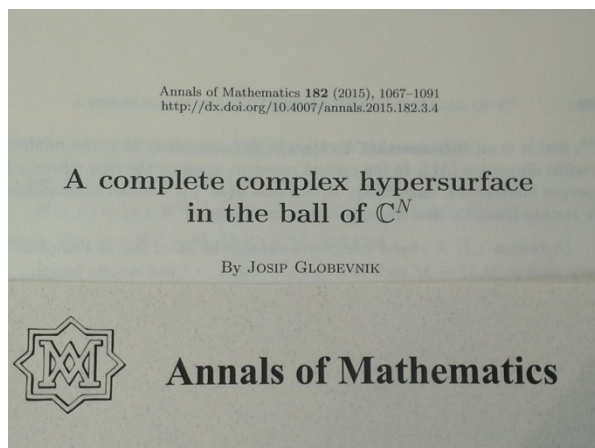


Kompletne kompleksne ploskve v krogli

Akad. prof. dr. Josip Globevnik, Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in
Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko v Ljubljani



Ploskev v krogli, pripeto na rob krogle, imenujemo kompletna, če točka, ki potuje po njej s stalno hitrostjo, nikoli ne more priti do roba. Take ploskve ni težko konstruirati. Problem pa postane težak, če običajna (realna) števila nadomestimo s kompleksnimi števili i , z ravnino kompleksnih števil, in želimo v krogli kompleksnega večdimenzionalnega prostora konstruirati kompletne kompleksne ploskve, t.j. take, ki blizu vsake svoje točke izgledajo kot del kompleksne ravnine. V razpravi »A

complete complex hypersurface in the ball of C^N «, objavljeni v prestižni reviji Annals of Mathematics, 182 (2015) 1067-1091, je konstruirana kompletna kompleksna ploskev največje možne dimenzije v krogli in je s tem rešen problem o obstoju takih ploskev, postavljen leta 1977.

Josip Globevnik, kratka biografija

Rojen je bil leta 1945 v Ljubljani, kjer je iz matematike diplomiral leta 1968 in doktoriral leta 1972, vmes magistriral v Zagrebu leta 1971. Poučeval je matematiko najprej na gradbeni fakulteti v Ljubljani do leta 1988, ko je prešel na sedanjo Fakulteto za matematiko in fiziko, kjer je bil leta 2012 kot profesor upokojen. Raziskuje v kompleksni analizi. Rezultate je objavil v mednarodnih matematičnih revijah v osemdesetih samostojnih delih in v enaindvajsetih delih z enim ali dvema soavtorjema. Sodeloval je na mednarodnih konferencah in gostoval na različnih univerzah v Evropi, ZDA in Izraelu. Leta 1985 je postal izredni član SAZU, od leta 1989 je njen redni član.



Vir: J. Globevnik, A complete complex hypersurface in the ball of C^N , Ann. of Math 182 (2015) 1067-1091. <http://annals.math.princeton.edu/2015/182-3/p04>