

SCIENTIX a jeho přínosy pro další projekty z oblasti STEM

Scientix je projekt Evropské komise, který má za cíl propagaci a **rozvoj matematiky, přírodovědných a technických předmětů** (tzv. STEM předměty: science, technology, engineering and maths). Podporuje badatelsky orientovanou výuku, která podněcuje zájem žáků o tyto obory nejen během školní docházky, ale motivuje je i k budoucímu profesnímu uplatnění v této oblasti. Nedílnou součástí je také důraz na využívání moderních technologií. Bližší informace jsou uvedeny na webových stránkách www.scientix.eu.



Přínos tohoto projektu lze vidět nejen v množství **výukových materiálů**, které zdarma nabízí pro učitele, ale také v možnosti **zveřejnit** zajímavé **národní projekty** z oblasti STEM na portálu Scientix a tím zvýšit jejich propagaci i okruh možných uživatelů. V rámci projektu se dále pořádají národní i evropské konference, semináře apod. Portál Scientix lze také využít jako **zdroj informací** pro **vědecké pracovníky, projektové manažery, či zástupce státní správy z oblasti školství**.

Administrací projektu Scientix je pověřeno evropské sdružení **European Schoolnet (EUN)**, což je síť ministerstev školství či jimi nominovaných národních agentur. V České republice se lze pro další informace obracet na **Dům zahraniční spolupráce**, který je národním kontaktním místem projektu (více viz www.dzs.cz/eun). Tento materiál obsahuje podrobné informace o tom, jaké výhody přináší Scientix projektům z oblasti matematiky a přírodních věd, které jsou financovány z veřejných zdrojů.

Jakékoli dotazy či připomínky prosím adresujte na email vladimira.pavlicova@dzs.cz.

Obsah

1. Portál Scientix.....	2
2. Překlad materiálů	2
3. Moodle	2
4. Online místnost	2
5. Účast na 2. evropské konferenci	3
6. Média	3
7. Workshopy	3
a) workshopy ve Třídě budoucnosti.....	3
b) workshopy v rámci jiných akcí	4

1. Portál Scientix

Portál Scientix **shromažďuje informace o různých projektech z oblasti STEM**, které jsou určeny pro učitele, vědce či pracovníky státní správy. Veškeré výukové materiály, studie a další materiály na portálu jsou volně dostupné. Jakmile je projekt začleněn do portálu Scientix (propojení funguje skrze vytvoření odkazu na webové stránky projektu), může na portálu zveřejňovat své novinky, akce i zdroje (výukové materiály, studie, online kurzy) či využívat další služby. Podmínkou pro začlenění do portálu Scientix je financování projektu z veřejných zdrojů (projekt může využívat částečnou podporu ze strany soukromého sektoru, ovšem nesmí patřit žádné společnosti) a oslovení národního kontaktního místa (v České republice Dům zahraniční spolupráce www.dzs.cz/eun , kontaktní email: vladimira.pavlicova@dzs.cz).

Přínosy pro projekt: propagace projektu, který je tak zdarma a rychle dostupný širokému okruhu učitelů, vědeckých pracovníků, zaměstnanců státní správy

2. Překlad materiálů

Všechny výukové materiály začleněné na portál Scientix podléhající licenci Creative Commons, <http://creativecommons.org/licenses>, umožňují přetvoření a tedy i překlad. V případě, že alespoň tři zaregistrovaní uživatelé požádají o přeložení zdroje do jednoho z 24 oficiálních jazyků Evropské unie, Scientix tento **překlad zajistí a publikuje na portálu**. Projekt navíc může přeložený materiál zveřejnit na svých webových stránkách.

Přínosy pro projekt: větší publicita, bezplatné přeložení výukových materiálů

3. Moodle

Scientix používá nástroj Moodle, ve kterém mohou učitelé nalézt **širokou nabídku online kurzů** zaměřených na různá témata z oblasti matematiky a přírodních věd, ale také na využití rozličných IT nástrojů ve výuce. Semináře jsou neustále zdarma dostupné, tudíž je každý může absolvovat podle svých časových možností (délka kurzu je zpravidla několik hodin, jednotlivé lekce lze procházet postupně, a to i opakovaně).

Scientix nabízí začleněným projektům možnost využít Moodle pro **pořádání vlastních kurzů**. Projekty tím bezplatně získají k dispozici vhodnou platformu pro pořádání online seminářů, navíc se jim otevírá příležitost oslovit širokou skupinu zainteresovaných osob.

Přínosy pro projekt: absolvování online kurzu, pořádání vlastních online kurzů, větší publicita

4. Online místnost

Scientix se snaží pomoci veřejně financovaným STEM projektům tím, že si mohou požádat o **vytvoření online místnosti pro potřeby projektu**, a to až pro 200 účastníků. Podrobnější informace viz <http://www.scientix.eu/web/guest/online-meeting-room> .

Přínosy pro projekt: možnost uspořádat online setkání projektu zdarma bez nákladů na potřebný IT nástroj, organizování webinarů nebo chatu pro učitele, studenty či další zájemce (pro uzavřené skupiny nebo širokou veřejnost)

5. Účast na 2. evropské konferenci

Ve dnech 24. – 26. října 2014 se v Bruselu uskuteční 2. evropská konference Scientix, jedna z největších akcí tematicky zaměřená na oblast STEM. Očekává se účast 550 osob z řad učitelů, vědců, projektových koordinátorů i zástupců státní správy. Projekty navíc mohou do 31. července posílat návrhy na své prezentace, praktické workshopy apod. Účast na konferenci je zdarma.

Přínosy pro projekt: přímá propagace projektu mezi učiteli, vědci, pracovníky státní správy

6. Média

Scientix vydává čtvrtletní **bulletin**, který se pokaždé zaměřuje na určité téma v rámci STEM (např. nanotechnologie). Lze se v něm dočíst novinky z oblasti vzdělávací politiky, výzkumu i praxe. Články jsou publikovány pouze v anglickém jazyce a dají se volně stáhnout na webových stránkách. V bulletinu mohou být zveřejněny zajímavé projekty, jež souvisí s tématem aktuálního čísla.

Scientix kromě toho využívá také **sociální sítě** jako Facebook a twitter, na nichž pravidelně informuje o zajímavých akcích, událostech a projektech (v ČR pod účtem www.facebook.com/CZeTwinning a twitter.com/eTwinningEUN).

Zveřejněním či **sdílením informací**, které Scientix publikuje skrze různá média, může projekt svým partnerům zprostředkovat aktuální informace týkající se výuky matematiky a přírodních věd (např. prostřednictvím projektových webových stránek, sociálních sítí, emailové pošty).

Přínosy pro projekt: propagace projektu mezi učiteli, vědci, pracovníky státní správy, online publikace aktualit projektu, zprostředkování aktuálních informací z oblasti STEM

7. Workshopy

Scientix organizuje dva typy workshopů, a to workshopy probíhající v rámci Třídy budoucnosti a dále workshopy konající se během jiné akce.

a) workshopy ve Třídě budoucnosti

Třída budoucnosti (Future Classroom Lab, FCL) je samostatný projekt sdružení European Schoolnet, který poskytuje platformu, v rámci níž si mohou učitelé, ředitelé škol a IT koordinátoři vyzkoušet **inovativní pedagogické přístupy** a **experimentovat s flexibilním uspořádáním školní třídy**. V Bruselu je vytvořena modelová třída disponující moderními technologiemi a umožňující různé uzpůsobení prostoru, čímž se zvyšuje interaktivita a kooperace žáků. Tato třída slouží jako zdroj inspirace a vybízí politiky k zamyšlení, jakou roli mohou hrát informačních technologie ve vzdělávání.

Scientix využívá tuto modelovou třídu pro **pořádání víkendových akcí**, během kterých si učitelé vyzkouší, jak lze zapojit moderní technologie i materiály ze STEM projektů do výuky. Obvykle tento workshop trvá 1,5 dne, a to od pátečního večera do nedělního poledne.

Přínosy pro projekt: přístup do inovativní Třídy budoucnosti, vzájemná výměna zkušeností s učiteli a řediteli škol z celé Evropy

b) workshopy v rámci jiných akcí

Workshopy Scientix se průběžně konají v různých evropských zemích, a to i v rámci akcí jiných projektů či organizací. Cílem těchto workshopů je **prezentovat, jaké přínosy nabízí Scientix** pro učitele, projektové manažery či další zájmové skupiny nebo **usnadnit cestu propagace dalším vzdělávacím projektům** z oblasti STEM. V České republice lze pro aktuální informace o pořádaných workshopech kontaktovat Dům zahraniční spolupráce (kontaktní email: vladimira.pavlicova@dzs.cz).

Dům zahraniční spolupráce rovněž uvítá pozvání a umožnění krátké prezentace o projektu Scientix (20 minut) na konferencích, seminářích a dalších projektových aktivitách tematicky zaměřených na oblast STEM. Projekt tím získá aktuální informace z oblasti výuky matematiky a přírodovědných předmětů bez nutnosti hradit cestovní náklady prezentujícímu.

Přínosy pro projekt: spolupráce s dalšími podobnými projekty a vzájemná výměna zkušeností, aktuální informace z oblasti STEM