

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
المناخ الحيوي والظواهر البيئية  
Bioclimatology and Environmental Phenomena

المؤلف

الدكتور / إسماعيل محمد فنقما عبد الله

أستاذ مشارك - قسم النبات والبيئة

كلية علوم الغابات والمراعي

الطبعة الأولى 2015م

الطبعة الأولى 2015م

رقم الإيداع: 2015/735

جميع حقوق التأليف والنشر والترجمة محفوظة للناشر  
دار جامعة السودان للنشر والطباعة والتوزيع

[www.sustech.edu](http://www.sustech.edu)

هاتف: + 249-183 - 770319

لا يجوز طبع أو استنساخ أي جزء من هذا الكتاب بأي وسيلة  
كانت  
إلا بعد الحصول على موافقة كتابية من الناشر

الخرطوم – السودان

اسم الكتاب: المناخ الحيوي والظواهر الطبيعية.

مؤلف الكتاب: دكتور/ إسماعيل محمد فنقاما عبدالله.

المطبعة: شركة مطابع السودان للعملة المحدودة.

الناشر: دار جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا للنشر والطباعة والتوزيع.

الكتب والدراسات والدوريات والأوراق المعلمية التي تصدرها دار جامعة السودان  
للنشر والطباعة والتوزيع تعبر عن أفكار وآراء واجتهادات  
المؤلف/ المؤلفين ولا تعبر بأي حال من الأحوال عن آراء الناشر