

دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات تبين مكونات أساسية فعالة لـ SVD للتعرف على الوجوه

بينت دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات (مكونات أساسية فعالة لـ SVD للتعرف على الوجوه)، أعدتها الدكتورة وفاء محمد سعيد الأسدي. أظهرت الدراسة أن باستخدام العلاقة المباشرة بين (Principle Singular Value و Component Analysis (PCA) Value (Decomposition) SVD يمكن رسم المعالم الهامة التي تمثل المكونات الأساسية للبيانات. وأوضحت الدراسة أن نسبة عالية من التشابه بين (PCA و SVD) عند تطبيقها على نفس مجموعة البيانات من حيث النتائج، ونتيجة لذلك؛ تم استغلال ميزة العلاقة المباشرة بين (PCA و SVD)، واستخدام (Principle Component) لـ SVD كمميزات لمرحلة التمييز، وتم استخدام الـ (LSSVM) أداة للتعرف على الوجوه.

رافع عبد القادر