

V pondelok 26. októbra 2015 sa na GJH
konala 63. absolventská prednáška



Peter Bella

*MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR MATHEMATIK
IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN, LIPSKO, NEMECKO*

„Prečo vyrábať strojček na zuby z materiálov s tvarovou pamäťou?“

Z pozvánky:

Niektoré materiály (najmä sa jedná o kovové zliatiny – nikel-titán (NiTi) je asi najznámejšia z nich, ďalšie sú napr. CuAl, CuZn, CuAlNi) majú tzv. tvarovú pamäť – po mechanickom zdeformovaní a následnom zahriati nadobudnú svoj pôvodný tvar. Cieľom prednášky bude (jednoducho matematicky) vysvetliť, ako tento jav funguje a tiež ako nám v tejto oblasti môže matematika pomôcť. Okrem iného zodpovieme otázku, prečo majú túto vlastnosť iba niektoré zliatiny a tiež čo sú (nielen v matematickej teórii) aktuálne výzvy v tejto oblasti.