

ملخص أدبي للمراقبة الصورية في الحج و العمرة

م. ياسر صالح عثمان

وحدة العلوم التقنية – جامعة أم القرى

الملخص:

هذه الورقة تقدم مسحا ادبيا خاصا للبحوث العملية في مجال ادارة الحشود بصورة عامة و ادارة الحشود الكبيرة بصورة خاصة مثل حشود الحج و العمرة. في السنوات الاخيرة كان هناك تقدما ملحوظا في البحوث المتعلقة بتحليل الصور الرقمية لامن و سلامة الحجيج مدفوعة بالتقدم التكنولوجي في مجال الكاميرات الرقمية و الحاسبات عالية الكفاءة. معظم البحوث المقدمة في هذا المجال غطت مواضيعا تراوحت بين حساب اعداد الحشود، حساب كثافة الحشود، متابعة حركة الافراد و نمذجة حركة و تصرفات الافراد في الحشود. علي الرقم من أن ابحاث المراقبة الصورة للحشود قد بلغت مستويات متطورة في العديد من المجالات الاخرى الا أن البحث العملي في مجال المراقبة الصورة في الحج و العمرة مايزال في مراحل الاولي و تبقت العديد من الموضوعات و المشاكل التي ينبغي البحث فيها و دراستها بصورة مركزة علي ابحاث الحج و العمرة. هذا التاخر في مواكبة التطور البحثي راجع لان الحج حدث فريد تتجمع فيه اعداد كبيرة من الافراد بصورة تعجز عنه معظم الطرق و الخوارزميات العلمية المطورة لتحليل الصورة الرقمية في التطبيقات الاخرى. هذا المسح الادبي نبه علي الابحاث المستقبلية في مجالات تحليل الصورة الرقمية و كيفية ملائمتها الابحاث الحج و العمرة.

انظر البحث الكامل في قسم أبحاث اللغة الإنجليزية بعنوان

This Paper Presents Advances on Crowd Management
Research with Specific
