



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

LPP-0349-09

Turnaj Mladých fyzikov

Zodpovedný riešiteľ

RNDr. Martin Plesch, PhD.

Príjemca

Turnaj Mladých Fyzikov, o.z.

Začiatok riešenia projektu

09/09

Koniec riešenia projektu

08/13

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Turnaj mladých fyzikov
2. Univerzita Komenského
3. Slovenská Akadémia Vied
4. Iuventa
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. Medzinárodný Turnaj mladých fyzikov
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Stránka www.tmfir.sk a jej archív
2. Publikácie v časopise Quark
3. The role of complex physical experiment in education of elementary and high schools students in Proceedings of the 17th conference of Slovak Physicists, Bratislava 2009

Uplatnenie výsledkov projektu

- Udržanie kvalitných študentov stredných škôl pri záujme o prírodné vedy a motivácia na štúdium prírodných vied v SR
- Zvýšenie záujmu o fyziku na školách zúčastňujúcich sa projektu aj u študentov, ktorí inak prírodné vedy nemajú v obľube, hlavne z dôvodu vytvorenia tímovej atmosféry pri riešení súťaže
- Špičková reprezentácia Slovenska na medzinárodných súťažiach

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku

(max. 20 riadkov)

Projekt Turnaj mladých fyzikov prispel k udržaniu a výraznému posilneniu rovnomennej súťaže na Slovensku. TMF ako súťaž pre tímy stredoškolských študentov vo fyzike spája v sebe všetky znaky reálneho vedeckého života – riešenie komplexných a otvorených problémov, samostatné vyhľadávanie informácií, práca v tíme, teoretické riešenia a experiment, prezentácia riešení a diskusia s kolegami z branže. Počas štyroch rokov trvania projektu sme dokázali motivovať množstvo kvalitných študentov na štúdium prírodných vied a obzvlášť fyziky a zvrátili tak dlhodobý trend odchodu týchto ľudí na štúdiá práva, manažmentu či ekonomiky, resp. minimálne odchodu do zahraničia (najčastejšie Karlova Univerzita).

Samotná súťaž zažíva svoj najvýznamnejší rozmach od vzniku Slovenskej Republiky. Na každoročne organizovanom Prípravnom sústreďení sa zúčastňovalo viac ako 150 študentov. Počet družstiev prihlásených do súťaže dosiahol číslo 19, čo prekračuje hornú hranicu pre možnosť realizovať jedno celoštátne kolo. Preto boli od roku 2010 zorganizované regionálne kolá súťaže, ktoré umožnili vstup menším školám so slabším personálnym zázemím ako u študentov, tak u učiteľov.

Na medzinárodnej úrovni sme sa dokázali udržať napriek silnejúcej konkurencii na popredných priečkach. Naše družstvá získali tri sady strieborných a jednu sadu bronzových medailí na medzinárodnom TMF a štyri sady strieborných medailí na otvorenom TMF Rakúska, ktoré predstavuje regionálne meranie síl za účasti 10-14 tímov, z toho 4-8 zahraničných.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku

(max. 20 riadkov)

The Young Physicists' Tournament project led to sustaining and to a major strengthening of the YPT competition. YPT, as a competition for teams of high school students in physics, joins all aspects of a real scientific life: solving of complex and open physical problems, independent research of the literature, team work, theoretical solutions and experiments, presentation of the solution and discussion with the colleagues from the branch. Within four years of the project duration we were able to motivate a lot of excellent students for studying natural sciences, especially physics, and could revert the long/lasting trend of choosing law, management or economy, or (at least) choosing a foreign university (Charles University in Prague mainly).

The competition itself faced its largest boom since 1993, when Slovak Republic was founded. More than 150 students took part on the yearly organized preparatory seminar. The number of teams applying for the finales reached 19, which is above the threshold for organizing a single final competition. Therefore, since 2010 the regional rounds of the competition were organized, which allowed smaller schools with a more limited number of excellent students and interested teachers to enter the competition.

On the international level we could keep our position in the frontside, even when the concurrence especially from Asian countries is growing every year. We won three sets of silver medals and one set of bronze medals on the International YPT and four sets of silver medals on the open Austrian YPT, which serves as a kind of regional tournament with 10-14

teams taking part, out of which 4-8 are foreign teams.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Martin Plesch

V Bratislave 23.9.2013

Štatutárny zástupca príjemcu

Martin Plesch

V Bratislave 23.9.2013

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu