



Roland Matt „VÕILILLESTRUKTUUR”

Tegemist on mõõtetulemusega füüsikalise optika valdkonda kuulavas eksperimendis, kus uuritakse optilise süsteemi nihkeid, mis on tingitud temperatuuri muutusest. Kujutis on jäädvustatud ilma objektiivita Firefly kaameraga, kusjuures kujutamiseks on kasutatud lääts, mille fookuskaugus on 25,4 mm. Fotol paistab optilise fiibrikimbu ots (50 000 paralleelset fiibrit 24 mikromeetrise sammuga), mille teine ots on paigutatud kergelt fokuseeritud laserkiirde. Kujutise muudavad tähelepanuväärseks keskset laserkiirt ümbritsevad hajuva valguse täpid ja sellest näiliselt lähtuvad vihud, tekitades kolmemõõtmelisuse illusiooni.

Zürichis asuva Šveitsi föderaalsete tehnoloogiainstituudi magistrandi Roland Matti foto pälvis Wikimedia Eesti korraldatud konkursil Teadusfoto 2015 ajakirja Horisont eripreemia.