

Přihláška do soutěžní přehlídky významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti 2015

Autor: Kolektiv pracovníků **iQLANDIA o.p.s.** pro science centra iQLANDIA a iQPARK, zastoupený Ing. Monikou Vamberovou. Kontakt: vamberova@iqlandia.cz,

Příspěvek: Přehled popularizačně naučných a vzdělávacích aktivit nejen z fyziky pro žáky, studenty, učitele a širokou veřejnost

Největší krok na poli popularizace fyziky a jejího přiblížení veřejnosti udělala společnost iQLANDIA o.p.s. dne 28. 3. 2014, kdy otevřela budovu nového science centra iQLANDIA, která na ploše cca 10 000 m² představuje návštěvníkům v deseti tematických expozicích na 400 interaktivních exponátů, které objasňují přírodní zákonitosti. V současné době vrcholí příprava nových expozic a rovněž upgrade rozlišení digitálního planetária, které je rovněž součástí science centra. Kromě nové iQLANDIE stále provozujeme iQPARK, který postupně renovujeme a upravujeme tak, aby vyhovoval nejmenším zájemcům o vědu – žákům MŠ a prvního stupně ZŠ. Aktivity, které v science centru provozujeme, by se daly rozdělit dle zaměření pro širokou veřejnost, školní skupiny, pro učitele a jejich kombinace. Dále se aktivně účastníme akcí mimo science centra.

Vzdělávací programy pro školy

Programy kopírují RVP a lze je zařadit do školního ŠVP. V programech jsou využívány mezipředmětové vazby, na dané téma se naši lektori koukají očima fyzika, chemika i biologa a poznatky žákům a studentům předávají v komplexní podobě, aby pochopili, že věda je jen jedna a pouze my lidé jsme si ji rozdělili do kategorií. Programy pro školy nabízíme dvojí typu – **Tematické science show** (frontální forma s využitím „aha“ i „wow“ efektu) a **Laborky** (laboratorní práce s prvky metod vycházejících z konstruktivismu.) Kromě programů máme připraveny i **pracovní listy** k jednotlivým expozicím, na jejichž přípravě v iQPARKU se podíleli i studenti MATFYZU. V neposlední řadě připravuje pro školy vzdělávací **projekce v planetáriu**, které jsou doplněné o experimenty vysvětlující základní jevy z astrofyziky.

Programy pro veřejnost

Science show aneb Experimenty, které vám doma neprojdou! Jsou nebezpečné, bláznivé, výbušné pokusy z fyziky a chemie pro veřejnost a mají za úkol návštěvníky nejen pobavit, ale i ukázat jim, že i fyzika a chemie jsou zábavné a užitečné předměty. Se science show jsme vyhráli národní kolo Science on Stage v roce 2014. Příležitostně jsou science show hostovány externími řečníky – odborníky a popularizátory astrofyziky, astronomie, fyziky či chemie.

Hurá do laboratoře. Každý víkend se otevírají dveře do laboratoří pro veřejnost. Co na všechny vědátory čeká? Vyrobí si pravou žvýkačku, parfém, budou zasvěceny do tajů daktyloskopie nebo separují vlastní DNA. Program je každý 2 měsíce obměňován.

Badatelské aktivity – po iQLANDII máme rozmístěna různá stanoviště, na kterých v určité časy mají návštěvníci možnost shlédnout, co všechno se dá dělat s indukčním vařičem, mikrovlnkou či termokamerou, jak si doma pohrát s povrchovým napětím vody nebo s plasmakoulí. Návštěvníci se samozřejmě dozvědí i o fyzice, která se všemi těmito domácími pokusy skrývá. Ve vytížených dnech funguje nepřetržitě i **naše mobilní laboratoř** (pojízdný vozíček s fyzikálními experimenty).

Experimentář – Soubor mnoha pokusů s postupem provedení a vysvětlením, která jsme za několik let svého působení dali dohromady. V roce 2015 vyhrál Experimentář i první místo na přehlídce SCIAP. Nabízíme jej v našem obchůdku za minimální cenu.

PokusíQ – pořad pro děti na internetové televizi STREAM, který ukazuje a vysvětluje jednoduché experimenty z fyziky.

Pro učitele

ESERO ČR – iQLANDIA se stala partnerem ESERO ČR a v rámci vzájemné spolupráce jsou připravovány vzdělávací programy pro učitele, workshopy a přednášky, které se budou odehrávat v prostorách iQLANDIE a planetária.

Elixír do škol – iQLANDIA je regionálním centrem (místem pravidelného setkávání učitelů fyziky) projektu Elixír do školy od nadace Depositum Bonum.

Více informací na webu www.iQLANDIA.cz

Souhlasíme s uveřejněním přihlášky na webu ČFS.