

## **Česká republika se zapojuje do mezinárodních projektů na podporu výuky matematiky a přírodovědných předmětů**

Nejenom Česká republika, ale i mnohé státy Evropské unie se potýkají s problémem snižování zájmu o studium matematiky a přírodních věd. Jelikož technologický pokrok je závislý na dostatku kvalitních pracovníků v této oblasti, je nutné nežádoucí trend zvrátit a účelnými prostředky zvyšovat zájem o studium přírodních věd a matematiky v rámci celé Evropy. Česká republika se aktivně zapojila do dvou mezinárodních aktivit SCIENTIX a SPICE, které iniciovala Evropská komise a řídí je organizace European Schoolnet (EUN). European Schoolnet ([www.eun.org](http://www.eun.org)) je nezisková organizace sdružující více než 30 evropských ministerstev školství, která realizuje projekty v oblasti informačních technologií ve vzdělávání a výuky matematiky a přírodních věd. Českou republiku zastupuje v tomto sdružení Dům zahraničních služeb ([www.dzs.cz](http://www.dzs.cz)).

Cílem dvouletého **projektu SPICE (2009-2011)**, do něhož je zapojeno 24 učitelů z 16 evropských zemí, je sdílet inovativní výukové materiály a ověřit jejich přenositelnost do výuky v jiné evropské zemi. Hlavním partnerem projektu je Dům zahraničních služeb ([www.dzs.cz/eun](http://www.dzs.cz/eun)) a portugalské ministerstvo školství. Českou republiku zastupuje 5 učitelů z tří základních a dvou středních škol. V první fázi projektu bylo úkolem učitelů vybrat příklady svých výukových hodin, které jsou interaktivní, inovativní a dobře přenositelné do výuky v jiných zemích. Následně si učitelé své příklady vymění, české výukové materiály se dostanou do Evropy a české školy se zase obohatí o nápady evropských kolegů. V další fázi si učitelé na svých žácích v praxi vyzkouší, zda vypůjčené příklady při jejich výuce fungují či ne. Tímto způsobem vznikne soubor přenositelných výukových materiálů opatřených kvalitním metodickým vodítkem. Spolupráce učitelů probíhá především virtuálně, první osobní setkání všech účastníků proběhlo v květnu 2010 v Bruselu. Výsledky projektu budou prezentovány na letní škole, která se uskuteční v srpnu 2011 v Praze.

Důležitou součástí projektu je panel expertů – pracovníků ministerstev školství či jiných výzkumných a vzdělávacích institucí zúčastněných zemí, kteří si vyměňují zkušenosti v oblasti národních aktivit podporujících výuku matematiky a přírodních věd. Českou republiku zastupuje v panelu expertů Výzkumný ústav pedagogický v Praze [www.vuppraha.cz](http://www.vuppraha.cz). Na květnovém setkání v Bruselu představila Česká republika probíhající národní kurikulární reformu, metodický portál [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), resortní úkol MŠMT Podpora gramotnosti a dále projekt eQnet zaměřený na přenositelnost digitálních výukových materiálů ([www.dzs.cz/eun](http://www.dzs.cz/eun)).

**Internetový portál SCIENTIX** [www.scientix.eu](http://www.scientix.eu) má širší zaměření. Platforma je určena

učitelům, vědeckým pracovníkům, úředníkům ovlivňujícím vývoj a směr vzdělávací politiky nebo komukoli, kdo se zajímá o zlepšení výuky matematiky či přírodovědných předmětů. Platforma bude shromažďovat zprávy a materiály stovek projektů, které jsou ve většině případů financovány Evropskou unií (konkrétně v rámci [6.](#) a [7.](#) rámcového programu pro výzkum a vývoj technologií a dále pak v rámci [Programu celoživotního učení](#)) či případě z rozpočtů jednotlivých států.

Jednou z výhod portálu je to, že na požádání budou výstupy z projektů přeloženy a mohou být tak dostupné ve 23 evropských jazycích. Učitelé zde mohou najít zajímavé a inspirativní náměty pro svoji výuku a taktéž své vlastní materiály sdílet s kolegy v zahraničí. Výzkumným pracovníkům či organizacím zabývajícím se rozvojem vzdělávání nabízí SCIENTIX důležité informace pro podporu národních aktivit zaměřených na inovaci výuky matematiky, přírodních věd a informačních technologií a také prostor pro sdílení zkušeností. Všichni učitelé i experti zapojení do projektu SPICE, včetně zástupců České republiky, se aktivně podílí na vývoji tohoto portálu.

Katarína Nemčíková (VUP Praha)  
Barbora Grečnerová (DZS)