

GEOTOP: CENTERHØJDEPUNKTER 2021

Året 2021 var det første hele år for *Copenhagen Centre for Geometry and Topology*. I den første halvdel af året var det meste begrænset til at foregå online, men vi stod på spring til fysisk tilstedeværelse så snart universitetets døre igen åbnedes, med 3 masterclasses og workshops på hybrid-form i det andet halvår, udover et fysisk GeoTop-sommermøde i Videnskabernes Selskab i juni, som sluttede med en svømmetur i havnen! Ved årets afslutning talte centret 11 fastansatte, 3 associerede medlemmer, 14 post-docs og 12 ph.d.-studerende.



FORSKNING

Højdepunkter i forskningen inkluderer nye tilgange til geodætiske kurver, som optrådte både kombinatorisk i Avvakumovs arbejde, og i studiet af rotationssymmetriske singulariteter i middelkrumningsflow i arbejdet af Ma, Muhammad og N.M. Møller. Naef beviste det overraskende resultat at koproduktet i string topology ikke er invariant under homotopiækvivalens og indikerede endda en relation til Reidemeister-torsion. Den “arbejdende workshop” om konfigurationsrum, illustreret her til venstre, mundede ud i en liste af håndgribelige åbne problemer samt et par svar! 38 nye preprints blev offentliggjort i løbet af 2021.

AKTIVITETER

Ud over de 5 masterclasses og workshops, samt de regelmæssige seminarer, blev et nyt arbejdsseminar startet af Carmeli, med løsning af tilgængelige forskningsproblemer over frokost på fredage. På formidlingssiden kørte programmet *Geometri & Algoritmer* i Videnskabsklubben for første gang, så 165 skoleelever tog turen igennem et matematisk spil tilrettelagt af N.M. Møller sammen med AU-datalog K.G. Larsen og Copenhagen Game Lab. GeoTop havde også sin første optræden til KulturNat med matematiske gåder, sæbebobler og foredrag.



PRISER OG ANERKENDELSER

Colding blev inviteret som plenarforedragsholder til ICM 2022, og Randal-Williams og Wahl som talere i Topologi sektionen.