

م. محمد نجيب

د. حسين الشافعي

# الاستشعار من البعد ورادارات اختراق التربة



دار المنارة

## بدعم من



الشركة المصرية لتطبيقات الفضاء  
والاستشعار من البعد



الهيئة القومية للاستشعار  
من البعد وعلوم الفضاء NARSS



المؤسسة المصرية الروسية  
للثقافة والعلوم



معهد الكويت  
للأبحاث العلمية

При содействии  
египетско-российского  
фонд культуры и наук

## شكر وتقدير

يتقدم معدو هذا الكتاب بكل الشكر والتقدير  
لكل من: أ.د. /مدحت مختار، أ.د. / أحمد صديق،  
أ.د. / سيد صابر، أ.د. / حمدي الجميلي، على الجهد  
المشكور الذي بذلوه من أجل خروج هذا العمل إلى النور بهذا  
الشكل.

# الاستشعار من البُعد ورادارات اختراق التربة

د. حسين الشافعي

2016

تصميم الغلاف والإخراج الفني / أحمد عثمان .