرّف المتكلم المستقل عن الكلام باستخدام النظام المناعي الصناعي*

د. رند القوتلي**

الملخص

في هذه المقالة عُرِضَتْ طريقة لتعرّف المتكلم باستخدام النظام المناعي الصناعي و النموذج الغوصي المختلط. تعتمد الطريقة المقترحة الجديدة على تحسين التجميع العنقودي لخصائص إشارة الكلام الخاصة بإشارات التدريب؛ وذلك باستخدام طريقة الاختيار النسيلي المتحكم المعتمدة على النظام المناعي الصناعي. أثبتت التجارب تحسناً في نسب التعرف مقارنةً بطريقة النموذج الغوصي المختلط.

الكلمات المفتاحية: التعرف المتكلم، النموذج الغوصي المختلط، النظام المناعي الصناعي، الاختيار النسيلي،

* يرد هذا البحث باللغة الانكليزية من الصفحة (17-26).

** قسم النظم والشبكات الحاسوبية - كلية الهندسة المعلوماتية - جامعة دمشق.