



International Particle  
Physics Outreach Group



Medzinárodná skupina pre popularizáciu časticovej fyziky

<http://ippog.web.cern.ch>  
<http://facebook.com/IPPOG>

## KTO SME ?

Sme celosvetová sieť vedcov a učiteľov fyziky zapojených do informálneho vzdelávania a popularizácie časticovej fyziky. Členmi v našej rozširujúcej sa skupine sú v súčasnosti všetky členské štáty CERN-u, každý hlavný experiment na LHC (Veľký hadrónový kolajder) a významné laboratória a inštitúcie z USA a Európy.

## ČO JE NAŠIM CIEĽOM?

Naším cieľom je prispievať k celosvetovým snahám na posilnenie kultúrneho povedomia a podpory časticovej fyziky a príbuzných vedných odborov.

## AKO TO DOSAHUJEME?

Napomáhaním a prispievaním k celosvetovej popularizácii a iniciatív informálneho vedeckého vzdelávania časticovej fyziky a zdieľaním skúseností a kvalifikácií s ostatnými.

## KOMU SLUŽIME?

Každému, kto chce vedieť viac o časticovej fyzike, najmä učiteľom a študentom stredných a vysokých škôl.

## AKO VÁM MÔŽE IPPOG POMÔCŤ

### Ak ste študent

IPPOG môže ...

povedať vám o popularizačných programoch vo vašom okolí a možnostiach prihlásenia na ne

odporučiť dôveryhodné zdroje informácií

### Ak ste vedec

IPPOG môže...

podeliť sa s odporúčanými prostriedkami a materiálmi na efektívne zapojenie sa vašej skupiny do rozhovorov, diskusií, prednášok

pomôcť dostať vás do kontaktu so súčasnými popularizačnými a náučno-vedeckými programami vo vašom okolí

pomôcť vám objaviť možnosti, ako začať s vlastnými popularizačnými aktivitami prostredníctvom praktických rád z našej rozsiahlej siete.

### Ak ste učiteľ alebo popularizátor

IPPOG môže...

podeliť sa s odporúčanými programami a materiálmi pre žiakov

pomôcť dostať vás do kontaktu so súčasnými popularizačnými a náučno-vedeckými programami vo vašom okolí

ponúknuť vám rôzne možnosti, ako sa zapojiť do popularizačných aktivít prostredníctvom našich už existujúcich programov (pozrite opačnú stranu letáka).

# Základné aktivity IPPOG



Medzinárodné Masterclasses poskytujú stredoškolským študentom možnosť stať sa na jeden deň vedcom. 16 až 18-roční študenti z krajín celého sveta sú pozvaní na jednu z vyše 120 univerzít v blízkom okolí, aby sa zúčastnili na autentickom vedeckom výskume. Prednášky od aktívnych vedcov poskytujú prehľad danej témy a základných metód výskumu o látke a interakciách, ktorý umožňuje študentom realizovať merania na reálnych dátach z LHC. Na konci dňa, tak ako pri medzinárodných výskumných kolaboráciách, sa všetci účastníci spoja cez videokonferenciu s CERN-om. Počas videokonferencie účastníci diskutujú o svojich výsledkoch merania a kombinujú výsledky s ostatnými skupinami. Medzinárodné Masterclasses ponúkajú študentom možnosť zavrieť učebnice a na vlastnej koži zažiť modernú vedu.



## AKO SA MÔŽETE ZAPOJIŤ?

IPPOG víta každého, kto sa chce pridať sa k medzinárodným Masterclasses, ako napríklad inštitúcie ochotné usporiadať Masterclasses, alebo školy ktoré sa chcú zúčastniť. Poskytneme vám informácie a materiály potrebné na organizáciu, prípadne sa zúčastníte akcie, na ktorú študenti a učitelia nikdy nezabudnú.

Viac informácií nájdete na [www.physicsmasterclasses.org](http://www.physicsmasterclasses.org), a emailovej adrese [masterclasses@physik.tu-dresden.de](mailto:masterclasses@physik.tu-dresden.de). Na Slovensku: [fyzika.uniza.sk/mc](http://fyzika.uniza.sk/mc) alebo kontaktujte národného koordinátora Dr. Ivana Mela na [melo@fyzika.uniza.sk](mailto:melo@fyzika.uniza.sk)



## Popularizačná databáza

Nová IPPOG iniciatíva – popularizačná databáza - je prvá celosvetová databáza materiálov, ktoré súvisia s popularizáciou časticovej fyziky a informálneho vzdelávania. Databáza obsahuje videá, brožúry, plagáty, prednášky, nápady na praktické aktivity a iné, všetko v rôznych jazykoch! Tu uložené príspevky sú zdieľané členmi a partnermi IPPOG-u.



## AKO SA MÔŽETE ZAPOJIŤ?

Napriek tomu, že databáza je pomerne nová a rozvíja sa, už teraz obsahuje viac ako 200 príspevkov. Okrem doplnenia obsahu databáza potrebuje užívateľsky prístupné a atraktívne rozhranie. Teda, čo môžete spraviť, aby ste pomohli databáze

stať sa prospešným prostriedkom? Prezrite si ju. Použite ju. Prispievajte do jej obsahu. Podajte konkrétne návrhy na jej vylepšenia!

Viac informácií nájdete na <http://ippog.web.cern.ch/ippog/IPPOGdatabase.html> alebo kontaktujte [ippog.admin@cern.ch](mailto:ippog.admin@cern.ch)

## AKO VY MÔŽETE POMÔČŤ IPPOGu?

**Ak ste študent môžete...**

sa zapojiť do medzinárodného Masterclasses a povedať o tom svojim kamarátom

hovoriť o skvelých učebných pomôckach, ktoré vám pomáhajú pochopiť časticovú fyziku

**Ak ste vedec môžete...**

sa zapojiť do IPPOG Medzinárodných Masterclasses v CERN-e alebo vo svojom inštitúte

zdieľať svoje návrhy na popularizačné pomôcky a materiály pomocou našej databázy

pridať sa k nám na Facebooku a zdieľať myšlienky a podnety na nové aktivity.

**Ak ste učiteľ alebo popularizátor môžete ...**

sa zúčastniť na Medzinárodnom Masterclasses

prehliadať si našu databázu a pridávať vlastné príspevky, o ktoré sa chcete podeliť s ostatnými

pridať sa k nám na Facebooku a zapojiť sa do navrhovania a vývoja nových učebných pomôcok a materiálov



Objavujme spolu časticovú fyziku