

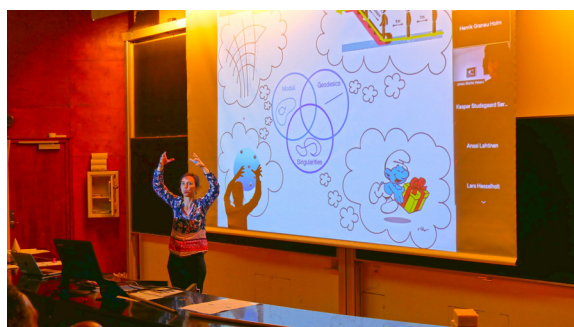
GEOTOP CENTERHØJDEPUNKTER 2020

Centret *Copenhagen Centre for Geometry and Topology* startede 1. april 2020, netop som verden vågnede op til pandemiens realiteter. Det nye center tilpassede sig hurtigt de nye omstændigheder og lærte at veksle mellem og kombinere fysisk og virtuel tilstedeværelse. Ved årets udgang talte centeret 10 permanente medlemmer, 3 associerede medlemmer, 13 postdocs samt 15 ph.d.-studerende.



FORSKNING

Centerets medarbejdere gjorde flere betydelige fremskridt i relation til forskningsprogrammet i løbet af det første år. Et af højdepunkterne var et langt manuskript om Hermitisk K -teori af Land og 8 medforfattere. I dette udvikles et nyt og forbedret fundament med bredere anvendelsesmuligheder, men det afklarer også gamle formodninger. Ikke mindst gives en stort set fuldstændig bestemmelse af symplektisk og ortogonal K -teori af de hele tal Z . Et andet højdepunkt er Kupers og Randal-Williams studie af modulirum af højt-dimensionale diske. Der introducerede de en ny metode som allerede har givet markante fremskridt i studiet af disse fundamentale objekter. Dette giver håb for at vi med tiden vil opnå en fuldstændig forståelse af deres rationale homotopytype.



AKTIVITETER

Centeret afholdt et vellykket åbnings-symposium, og senere på året en masterclass om *Condensed Mathematics* som tiltrak meget opmærksomhed. Forelæserne var Scholze, som modtog Fields-medaljen som 30-årig i 2018, og centermedlem Clausen. Masterclassen blev optaget og er lagt på centerets YouTube-kanal (387 abonnenter), hvor den vil tjene som kilde for enhver som ønsker at lære dette nye område. Første forelæsning er vist 7.945 gange!

PRISER OG ANERKENDELSER

Grodal og Wahl blev indvalgt som medlemmer i det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, og Adiprasito modtog den prestigefyldte *EMS Prize*.



Se endvidere centerets hjemmeside geotop.math.ku.dk.