

Poznati francuski matematičar Cédric Villani u Zagrebu

Jedan od najuglednijih matematičara današnjice, Cédric Villani, je u ponedjeljak 3. travnja 2017. održao predavanje na temu *Matematika šišmiša* u XV. gimnaziji u Zagrebu. Nagrađivani matematičar koji puno vremena ulaže u popularizaciju matematike je osim tog predavanja za širu publiku, posebno za mlade u našoj školi, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu održao je predavanje *Matematika i umjetnost* namijenjeno studentima i profesorima. Ovdje se sakupilo skoro 300 slušatelja. Cédric Villani je 2010. godine dobio Fieldsovu medalju, često zvanu 'Nobelova nagrada za matematiku'. Nagrađen je za svoj rad vezan uz Boltzmanovu jednadžbu i Landauovo prigušenje. Ravnatelj je Instituta Henri Poincaré u Parizu od 2009., a od 2013. je član Francuske akademije znanosti. Područje njegovog rada je matematička fizika, posebno primjena matematičke analize u statističkoj fizici i teoriji optimalnog transporta. Vrlo je zanimljiva osoba i vrlo rado razgovara s mladima.



Slika 1. Petra Ivatović i Cédric Villani



Slika 2. Predavanje Cédrica Villania na XV. gimnaziji.

Na predavanju je osim o šišmišima pričao i o matematici, o sebi i svojim iskustvima, o grčkim matematičarima i mnogim drugim srodnim temama. Spomenuo je istraživanje objavljeno 2009. u Wall Street Journalu u kojem je zanimanje matematičara, u današnje vrijeme, ocijenjeno najboljim. Često spominje to istraživanje u svojim predavanjima jer pokazuje važnost matematike i privlačnost tog zanimanja. Pričao je i o svojim iskustvima, kako je bio sramežljivo dijete, što su drugi mislili o njegovom odabiru studija te kako je dobio naziv 'Lady Gaga' matematike. Nakon toga pričao je i o matematici u šišmišu. Ispričao je kako je izabrao ovo za temu predavanja. Godina 2011. je bila godina šišmiša, a bio je pozvan da održi predavanje u jednoj srednjoj školi. Kako je bio siguran da matematike ima posvuda prijavio je predavanje o šišmišu. Vrlo brzo je ovdje našao puno matematike: u načinu na koji leti, kako "vidi" zvukom... Poznato je da se šišmiš za orijentiranje u okolišu, te za utvrđivanje položaja plijena tijekom svojih noćnih letova, koristi ultrazvukom. C. Villani je prilikom objašnjavanja tih principa koristio puno primjera zvuka, slika, videa, prikaza gibanja i drugih zanimljivosti.

C. Villani privlači pozornost i svojim izgledom. Na sebi uvijek ima trodijelno odijelo: maramu kao kravatu, džepni sat i broš pauka, čak i u svoje slobodno vrijeme. Stoga je na poklon od XV. gimnazije dobio broš u obliku pauka, za njegovu veliku kolekciju. Stoga je oduševljenje bilo obostrano. Učenici i profesori su bili oduševljeni predavanjem, a Cédric Villani toplom dobrodošlicom i paukom.

Petra Ivatović, 2. razred, XV. gimnazije u Zagrebu