

Cena Universum za výzkum Měsíce

30.9.2024 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

UNIVERSUM „Člověk a exaktní vědy“, cena Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, je udělována za experimentální či teoretické práce, studie a projekty v oblasti fyziky nebo matematiky s přesahem k možným aplikacím. Jejím letošním laureátem je Vít Perkner ze Střední ScioŠkoly Žižkov v Praze. Ocenění získal za práci .

Vít vyvinul a naimplementoval vlastní metodu odhadu hustoty měsíční kůry. Principem bylo odhadnout hustotu tak, aby co nejlépe popisovala neshodu mezi modelem gravitačního pole založeného na gravimetrických datech družicové mise GRAIL a modelem gravitačního pole generovaného topografií naměřenou družicí LRO a konstantní hustotou. Na základě aktuálních dat z družicových misí NASA vytvořil model hustoty měsíční kůry konkurující těm stávajícím, vyvinutým uznávanými vědeckými týmy.

Přednosti této metody spočívají v nízkých nárocích na hardware, rychlosti výpočtu a snadné implementaci. Oceněný student nyní pracuje na extenzivní validaci výsledků, které plánuje publikovat v podobě vědeckého článku.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cena-universum-za-vyzkum-mesice>