



القياس التصويري- أجي سوفت ميتاشيب

تصدير نماذج الإصدار المحترف/ سطح ثلاثي الابعاد (12.04)

William Reynolds

Jared Koller

Aida Ejroushi (Arabic)

بشأن أجي سوفت ميتاشيب

Agisoft Metashape هو منتج برمجي قائم بذاته يقوم بإجراء معالجة تصويرية للصور الرقمية ويولد بيانات مكانية ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وتوثيق التراث الثقافي وإنتاج المؤثرات المرئية وكذلك للقياسات غير المباشرة للأشياء ذات المقاييس المختلفة. يوفر هذا البرنامج منصة لمتخصصي التراث الثقافي لإنشاء مشاهد واقعية افتراضية وشبكات ثلاثية الأبعاد وإسقاطات إملائية وخرائط مرجعية جغرافية والمزيد من الصور و / أو عمليات المسح بالليزر تلقائيًا بالكامل.

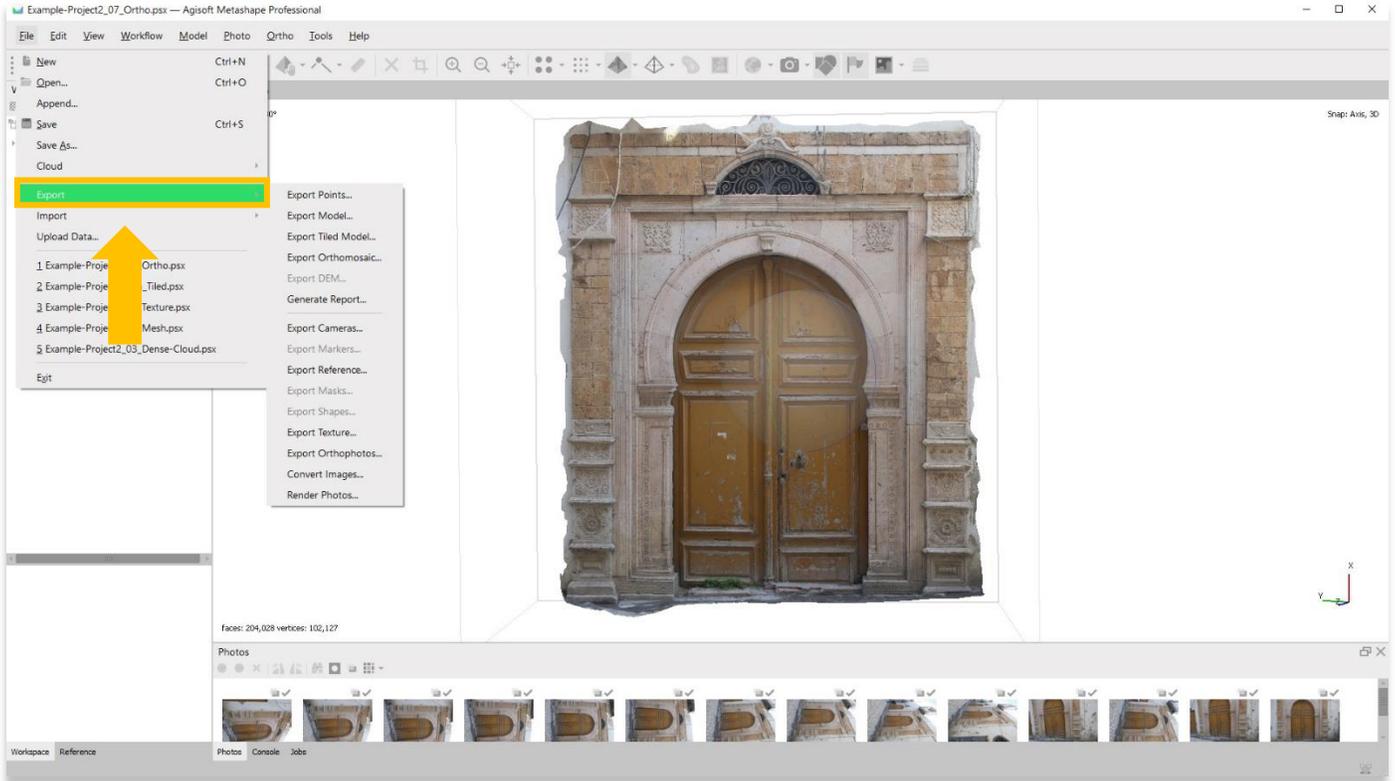
سيوضح هذا الدرس التعليمي لـ ASOR (12.04) كيفية تصدير نموذج سطح (ثلاثي الأبعاد) في Agisoft Metashape Professional على سطح مكتب Windows.

تركز دروس ASOR التعليمية لـ Metashape على إنشاء أسطح ثلاثية الأبعاد وصور تقويمية للأشياء والمعالم الأثرية والهندسة المعمارية خلال مسوحات التراث الثقافي عبر شرق البحر الأبيض المتوسط وشمال إفريقيا. تخطط ASOR لتوسيع نطاق دروس القياس التصويري الخاصة بها، ولكن بالنسبة لأي أسئلة لم يتم تناولها في هذه البرامج التعليمية، يرجى زيارة صفحة مجتمع أجي سوفت، [Agisoft's Community page](https://www.agisoft.com/community)، والتي تتضمن مقاطع فيديو وبرامج تعليمية مكتوبة ودليل البرنامج ومنتدى مجتمع يتكون من مستخدمي Metashape.

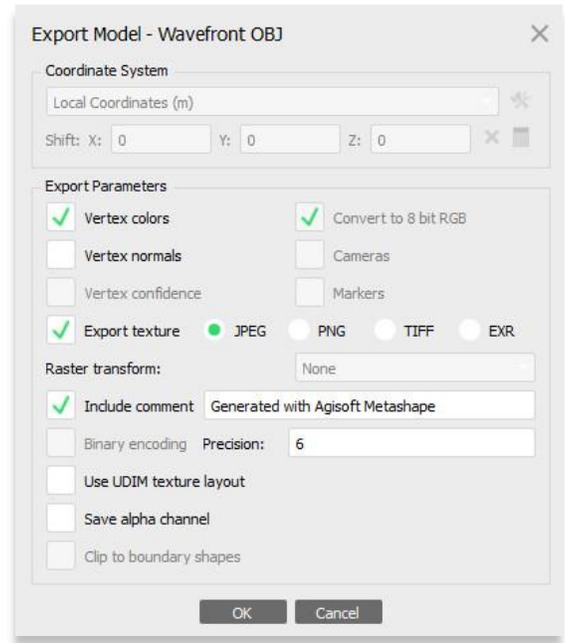
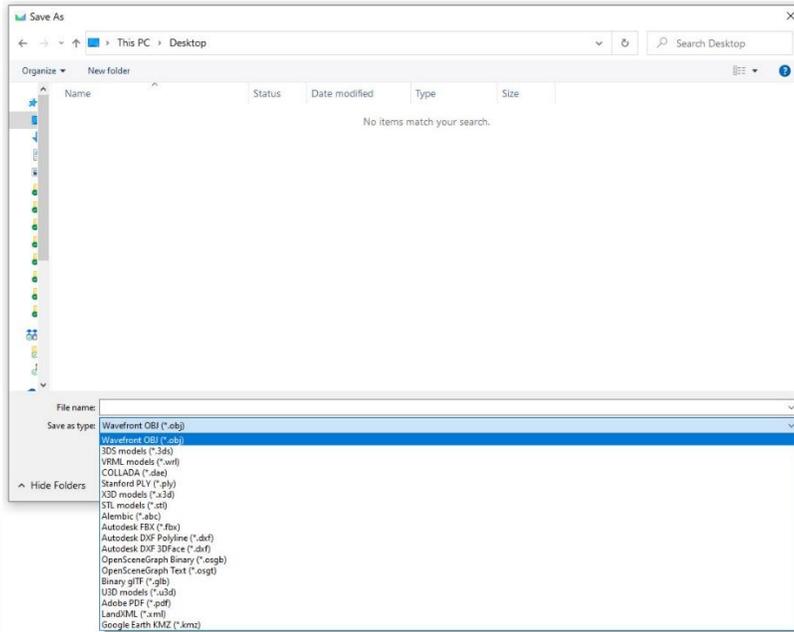
تصدير نماذج الأسطح (ثلاثية الأبعاد)

1. بعد بناء نموذج سطحي (ثلاثي الأبعاد) في Metashape راجع دروس ASOR من 06.04 إلى 11.04 لمعرفة خطوات إنشاء النماذج ثلاثية الأبعاد، يمكن للمستخدمين تصدير هذا النموذج إلى العديد من التنسيقات. ملف Wavefront OBJ هو نوع ملف شائع الاستخدام لأعمال التراث الثقافي، ومع ذلك، يدعم Metashape تصدير التمثيلات المختلفة: نقاط الربط وسحب النقاط الكثيفة، معايرة الكاميرا وبيانات اتجاه الكاميرا ، الشبكة (الأسطح) ، إلخ.

قم بالتصدير عن طريق اختيار خيار القائمة ملف، ثم تصدير.

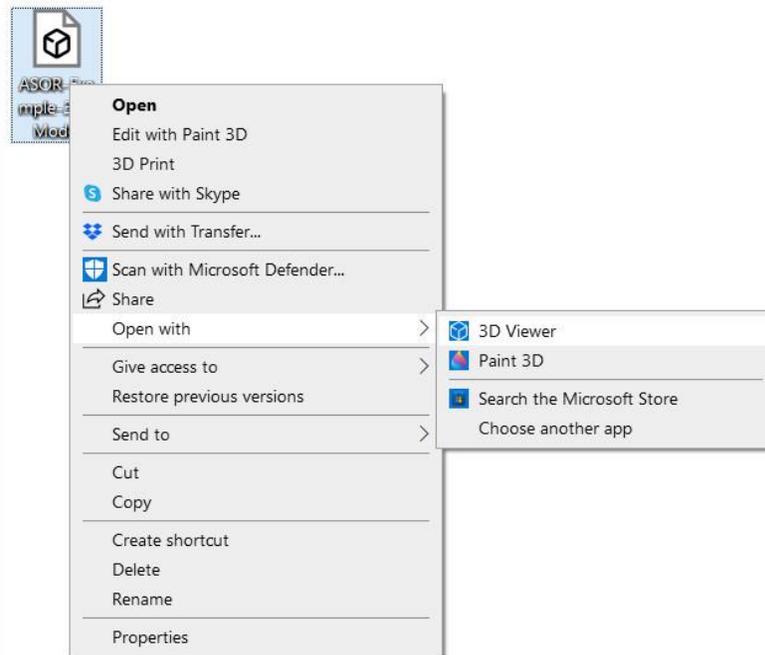


2. اختر نوع الملف المفضل لديك عند حفظ النموذج ثلاثي الأبعاد. في المثال أدناه، تم تحديد .obj. احتفظ بالإعدادات الافتراضية في النافذة المنبثقة، ثم اضغط على موافق.

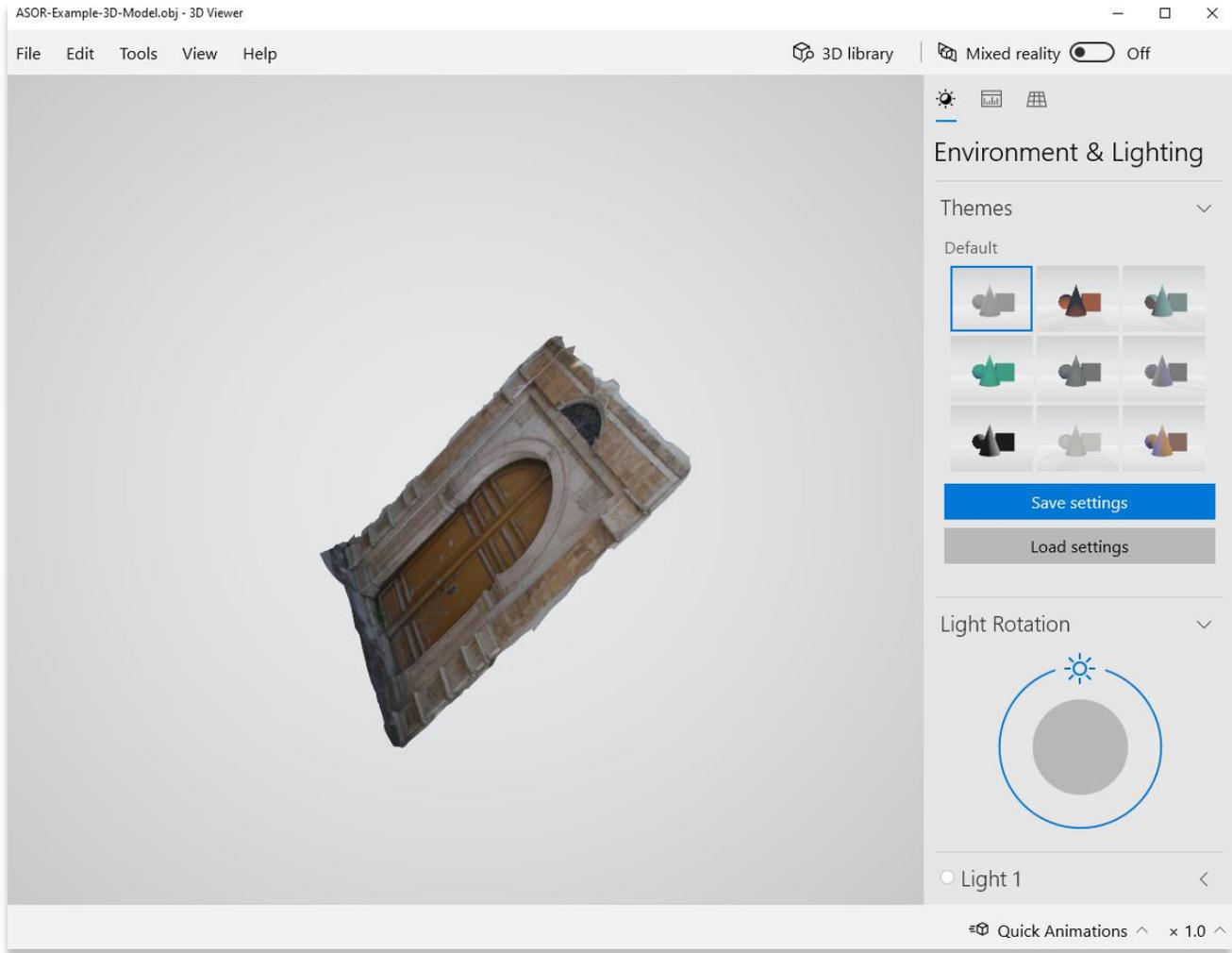


3. حدد موقع النموذج ثلاثي الأبعاد المحفوظ على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. ستلاحظ أن هناك ثلاث ملفات مرتبطة بالنموذج الذي تم تصديره: (أ) ملف .obj، (ب) ملف .mtl (نموذج سطح بدون نسيج)، و (ج) ملف .jpg. (ملف نسيج فقط). سيعرض ملف OBJ وحده نموذجك على العديد من برامج التصور ثلاثية الأبعاد. ملفات .jpg و .mtl هي نسخ احتياطية في حال احتجت إلى تعيينها يدوياً إلى طرازك.

يعد برنامج Microsoft 3D Viewer أحد البرامج المفيدة لعرض النموذج ثلاثي الأبعاد الخاص بك خارج Agisoft Metascan. يأتي هذا بشكل قياسي على أي جهاز كمبيوتر يشتمل على Windows 10 أو أعلى. لفتح ملف OBJ في عارض ثلاثي الأبعاد، انقر بزر الماوس الأيمن على ملفك، ثم اختر فتح باستخدام > عارض ثلاثي الأبعاد.



4. سيظهر النموذج ثلاثي الأبعاد في العارض ثلاثي الأبعاد مع الزخارف القائمة على الصور المرتبطة. إذا لاحظت صعوبة المناورة في الاتجاه أو التدوير في العارض ثلاثي الأبعاد، فيمكنك ضبط هذا الاتجاه في Agisoft Metascan وتصديره مرة أخرى باتجاه جديد.



5. يمكن أيضًا فتح ملفات OBJ على Meshlab و Adobe Acrobat و Reader والعديد من منصات التصور الأخرى.



asor

CULTURAL HERITAGE INITIATIVES

شاهد جميع برامج
التعليمية مجاناً ASOR
asor.org/chi/chi-tutorials-ar