

ملخص البحث

بناء نموذج رياضي في ضوء الخوارزمية الجينية كدالة لإيجاد الوضع

الأمثل لدفع الجلة

د/ الحسين صلاح محمد

د/ أسامة السيد تمام

تمام يهدف البحث الحالي إلي بناء نموذج رياضي في ضوء الخوارزمية الجينية كدالة لإيجاد الوضع الأمثل لدفع الجلة واستخدام الباحثان المنهج الوصفي وذلك لملائمته لطبيعة البحث واشتمل مجتمع البحث على لاعبي دفع الجلة المسجلين بالاتحاد المصري لألعاب القوى موسم ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٢٠١٨ م ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وعددهم (١٠) لاعبين من الذين لديهم ارقام مسجلة مختلفة ، وتمثلت أدوات جمع البيانات في وحدة سمي ثنائية الأبعاد للتحليل الحركي ، MATLAB برنامج لمحاكاة الخلية العصبية ، وكانت أهم الاستخلاصات كلما زادت زاوية الانطلاق ادي الي انقاص السرعة القصوى التي يمكن ان تتطلق بها الجلة ، ايجاد العلاقة بين سرعة و زاوية انطلاق الجلة يساعد في الحصول علي زاوية الانطلاق المثلى بدقة اعلي ، تعد الخوارزمية الجينية من افضل الطرق المستخدمة في ايجاد القيم المثلي واثبتت فعاليتها في ايجاد الزاوية المثلى لانطلاق الجلة و السرعة المناظرة . الكلمات المفتاحية : الخوارزمية الجينية ، الوضع الامثل ، دفع الجلة . . Simi