

## **Modernizácia vzdelávania a skvalitnenie vedeckej práce fyzikov na FMFI UK**

V súčasnosti poklesol záujem o štúdium fyziky. Nové fyzikálne technológie a postupy sú však podstatné pre budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach a konkurencieschopnej ekonomiky. Jedným z dôvodov poklesu záujmu sú platové pomery ľudí, ktorí sa rozhodli pre toto štúdium. Aj tí čo fyziku vyštudujú často nepôsobia v nej. Príčinou je aj fakt, že doktorandi a mladí vedeckí pracovníci (postdokovia) sú platení podstatne slabšie ako ich rovesníci v súkromných firmách doma alebo na vysokých školách v zahraničí. Z týchto dôvodov budúci lídri našej vedy odchádzajú do zahraničia alebo do súkromných firiem doma.

V rámci navrhovaného projektu sa pokúsime o riešenie tohto súboru problémov. V rámci riešenia projektu vytvoríme systém, v ktorom (a) Doktorandi, ich školitelia a postdokovia v jednotlivých výskumných skupinách budú získavať odmeny podľa kvality a kvantity svojej práce, (b) Najlepšie výskumné skupiny s kvalitnými doktorandmi a postdokmi sa takto stanú zárodkom budúcej vedeckej práce na FMFI UK. (c) Zabezpečíme kvalitnú súčasnú literatúru (knihy a časopisy), (d) Umožníme vynikajúcim doktorandom a post dokom študijné cesty na špičkové zahraničné pracoviská a konferencie. (e) Zabezpečíme zvýhodnené odmeňovanie tvorivých pracovníkov, ktorí pripravujú kvalitných študentov, doktorandov a postdokov.