

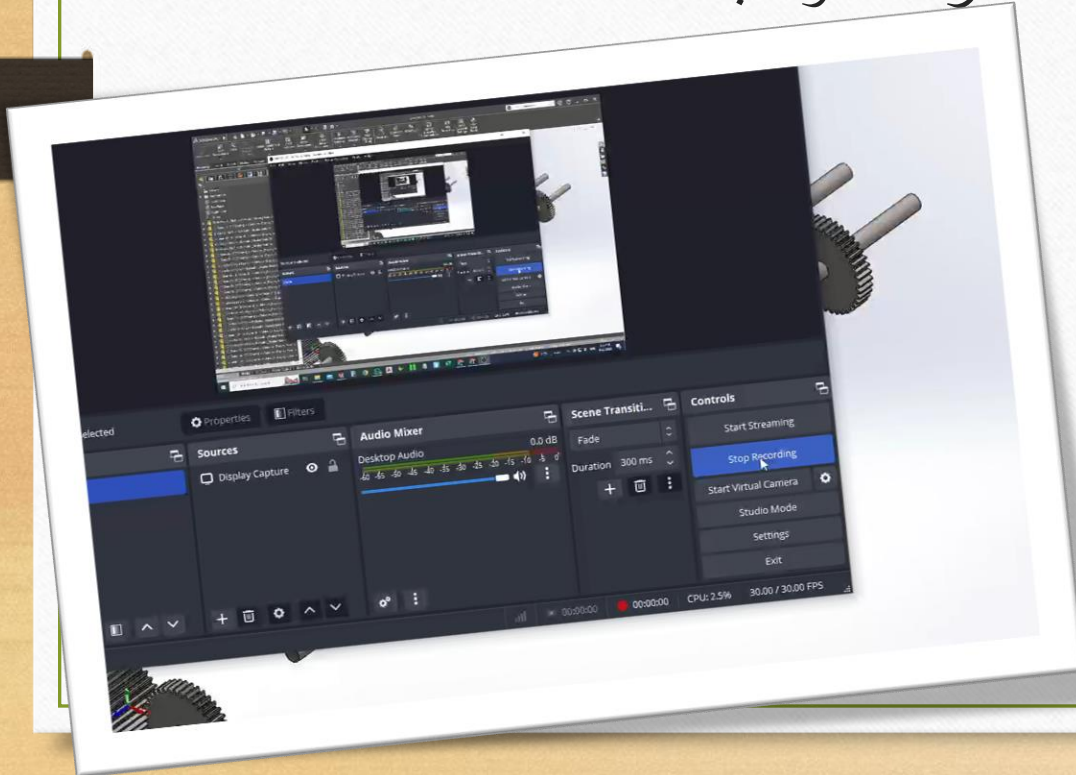
منظومة درع مقاومة الجهد الميكانيكي

دكتور | يحيى عرفة موسى
عضو مخترع في نقابة المخترعين المصريين

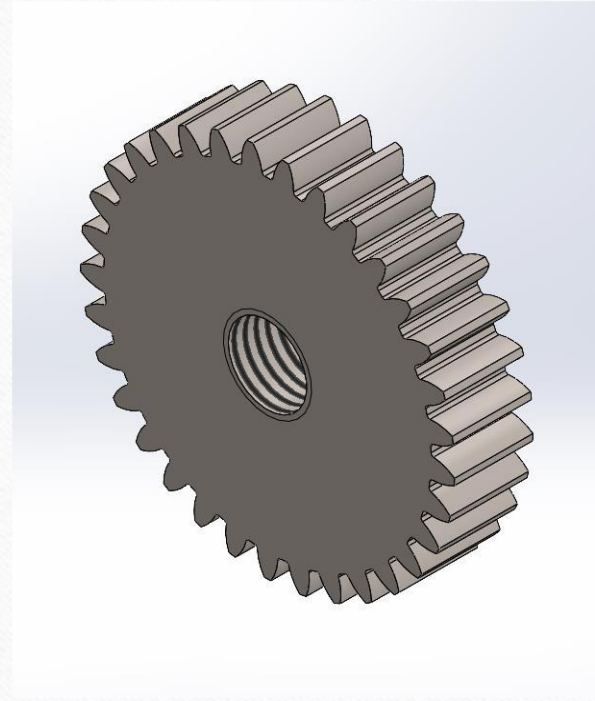
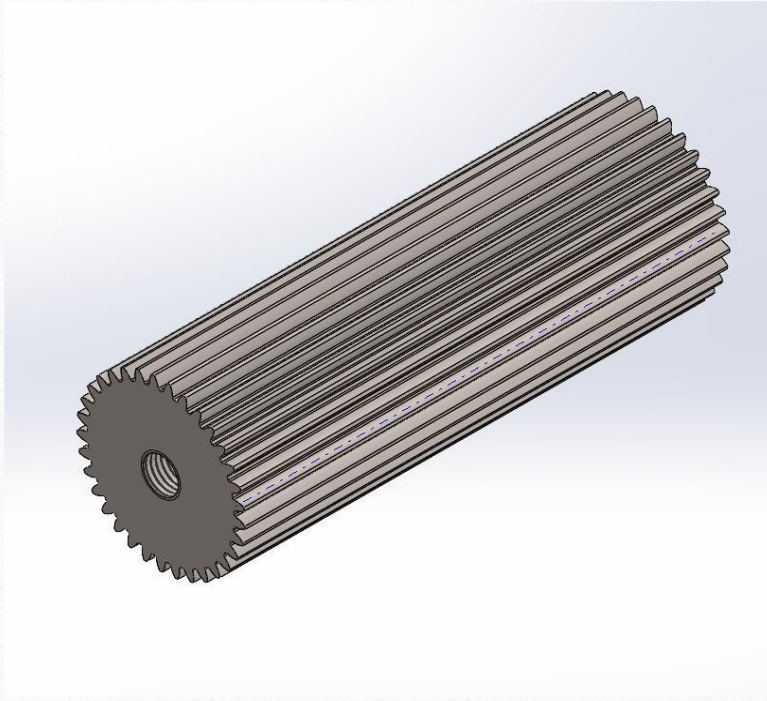
EIS

فيديو لتوضيح عمل المنظومة منظومة درع مقاومة الجهد الميكانيكي

- هي منظومة تعتمد على نظرية التوالي كنظام يحاكي هندسة حركة الكواكب
- تم تصنيع نموذج أولي وعمل الحسابات الهندسية

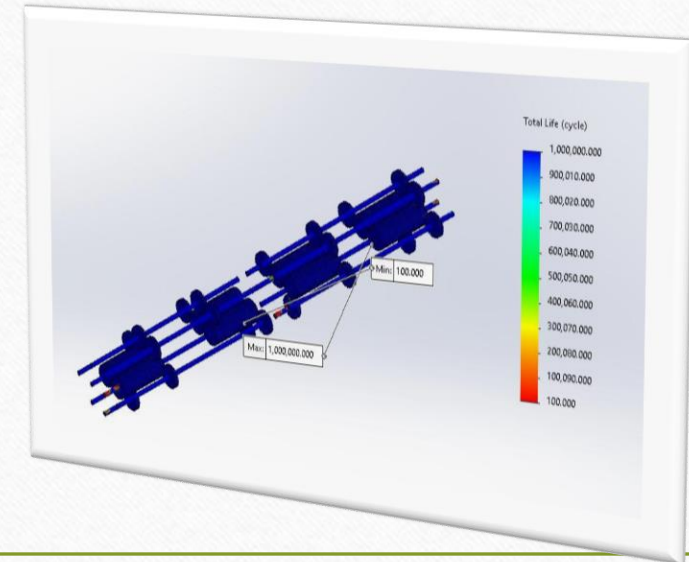
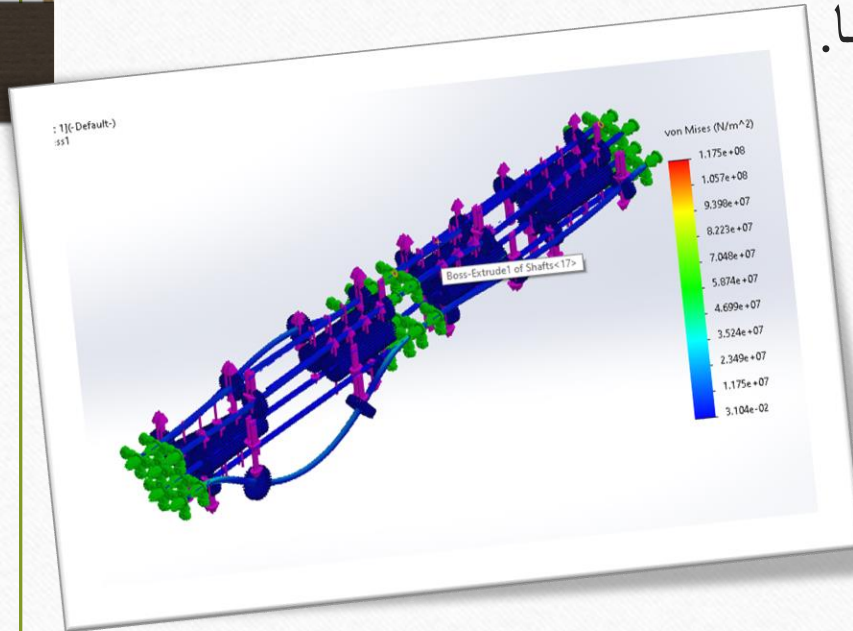


أهم التروس المستخدمة

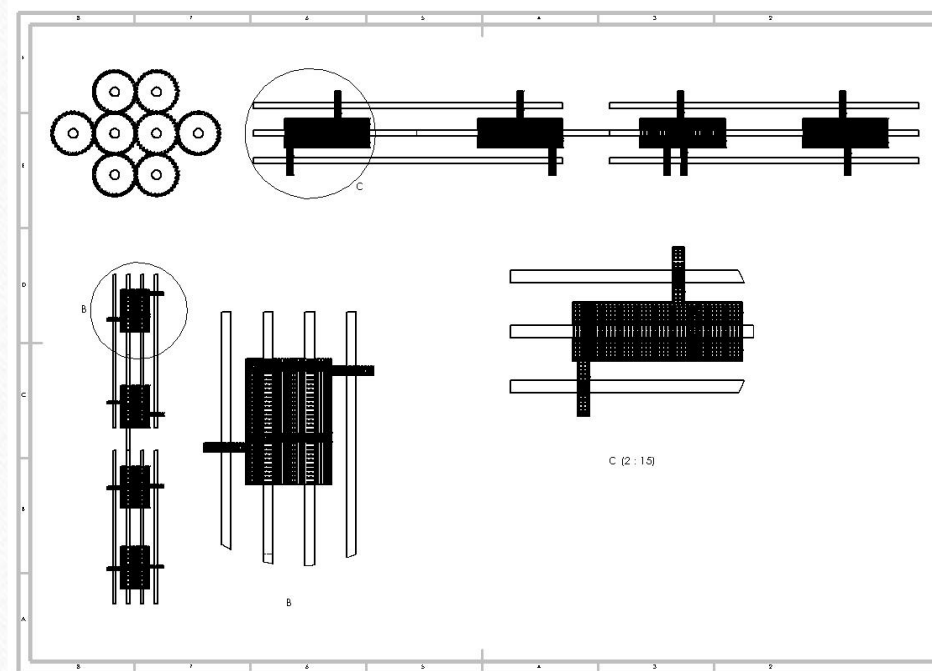
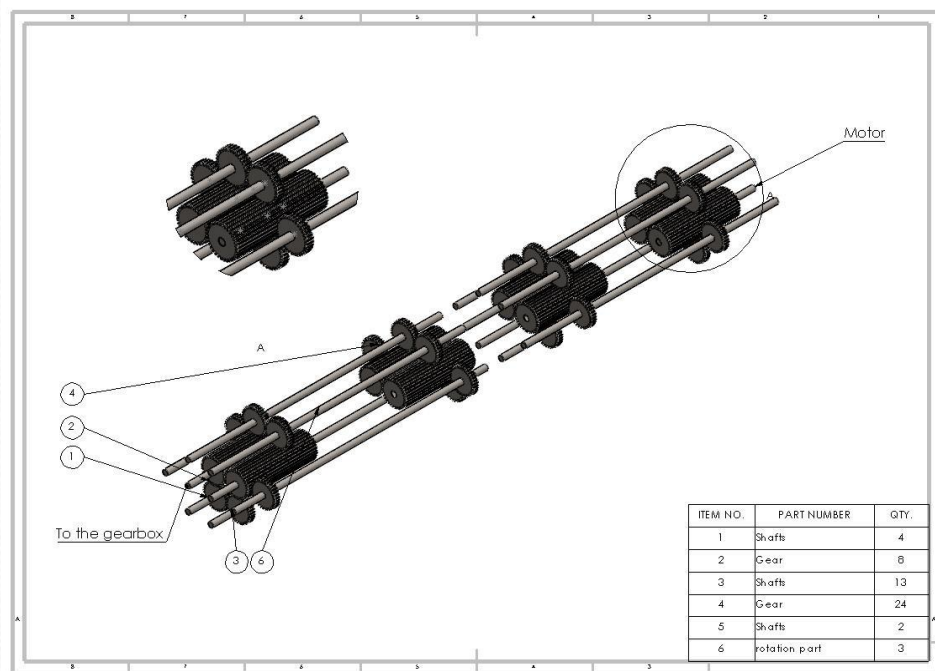


الدراسات التحليلية على برنامج سوليدوركس

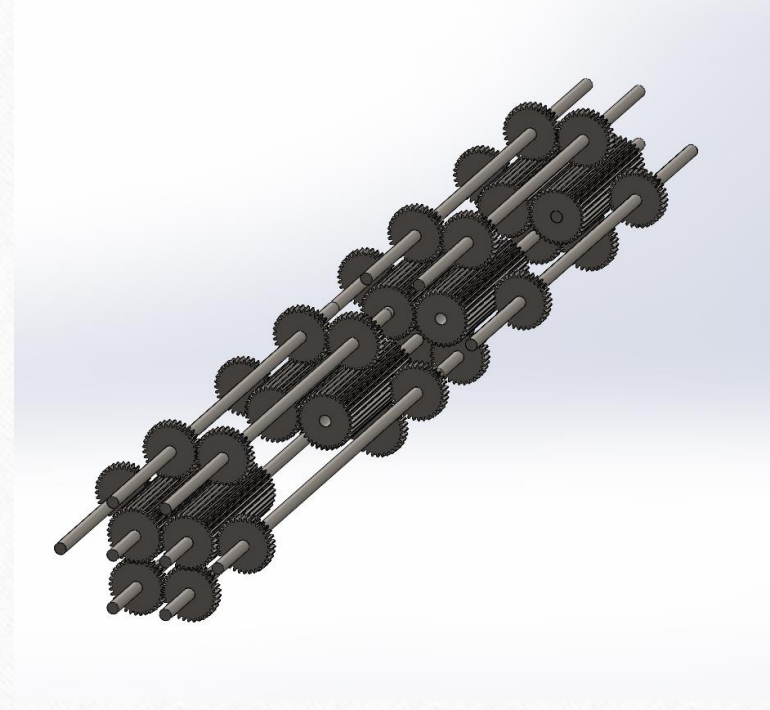
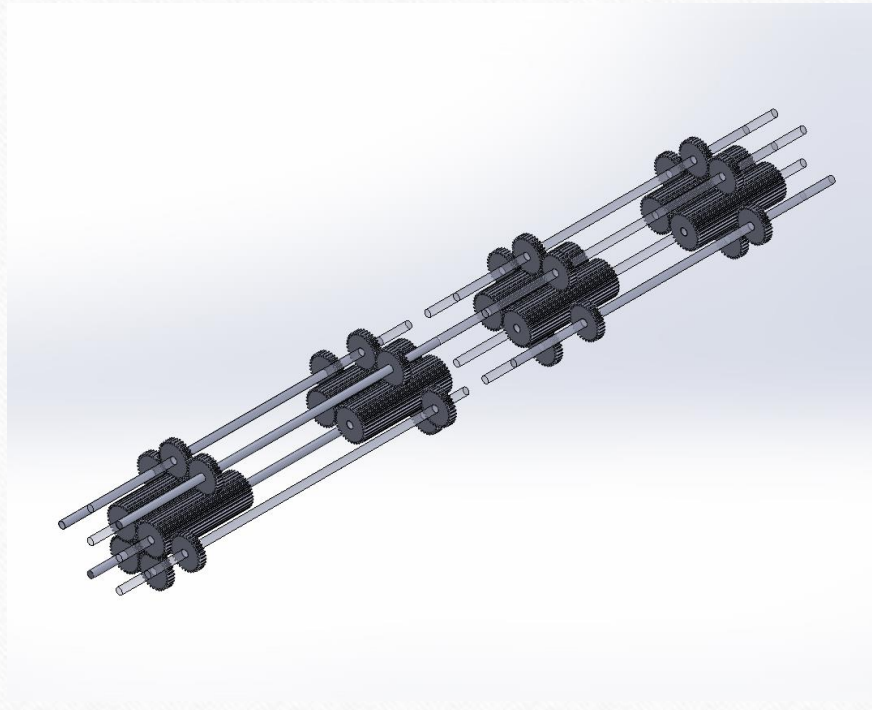
- تم رسم المنظومة على برنامج سوليدوركس وعمل الدراسات التحليلية عليه لقياس مدى قدرة تحمل المنظومة للاجهادات الخارجية وقوة تحملها.



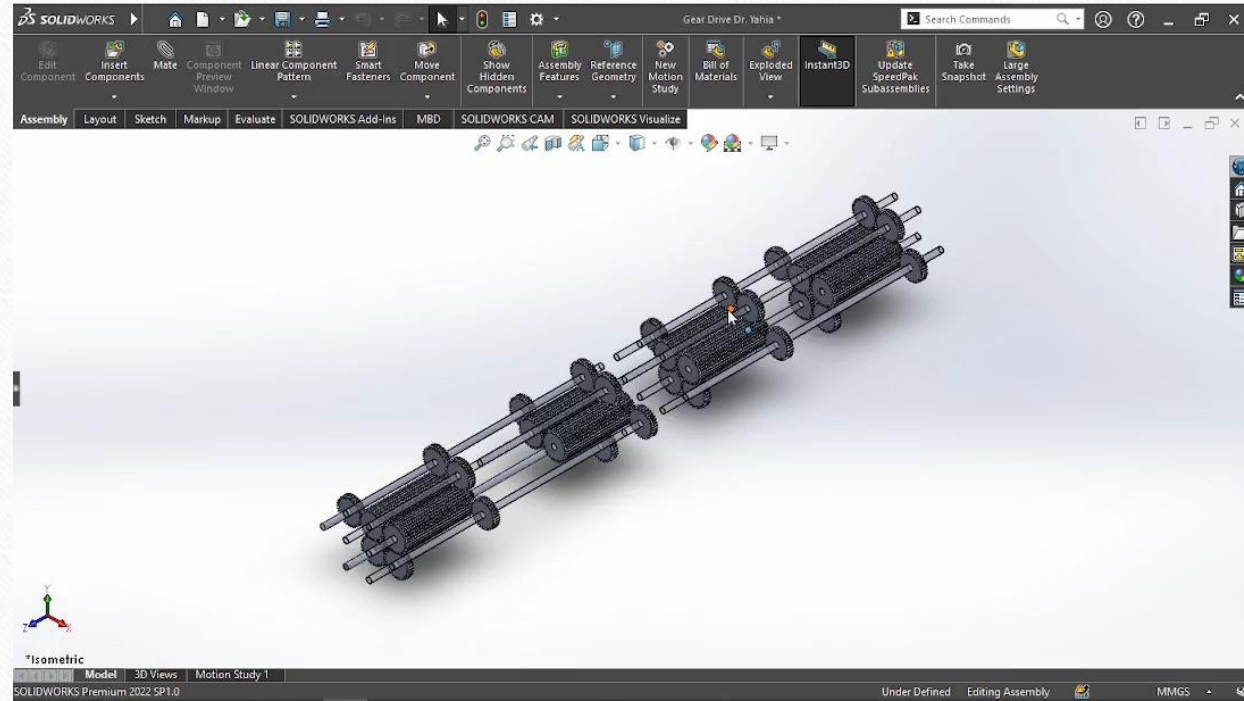
الرسم التصميمي



الرسم ثلاثي الابعاد



فيديو تفصيلي عن المنظومة وكيفية عملها



النتائج المتوقعة من عمل المنظومة

- النتيجة النهائية ان كل فتيل بتتقل ٦٠ ٪ من قدرة الماتور .
- القوة المؤثرة ع كل ترس هتكون ١٠٦ كيلو نيوتن في اتجاه زاوية الضغط الخاصة بكل ترس
- التروس الجانبية هتشيل ربع القوة المؤثرة.
- تم حسابات الاجهادات يدويا ومعامل الأمان 3.6
- و حسابات الاجهادات على البرنامج ومعامل الأمان 2.8