

## الميزات/التغييرات المُنجزَة بعد الإصدار v5.11؛ لم تُناقش في دليل الاستخدام الصادر في سبتمبر/أيلول 2015

### ملاحظات حول الإصدار (2016-02-26) SES v5.25

1. (5.25) PT2: إضافة خيارات 'مساعدة ضبط' إلى قائمة اختصارات مسار العمق الاستراتيجي النسبي الداخلي/الأيمن (عمق عمودي حقيقي غير متصدع؛ نسخ منحدر سابق/تالي، متوسط مُتجه منحدر)
2. (5.25) PT2: إضافة خيارات 'مساعدة ضبط' إلى القائمة المختصرة للمقطع العرضي (إزالة الفجوة/التراكب الأيسر؛ محاذاة على السابق؛ إزالة الفجوة/التراكب الأيمن؛ محاذاة على التالي؛ توصيل كتل الطبقات ثلاثية الأبعاد السابقة/التالية)
3. (5.25) PT2: إضافة خيار مقطع عرضي لعرض الطبقات المجانبية/المكدسة بالألوان أو باللون الرمادي (قائمة مختصرة)
4. (5.25) PT2: إضافة خيار مقطع عرضي لتعيين نطاق العمق المقاس بقيمة ثابتة معينة مسبقاً تتراوح من 100 وحتى 5000 (قائمة مختصرة)
5. (5.25) PT2: إضافة خيارات التكبير للعمق الاستراتيجي النسبي إلى القائمة المختصرة للعمق الاستراتيجي النسبي الخارجي/الأيسر (التراجع، عرض الهبوط/النزول؛ الجانب الداخلي +30%؛ والثخانات thickX2; thickX3; thickX5)
6. (5.25) PT2: نقل خيارات تكبير مسار العمق الاستراتيجي إلى القائمة المختصرة لمسار العمق الاستراتيجي الداخلي/الأيمن من المربع المنسدل الذي كان في السابق فوق المسار
7. (5.25) PT2: إضافة إمكانية تغيير العمق الاستراتيجي المجانب للهدف مباشرة من القائمة المختصرة لمسار العمق الاستراتيجي الخارجي/الأيسر
8. (5.25) PT2: إضافة إمكانية تغيير قيم التجاوز الدنيا/القصى للتسجيل أثناء الحفر مباشرة من القائمة المختصرة لمسار العمق الاستراتيجي الخارجي/الأيسر
9. (5.25) PT2: نقل ميزات النقر باستخدام زر الماوس الأيمن لرسم بياني "مخصص" إلى \*\*\*أعلى\*\*\* القائمة المختصرة المناظرة (جميع الرسوم البيانية الأربعة)
10. (5.25) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2016-01-26) SES v5.24

1. (5.24) PT2: معالجة أخطاء ذات صلة بإعداد قيم تطبيع القاسم/الجامع
2. (5.24) X-sec: تحسين خوارزمية كشف تصدع مسار العمق الاستراتيجي النسبي الملحق ويعالج خطأ "Detect Faults" (كشف التصدعات) لجهة عدم الحفظ عند عدم التحديد
3. (5.24) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2016-01-19) SES v5.23

1. (5.23) X-sec: استعادة تلميحات الأدوات كي تعمل على نحو مستقل عن التركيز (كانت متأثرة عن غير قصد في الإصدار v5.21)
2. (5.23) Multiple: تحسين المراسلات المتعلقة بالظروف التي ترجح الحاجة إلى إصلاح/ضغط ملف SES\_Database (قاعدة بيانات SES)
3. (5.23) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2016-01-14) SES v5.22

1. (5.22) PT2: تصحيح أخطاء المشكلة المتمثلة في وقوع حدود كتلة الطبقات ثلاثية الأبعاد بكاملها ضمن فاصل بيانات مفقود للتسجيل أثناء الحفر
2. (5.22) PT2: تحسين خوارزميات معايرة المُعلّمت (مسار العمق الاستراتيجي النسبي الداخلي/الأيمن)
3. (5.22) PT2: جعل قيمة خلية ثخانة طبقة دليلية فارغة الافتراضية 1 عند النقر فيها (علامة تويب ثخانة ولون الطبقة الدليلية الرسوبية)
4. (5.22) X-sec: مزيد من التحسينات لسلوك تحديث الشاشة العام
5. (5.22) X-sec: تصحيح الخطأ المتمثل في امتلاك بعض طبقات مجموعة بيانات الشبكة قيم عمق عمودي تحت مستوى سطح البحر فارغة فوق منطقة الإقحام/الاستكمال

6. (5.22) Grids: تصحيح الخطأ المتمثل في عدم تحديث لون الشاشة بعد تغيير لون الطبقة عند إضافة مجموعة بيانات جديدة للشبكة لأول مرة
7. (5.22) Multiple: تحسين خواص العرض المتعلقة بالإصدارات الأخيرة لبرنامج Microsoft Access
8. (5.22) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2016-01-06) SES v5.21

1. (5.21) PT2: تصحيح الخطأ المتمثل في عدم عمل المربع المنسدل لحدود النطاق الدنيا لمسار العمق الاستراتيجي النسبي الداخلي/الأيمن عند تغييره يدوياً
2. (5.21) X-sec: تحسين سلوك تحديث الشاشة العام
3. (5.21) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2015-12-31) SES v5.20

ملاحظة خاصة: تمت إعادة كتابة برامج المصدر ل-ParamTuner من لا شيء تقريباً إلا أنه ما زال يحتفظ بالميزات/الشكل/الملمس المتوارث. ParamTuner2 ("PT2") يقوم ببدء توليد التوجيه الجيولوجي ل-SES.

1. (5.20) PT2: إنشاء تحديث كبير في الأداء عند تبديل/الحاق/حذف/إدراج كتل طبقات ثلاثية الأبعاد.
2. (5.20) PT2: يضيف قائمة رقمية لكتلة الطبقات ثلاثية الأبعاد على امتداد الجانب الأيسر من الشاشة كطريقة ثالثة لتعيين كتلة طبقات ثلاثية الأبعاد النشطة والتنقل بين طرق عرض كتل الطبقات ثلاثية الأبعاد باستخدام مفاتيح الأسهم.
3. (5.20) PT2: السماح بتغييرات غير محدودة للتفسير/العرض قبل القيام بعملية الحفظ إلى قاعدة البيانات؛ تحسين إمكانيات التراجع (Undo) على نحو مماثل.
4. (5.20) PT2: إضافة خيار مقطع عرضي لعرض الطبقات المجانية/المكدسة (قائمة مختصرة - نقر زر الماوس الأيمن)
5. (5.20) PT2: إضافة نمط متقدم لتعقب مؤشر الماوس (ACT) للتبديل التلقائي بين نطاق العمق المقاس/العمق الاستراتيجي النسبي بناءً على موقع الماوس فوق أي رسم بياني؛ أثناء عرض النص الحالي للعمق الاستراتيجي النسبي/العمق المقاس/المقطع العامودي/العمق العمودي الحقيقي/الميل/السمت/الشمال/الشرق/الميل الحاد السريع/العمق العمودي تحت مستوى سطح البحر (انقر مزدوجاً للنسخ)؛ مع تحويل العمق المقاس/المقطع العامودي عند الماوس المعروف في المقطع العرضي؛ استخدم زر منظار تبديل شريط الأدوات أو انقر باستخدام الزر الأيمن للماوس على أي رسم بياني لتمكين/تعطيل نمط ACT لتجميد جميع الخطوط وتحريك الماوس بحرية (لنسخ نص التلخيص على سبيل المثال)
6. (5.20) PT2: إضافة إمكانية تعيين/تغيير التسجيل أثناء الحفر لنطاق العمق الاستراتيجي النسبي/المنحنى اللوغاريتمي النمطي (جديد - زر شريط أدوات الخصائص)
7. (5.20) PT2: إضافة إمكانية تعيين/تغيير منحنيات التسجيل أثناء الحفر المساعدة المعروضة تحت المقطع العرضي (زر شريط أدوات الخصائص)
8. (5.20) PT2: إضافة إمكانية تعيين/تغيير ثخانة/اسم/لون الطبقة المجانية (النقر باستخدام زر الماوس الأيمن على مسار العمق الاستراتيجي النسبي الخارجي/الأيمن وتحديد "Edit ... Offset Beds") (تحرير الطبقات الدليلية الرسوبية)، أو استخدام زر شريط أدوات الخصائص، علامة تبويب ثخانة ولون الطبقة)
9. (5.20) PT2: انقر داخل خلية الثخانة من علامة تبويب ثخانة ولون الطبقة واستخدم شريط التمرير للتعيين/التغيير؛ يتم تحديث الرسوم البيانية أثناء التمرير
10. (5.20) PT2: يضيف ميزة عرض خطة البئر بعد العمق الإجمالي للمسح\*\*\* في نطاق العمق المقاس\*\*\* باستخدام انحراف الفتحة الفني ل-SES
11. (5.20) PT2: جعل النقر المزدوج داخل منطقة المقطع العرضي العام يؤدي إلى التبديل بين الغلق/النمط التلقائي لنطاق محاور العمق العمودي الحقيقي
12. (5.20) PT2: إضافة إمكانية التحريك للمقطع العرضي عبر السحب بالماوس أثناء استخدام مفتاح CTRL
13. (5.20) PT2: إضافة إمكانية التكبير (التكبير/التصغير) لنطاق محور العمق العمودي الحقيقي للمقطع العرضي عبر السحب بالماوس أثناء استخدام مفتاح ALT (صعوداً/نزولاً)
14. (5.20) PT2: تغيير أحجام الخط من أحجام تعتمد على الإطار إلى حجم خط ثابت، مع خيارات حجم خط ثابت قابلة للتحديد (انقر على أي رسم بياني باستخدام زر الماوس الأيمن)
15. (5.20) PT2: إضافة أشرطة تمرير للقاسم/الجامع عند معايرة مُعلمات نمط التطبيق؛ يتم تحديث الرسوم البيانية لمسار العمق الاستراتيجي النسبي أثناء التمرير
16. (5.20) PT2: إضافة تغييرات لمؤشر الماوس عند السحب في النصف الأعلى أو النصف الأسفل لمسار العمق الاستراتيجي النسبي لتغيير حجم حدود العمق الاستراتيجي النسبي
17. (5.20) PT2: إضافة إمكانية تعيين حجم إطار مُجانسة إشارة التسجيل أثناء الحفر من المربع المنسدل عند تمكين التجانس
18. (5.20) PT2: إضافة خيار خزانة اختيار للنسخ التلقائي لتطبيق تغييرات ثخانة الطبقة المُنتجة (عبر لوحة المفاتيح أو أزرار الزيادة/النقصان) على كتل الطبقات ثلاثية الأبعاد غير النشطة

19. (5.20) PT2: إضافة زر شريط أدوات جديد Sort (فرز) للترقيم التلقائي لكتل الطبقات ثلاثية الأبعاد بواسطة بداية العمق المقاس عند الحاجة
20. (5.20) PT2: جعل وضع تمكين أزرار أشرطة أدوات متعددة يعمل حسب الحاجة (مثل، يتم تمكين زر الفجوة إذا كانت هناك فجوة عمق مقاس في التفسير)
21. (5.20) PT2: إضافة اختصار لوحة المفاتيح: التراجع (CTRL+Z) – الرجوع إلى النسخة المحفوظة
22. (5.20) PT2: تحسين النسخ السريع فيما يخص خيارات العرض (يمكن ببساطة إلغاء تحديد 'Restore Viewing Options' وتغيير كتلة الطبقات ثلاثية الأبعاد النشطة)
23. (5.20) PT2: تحسين تنفيذ خيارات التكبير التلقائية لمسار العمق الاستراتيجي النسبي الداخلي/الأيمن وتغيير أي خيار عرض.
24. (5.20) PT2: تحسين التخطيط البياني لمنحنيات 'التسجيل أثناء الحفر' المساعدة على المحاور المكسدة بما في ذلك الثوابت الخاصة بالمنحنى على قياسات خطية أو لوغاريتمية
25. (5.20) PT2: تحسين تخطيط حفرة البئر بين محطات المسح باستخدام المزيد من النقاط المُستنتجة ذات الحد الأدنى من الانحناء
26. (5.20) PT2: زيادة المنحدر الأقصى المتاح عبر السحب بواسطة الماوس إلى 60 درجة وبتحسين الخوارزميات ذات الصلة
27. (5.20) PT2: إضافة إمكانية تلوين خلفية سمت المنحدر باللون الأحمر عندما يمكن لظروف المعالم | حفرة البئر خلق منحدرات عالية خادعة في البيئات ذات المنحدر المنخفض
28. (5.20) PT2: حذف مفهوم "fast load" (التحميل السريع) بكامله (بطل استعماله)
29. (5.20) Geosteer (التوجيه الجيولوجي): جعل النقر المزدوج على الخلية بشكل عام يؤدي إلى تحميل ParamTuner2 افتراضياً؛ يبقى متاحاً خيار تحميل/استخدام ParamTuner من علامة تبويب العرض
30. (5.20) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2015-10-28) SES v5.14

1. (5.14) X-sec: تصحيح المشكلة المتمثلة في عدم ترقيق الإخراج كلياً عند تحديد تكرار تصدير معين (تؤثر على الآبار التي تستخدم الوحدات المترية)
2. (5.14) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2015-10-22) SES v5.13

1. (5.13) Surv (المسح): تحسين ملف التصدير LAS الافتراضي ليكون خاصاً بمجموعة بيانات البئر والمسح (بما في ذلك إعدادات استيراد خاصة)
2. (5.13) TL (السجل النمطي): تحسين ملف التصدير LAS الافتراضي ليكون خاصاً بمجموعة بيانات البئر والسجل النمطي
3. (5.13) LWD (التسجيل أثناء الحفر): يحسن ملف التصدير LAS الافتراضي ليكون خاصاً بمجموعة بيانات البئر والتسجيل أثناء الحفر (بما في ذلك إعدادات استيراد خاصة)
4. (5.13) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

### ملاحظات حول الإصدار (2015-09-29) SES v5.12

1. (5.12) MainMenu (القائمة الرئيسية): يُتيح إمكانية الالتفاف حول خطأ مايكروسوفت أوفيس 2016 الذي يتسبب بعدم عرض صور الأزرار.
2. (5.12) Multiple: تحسينات مختلفة ومعالجة أخطاء صغيرة

إصدار SES v5.11 والملاحظات السابقة ([http://www.makinhole.com/images/PDF/ReleaseNotes\\_Prior.pdf](http://www.makinhole.com/images/PDF/ReleaseNotes_Prior.pdf))