



THE
ABEL
PRIZE
2019

كارين أوهلينبيك Karen Uhlenbeck أول امرأة تفوز بجائزة أبيل

قررت الأكاديمية النرويجية للعلوم والآداب منح جائزة أبيل في الرياضيات لعام 2019 إلى كارين كسكولا أوهلينبيك Karen Keskulla Uhlenbeck من جامعة تكساس في أوستن بالولايات المتحدة الأمريكية.

"لإنجازاتها الرائدة في المعادلات التفاضلية الجزئية الهندسية، ونظرية المقياس والأنظمة المتكاملة، وللأثر الأساسي لعملها على التحليل والهندسة والفيزياء الرياضية".

المرأة وراء الأرقام

عندما ألفت كارين كيسكولا أوهلينبيك Karen Keskulla Uhlenbeck محاضرة في جلسة عامة في كيوتو، اليابان في عام 1990، في أهم تجمع لعلماء الرياضيات: ICM، أو المؤتمر الدولي لعلماء الرياضيات، كانت هي ثاني امرأة في التاريخ تقوم بذلك - أولها كانت إيمي نوتر Emmy Noether في عام 1932.

قال جيم الخليلي Jim Al-Khalili، زميل الجمعية الملكية: "كان ينبغي أن يكون إدراك إنجازات أوهلينبيك Uhlenbeck أكبر بكثير، لأن عملها قد أدى إلى تحقيق بعض أهم التطورات في الرياضيات في الأربعين سنة الماضية".

أوهلينبيك Uhlenbeck عالمة رياضيات، ولكنها أيضًا نموذج يحتذى به وهي مناصرة قوية للمساواة بين الجنسين في العلوم والرياضيات. عندما كانت طفلة، كانت تحب القراءة وتحلم بأن تصبح عالمة. اليوم، أصبحت أوهلينبيك Uhlenbeck باحثة كبيرة زائرة في جامعة برينستون Princeton University وكذلك زميل زائر في معهد الدراسات المتقدمة (IAS). وهي أحد مؤسسي معهد بارك سيتي للرياضيات Park City Mathematics Institute (PCMI) في معهد الدراسات المتقدمة (IAS)، والذي يهدف إلى تدريب الباحثين الشباب وتعزيز الفهم المتبادل للمصالح والتحديات في الرياضيات.

ملء مربع أدوات المحلل

قال هانز مونث-كاس Hans Munthe-Kaas، رئيس لجنة أبيل: "تحصل كارين أوهلينبيك Karen Uhlenbeck على جائزة أبيل 2019 لعملها الأساسي في التحليل الهندسي ونظرية المقياس، والتي غيرت المشهد الرياضي بشكل كبير. لقد أحدثت نظرياتها ثورة في فهمنا للأسطح الدنيا، مثل تلك التي تشكلت من فقاعات الصابون، ومشاكل التقليل إلى الحد الأدنى في الأبعاد العليا".

طورت أوهلينبيك Uhlenbeck الأدوات والأساليب في التحليل العالمي، والتي أصبحت الآن في مربع الأدوات لكل جيومتر ومحلل. يضع عملها أيضًا الأساس للنماذج الهندسية المعاصرة في الرياضيات والفيزياء.

وإذ استقت أو هلينبيك Uhlenbeck الإلهام من زميلها الراحل والحائز على جائزة أبيل، السير مايكل عطية Sir Michael Atiyah، أصبحت مهتمة بنظرية المقياس. نظرية المقياس هي اللغة الرياضية للفيزياء النظرية، ويُعد عمل أو هلينبيك Uhlenbeck الأساسي في هذا المجال ضروري للفهم الرياضي الحديث للنماذج في فيزياء الجسيمات ونظرية الأوتار والنسبية العامة.

نبذة عن جائزة أبيل

- تعترف جائزة أبيل بالمساهمات في مجال الرياضيات ذات العمق والتأثير الاستثنائيين. يقدم الجائزة جلاله الملك هارالد الخامس سنوياً في أوسلو، وتديرها الأكاديمية النرويجية للعلوم والآداب بالنيابة عن وزارة التعليم والبحوث النرويجية
- تبلغ قيمة الجائزة 6 ملايين كرونة نرويجية. يستند اختيار الحائز على توصيات لجنة أبيل، التي تتألف من خمسة علماء رياضيات معترف بهم دولياً. تأسست جائزة أبيل في عام 2002 في الذكرى المئوية لميلاد نيلز هنريك أبيل Niels Henrik Abel، وقد تم منحها إلى 19 من الفائزين.
- كان نيلز هنريك أبيل (1802-1829) عالماً رياضياً نرويجياً. وعلى الرغم من حياته القصيرة، قدم مساهمات كبيرة لمجموعة متنوعة من المجالات الرياضية.
- موظفة الاتصال الصحفي: مارينا توفتينج Marina Tofting، رئيس الاتصالات، (+47) 93866312، marina.tofting@dnva.no
- لمزيد من المعلومات حول الحائز على جائزة، وإنجازاتها وجائزة أبيل، يرجى زيارة موقع جائزة أبيل Abel Prize website.
- اتصال صحفي: مارينا توفتينج، رئيس الاتصالات (+47) 93866312، marina.tofting@dnva.no
- لمزيد من المعلومات حول الحائز على جائزة، وإنجازاتها وجائزة أبيل، يرجى زيارة موقع جائزة أبيل.

