



Princeton University, Department of Mathematics

Yakov G. Sinai

وُلد "ياكوف ج. سيناء" في 21 سبتمبر/أيلول 1935 بموسكو، روسيا. كان كلا والديه، "جريجوري سيناء" و"ناديزدا كاجان"، عالمان في الأحياء المجهرية ويتمتعان بحياة مهنية طويلة في ميدان البحوث. كان جده، عالم الرياضيات "بنيامين فيدوروفيتش كاجان"، رئيساً لقسم الهندسة التفاضلية في جامعة ولاية موسكو. وكان لـ "كاجان" تأثيراً كبيراً على حفيده. تقاعد "كاجان" من كرسيه في جامعة ولاية موسكو في عام 1952، وهو العام الذي التحق فيه حفيده "ياكوف جريجوروفيتش" بكلية الميكانيكا والرياضيات.

حاز "ياكوف سيناء" على شهادتي بكالوريوس في العلوم عام (1957) وعلى درجة الدكتوراه Ph.D. في عام (1960) وعلى دكتوراه من جامعة ولاية موسكو عام (1963). كان مستشاره البارز "أندرية كولموجوروف". كان "سيناء" باحثاً علمياً في مختبر الأساليب الاحتمالية والإحصائية في جامعة ولاية موسكو من عام 1960 إلى 1971. أصبح "سيناء" في عام 1971 أستاذاً في جامعة ولاية موسكو، وباحثاً أول في معهد لاندوا للفيزياء النظرية - الأكاديمية الروسية للعلوم. كان أستاذاً الرياضيات منذ عام 1993 في جامعة برنستون، الولايات المتحدة الأمريكية، ولكن في نفس الوقت أبقى على منصبه في معهد لاندوا للفيزياء النظرية. تم تأسيس معهد لاندوا في عام 1964 ويقع في "شينوجوموفكا"، على نحو 40 كم شمال شرق موسكو؛ أي قلب الشبكة العلمية في تقليد تيار فكر لاندوا.

خلال فترة 1997-1998، كان "ياكوف سيناء" أستاذاً لـ "توماس جونز" في جامعة برينستون في عام 2005 وكان الباحث العلمي المتميز لـ "مور Moore" في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في باسادينا، كاليفورنيا.

لقد كان "ياكوف سيناء" أكثر علماء الرياضيات تأثيراً في القرن العشرين. لقد حقق العديد من النتائج الرائدة في نظرية النظم الديناميكية، وفي الفيزياء الرياضية ونظرية الاحتمالات. سُمي العديد من النتائج الرياضية باسمه، بما في ذلك "أنثروبي كولموجوروف سيناء"، و"البلياردو سيناء"، مناخي عشوائية في بيئة عشوائية (مناخي سيناء)، ومقياس سيناء رويل- بوين، ونظرية بيروجوف سيناء. يتمتع "سيناء" باحترام كبير في مجتمعات الفيزياء والرياضيات لكونه مهندس رئيسي لأكثر الجسور التي تربط العالم بين أنظمة القطعية (الديناميكية) والنظم الاحتمالية (العشوائية). ربما يرجع هذا فقط إلى أنه صاحب مقال بعنوان "علماء الرياضيات والفيزياء = القلط والكلاب؟"¹

خلال نصف القرن الماضي، كتب "ياكوف سيناء" أكثر من 250 ورقة بحثية وعدداً من الكتب. كما كتب "سيناء" وزوجته "إيلينا ب. فول"، وهي عالمة رياضيات وفيزياء، عدداً من ورقات مشتركة. كما راجع "ياكوف سيناء" أكثر من 50 رسالة دكتوراه للطلاب.

قادت المساهمات العميقة التي قدمها "سيناء" في بداية حياته المهنية إلى دعوته إلى إلقاء محاضرة في المؤتمر الدولي لعلماء الرياضيات في ستوكهولم في عام 1962. وكان "سيناء" منذ هذا التاريخ محاضراً مدعو إلى العديد من المؤتمرات الدولية الهامة، وألقى العديد من المحاضرات المرموقة في جميع أنحاء العالم. لقد تحدث أربع مرات في المؤتمر الدولي لعلماء الرياضيات. وكان رئيساً للجنة العامة في مؤتمر أمريكا اللاتينية الأول في الرياضيات في عام 2000. في عام 2001 تم تعيينه رئيساً

¹نشرة (السلسلة الجديدة) المجتمع الأمريكي للرياضيات، المجلد 43، العدد 4، أكتوبر/تشرين أول 2006، الصفحات 563-565.