



# نموذج رياضي للتنبؤ بأحداث لعبة العروش

خذ أحداثا من الماضي، ابن نموذجا احصائيا، ثم تنبأ بالمستقبل. ماذا لو طبقنا هذه المعادلة على الروايات؟ أيمكن التنبؤ بمحفوظ الكتب المستقبلية اعتمادا فقط على بيانات الكتب الحالية؟

إعداد : مونة غالمي/مراجعة : الحسين اطركي



نلا عن مدونة The Physics arXiv Blog أخذ "ريتشارد فالي" من جامعة "كانتربري" في نيوزلندا على عاتقه تحدي التنبؤ بمحفوظ الرواية التي لم تنشر بعد ، رواية "أغنية الجليد والنار" تأليف "جورج مارتن" ، والتي تم اعتمادها لانتاج السلسلة التلفزية الشهيرة "لعبة العروش" Game of thrones . تتكون هذه السلسلة من خمسة كتب، وكتابين آخرين مرقبين. وقد وجب تحذير كل من لم يقرأ الكتب الخمس الأولى لأن هذه الدراسة قد تفسد الاحداث لكل من لم يتم قراءتها .

يروى كل فصل من هذه الكتب من وجهة نظر احدى الشخصيات، وقد أسدل هذا الدور الى 24 شخصية الى الان، هذا المنهج الذي اتبعه فالي يعتمد على توزيع الشخصيات في الكتب الخمسة من أجل التنبؤ بتوزيع الروايات القادمة.

بعد وضع النموذج، يستخدم "فالي" برنامج حاسوب للعثور على المتغيرات التي تلائم المعطيات، ثم يستخدم النموذج ليحصل على احتمالات توزيع الفصول حسب الشخصية التي ستأخذ دور البطولة في الكتابين السادس والسابع، ما ينتج تنبؤات حول شخصيات من غير المحتمل أن تأخذ دور البطولة في أي فصل، وكذا الشخصيات التي من المرجح أن تتوفى . مقالة "فالي" المقدمة الى المدونة والتي تحمل عنوان "تنبؤات بايز" Bayesian prediction لرياح الشتاء، يصفها صاحبها على أنها تنبؤات تهدف الى تحديد عدد الفصول التي تروى من وجهة نظر كل شخصية في الكتابين التاليين من رواية "جورج ر ر مارتن" ، أغنية الجليد والنار، عبر تركيب نموذج تأثير عشوائي random effects model مع وجهات النظر المصنفة في الفصول السابقة وذلك باستخدام الاستدلال البايزي. هناك أيضا تحذير بافساد الاحداث على القراء الذين لم ينهوا بعد قراءة الكتب الخمسة الاولى ، حيث سيتم الافصاح عن احداث رئيسية عديدة ذكرت فيها .

وقد اعترف "فالي" ، وهو محاضر في قسم الاحصاء بجامعة كانتربر، بمجموعة من نقاط الضعف التي

تجاه نموذجه؛ كاعتماده على معطيات قليلة وكذا احتمال ظهور شخصية جديدة . الا أن روبن كاوامي من صحيفة وول ستريت قام باقتباس مقوله فاللي الذي يقول أن لعبة العروش لا يمكن التنبؤ بها باستخدام الاحصاءات، وأن نموذجه قد يعتبر تحليلاً ظريفاً للبيانات فقط.

[المصدر](#)