

7. EVROPSKI KONGRES MATEMATIKE V NEMČIJI

V Berlinu je od 18. do 22. julija 2016 potekal 7ECM (7th European Congress of Mathematics), osrednje evropsko matematično znanstveno srečanje, ki ga pripravijo vsaka štiri leta. Prvi kongres je bil leta 1992 v Parizu, sledili so mu Budimpešta, Barcelona, Stockholm, Amsterdam in Krakow. Na letošnji kongres je prišlo okoli 1200 udeležencev. Organizacijski odbor je vodil Volker Mehrmann s Tehniške univerze v Berlinu v sodelovanju z vrsto partnerskih nemških ustanov, za vsebino kongresa pa je odgovorno Evropsko matematično društvo (European Mathematical Society), ki kot plenarne predavatelje na kongres povabi vodilne evropske matematike in podeli nagrade združenja.



Na uvodni slovesnosti kongresa so predstavniki EMS podelili 12 nagrad. Nagrade za vrhunsko znanstveno delo raziskovalcem, mlajšim od 35 let, so segle na različna področja matematike, prejeli pa so jih Mark Braverman (teorija izračunljivosti), Vincent Calvez (matematična biologija), Hugo Duminil-Copin (matematična fizika), James Maynard (teorija števil), Guido De Philippis (geometrijska teorija mere), Peter Scholze (algebraična geometrija), Péter Varjú (aritmetična kombinatorika), Geordie Williamson (teorija upodobitev), Thomas Willwacher (algebraična topologija) in Sara Zahedi (dinamični sistemi). Poleg omenjenih nagrad sta bili podeljeni še nagrada Otta Neugebauerja za zgodovino matematike, ki jo je prejel Jeremy Gray za vrsto knjižnih del (zadnja med njimi je *Hidden Harmony – Geometric Fantasies. The Rise of Complex Function Theory*, 2013), in nagrada Felixa Kleina za delo na področju matematike v industriji, ki jo je prejel Patrice Hauret za delo na področju razvoja pnevmatik v podjetju Michelin. Življenjepisi nagrajencev nedvomno kažejo, da so dobili nagrade upravičeno, nepristranski opazovalec pa bo vseeno opazil izrazito prevlado moškega spola in zahodnoevropskih držav, ki jim uspe zaradi boljših možnosti na svoje ustanove pritegniti tudi (pre)številne talente iz vzhodnih držav.



Na kongresu so kot plenarni predavatelji svoje aktualno raziskovalno delo predstavili Karen Vogtmann, Peter Scholze, Gil Kalai, Barbara Wohlmuth, Daniel Peralta-Salas, Karine Chemla, Antti Kupiainen, Leonid Polterovich in Alexander Gaifullin. Širšemu matematičnemu občinstvu so bila namenjena tudi posebna plenarna predavanja, ki so jih pripravili Abelov nagrajenec 2012 Endre Szemerédi (Abelovo predavanje Aritmetična zaporedja in leme teorije grafov), Don Zagier (Hirzebruchovo predavanje Aritmetika in topologija diferencialnih enačb), Helmut Pottmann (predavanje za širšo javnost Matematika v sodobni arhitekturi), Peter Scholze (predavanje za mlade Števila in geometrija) ter E. Knobloch, J. Sprekels, G. Wanner in G. M. Ziegler (zgodovinska predavanja o Leibnizu, Weierstrassu, Lagrangeu in Eulerju).

Preostali program je potekal v 17 splošnih sekcijah in 46 minisimpozijih. Minisimpozij z naslovom Simetrija v diskretnih strukturah je organiziral Primož Potočnik, od slovenskih matematikov sta kot predavatelja na kongresu sodelovala Tomaž Pisanski in Dragan Marušič. Med spremljevalnimi aktivnostmi kongresa so se zvrstile še razprave, posvečene financiranju raziskovalnega dela, promociji matematičnih dosežkov, objavljanju znanstvenih člankov in prihodnosti matematičnega publiciranja, razstava matematičnih vizualizacij Imaginary, razstava portretov Ženske v matematiki v Evropi, zgodovinska razstava Transcending Tradition o delu judovskih matematikov v Nemčiji, predstavitev publikacij mednarodnih založb, projekcija dveh filmov režiserke E. Eremenko (Colors of Math, Discrete Charm of Geometry), ter karierni dan za mlade matematike.

Na sklepni kongresni slovesnosti je predsednik EMS Pavel Exner razglasil kraj naslednjega kongresa in skupaj s Klavdijo Kutnar in Tomažem Pisanskim evropsko matematično skupnost topla povabil v Portorož leta 2020.