



القياس التصويري- أجي سوفت ميتاشيب

بناء وتصدير صورة متعامدة / نماذج الإصدار المحترف (13.04)

William Raynolds

Jared Koller

Aida Ejroushi (Arabic)

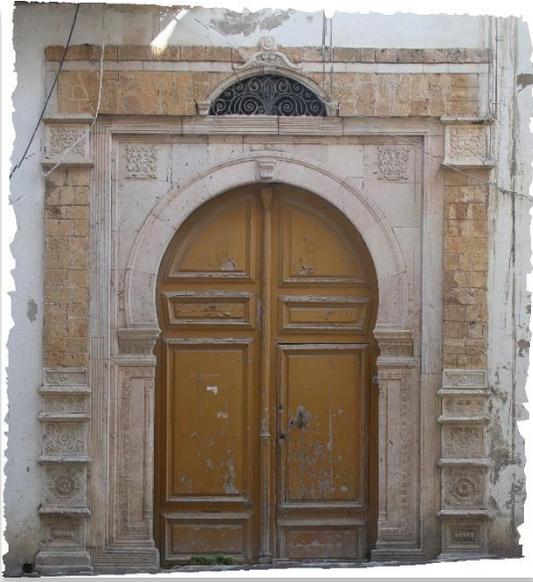
بشأن أجي سوفت ميتاشيب

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 (13.04) كيفية إنشاء صورة متعامدة وتصديرها في Agisoft Metashape Professional على سطح مكتب Windows.

تركز دروس ASOR التعليمية لـ Metashape على إنشاء أسطح ثلاثية الأبعاد وصور تقييمية 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 اجي سوفت، [Agisoft's Community page](#)، والتي تتضمن مقاطع فيديو وبرامج تعليمية مكتوبة ودليل البرنامج ومنتدى مجتمع يتكون من مستخدمي Metashape.

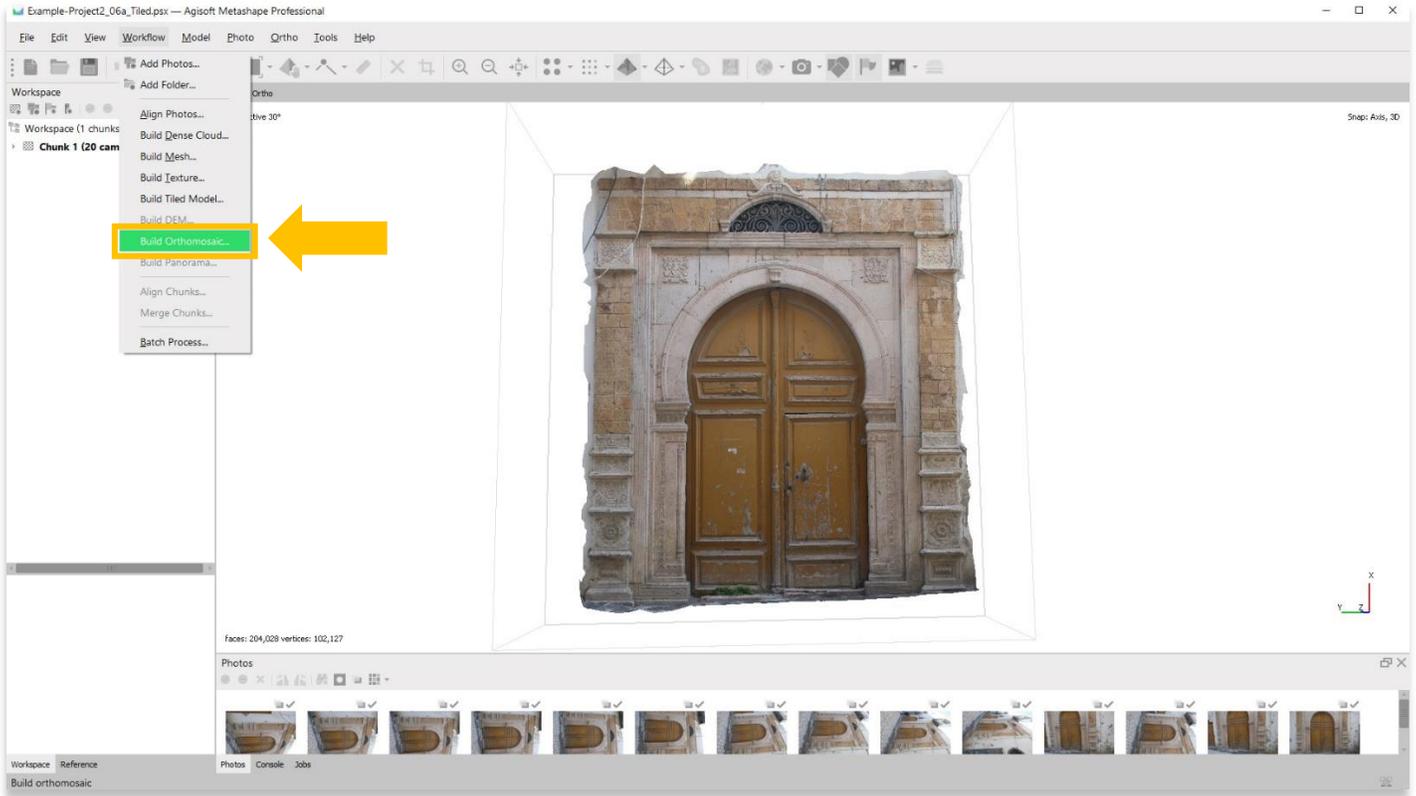
بناء صورة تقييمية



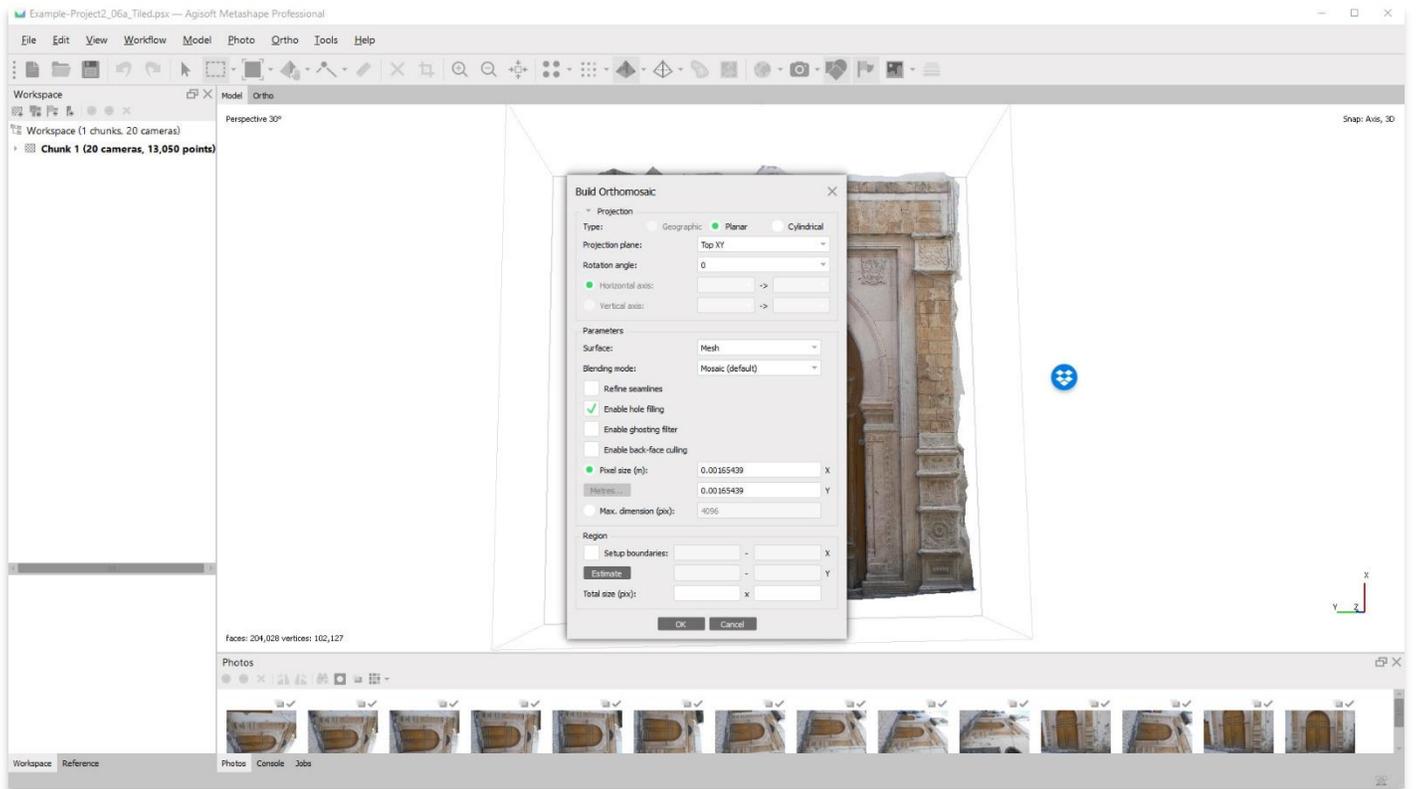
يمكن أن ينشئ Metashape شكلًا متعامدًا عبارة عن صورة مجمعة تم إنشاؤها عن طريق الدمج السلس للصور الأصلية المسقط على سطح الكائن وتحويلها إلى الإسقاط المحدد. يمكن تحديد نموذج متعدد الأضلاع (شبكة) أو نموذج ارتفاع رقمي كسطح حيث سيتم عرض الصور عليه.

يسمح Metashape باستخدام أحد أنواع الإسقاط التالية: جغرافي أو مستوي أو أسطواني. يخدم الإسقاط الجغرافي المهمة الأكثر شيوعًا لإنشاء متعامد في نظام إحداثيات جغرافي. يسمح الإسقاط المستوي بتحديد اتجاه تعسفي لمستوى الإسقاط وهو مفيد للمشاريع المتعلقة بالواجهات أو الأسطح غير الأفقية الأخرى. لتقليل التشوهات للأشياء ذات الشكل الأسطواني، مثل الأنابيب والأبراج الدائرية والأنفاق وما إلى ذلك، يمكن استخدام نوع الإسقاط الأسطواني.

1. ابدأ في بناء صورة متعامدة عن طريق تحديد قائمة سير العمل < إنشاء متعامدة.



2. ستظهر نافذة منبثقة تقدم خيارات الإعداد:



2. نوع الإسقاط:

أ. **جغرافي - الأفضل للخرائط الجوية والمناظر الطبيعية.** يتيح هذا الخيار للمستخدمين اختيار نظام إحداثيات جغرافي من القائمة المنسدلة أو تحميل معلمات لنظام إحداثيات جغرافي مخصص. النظام الإحداثي الذي تم تعيينه افتراضياً هو النظام الإحداثي المحدد مسبقاً للنموذج نفسه. يمكنك التبديل إلى آخر، بشرط أن تتوفر معاملات تحويل مرجع البيانات المقابلة.

ب. **مستوي - الأفضل للواجهات أو الأسطح الرأسية الأخرى.** يسمح Metashape للمستخدمين بإسقاط المتعامد على مستوى يحدده المستخدم، بشرط أن يتم تحديد الشبكة كنوع السطح. يمكنك تغيير مستوى الإسقاط واتجاه التقويم (المتعامد).

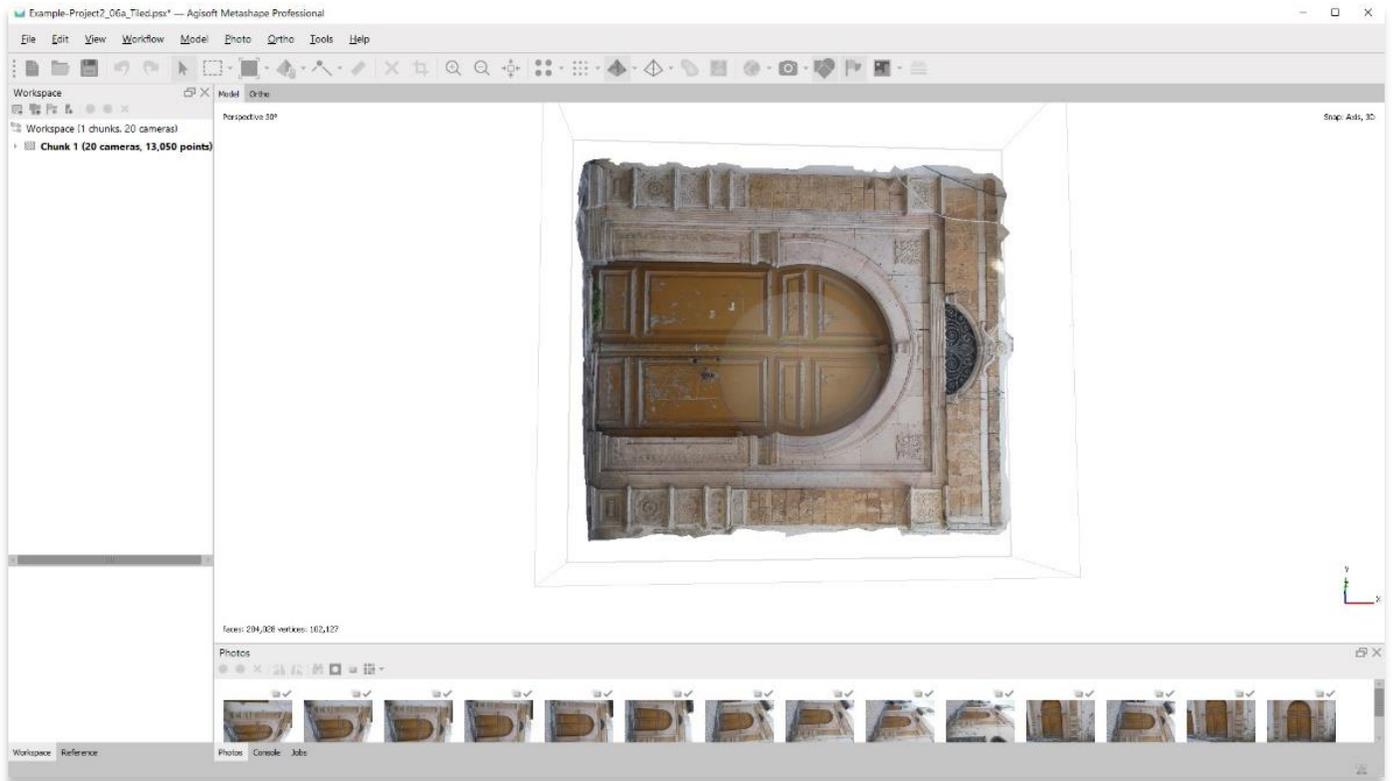
ج. **أسطواني - الأفضل للأشياء المحمولة أو السطوح المعمارية المنحنية.** يتيح هذا الخيار للمستخدمين عرض سطح متعامد على سطح أسطواني أو منحني. يساعد على تجنب التشوهات الشديدة أثناء إسقاط الأجسام الأسطوانية، مثل الأنابيب والأبراج الدائرية والأنفاق وما إلى ذلك.

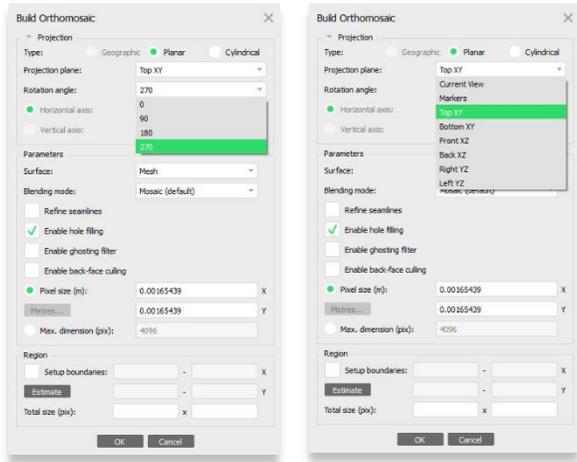
3. مستوى الإسقاط:

أ. الأنواع الشائعة من مستويات المشروع التي ستستخدمها هي العرض الحالي أو X / Y / Z. عند حفظ مشروع Metashape الخاص بك، قد يتغير توجيه النموذج الخاص بك. مهما كان الاتجاه الذي يظهر بعد حفظ مشروعك، فسيكون العرض الافتراضي لتقويم متعامد.

مثال على التوجه الافتراضي

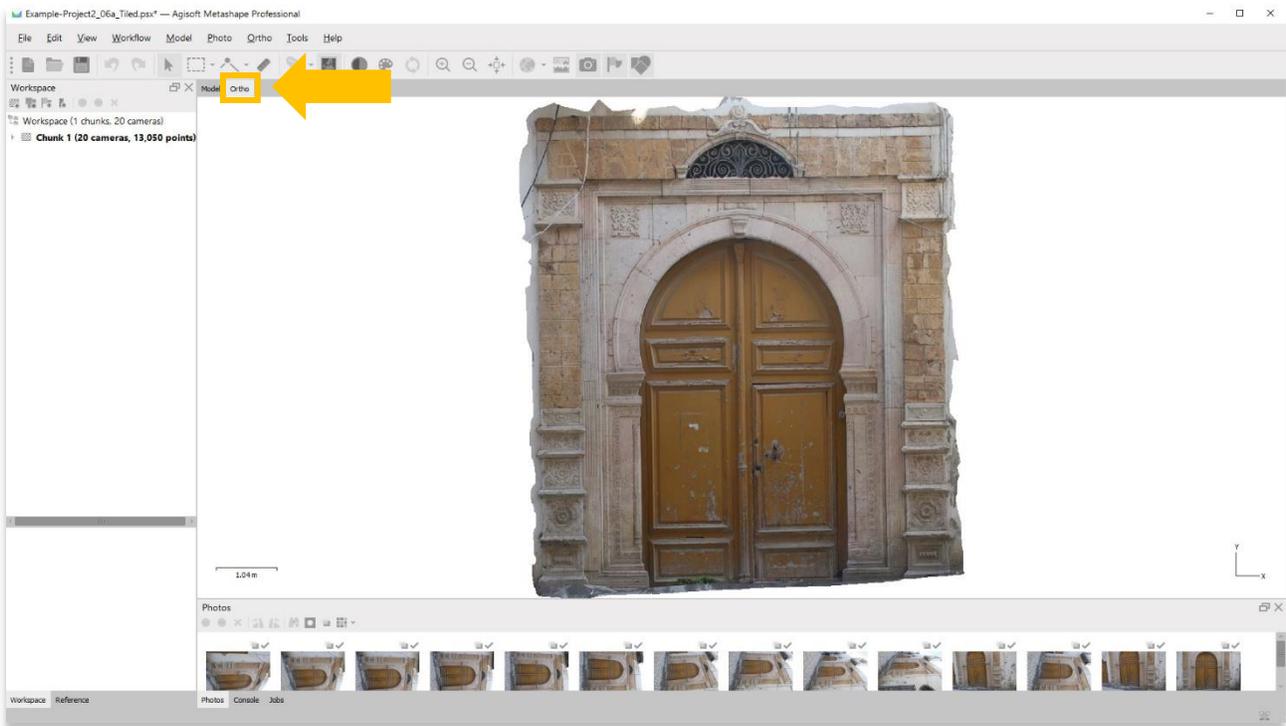
مثال على التوجه الافتراضي



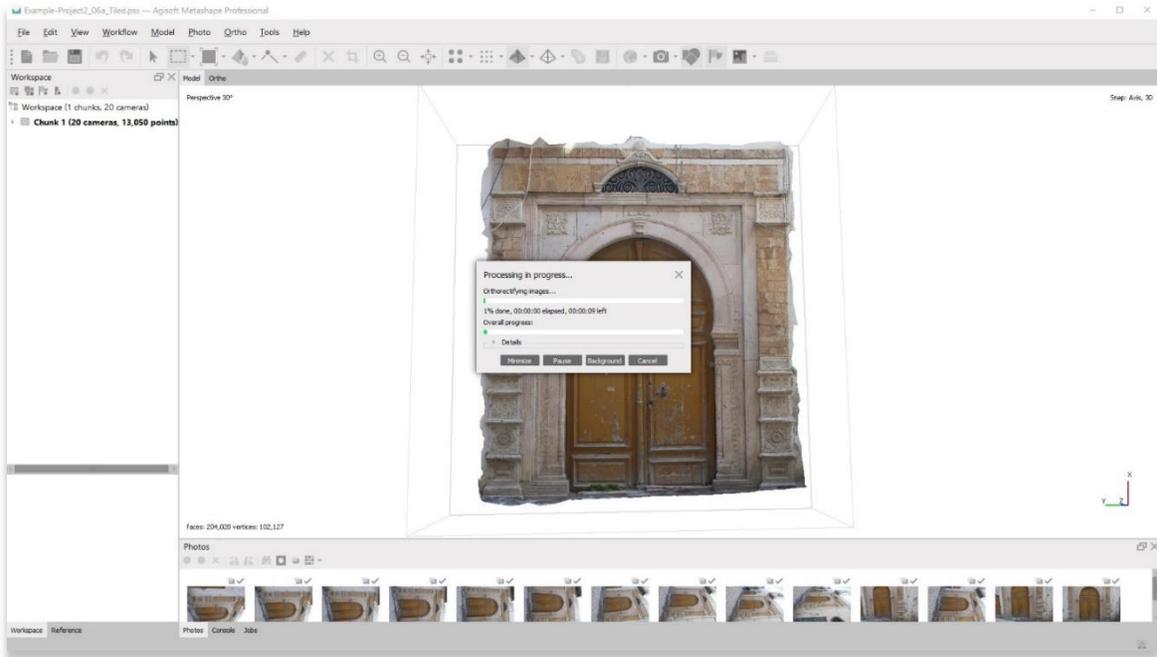


4. إذا ظهر الاتجاه الافتراضي مشابهًا للاتجاه أعلاه، فيمكن للمستخدمين (1) نقل النموذج إلى موضعه العمودي وتحديد العرض الحالي أو (2) تحديد Top XY وتدوير الزاوية (في هذه الحالة 270 درجة).

5. يمكن للمستخدمين عرض اتجاه التعماد الافتراضي عن طريق تحديد علامة التبويب Ortho الموجودة في أعلى يسار اللوحة الرئيسية.

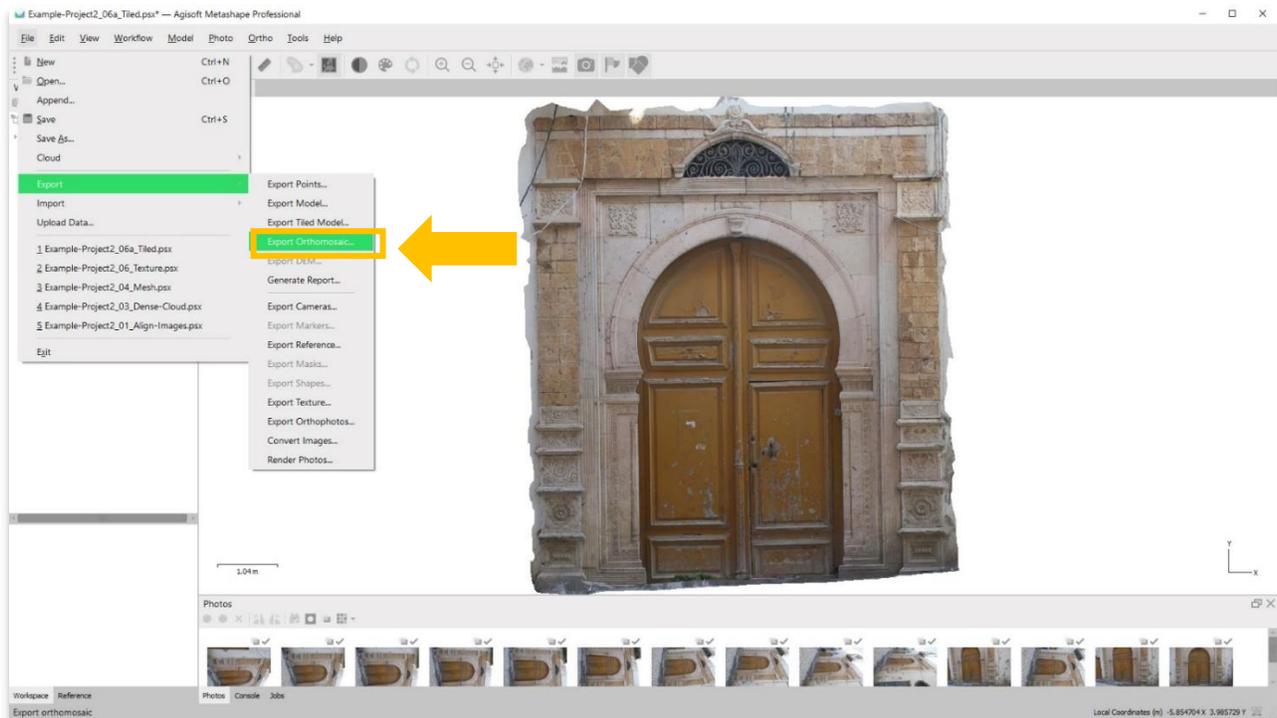


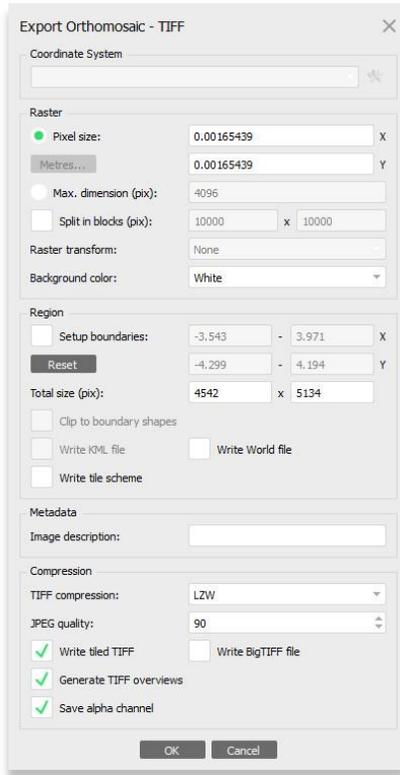
6. جميع الإعدادات الافتراضية الأخرى التي تظهر في النافذة المنبثقة كافية لإنشاء صورة متعامدة دقيقة. لمزيد من المعلومات حول هذه الفئات، يرجى الرجوع إلى أدلة مستخدم Agisoft Metashape. حدد "موافق" عندما تكون جاهزًا. قد تستغرق المعالجة من بضع دقائق إلى بضع ساعات.



تصدير صورة متعامدة

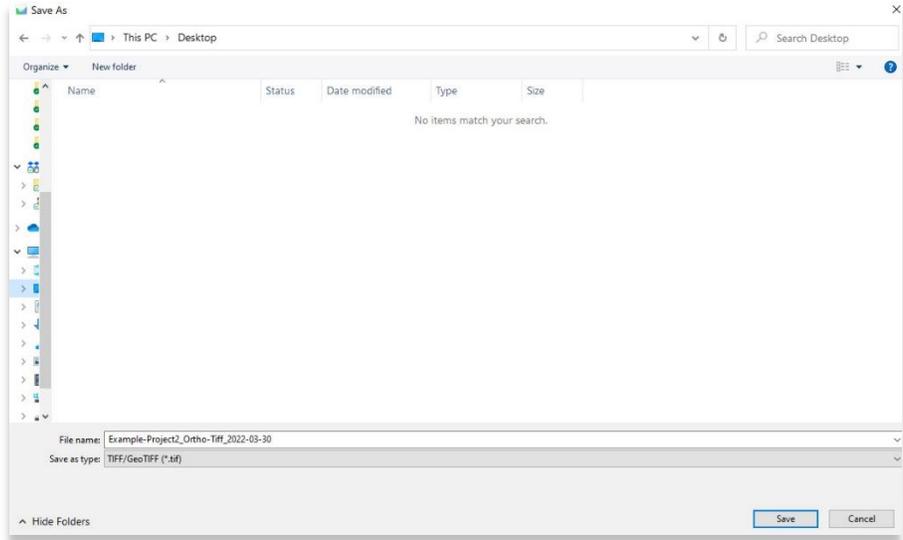
7. بعد بناء صورة متعامدة، يمكن للمستخدمين تصدير تلك الصورة إلى العديد من التنسيقات. TIFF هو نوع الملف الأكثر استخدامًا. تصدير عن طريق اختيار خيار القائمة ملف، ثم تصدير < تصدير متعامد.





8. اضبط أي إعدادات حسب الحاجة. الإعدادات الافتراضية المعروضة على اليمين كافية للنموذج المستخدم في هذا البرنامج التعليمي.

لمزيد من المعلومات حول هذه الفئات، يرجى الرجوع إلى أدلة مستخدم Agisoft Metashape.



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