

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسة المناخ الدقيق لوادي منى وتأثيره على الراحة الحرارية للحجيج ثم تقييم استخدام الرشاشات لتخفيف الجهد الحراري.

الوصف

: تهدف الدراسة المقترحة إلى وصف المناخ الدقيق لوادي منى بمنطقة المشاعر المقدسة ثم استخدام بيانات الأرصاد في نموذج محاكاة عددي لتقدير الراحة الحرارية للحجيج في مختلف الظروف . تم تجميع بيانات عناصر الأرصاد الجوية (حرارة، رطوبة، رياح، وإشعاع شمسي) من أماكن محددة مختارة موزعة بحيث تشمل جميع الظروف البيئية السائدة في الوادي حتى يمكن تقييم التغير المناخي الدقيق (microclimate) الذي يحدثه تواجد الحجاج بالمنطقة خلال موسم الحج . بدأ إدخال البيانات التي تم تجميعها خلال موسم حج 1416 هـ للحاسب الآلي ومن ثم استعرضت في هذا التقرير الخرائط الحرارية والرطوبة للمنطقة في أيام الحج (يومي الترويية والوقوف بعرفات وأول وثاني أيام التشريق) . أمكن عن طريقها تحديد مراكز الحرارة والرطوبة المرتفعة التي لها تأثير على راحة الحجيج . كما تمت بصفة ميدنية دراسة الطبقة الجوية الحدية واستقرارها الحراري من خلال دراسة التغير الرأسي للحرارة والرطوبة والرياح في أوقات متباينة . لم يتم حساب المعاملات الدقيقة المحدودة لهذه الطبقة في هذا التقرير حيث لم يعطي الباحثون الوقت الكافي ، وسوف نتمكن بإذن الله من تحديد الملامح الأساسية لهذه الطبقة في التجربة القادمة في موسم حج 1417 هـ .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1416

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد بن عبد الله بن عفيف		باحث رئيسي		
احمد عبدالله مكي		باحث مشارك	دكتور	
احمد عثمان العمودي		باحث مشارك	دكتور	
عبدالوهاب سليمان مشاط		باحث مشارك	دكتور	
محمد ايمن عبدالله		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE