



السجلّ الواحد

Artist's Proof 23

التشابك

متباينة بل وقيد السجلّ الواحد

الحالة والاعتمادية

تُذيب هذه الورقة مفارقة التشابك الكمي. التشابك ليس اتصالاً غامضاً بين جسيمات بعيدة بل تحقّق كيان واحد من ما قبل الحالة

لا تملك بنية مكانية — المسافة خاصة من خصائص المتعدّد (تراكم السجّلات)، لا حالة الاحتمال (AP07) اللاحمليّة الظاهرية تنشأ لأن ما قبل الحالة التي تسبقه.

آمنة: نطاقها المتعدّد، لا الانتقال C ثلاث نتائج رسمية. المبرهنة 1) تفاعل محليّ، تحقّق شامل. (القضية 1) سجّل واحد. (القضية 2) تنبؤ بل. (المسلّمة من ما قبل الحالة إلى المتعدّد

مفاتيح الإنهاء

KS-54. (متغيّرات مخفية: (معلق KS-49). عدم الإشارة: (نشط — تجريبي KS-48b). توقيت الارتباطات: (نشط — تجريبي KS-48a
(أنهار جزئي: (نشط — تجريبي

مشكلة التشابك — §1

كسرت صحناً وأعطيت نصفه لصديق قاد إلى الطرف الآخر من البلاد. النصفان كانا دائماً صحناً واحداً. التشابك هكذا — عدا أن الصحن لا يملك حافة محدّدة حتى تنظر إليه.

أليس تقيس وتجّد لف-أعلى. فوراً جسيم بوب يصبح لف-أسفل. عبر 100,000 سنة ضوئية. بلا إشارة. متباينات بل انتهكت تجريبياً (أسبيكت
(؛ هنسن وآخرون 19822015

؟ C كيف يبقى الارتباط الآني دون انتهاك المسلّمة. c. تفرض الحدّ السببي C المسلّمة

المسافة خاصة السجّل — §2

المسافة ليست أساسية. إنّها خاصة المتعدّد. قبل التحقّق لا يوجد متعدّد. ما قبل الحالة لا تملك بنية مكانية. قبل التحقّق لا توجد مسافة

الحالة المتشابكة كيان واحد — §3

كائن رياضي واحد. الجداء التنسوري يجمع درجات الحرية؛ لا يُدخلها في الزمكان. الفصل المكاني خاصية $(|\uparrow\downarrow\rangle - |\downarrow\uparrow\rangle)$ $|AB\rangle = (1/\sqrt{2})(|\uparrow\downarrow\rangle - |\downarrow\uparrow\rangle)$. السجلات المكتوبة حتى الآن، لا حالة الاحتمال

§4 — الانهيار حدث تحقق واحد

.المُبرهنة 1) تفاعل محلي، تحقق شامل)

. ككل $|AB\rangle$ يُحقق بالضرورة A متشابكة (غير قابلة للفصل)، فأَيّ تفاعل يُنشئ سجلاً لا رجعة فيه يشمل النظام الفرعي $|AB\rangle$ إذا كانت

■. ليست هدف سجل ρ_A مصفوفة الكثافة المختزلة

.القضية 1) سجل واحد)

■. حدث كتابة سجل واحد. لا إشارة تنتشر. الخلق ليس انتشاراً $|AB\rangle$ تحقق

§5 — لم تُنتهك C المسلمة

.هو المتعدد — إشارات بين السجلات. التحقق هو خلق السجلات، لا انتشارها. الكسر لا يسافر. يحدث C نطاق المسلمة

.القضية 1 + الأثر الجزئي. التباين النسبي محفوظ: التحقق لا يملك موقعاً زمكانياً + C عدم الإشارة يُستنبط من المسلمة

§6 — نظرية بل: تُنبئ بها، لم تُستوعب

.القضية 2) تنبؤ بل)

■. تمنع قيم موجودة مسبقاً. ما قبل الحالة اللامكانية تُذيب افتراض المحلية. عموداً بل أزيلا. المتباينات يجب أن تُنتهك R المسلمة

.تمنع كل المتغيرات المخفية، بما فيها اللاحلية. فكّ الترابط متوافق مع المسلمات R حدّ تسيريلسون. المسلمة. $CHSH: S = 2\sqrt{2} \approx 2.83$

§7-§9 — الخاتمة

.الفصل كان دائماً الوهم. $S = 2\sqrt{2}$: لا مفارقة. الحالة المتشابكة كيان واحد. القياس تحقق. سجل واحد يُكتب. بل يُنتبأ به

.نشط: KS-54. مغلق: KS-49. نشط: KS-48b. نشط: KS-48a.

لا تكن وغداً . كن لطيفاً

هذا العمل يُنشر مجاناً، إلى الأبد.

the420code.org