

## Fieldsove medalje in druge IMU nagrade (tudi za splošno javnost)

V torek, 5. julija, je potekala slavnostna podelitev nagrad na Univerzi Aalto. Po nagovorih predsednika države Finske Saula Niinistö-ja in predsednika IMU C. E. Keniga je sledila predstavitev nagrajencev.

Fieldsovi nagrajenci (<https://www.mathunion.org/imu-awards/fields-medal/fields-medals-2022>)



Hugo Duminil-Copin, za rešitev dlje časa odprtih problemov v verjetnostni teoriji faznih prehodov v statistični fiziki, posebej v dimenzijah tri in štiri

June Huh, za povezavo med Hodgeovo teorijo in kombinatoriko, dokaz treh pomembnih domnev (Dowling-Wilson, Heron-Rota-Welsh, krepka Masonova domneva) in razvoj teorije Lorentzovih polinomov;

James Maynard, za prispevek k analitični teoriji števil, ki so vodili k bistvenemu napredku v razumevanju strukture praštevil in prispevek k diofantski aproksimaciji;

Maryna Viazovska, za dokaz, da mreža E8 omogoča razporeditev sfer z največjo gostoto v 8 dimenzijah in nadaljne prispevke k s tem povezanimi ekstremalnimi in interpolacijskimi problemi v Fourierovi analizi.

Medaljo Abacus (<https://www.mathunion.org/imu-awards/imu-abacus-medal/abacus-medal-2022>, bivša medalja Nevanlinna, podeljuje se za matematične aspekti informatike) je prejel Mark Braverman, za teorijo informacijske kompleksnosti in razvoj komunikacijskih protokolov, odpornih na šum

Chernovo nagrado (<https://www.mathunion.org/imu-awards/chern-medal-award/chern-medal-award-2022>) je prejel Barry Mazur za življensko delo na področju topologije, aritmetične geometrije, teorije vozlov, teorije števil in njegovo velikodušnost pri vzgoji naslednje generacije matematikov

Nagrado Carla Friedricha Gaussa (<https://www.mathunion.org/imu-awards/carl-friedrich-gauss-prize/carl-friedrich-gauss-prize-2022>, za dosežke, ki imajo vpliv izven matematike) je prejel Elliot Lieb za svoje delo v kvantni mehaniki, statistični mehaniki, računski kemiji in kvantni informacijski teoriji.

Nagrado Leelavati (<https://www.mathunion.org/imu-awards/leelavati-prize/leelavati-prize-2022> za popularizacijo matematike) je prejel Nikolaj Andreev, za animacijo v matematiki in konstrukcijo maket, ki ponazarjajo matematične koncepte.

Podelitev se je zaključila s pozdravom predsednika IMU.