

## كلية التربية للعلوم الصرفة تناقش اشتقاق دالة تحفيز للشبكات العصبية

ناقشت دراسة في كلية التربية للعلوم الصرفة أعدتها الباحثة بشرى حسين عليوي (اشتقاق دالة مركبة كدالة تحفيز للشبكات العصبية أو في شبكات الموجات).تناولت الدراسة فكرة جديدة في طريق المزيد من الأفكار المستقبلية تستغل الجانب الرياضي المختص, من خلال بعض الطرق باستخدام مصادر واسعة للدوال الرياضية&nbsp; وخصائصها ذات طبيعة لتحسين صفات دالة التحفيز, ومن هذه الدراسات دراسة اشتقاق دالة التحفيز من خلال تركيب داليتين(أو أكثر) مع صفات كونها مستمرة وقابلة للاشتقاق .

وبينت الدراسة أنه يمكن اشتقاق دالة عضوية بواسطة المنطق المضرب كدالة مركبة على دالة موجية أو العكس&nbsp; بالعكس وللعديد من الدوال المختلفة, كما إن هناك فكرة لإعداد الموجات من عوائل مثل دالة الأم (SLOG), ودالة (RASP), التي يظهر بشكل محدد عن تمثيل (NNs) وتصنيف المشاكل&nbsp; والتي تكون قابلة للاشتقاق, وإن كل واحد من هذه الدوال لها مشتقة يمكن أن تتركب للحصول على دالة تنشيط أخرى.

مرتضى علي