

---

# Talnet – projekt pro zvědavou mládež

---

Projekt Talnet se snaží podpořit a podchytit nadanou mládež se zájmem o přírodní a technické vědy. Mnoho studentů, kteří kurzy absolvovali, se pak skutečně hlásí na některou z fakult Univerzity Karlovy. Projekt nám představil jeho mluvčí Vojtěch Tůr.

## **Pro koho jsou aktivity projektu Talnetu primárně určeny? Která věková skupina je v něm nejčastěji zastoupena?**

Nejobecněji by se dalo říci, že aktivity Talnetu jsou otevřeny všem zájemcům o přírodní vědy, techniku a matematiku. I když má Talnet ambice vyhledávat a rozvíjet talenty v těchto oborech, neprovádí se žádný předvýběr – například testování – a neplatí ani žádné věkové omezení. Jde spíše o to, že svou náročností odpovídají aktivity věku zhruba středoškolských studentů, samozřejmě s nadprůměrnou úrovní zájmu o obor. Vzhledem k nutnosti pravidelné komunikace on-line je doporučený nejnižší věk 13 let. Vychází to ze zkušenosti se schopnostmi mladších dětí pracovat samostatně distančním způsobem. Nicméně, existují i výjimky. Předloni se přihlásila do kurzů Talnetu dívka, které bylo teprve 10 let a dnes už pracuje v kurzech druhým rokem.

Nejvíce zastoupenou věkovou skupinou jsou středoškoláci – většinou gymnazisti – kterým je 16–17 let. Počty potom rovnoměrně klesají s věkem. Méně jsou i zastoupeny maturitní ročníky. Většina Talnetáků je tedy ve věku, kdy hledá svou životní orientaci a začíná si ujasňovat své budoucí studijní směřování.

## **Co všechno Talnet mladým lidem nabízí?**

Jedna z předností Talnetu je, že většina aktivit je dostupná on-line. Není tedy potřeba nikam dojíždět, také časový rozvrh může být flexibilní. Hlavní aktivitou jsou kurzy, kde Talnetáci nejprve pod vedením zkušených instruktorů pracují na různých úlohách a poté se věnují seminární práci, kdy je instruktor vedoucím i konzultantem. Práce potom obhájí nejprve v on-line prostředí a potom během letního soustředění i prezenčně. Systém práce Talnetu je tedy dobrou přípravou pro vysokoškolské studium.



Instruktoři se snaží podávat problematiku v kurzech zajímavým a tvůrčím způsobem, využívají multimédií, domácích experimentů, které Talnetáci dokumentují a o výsledcích potom diskutují s instruktory i mezi sebou. Instruktor je dále k dispozici pro hlubší diskuze o tom, co Talnetáci v oboru zajímá.

Dvakrát měsíčně vysílá – nejen pro účastníky kurzů – Café Talnet. Pořad, kdy osobnosti z řad vědecké či akademické obce přibližují svoji činnost nebo nějaký zajímavý problém formou diskuze nebo přednášky s možností pokládat online dotazy. Café Talnet je novinkou tohoto školního roku a uvítali jsme v něm již například prof. Jaroslava Petra z Přírodovědecké fakulty UK, doc. Jana Obdržálka z MFF UK, v následujícím díle uvidíme prof. Matouška z MU v Brně, předního evropského a možná světového odborníka na chemické zbraně a jejich deaktivaci.

Talnet nabízí i prezenční aktivity: exkurze s on-line podporou, soustředění, mezinárodní setkání s partnerskými skupinami z Německa, Slovenska a Španělska a mnoho dalšího. Talnet již třetím rokem připravuje a staví vlastní tým do Turnaje mladých fyziků a nabízí podporu účastníkům Matematické olympiády.

Důležité ale je, že v Talnetu najdou mladí zájemci o přírodovědné obory prostor, kde se mohou dozvědět z oblasti svých zájmů daleko více než ve škole. I ten nejlepší učitel je totiž omezen časem a zodpovědností za celou třídu. Naopak v Talnetu se instruktoři mohou věnovat Talnetářům individuálně. Navíc zde mladí technici a přírodovědci najdou své vrstevníky s podobnými zájmy a hlavně místo, kde jsou jakékoli otázky a vlastní aktivita vítány. Úplný přehled aktivit Talnetu můžete najít na [www.talnet.cz](http://www.talnet.cz).



#### **Můžete shrnout, jak na projektu participuje Univerzita Karlova?**

Ačkoli je Talnet projektem Národního institutu dětí a mládeže, realizátorem projektu je MFF UK. Fyzicky sídlí Talnet v prostorách katedry didaktiky fyziky v areálu v Troji. Fakulta poskytuje Talnetu prostory a zázemí nejen pro administrativu, ale také pro setkání se studenty, nebo realizaci aktivit jako např. vysílání Café Talnet. Dále spolupracujeme s propagačním oddělením MFF UK. Mezi instruktory kurzů je opět nejvíce osob MFF. Například docenti Zdeněk Drozd, Jan Obdržálek, Stanislav Daniš, Jana a Jiří Touškoví či Petr Pišoft, Ph.D. A hlavně realizátorem a vedoucím projektu Talnet je Dr. Zelenda z katedry didaktiky fyziky na MFF UK. Kurz Na fyziku v týmu vedou studenti Hanka Šustková, Karel Kolář a David Wagenknecht z MFF. Z dalších fakult UK se na realizaci podílí například doktorandi Eva Novozámská a Michaela Zemková a PhDr. Pavel Teplý, Ph.D., z Přírodovědecké fakulty, Kamila Procházková ze 3. lékařské fakulty, z Pedagogické fakulty Antonín Jančařík, Ph.D. Talnet spolupracuje s korespondenčními semináři matematickým a fyzikálním při MFF UK. Každoročně se Talnet účastní akcí, které fakulta pořádá pro veřejnost: Pražského vědohraní, Veletrhu nápadů učitelů fyziky, Jednoho dne s fyzikou apod.

#### **Máte zpětnou reakci, zda se absolventi projektu ve větší míře hlásí na PŘF či MFF UK?**

MFF UK je nejčastější fakultou, kam se absolventi projektu hlásí. Odpovídá to také tomu, že v počátcích byl Talnet orientován spíše fyzikálně. Postupně přibývaly kurzy dalších oborů – chemie, matematiky, biologie... Menší část absolventů míří na Přírodovědeckou fakultu, jednotlivci pak na další fakulty a vysoké školy v ČR. Máme však jednu absolventku, která nyní studuje molekulární medicínu na univerzitě v Erlangen. (Lucie Kettnerová)

