

V pondelok 17. decembra 2018 sa na GJH konala 83. absolventská prednáška

Ondrej Tóth

KATEDRA EXPERIMENTÁLNEJ FYZIKY, FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY UK, BRATISLAVA



„Evolúcia nových materiálov“

Z pozvánky: Evolučné algoritmy po viac ako 200 rokoch vyriešili zdanlivo neriešiteľný problém fyziky a chémie, ako z chemického zloženia určiť kryštalickú štruktúru a mechanické vlastnosti materiálov. Dnes dokážeme na počítači dizajnovať nové materiály s požadovanými vlastnosťami ešte predtým, ako ich naozaj pripravíme laboratóriu. Prednáška vysvetlí a predvedie elegantnú ale silnú ideu evolučných algoritmov a pozrieme si, čo všetko sa vedcom zatiaľ podarilo.