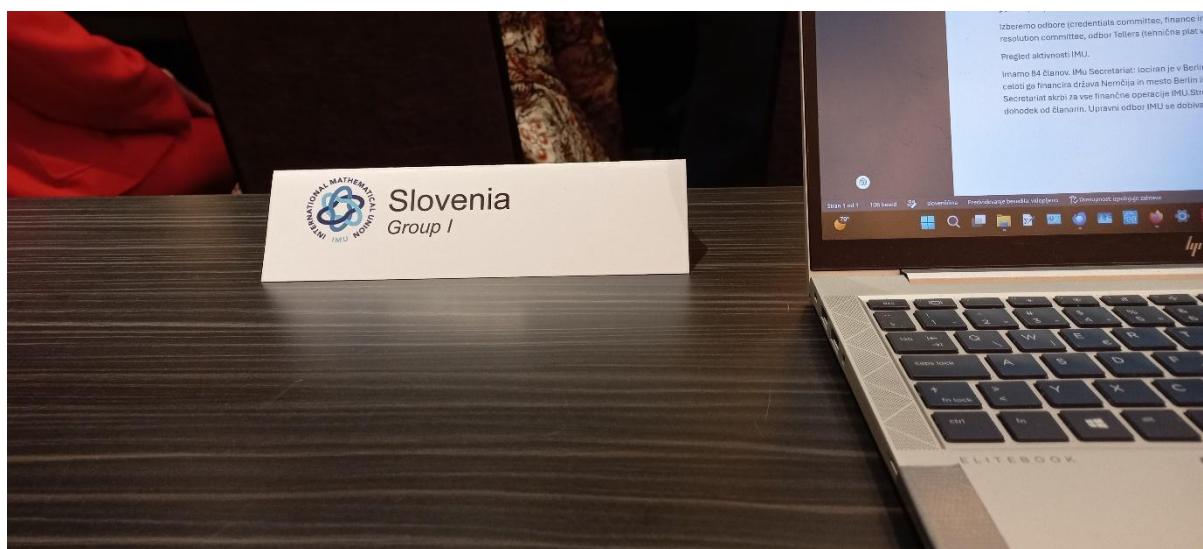


Poročilo zasedanja generalne skupščine IMU

Zasedanje je z uvodnim govorom otvoril predsednik IMU Hiraku Nakajima.

1. Odobrimo dnevnega red in prisotnost gostov. Predstavijo spisek držav, ki so jim bile zaradi neplačevanja članarine (najmanj dve leti neplačevanja). Vseh glasov ima IMU 183, 11 državam so bile odvzete pravice, tako da je skupno sedaj 171 glasov. Vseh prisotnih glasov je 161, kar pomeni, da je večina 81 glasov.





2. Izberemo odbore (odbor za poverilnice, finance in članarine, volilno komisijo, odbor za resolucije, odbor za tehnično plat volitev).

3. Pregled aktivnosti IMU.

Imamo 84 članov. IMU Sekretariat je lociran v Berlinu, gosti ga Weierstrassov inštitut. V celoti ga financira država Nemčija in mesto Berlin in je inkorporiran v inštitut. Sekretariat skrbi za vse finančne operacije IMU. Stroški obratovanja krepko presegajo dohodek od članarin. Upravni odbor IMU se dobiva vsako leto (Berlin, Sydney, ..) Sorger opozori na vse pogostejši phishing in poudari, da sporočila IMU nikoli ne zahtevajo pošiljanja kakega denarja. Imamo nekaj komisij (ICMI, CDC, Komisija za zgodovino matematike) in odborov (za objavljanje, WM, za dovoljenja, za različnost).

IDM: Naslednje leto je tema Matematika, UI in naša prihodnost.

IMU news: uradna stran za novice, poroča o odločitvah in priporočilih, večjih mednarodnih dogodkih, je regularni kanal za IMU komisije in odbore. Izide vsaka sva

meseca. Imajo LinkedIn račun (cca 3800 sledilcev), youtube (pretekli ICMji, IMU nagrade, IMU aktivnosti)

Dostop, objavlanje, UI. Prosili so vse založbe, da po nekaj letih omogočijo prost dostop do člankov (Elsevier je pristal in odprl članke po 5 letih). Raziskovalci iz držav v razvoju imajo sedaj večji dostop, imajo pa težave z objavljanjem, ker nimajo sredstev za plačilo stroškov.

Karteli za citiranje. Clairvate je IMU obvestil, da so izključili matematiko iz področja Highly cited reasearchers. Ko so pogledali najbolj citirane avtorje, prvih desetih ni nihče poznal. Poročila so na strani <https://www.dmfa.si/Raziskovanje/PorocilaMa.aspx>.

UI: na različnih področjih je UI različno dobra. Razmišljati je treba o tem, da je kvaliteta modelov odvisna od sredstev univerz. IMU podpira Leidensko deklaracijo. IMU podpira Heidelberg Laureate Forum (letos so izbrali na naš predlog Daniela Vitasa kot udeleženca).

IMU je zelo natančna glede konflikta interesov in ima zato uveljavljene smernice. Posebej pomembna je nezavedna pristranskost.

4. Spremembe v statutu. IMU je po nemškem pravnem redu dobrodelno društvo (in zato izvzeto iz davkov), zato je treba popraviti statut, da bo v skladu z nemško davčno zakonodajo. Po nemški zakonodaji mora dobrodelno društvo, če se razpusti, dati denar, ki ga ima, drugemu dobrodelnemu društvu. Ko je bila IMU ustanovljena, je bilo to drugače. Prej je bila omenjena zahteva implicitna v zakonodaji sedaj pa nemška zakonodaja zahteva da je eksplicitno napisano v statutu IMU.

Eksplicitno mora biti tudi napisano, da si člani IMU morejo izplačevati recimo dividend.

V statut bo dodano tudi to, da je mogoča hibridna prisotnost na skupščinah.

5. Odbor za upravo, Tamar Ziegler. Njihova vloga je kontroliranje sekretariata v Berlinu. Bili so tam in vse je v redu.

6. IMU nagrade. Predlagana je bila nova nagrada medalja Ladyzhenskaja (Olga Aleksandrovna, Ruska matematičarka), za matematike v sredini kariere (ko nekdo npr. ni več kandidat za Fieldsovo medaljo), podeljevali bi jo vsaka 4 leta na ICM. Nagrada je 50 000 funtov, donacija (milijon funtov) prihaja iz Anglije.

Ladyzhenskaja je delala na področju PDE in dinamike tekočin. Naredila je prvi rigorozni dokaz enoličnosti in globalne eksistence 2D Navier Stokesovih enačb in razvila metodo končnih elementov za dokaz konvergence. S študentko Nino Uraltsevo sta rešili Hilbertov 19 problem za širok razred kvazilinearnih eliptičnih enačb. Navdušila je veliko študentov (Ludvig Faddeev).

Prva prejemnica te medalje je bila Svetlana Jitomirskaya.

Vprašanja. Kaj je matematik na sredi kariere? Nemci imajo medaljo Minkowskega z natanko to idejo. Izkazalo se je, da je prav to, da se določi, ali je nominiranec na sredi kariere, problem.

7.1. ICMI (<https://www.mathunion.org/icmi>), Marylin Goos. Organizirajo ICMI konference, ki so namenjena srečanju raziskovalcev in učiteljev matematike. ICMI Studies naslavljajo teme, ki so pomembne za poučevanje matematike (prosto dostopne tule <https://link.springer.com/series/6351>). Nagrade: Emma Castelnuovo, Felix Klein and Hans Freudenthal. Podeljujejo se vsaka 4 leta. Dobitniki za leto 2024 so Kaye Stacy, Australia (Emma Castelnuovo Award), Ferdinando Arzarello, Italia (Felix Klein Award) in Ole Skovsmose, Danska (Hans Freudenthal Award).

Klein Project (<https://blog.kleinproject.org/>) se je začel leta 2008. Njegov cilj je predstaviti sodobno matematiko srednješolskim učiteljem.

7.2. CDC (Odbor za države v razvoju), financirajo jih IMU, Simons Foundation, FIMU, AMD, Nils Abel Board, Japonsko matematično društvo. Izvajajo različne programe. Podpirajo organizacije konferenc in poletnih šol, imajo GRAID - pomoč za raziskovalne skupine, program za podoktorske študente. Uradno protestirajo, ker se izbrani raziskovalci iz nekaterih držav v programu CDC niso mogli udeležiti ICM zaradi težav z vizo (okoli 100 ljudi).

7.3. Clemency Montel, Odbor za zgodovino matematike. Spodbujajo študij zgodovine matematike in skrbijo za visok nivo matematične in zgodovinske natančnosti.

Podpirajo srečanja in konference, matematike na začetku kariere. Aktivni so s paneli na raznih konferencah in kongresih.

7.4. Ilka Agricola, odbor za objave. Največ so se ukvarjali z [goljufijami pri objavljanju](#) in o bodočnosti matematične infrastrukture (arXiv, zbMATH open, Global Digital Math Library...) V letih 2023 in 2024 so izvedli raziskavo med 65 matematičnimi založniki in pripravili poročilo. V njem predlagajo odprt dostop po 5 letih, poiskali so legalno pomoč v zvezi z avtorskimi pravicami, razvili so IMU "Code of Practice" za revije. Posebej so se ukvarjali z UI in vplivom na raziskovanje in recenziranje. Sistem, ki je sedaj postavljen za validacijo raziskovanja, ne more več dohajati količine raziskovanja, ki naj bi ga validiralo.

Pozivajo vse nas, naj preberemo Leidensko deklaracijo in premislimo, kaj bi predlagali za bodočnost matematičnega raziskovanja.

7.5. Carolina Araujo, CWM. Odbor je nastal leta 2015. Namen je podpora ženskam v matematiki in promocija njihove vidnosti. Podprli so 33 projektov, imajo iniciativo May

12, (WM)² (prvi leta 2018, virtualni 2022, tretji satelitski dogodek v Philadelphii), podpirajo regionalna srečanja v Latinski Ameriki in Afriki.

7.6. Betul Tanbay, IDM. Administrira ga IMAGINARY na www.idm314.org. Izvaja se od leta 2020. Vsako leto je nova tema, na spletni strani je zemljevid dogodkov. Skupaj z UNESCOm in IMU organizirajo UNESCO webinar. Posebej poudarja, da je treba osvestiti mlade, kaj je UI.

7.7. Odbor za dovoljenja. Cilj je, da v bodoče nihče ne omejuje dostopa do starih matematičnih člankov. Idealno bi bilo imeti licenco CC BY.

7.8. Odbor za različnost. Ad hoc odbor, ustanovljen je bil leta 2020 za premagovanje ovir pri udeležbi na ICM. Ponovno ustanovljen 2023. Opravi raziskave o vidnosti odborov pri IMU, za katero se je izkazalo, da ni prav velika.

8.1. Martin Hairer, Strukturni odbor. V glavnem se ukvarja s strukturo znanstvenega dela ICM (koliko je predavanj po posameznih področjih in kaj so področja). Predlagali so, da se predavanja snemajo in so potem dostopna na spletu.

8.2. Claire Voisin, programski odbor. Ima 13 članov, odgovoren je za znanstveni program ICM. Izberejo plenarne predavatelje. Za posamezne sekcije sestavijo posamezne panele, ki potem izberejo predavatelje. Glavna novost pri zadnjem je bila ta, da so bili predsedniki posameznih panelov znani. Ker so sedaj na ICM tudi specialna predavanja, je bilo treba ugotoviti, katera od predlaganih predavanj bi bila specialna predavanja. Prosila je panele, da predlagajo 3/2 potrebnih imen, da bi lahko opravili čimbolj uravnotežen izbor glede na razne kriterije. Odločili so se za dve specialni plenarni predavanji, eno posvečeno stoti obletnici rojstva Jean-Pierra Serra. Geografska razporeditev predavateljev: US 41%, Evropa 36%, ostali 23%. Razmerje ženske: moški je 1/4.

Predlaga, da se morda drugače organizira nominiranje, ker tokrat je morala ona sama razpošiljati nominacije posameznim panelom in nominacij je bilo res veliko.

8.3. Jalal Shatah, Lokalni organizacijski odbor za ICM. Poroča, kako so organizirali več kot 800 predavanj, 50 javnih dogodkov, okoli 50 satelitskih dogodkov. Dali so 688 štipendij za obisk. Imeli so čez 100 odpovedi, nekaj zaradi težav z vizo (eni je niso dobili, pri nekaterih pa so predstavništva dala datume za obisk po datumu za kongres), nekaj jih ni pojasnilo, zakaj so zavrnili pomoč, nekateri so se preselili v razvite države in niso bili več upravičeni do pomoči. Registriranih je 2869 udeležencev. Na kongresu bo ICM TV.

Zelo poudarja težave z vizami. Pošiljali so priporočilna pisma, klicali so predstavništva po svetu za pomoč (recimo, da so prepričali uradnike, da so dali kandidatom bolj zgodnje datume za intervjuje).

9.1. Helge Holden, odbor za nominacije. Skrbeli so za uravnoteženo sestavo Upravnega odbora IMU, glede na spol, geografijo, velikost držav.

Izvoljeni so bili naslednji funkcionarji.

Predsednica je Ulrike Tillman. Je Nemka, trenutno direktorica Newtonovega instituta v VB in se bo vrnila na Oxford konec poletja, topologinja, že več časa sodeluje v odborih ICM in IMU. IMU naj bi poskrbela za možnosti za vse in matematiko.

Generalni tajnik je Christoph Sorger. Avstrijec, dela v Franciji, algebraični geometer, bil je direktor CNRS, sedaj bo tajnik drugi mandat.

Podpredsednika:

- Gigliola Staffilani. Italijanka, profesorica na MIT, ukvarja se s PDE, aktivna je bila v AMS, je ena od dveh direktorjev FIMU.
- XuHua He, Korejec. Ukvarja se s teorijo reprezentacij in algebraičnimi grupami. Je profesor na univerzi v Hong Kongu, bil je predsednik tamkajšnjega matematičnega društva. Njegov cilj je, da naj bo matematika globalni projekt. Okrepiti je treba delovanje v državah v razvoju.

Člani:

- JongHae Keum. Korejec, študiral v Ann Arborju, algebraični geometer. Opravlja več services, ustanovil odbor za ženske v Koreji, bil je v ICM programskem odboru, bil je predsednik korejskega matematičnega društva.
- Mahan Mj. področja: topologija algebraičnih varietet, verjetnostna geometrija, dinamični sistemi. Je profesor na Tata institute, postavil je analog NSFje v Indiji. Treba se je truditi za matematiko izven političnih omejitev.)
- Kavita Ramanan (Indijka, sedaj v ZDA. Ukvarja se s stohastično analizo, predsednica Instituta za matematično statistiko)
- Tatiana Toro (Kolumbijka, trenutno direktorica MSRI, prej direktorica Laufer Mathematical Sciences Institute, IMU podpredsednica, članica odborov ICM)
- Josephine Wairimu Kagunda (Kenijka, 2014 je dobila grant za obisk ICM v Koreji, promovira matematiko v svoji regiji, trenutno Visiting researcher na Ohio state. Pravi, da je lahko glas za druge.)
- Tamar Ziegler (direktorica Einsteinovega instituta, trenutno članica upravnega odbora in to je njen drugi mandat)

CDC (Odbor za države v razvoju). Za predsednika je bil izvoljen Balasz Szendroi.

Udeležen je bil v vzhodni Afriki, Keniji, Nigeriji. Bil je član podobnega odbora v ECM.

Njegove prioritete so skrb za doktorske študente, poskrbeti je treba, da sedanji financerji ostanejo.

Za člana sta bila izvoljena

- K. N. Raghavan (bil je član CDC zadnja 4 leta, član odbora zaštipendije, član indijskega odbora za višjo matematiko) in
- Peng Shan (profesorica na Tsinghua University, ima več organizacijskih izkušenj, bila je v ERC panelu, vabljen predavateljica na ICM 2022).

Za predstavnike celin v CDC so bili izvoljeni:

- Afrika: Norbert Houkonnou (iz Benina; kandidira za drugi mandat v regionalnem odboru za CDC)
- Azija: Umida Baltaeva (Uzbekistan) za članico iz Azije
- Latinska Amerika: Mariel Saez Trumper (Čile), drugi mandat

Za nova člana Odbora za zgodovino matematike sta bila izvoljena Guillermo Curbera (Španija) in Carmen Martinez Adame (Mehika).

11. Finančno poročilo (zakladnik)

Članarine nanesejo okoli 450 000 evrov, donacije okoli 130 000. Skupno premoženje IMU je okoli 3 milijone evrov. Zakladnik dobi razrešnico (ali kako se reče). Približno polovica zbranega denarja iz naslova članarin gre za delovanje odborov, 20% za ICM, okoli 20% za skupščino in administracijo.

12. Odbor za finance in članarine. Sprejeti proračun za leta 2027 - 2030 je podoben, kot je bil prejšnja leta. Sprejet je majhen dvig članarin, s 1460 na 1490 za eno enoto (DMFA je v skupini 1 in zato plača 1 enoto).

13. Odbor za resolucije (Nalini Joshi)

Ta odbor pripravlja besedila resolucij na podlagi prejetih predlogov in daje priporočila.

14. Rezervni sklad. Namenjen je pomoči državam, ki zaradi trenutnih težav ne morejo plačevati članarin. V sklad prispevajo Simons foundation, avstralsko, ameriško, češko, nemško in francosko matematično društvo.

Kirgizistan in Savdska Arabija sta bili iz IMU izključena zaradi dolgoletnega neplačevanja članarin.

15. Glasovanje o resolucijah.

Sprejete so resolucije o zahvalah lokalnemu organizacijskemu odboru ICM, upravnemu odboru IMU, IMU sekretariatu, preteklim članom odborov, vsem posameznikom in

organizacijam, ki so prispevale s svojimi sredstvi k delovanju, posebej Weierstrassovemu institutu, državi Nemčiji in mestu Berlin.

Na predlog V. V. Kozlova (Ruska federacija) je sprejeta resolucija, ki odpravlja omejitve na osnovi nacionalnosti ali državljanstva.

16. Predstavitev kandidatur za kongres 2030. Odbor za izbor je obiskal vse tri lokacije. Na kratko predstavijo svoje ugotovitve. Vsi trije predlogi so ocenjeni za odlične.

Proračuni: Glasgow in Dublin (5.5m USD), Hong Kong (21m USD), Tokyo (7.5m USD)

17. Izbran je bil Glasgow (glasovi so bili 90, 36, 33 po vrsti).

18. International science council. Nastal je leta 2018 z združitvijo ICSU in ISSC. Njegova vloga je, da je institucionalni glas znanosti, podpira raziskovanje in znanstvene štipendije, brani odgovornost in svobodo pri izvajanju znanosti. Ker je svet zelo velik, se težko osredotoča na posamezne primere.

19. Prezentacije organizacij, pridruženih IMU

- EMS (več v poročilih [tukaj](#)).
- Mathematical Council of the Americas. Glavna aktivnost je priprava kongresa obeh Amerik. Zadnji kongres je bil v Miamiu lansko leto, naslednji pa bo leta 2029 v Recifeju.
- Matematično društvo jugovzhodne Azije (SEAMS). Organizirajo poletne šole za doktorske študente. Težje dajejo spremembam učnih načrtov v obdobju UI in strojnega učenja. Imajo tudi sekcijo za ženske.
- UMALCA (Unión Matemática de América Latina y el Caribe) ima sedež v Argentini. Članice so države Latinske Amerike in Karibov. Vzpostavljajo sodelovanje z EMS. Organizirajo kongrese in šole. Imajo EMALCo, šolo Latinske Amerike in Karibov.

20. Poročila drugih organizacij.

- FIMU (Friends of the IMU). Sedež ima na Rhode islandu. Posebej so aktivni na področju držav v razvoju. Nudijo podporo skladu za Chernovo nagrado. Financirajo se iz donacij, teh je za približno 150 000 dolarjev letno. Delo je prostovoljno, nimajo stalno zaposlenih, administrativno jim pomaga IMU. Ker ima status dobrotelne ustanove, omogoča donatorjem nižanje davkov. Izjemno veliko imajo donacij članov AMS in prejemnikov matematičnih nagrad.
- ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics). Osredotočeni so na aplikativno matematiko in interdisciplinarno sodelovanje. Kongres imajo vsake 4 leta (2023 v Tokiu), naslednje leto bo v Haagu (tema je Mathematics for a sustainable future). Imajo nagrade (Lagrangovo, Maxwellovo, Industry, Collatz, Su Buchin, Pioneer). Sodelujejo z IMU glede predatorskih revij,

kartelov za citiranje in podobno. Aktivni so v državah v razvoju in v iniciativah za globalno vzdržnost. Poleg IMU sodelujejo tudi z CIMPA. Izdajajo novičnik Dianoia.

21. Razno (pod to točko ni bilo ničesar).

22. Druge teme z dovoljenjem predsednika. Vprašanje je bilo, kaj se zgodi z viri, ki niso bili porabljeni za štipendije za potovanja (to je stvar Simonssove fundacije, ki je bila financerka)