

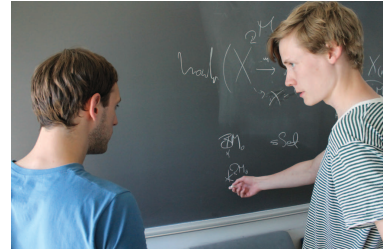
# Centre for Symmetry and Deformation

Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen



## CENTERHØJDEPUNKTER 2013

Året 2013 var rigt på begivenheder, med nye forskningsresultater og exceptionelt mange workshops. Et større antal af centrets første ph.d.-studerende forsvarede deres grad, og i efteråret ankom et nyt kuld for at overtage deres pladser, som en markering af centrets overgang til en etableret forskningsinstitution.



**AKTIVITETER.** Centret var vært for 5 succesfulde workshops og 10 masterclasses i 2013, med emnespænd fra strengtopologi til ergodisk teori og von Neumann-algebraer. Antal forskningsgæster var rekordhøjt: 214. En stor del af aktiviteten var koncentreret i sommerens undervisningsferie idet mange internationale eksperter igen i år valgte at tilbringe perioden ved centret. Efterårets aktiviteter var centreret omkring symbolske dynamiske systemer foranlediget af **Boyles** længerevarende besøg.



**FORSKNING.** Rekordmange preprints, 69, blev lagt på [arXiv.org](http://arXiv.org) i 2013 under vores referencenummer **CPH-SYM-DNRF92**, og de indeholdt spændende resultater fra hele centrets forskningsspektrum. Inden for homotopisk gruppeteori gav **Henke** en karakterisation af mættede fusionssystemer over abelske 2-grupper og løste dermed en formodning af Kühnshammer–Navarro–Sambale–Tiep. Inden for symmetri af mangfoldigheder opdagede Berglund–**Madsen** at alle ikke-stabile rationale homologi-grupper af ydre automorfigrupper til frie grupper sidder inde i den stabile rationale kohomologi af homotopi-automorfier af visse højdimensionale mangfoldigheder. Og inden for ikke-kommutativ geometri gav Monod–Kellerhals–**Rørdam** en række nye karakterisationer af superamenable grupper. Adskillige af sidste års resultater blev imens optaget i toptidsskrifter, herunder *Invent. Math.*, *Acta Math.*, og *Duke Math. J.* Vores førende position vakte atter international bevågenhed idet **Haagerup** modtog en af kun 277 æresdoktorgrader tildelt af Kina de sidste 30 år.



**UDDANNELSE OG FORMIDLING.** Vi afholdt 16 kandidatkurser og 2 læsekurser i 2013. Vores formidlingsaktiviteter indbefattede målrettet talentpleje, såsom mentorskab for Georg Mohr-konkurrencen og det danske hold ved den Internationale Matematikolympiade, såvel som mere bredt favnende aktiviteter som en stand ved den københavnske Kulturnat. Vores formidlingsindsatser gik ikke upåagtet hen idet **Eilers** vandt KU SCIENCE Formidlingsprisen 2013, med en udtalelse der nævnte adskillige af vores aktiviteter fra tidligere år.



Besøg vores hjemmeside [sym.math.ku.dk](http://sym.math.ku.dk) for mere information.

Finansieret af



Danmarks

Grundforskningsfond

Danish National

Research Foundation