



THE
ABEL
PRIZE
2014

Pressemelding

Russisk matematiker tildeles Abelprisen for 2014

Det Norske Videnskaps-Akademi har besluttet at Abelprisen 2014 tildeles Yakov G. Sinai (78) ved Princeton-universitetet i USA og Landau-instituttet for teoretisk fysikk ved Det russiske vitenskapsakademi «for hans vesentlige bidrag til dynamiske systemer, ergodeteori og matematisk fysikk».

Preses ved Det Norske Videnskaps-Akademi, Nils Chr. Stenseth, kunngjorde navnet på vinneren av Abelprisen 2014 i Oslo i dag, 26. mars. Yakov G. Sinai får overrakt Abelprisen av H.K.H. Kronprinsen ved en prisseremoni i Oslo 20. mai. Abelprisen er en anerkjennelse for bidrag av ekstraordinær dybde og innflytelse på de matematiske fagene, og har blitt utdelt hvert år siden 2003. Prisen er på 6 millioner norske kroner.

Yakov Sinai er en av 1900-tallets mest innflytelsesrike matematikere. Han har oppnådd en lang rekke banebrytende resultater innen teorien om dynamiske systemer, innen matematisk fysikk og innen sannsynlighetsteori. Mange matematiske resultater bærer hans navn, blant annet Kolmogorov-

Sinai-entropi, Sinai-biljard, Sinai-vandringer, Sinai-Ruelle-Bowen-mål (SRB-mål) og Pirogov-Sinai-teori.

Som hovedarkitekt bak de fleste forbindelsene mellom de to verdenene deterministiske (dynamiske) systemer og probabilistiske (stokastiske) systemer, nyter Sinai stor respekt i både fysikk- og matematikkretser. I de siste 50 årene har Yakov Sinai skrevet mer enn 250 forskningsartikler og en rekke bøker. Han har vært veileder for mer enn 50 ph.d.-kandidater.

Sinai har utdannet og påvirket en hel generasjon ledende spesialister innen sine forskningsfelt. Mye av forskningen hans har blitt et standardverktøy innen matematisk fysikk. Abelkomiteen uttaler: «Arbeidene hans hadde og har fremdeles en vidtfaende og dyptgående innvirkning på både matematikk og fysikk og også på det alltid fruktbare samspillet mellom disse to områdene».

Priser og æresbevisninger

Yakov G. Sinai har mottatt mange høyt ansette internasjonale priser. I 2013 fikk han Leroy P. Steele-



prisen for «Lifetime Achievement» fra American Mathematical Society (AMS). Andre priser omfatter Wolf-prisen i matematikk (1997), Nemmers-prisen i matematikk (2002), Henri Poincaré-prisen fra International Association of Mathematical Physics (2009) og Dobrushins internasjonale pris fra instituttet for informasjonsoverføring ved Det russiske vitenskapsakademi (2009).

Mange matematiske selskaper og akademier har valgt Sinai inn som medlem eller gitt ham æresmedlemskap: American Academy of Arts and Sciences (1983), Det russiske vitenskapsakademi (1991), London Mathematical Society (1992), Det ungariske vitenskapsakademi (1993), det amerikanske National Academy of Sciences (1999),

Det brasilianske vitenskapsakademi (2000), Academia Europaea (2008), Det polske vitenskapsakademi (2009) og Royal Society of London (2009).

Abelprisen: Prisen tildeles av Det Norske Videnskaps-Akademi. Valget av prisvinner er basert på innstillingen fra Abelkomiteen, som består av fem internasjonalt anerkjente matematikere. Abelprisen ble utdelt første gang i 2003. Det er den norske regjering som finansierer Abelprisen og arrangementer i forbindelse med utdelingen.

Ytterligere opplysninger om prisvinneren, om hans arbeider og om Abelprisen generelt er å finne på Abelprisens nettside **www.abelprisen.no**

