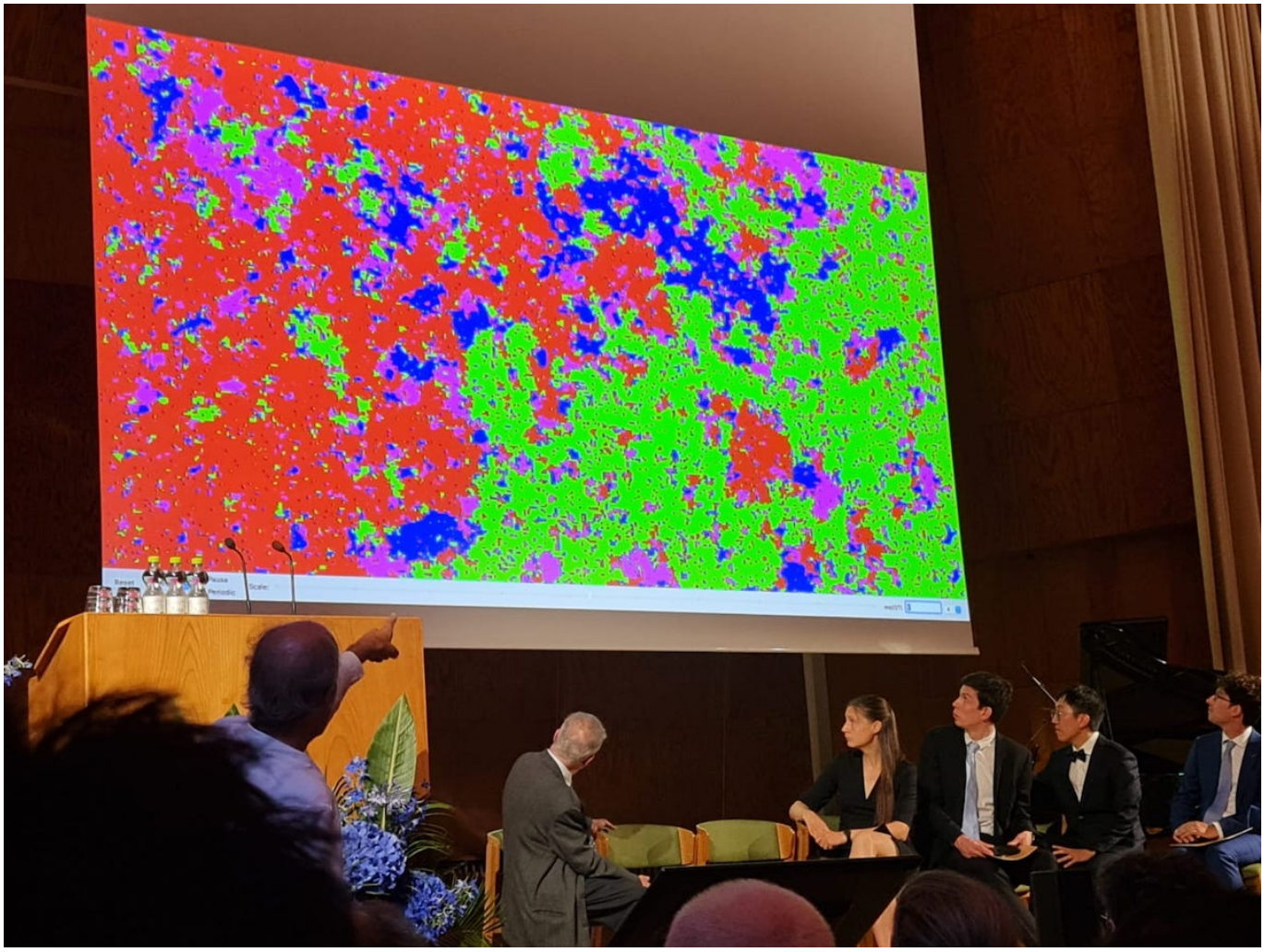
Наша Газета
nashagazeta.ch

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Математический триумф Швейцарии | Un triomphe mathématique pour la Suisse

Author: Заррина Салимова, Женева-Лозанна , 07.07.2022.



Лауреаты Филдсовской премии 2022 года © DR

Филдсовская премия, самая престижная награда в области математики, присуждена в этом году двум работающим в швейцарских университетах исследователям – украинке Марине Вязовской и французу Уго Дюминилю-Копену.

|

La médaille Fields, le prix le plus prestigieux de mathématiques, a été décernée cette année à deux chercheurs travaillant dans des universités suisses, l’Ukrainienne Maryna Viazovska et le Français Hugo Duminil-Copin.

Un triomphe mathématique pour la Suisse

Филдсовская премия, учрежденная канадским математиком Джоном Чарльзом Филдсом (1863-1932) и присуждаемая каждые четыре года, нередко называется эквивалентом Нобелевской и считается самой престижной наградой в области математики. Премия может быть присуждена только исследователям в возрасте до 40 лет. Вместе с медалью призеры получают и 15 000 канадских долларов.

Международный конгресс математиков, на котором традиционно объявляют лауреатов Филдсовской премии, должен был пройти этим летом в Санкт-Петербурге, но после начала войны город на Неве был лишен права проведения мероприятия. Лауреатами премии этого года стали четыре человека: британец Джеймс Мейнард, уроженец Южной Кореи Джун Ха, француз Уго Дюминиль-Копен и украинка Марина Вязовская. Примечательно, что последние два исследователя работают в университетах Романдии.

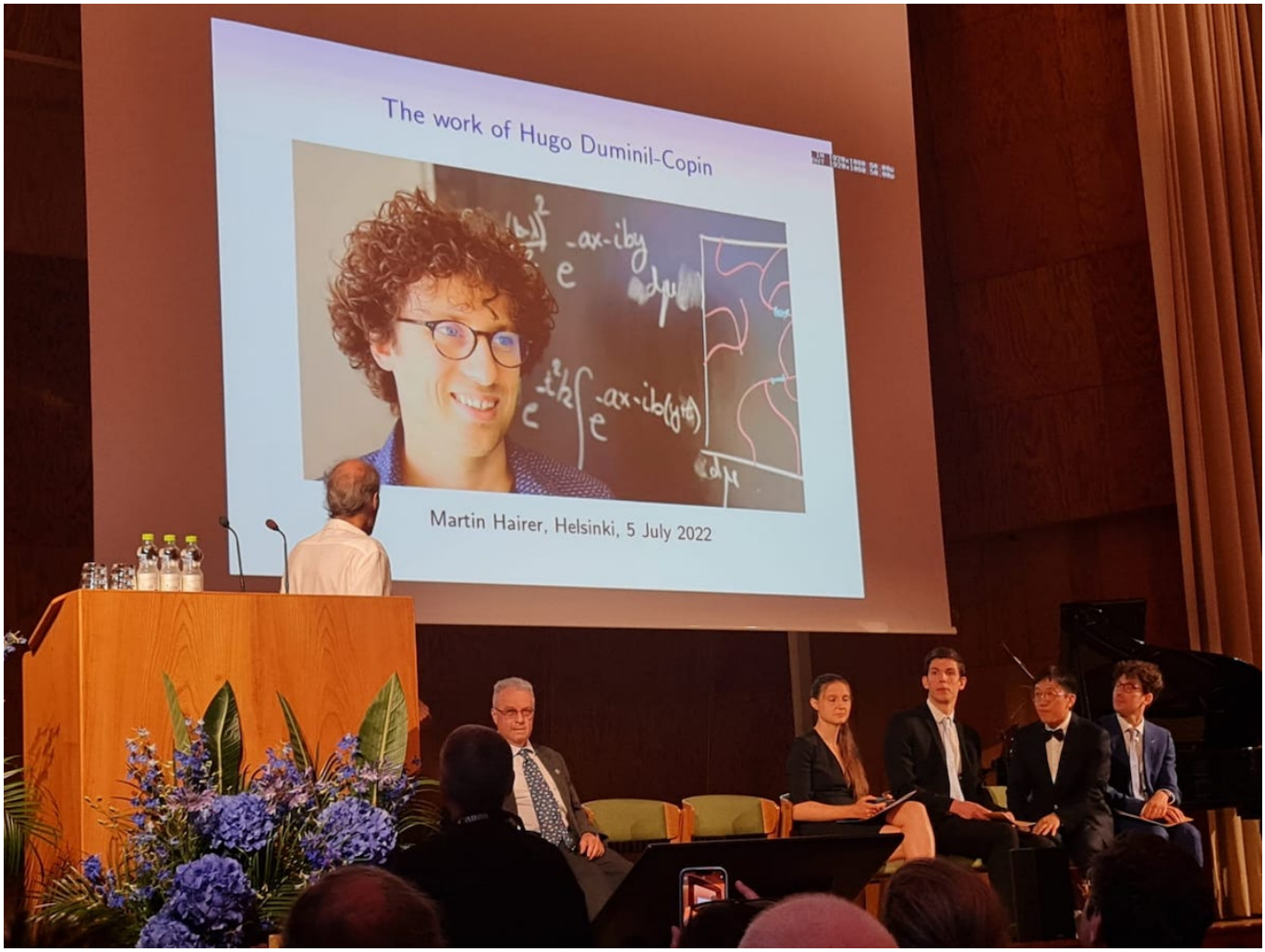
© DR

© DR

Марина Вязовская родилась в Киеве в 1984 году. Окончила Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, затем продолжила обучение в Германии. Получила степень доктора естественных наук в 2013 году в Боннском университете. В декабре 2016-го начала работать в Лозаннской федеральной политехнической школе (EPFL) и всего через год, в возрасте 33 лет, получила звание профессора. Сейчас 37-летняя уроженка Киева заведует кафедрой арифметики EPFL и специализируется на теории чисел. Филдсовская медаль была присуждена исследовательнице за решение задачи об упаковке шаров. Вопрос об оптимальной укладке шаров с минимальными промежутками между ними, как, например, в пирамиде из апельсинов, занимает математиков уже более четырех веков.

Филдсовская премия – не первая награда в выдающейся карьере Марины Вязовской. Ранее она становилась лауреатом Международной премии имени Р. Салема, премии SASTRA Рамануджан, премии Математического института Клэя, Европейской премии по комбинаторике, премии «Новые горизонты в математике», премии Ферма и премии Европейского математического общества. Награждение Марины Вязовской примечательно еще и потому, что она стала второй (после иранского математика Мариам Мирзахани) женщиной в истории, получившей Филдсовскую медаль. Отметим, что вряд ли стоит искать политические мотивы в решении Международного математического союза: крайний срок для выдвижения кандидатов на получении премии истек 1 декабря 2021 года, то есть задолго до начала войны в Украине.

Что касается профессора Женевского университета Уго Дюминиля-Копена, то он родился в 1985 году в Шатене-Малабри (Франция). Получил степень магистра в области вероятности и статистики в Университете Париж-Сакле. В 2011 году защитил докторскую диссертацию под руководством профессора Женевского университета Станислава Смирнова, который сам стал Филдсовским медалистом в 2010 году.



© DR

Работа Уго Дюминиля-Копена сосредоточена на математической ветви статистической физики. С помощью теории вероятностей он изучает внезапные изменения свойств материи, такие как переход воды из газообразного состояния в жидкое. В частности, теория вероятностей используется для анализа математических моделей, описывающих три различных явления: пористость материала, ферромагнетизм и полимеры. Математическое моделирование фазовых переходов позволяет лучше понять поведение материи – это прочный фундамент, который можно использовать для прикладных исследований. Помимо Филдсовской медали, Уго Дюминиль-Копен был удостоен и других наград, в том числе премии Европейского математического общества и премии «Новые горизонты в математике».

Учитывая тот факт, что половина лауреатов Филдсовской премии этого года проводят свои исследования в Конфедерации, можно сказать, что церемония стала настоящим триумфом для швейцарского математического сообщества. Швейцария в очередной раз доказала свою способность привлекать молодых талантов со всего мира и создавать все условия для их успешной работы.

Швейцария
Статьи по теме
Станислав Смирнов: «Математика – как музыка, только правила строже»
Афина для увлеченных математикой и физикой
Димитрий Демин: «Математика – это инструмент архитектора»
Математика по-швейцарски

Татьяна Смирнова-Нагнибеда: Математика – лучшее после фламандской живописи
Математика как спасательный круг

Source URL:
http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/matematicheskiy-triumf-shveycarii