



## Google a Scio spouští „Po stopách vědy”

### Projekt má inspirovat mladou generaci k vynalézavosti a zájmu o objevování

Praha, 23. září 2013 - Český Google spouští ve spolupráci se společností Scio nový projekt s názvem „Po stopách vědy” ([postopachvedy.cz](http://postopachvedy.cz)), do kterého zapojí i samotnou veřejnost. Cílem je nadchnout žáky pro vědu, poznávání a objevování, a to prostřednictvím představení významných českých vynálezců a jejich zajímavých objevů. Projekt je součástí celoročního programu [Google pro vzdělávání v Česku](#) v oblasti podpory vzdělávání ve vědeckých a technických oborech včetně matematiky (STEM), které přispívají k rozvoji znalostní ekonomiky.

Projekt „Po stopách vědy” vznikl na základě diskuzí s odborníky, kteří řeší problém zhoršující se gramotnosti mladších žáků v oblasti matematiky a přírodních věd (mezinárodní srovnání). Z Česka přitom pochází celá řada historicky významných osobností i mnoho talentů současné vědy, na čemž projekt staví. Iniciativa má podpořit zájem o STEM obory (vědecké, technické, matematické) a inspirovat novou generaci úspěšných vědců, techniků a vynálezců.

*„Se znepokojením sleduji pokles zájmu dětí o technické a přírodovědné předměty i jejich zhoršující se znalosti v matematických disciplínách. Všechny obory lidské činnosti přitom vyžadují logické myšlení - a je to zejména matematika, která nás tomuto myšlení učí. Projekt jdoucí po stopách vědců, vynálezců a objevitelů by mohl nenásilnou formou přivést děti k většímu zájmu o techniku jako takovou, a tím i o matematiku a další STEM obory. Držím palce!” říká Jiří Drahoš, předseda Akademie věd.*

Klíčovou součástí projektu je zapojení české veřejnosti, zejména však dětí, rodičů a učitelů. Ti mohou od dnešního dne na [stránkách projektu](#) rozhodnout, o kterých osobnostech a jejich objevech se chtějí dozvědět více prostřednictvím krátkých zfilmovaných příběhů. Kromě méně známých, ale svou prací významných současných osobností české vědy, mohou uživatelé nahlédnout do tzv. [Síně slávy](#). Tam najdou další Čechy a Češky, kteří se zapsali do historie světové vědy a techniky.

*„Jsme přesvědčeni, že v Česku máme spoustu talentovaných dětí, které jsou často nedocenené. Lidský potenciál je přitom tou nejcennější „surovinou,” říká Bohumil Kartous ze Scio a dodává „Z našich aktuálních statistik o výsledcích českého vzdělávání vyplývá, že je tu spousta dětí, které nebaví matematické a přírodovědné předměty. Proto podporujeme každou dobře míněnou snahu to změnit. Vydat se po stopách vědy je určitě dobrá cesta.”*

Veřejnost může v rámci online hlasování na [www.postopachvedy.cz](http://www.postopachvedy.cz) až do 2. října vybírat z 10 významných vědců (pozn. seznam níže), vynálezců a matematiků reprezentujících tři poslední století historie lidského bádání a překonávání hranic poznání. Spolu se tak setkají například Antonín Svoboda, vynálezce prvního českého počítače, Kurt Gödel, jeden z nejvýznamnějších logiků všech dob, nebo Marcela Fejtová, vynálezkyň kybernetiky. Poté, co veřejnost rozhodne, bude následovat zfilmování příběhů tří osobností, které budou veřejnosti představeny koncem listopadu.

*“Videa mají být především lidskými příběhy těch, které vnímáme jako velké vědecké capacity. Rádi bychom prostřednictvím těchto zajímavých osobností mladší generaci odhalili kouzlo objevování a zkoumání. Video materiál, který bude volně dostupný online, mohou využívat rodiče a čeští učitelé matematiky a přírodních věd,” dodává Martina Ondrušová z českého Googlu.*

Projekt Po stopách vědy je součástí celoročního programu [Google pro vzdělávání v Česku](#). Společně s

partnery jako je Scio se zaměřuje na podporu změn v českém vzdělávání, a to zejména prostřednictvím podpory STEM vzdělávání, rozvoje internetové gramotnosti a vývoje nových technologií i přístupů.

Více informací o projektu se dozvíte na [www.postopachvedy.cz](http://www.postopachvedy.cz).

\*\*\*

## HLASOVÁNÍ: DESET VYBRANÝCH OSOBNOSTÍ

**Marcela Fejtová** (Vědkyně, která vynalezla kyber oko)

S kolegy sestrojila přístroj, tzv. „kyber oko“, které umožňuje handicapovaným lidem ovládat počítač pomocí pohybu očí, případně hlavy. Snaží se konstruovat přístroje a vytvářet aplikace, které pomáhají lidem. Také se zabývá využitím moderních technologií v medicíně. Za svou práci získala několik významných ocenění.

**František Josef Gerstner** (Významný matematik, fyzik a inženýr)

Původně matematik a astronom, který se brzy stal jednou z hvězd počátků technického rozvoje a technického školství u nás. Byl vynikajícím odborníkem v oboru vodního, mostního i železničního stavitelství. V roce 1807 postavil na půdě pražské školy první parní stroj. Navrhl také vybudování českobudějovicko-linecké koněspřežky.

**Kurt Gödel** (Jeden z největších logiků všech dob)

Soustředil se na logiku a na teorii relativity, ale také na otázky ohledně času. Podařilo se mu dokázat dvě věty o neúplnosti, které znamenaly zásadní zlom v chápání matematiky. Jeho teorie jsou stejně významné jako ty Einsteinovy, s nímž se dokonce osobně setkal.

**Jakub Husník** (Fotograf a vynálezce tisku vodoznaků)

Zabýval se světlotiskem, prováděl pokusy za působení světla. Ve Vídni zavedl tisk cenných papírů. Jeho tisky byly tak dokonalé, že nešlo rozpoznat originál od kopie. Na svůj fotolitografický přetiskový papír získal říšskoněmecký patent. V roce 1887 obdržel patent na klišotypii. Vynalezl také metodu tisku vodoznaků.

**Oldřich Jirsák** (Vynálezce, sestrojil první stroj na výrobu nanovláken)

Spolu se svým týmem jako první na světě sestavil stroj na průmyslovou výrobu nanovláken. Ta jsou tisíckrát tenčí než lidský vlas a používají se ve zdravotnictví i v průmyslu. Je autorem více než padesáti patentů. Vynalezl také technologie objemových textilií. Za vývoj unikátního přístroje získal Cenu invence v rámci soutěže Česká hlava.

**Jiří George Klír** (Přední americký vědec českého původu a profesor teorie věd)

Je expertem v oblasti systémových věd, proslul svými průkopnickými výzkumy. Dříve se věnoval modelování a simulaci systémů, architektuře počítačů a diskrétní matematice. V současné době se zaměřuje na inteligentní systémy, teorii informací, teorii množin a logiky a na soft computing. Získal řadu ocenění a vyznamenání včetně pěti čestných doktorátů.

**Blanka Říhová** (Významná česká vědkyně, imunoložka a mikrobioložka)

Své bádání zaměřila na imunologii a výzkum léčiv pro léčení nádorových onemocnění. Kromě toho se věnuje genetice, experimentální onkologii, toxikologii a lékařské biochemii. Za svůj přínos vědě získala mnoho domácích i zahraničních ocenění.

**Antonín Svoboda** (Vynálezce prvního českého počítače)

Český vynálezce a počítačový vědec. Zkonstruoval první československé počítače SAPO a EPOS 1. Pracoval také na vývoji protiletadlových zaměřovačů. Podle jeho návrhu byl vytvořen mechanický analogový počítač jako součást protiletadlového zaměřovacího systému MARK 56 používaného na amerických válečných lodích.

### **Olga Taussky-Todd** (Česko-americká matematická a profesorka)

Je proslulou matematickou, stala se průkopnicí v teorii matic a významně tím přispěla k rozvoji tohoto oboru. Zabývala se algebraickou teorií čísel a později začala používat matice k analýze vibrací letadel během 2. světové války. Byla členkou mnoha významných organizací a za svůj přínos získala spoustu ocenění.

### **Tomáš Tyc** (Fyzik, spoluautor návrhu neviditelného pláště)

Zabývá se výzkumem v oblasti optiky, především pak teorií neviditelnosti a dokonalých čoček. Jeho největším úspěchem je podíl na teoretickém návrhu neviditelného pláště. Je profesorem na Masarykově univerzitě v Brně a popularizátorem vědy.

\*\*\*

### **O společnosti Google Inc.**

Společnost Google, jakožto globální technologický lídr, se snaží neustále vylepšovat způsob propojování lidí a informací. Inovace Googlu v oblasti vyhledávání a reklamy umožnily společnosti získat vedoucí pozici na internetu a vytvořit jednu z nejznámějších světových značek.

### **Google Česká republika**

Česká pobočka Googlu byla založena v říjnu 2006 a od otevření pobočky uvedla na český trh zhruba stovku lokalizovaných služeb pro české uživatele. Včetně služeb jako Mapy Google, online kancelář v cloudu Dokumenty Google, Kalendář Google, Překladač Google, video portál YouTube, prohlížeč Google Chrome nebo operační systém Android. Malé, střední i velké firmy v Čechách mají možnost využít online reklamu v rámci vyhledávání a obsahové sítě (Google AdWords) nebo monetizovat svůj vlastní obsah v rámci služby Google AdSense. V roce 2011 byl uveden projekt Google+, který portfolio Google služeb sjednocuje a propojuje. Společnost Google Česká republika uzavřela desítky lokálních partnerství s klíčovými hráči na trhu v různých oblastech (médiá, korporátní sektor, enterprise, neziskový sektor atd.). V obchodní oblasti (prodej reklamy ve vyhledávání i v obsahové síti) Google úzce spolupracuje s celou řadou mediálních i internetových agentur v České republice, primárně však s držiteli certifikace Google Certified Company. Více informací na [www.googleblog.cz](http://www.googleblog.cz) nebo media centru pro české novináře <http://sites.pressatgoogle.com/cz>.

###

Google je ochranná známka společnosti Google Inc. Všechna další jména a názvy produktů či firem mohou být ochrannými známkami svých vlastníků.

### **O společnosti Scio**

Společnost Scio vznikla v roce 1996. Na začátku byl nápad Ondřeje Šteffla, inspirovaný zkušenostmi z USA: začít vytvářet profesionální testy pro přijímací zkoušky. Společnost začala jako start up o dvou lidech a i přes dost konzervativní přístup a nedůvěru českých škol se pomalu dostávalo do jejich povědomí, že educational measurement (měření výsledků vzdělávání) je svébytný obor se svými profesními standardy, metodikami a technologiemi. Ke středním školám, které začaly využívat testů v přijímacím řízení, se postupně začaly přidávat i vysoké a během dekády se staly „scio testy“ natolik silným fenoménem, že se to odrazilo i v běžném jazyce.

V současnosti Scio spolupracuje s českými školami prostřednictvím několika desítek projektů, výsledky analýz slouží v drtivé většině ke kvalitativnímu výuky. Postupně se ovšem škála služeb a produktů rozšiřuje do zcela nových dimenzí. Její program Paralelní vzdělávání zahrnuje hračky, hry, nápadníky, vzdělávací mapy, kurzy, informační weby.

### **Dotazy tisku:**

Judita Hruběšová

Grayling Czech Republic

tel. 224 251 555, 775 558 271

[judita.hrubesova@grayling.com](mailto:judita.hrubesova@grayling.com)