|  |  |
| --- | --- |
| تصميم وتنفيذ نظام للتعرف على الكلمات العربية المكتوبة بخط اليد مع قدرة النظام على التعلم | Research Title (Arabic) |
| Design and Implementation of a System for Recognizing Arabic Handwritten Words With Learning Ability | Research Title (English) |
| التعرف على الكلمات العربية المكتوبة بخط اليد | Research Topic (Arabic) |
| Recognizing Arabic Handwritten Words | Research Topic (English) |
| معهد إلينوي التقني | Publisher (Arabic) |
| Illinois Institute of Technology | Publisher (English) |
| 1411 | Publishing Year (Arabic) |
| 1991 | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
| التعرف على الكلمات العربية، مرحلة ما قبل المعالجة، مرحلة المعالجة، مرحلة ما بعد المعالجة | Key Words (Arabic) |
| Recognizing handwritten Arabic words, Preprocessing phase, Processing phase, and Post processing phase. | Key Words (English ) |
| Thesis  Illinois Institute of Technology | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
|  | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| تقدم رسالة الدكتوراه طريقة جديدة لتقسيم الكلمات العربية المكتوبة بخط اليد والتعرف عليها. ويتم التعرف عن طريق استخدام الصفات البنائية المميزة الموزعة على نوافذ في أصغر مستطيل محيط بكل حرف من الحروف بعد تقسيم الكلمة إليها. تتضمن مرحلة ما قبل المعالجة إزالة الشوائب في الصورة وكذلك عملية التنحيف بالإضافة إلى حل مشكلة تداخل الحروف. | Research Abstract (Arabic) |
| This Ph.D. thesis gives a new technique for segmenting handwritten Arabic words and recognizing them. Recognition done by using structural features distributed among windows in the smallest rectangle surrounding each character after segmenting the word.  Preprocessing phase includes removing of noise, thinning and resolving the problem of overlapping. | Research Abstract (English) |