



ВЯЗОВСЬКА Марина Сергіївна (02. 12. 1984, Київ) — математик. Кандидат фізико-математичних (2010), доктор природничих (2013) наук, міжнародний член НАН США (2025). Член Європейської академії (від 2021). Медаль Філдса (2022; за розв’язок задачі про пакування куль у 8-вимірному просторі). Орден «За заслуги» 1-го ступеня (2022). Під час навчання у Київському природничо-науковому ліцеї № 145 демонструвала високі результати на учнівських олімпіадах із математики. 2002 та 2005 здобула перші призи на міжнародних студентських олімпіадах. Закінчила Київський університет імені Т. Шевченка (2006), де навчалася в аспірантурі (до 2009); одночасно — в Університеті м. Кайзерслаутерн (Німеччина, 2007; ступінь магістра). 2010 в Інституті математики НАНУ (Київ) захистила кандидатську дисертацію «Нерівності для поліномів і раціональних функцій та квадратурні формули на сфері» (науковий керівник *І. Шевчук*), 2013 у Боннському університеті (Німеччина) — докторську дисертацію «Modular Functions and Special Cycles» /

«Модулярні функції та особливі цикли» (наукові керівники Д. Цагір і В. Мюллер). Потім була постдокторантом у Берлінській математичній школі та Гумбольдтському університеті в Берліні. Від 2016 — доцент, від 2017 — професор, завідувач кафедри теорії чисел Федеральної політехнічної школи в м. Лозанна (Швейцарія); від 2022 — старший науковий співробітник Інституту математики Клея у м. Кембридж (шт. Масачусетс, США). У 2010-х рр.

Долучилася до вирішення задачі про пакування куль — задачі комбінаторної геометрії про розміщення однакових куль в евклідовому просторі без їхнього взаємного перетинання (поставлена в 1500-х рр. англійськими математиками, лишалася недоведеною протягом кількох століть). 2016 їй вдалося розв’язати задачу про пакування куль у 8-вимірному просторі, а в співавторстві — в 24-вимірному. 2019 зі своїми колегами розв’язала математичне рівняння, що визначає, як розміщується у 8- та 24-вимірних просторах нескінченна кількість точок, які відштовхуються одна від одної. Також разом з А. Бондаренком і Д. Радченком зробила значний внесок у дослідження сферичних дизайнів. Довела гіпотезу Кореваара та Меєрса про існування малих конструкцій у довільних розмірах. У престижному науковому журналі «Annals of Mathematics» надруковано її праці «Optimal asymptotic bounds for spherical designs» (2013), «The sphere packing problem in dimension 24» (2017), «Universal optimality of the Γ_8 and Leech lattices and interpolation formulas» (2022; усі — співавт.), «The sphere packing problem in dimension 8» (2017).

Математичні здобутки В. відзначені низкою міжнародних нагород, зокрема преміями Салема (2016), Інституту математики Клея, «SASTRA Ramanujan», «The European Prize in Combinatorics» (усі — 2017), «Breakthrough Prize in Mathematics» (2018), «Ruth Lyttle Satter Prize in Mathematics», Ферма (обидві — 2019), Європейського математичного товариства, Фондації Дж. Латсіса (обидві — 2020).

Ю. С. Мішура

Бібліографічний опис:

Вязовська Марина Сергіївна / Ю. С. Мішура // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-889142>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).