

مقارنة طرائق التصنيف

شبكة RBF، MLP وRVFLNN¹

الدكتور سريدي حميد³

فطيمة مرابطي²

الملخص

يُقدّم هذا العمل، دراسة مقارنة لثلاث طرائق عصبونية مخصصة كوسائل حسم (اتخاذ القرار) لتصنيف الأشياء في مجال معرفة الأشكال مثل : شبكة RBF (Radial Basis Functions) ،
RVFLNN و (Multilayer perceptron) MLP
(Random Vector Functionnal Link Neural Network)
الهدف من هذا العمل هو دراسة بنيتهم، خوارزمات تدريبهم ومعرفة نجاعتهم وقدرات تصنيفهم.
لمقارنة نجاعتهم، استُخدمت طريقتان للمعطيات « أريس: IRIS » و« تكستير: Texture ».
نوعية الحسم (اتخاذ القرار) لكل مصنف تعتمد على اختيار بنيته واستعماله.
الكلمات الدالة: التدريب المشرف، التدريب غير المشرف، التصنيف،
RVFLNN و MLP ، RBF معرفة الأشكال ، شبكة

¹ أعد البحث في سياق رسالة الدكتوراه للطالبة فطيمة مرابطي بإشراف الدكتور سريدي حميد ويرد البحث بالتفصيل في اللغة الفرنسية في الصفحات (119-129) من هذا العدد.

² قسم الهندسة الكهربائية - كلية العلوم والهندسة - الجزائر.

³ أستاذ - قسم المعلوماتية - كلية العلوم والهندسة - الجزائر.