

ناقشت دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات (مقترح نظام يقوم بعملية حذف كائن معين من الفيديو باستخدام خوارزمية (mean -shift) وخوارزمية (Harris corner Detector) لتحديد النقاط المعتمدة، للطالب مصطفى إحسان محمد مطر، بإشراف الدكتور إسراء هادي علي. يقوم النظام المقترح بمعالجة أهم تحدي من الممكن أن يواجهه عملية حذف كائن من الفيديو وهو الاصطدام بكائن آخر مراد الاحتفاظ به وذلك لصعوبة التنبؤ بحركة الكائن أثناء الاصطدام. وبينت الدراسة أن النظام يقوم بملئ الفراغ الناتج من حذف الكائن بخيارين من البيكسلات، أما بيكسلات الخلفية في حالة عدم اصطدام يتم استبدالها من موديل خاص بالخلفية يتم استخراجه مسبقاً، أو بيكسلات الكائن المراد الاحتفاظ به في حالة الاصطدام يتم أخذها من الإطارات التي تحتوي على حركة مشابهة لحركة في الإطار المراد الحذف فيه.

رافع عبد القادر
