Co dluží politika vědě a věda společnosti

Jiří Chýla

Věda=věda+výzkum

Co dluží naše politika vědě

- Zájem o vědu jako **důležitou součást života společnosti,** vs. motto MT
  Věda dělá z peněz znalosti a inovace dělají ze znalostí peníze
- **Politiky, kteří si vezmou vědu „na triko“**
- **Kompetentní Úřad pro vědu a VŠ** vs. **RVVI**
- Schopnost a ochotu dosadit **na odpovědná místa skutečné odborníky** vs. **Kopicová, Páleník**

Když dva dělají totéž obvykle to není totéž: IST vs CIST

ČESKÁPOZICE.CZ
INFORMACE PRO SVOBODNÉ LIDI
Středa 23. říjen 2013 16:55 O PROJEKTU KONT

HOT TOP | DOMOV | ZAHRANIČÍ | BYZNYS | CHRONO | MAGAZÍN

PARTNEREM TÉTO RUBRIKY JE

RSJ algorithmic trading

Věda a vzdělávání

Akademie věd ČR Antonín Holý CIST Czech Institute of Science and Technology ERC granty excelence financování výzkumu Jiří Rusnok Miroslava Kopicová nadace Otto Wichterle výzkum věda základní výzkum

Miroslava Kopicová: Uvažujeme o vzniku centra typu Max Planck Institut

Česko plánuje vznik nadace, která by podporovala opravdu excelentní vědu, říká první místopředsedkyně vládní rady pro výzkum.

VĚDA A VZDĚLÁVÁNÍ

Martin Rychlík | 23.10.2013

ČESKÁ POZICE: Některé naše zdroje naznačují existenci plánu na vznik nového centra či nadace, jež by se soustředila na nejvyšší excelenci... Je to tak?

KOPICOVÁ: Ano, takový záměr v RVVI existuje. Po zvážení možností způsobu fungování a po diskusi s právníky o možných právních formách se skutečně **jeví jako nejvhodnější forma nadace, zřízené státem na základě zvláštního zákona**. To by kromě jiného znamenalo, že bychom mohli využívat nejen veřejné prostředky ze státního rozpočtu, ale také peníze ze soukromých zdrojů a ze zahraničí.

ČESKÁ POZICE: Vidíte pro nadaci nějaký vzor v zahraničí, co vás inspirovalo?

KOPICOVÁ: Inspirace samozřejmě existuje. **Stačí se jen podívat k našim jižním sousedům, kteří před krátkou dobou založili ISTA** (Institute of Science and Technology – Austria). **V Německu mají Max Planck Institut**. A našly by se i další příklady, jak státy podporují excelentní vědu a ukazují světu, jak dobré znalostní zázemí mají.

Jde o prestižní strukturu, která má být značkou kvalitního výzkumu u nás – stejně, **jako je Max Planckův či Fraunhoferův Institut v Německu**. Má zviditelnit český výzkum a být výzvou pro mladé talenty. Pokud pro ně nebudeme mít atraktivní uplatnění, najdou si práci jinde, protože opravdových talentů je málo a špičková zahraniční pracoviště se o ně ucházejí.

- Podporovat v podnicích jen **smysluplný výzkum**, vs. **Hanák**, **Frolík**
- Zájem a ochota **nechat si poradit Wissenschaftsrat**
- Zájem o to **jak funguje věda jinde**

  Německo: **univerzity a neuniverzitní VO**

  Rakousko: **IST**

  Finsko: **Tekes**

  Francie, Itálie, Švédsko, Holandsko,….
- Pochopit, že bychom **neměli být paraziti** vs. **Frolík**
- Pochopit, že **věda potřebuje „klid na práci“, Holý**
- Místo slov **činy**

H2020 - TEERA 2013, Prague
October 17-18, 2013

The EU HORIZON 2020 programme and Teaming for Excellence in ERA

MINISTRY OF EDUCATION, YOUTH AND SPORTS

Towards Excellence: Research, Development and Innovation Policy Measures of the Ministry of Education, Youth and Sports

Prof. Dalibor Štys
Minister of Education, Youth and Sports

http://www.fp7.cz/files/microsoft_powerpoint_1_prezentace_dalibor_stys_1_re_236im_kompatibility_.pdf

H2020 - TEERA 2013, Prague
October 17-18, 2013

The EU HORIZON 2020 programme and Teaming for Excellence in ERA

MINISTRY OF EDUCATION, YOUTH AND SPORTS

Making Czech Research, Development and Innovation Infrastructure ready for HORIZON 2020

Tomáš Hruda
Vice-Minister for Higher Education and Research

http://www.fp7.cz/files/svobodova/microsoft_powerpoint_3_prezentace_tomas_hruda_final_1_re_236im_kompatibility_.pdf

Good Fortune or Strategy ?

Rudolf Hanka
Chief Scientific Adviser
Office of the Government
of the Czech Republic

http://www.fp7.cz/files/svobodova/3_hanka_eera_2013_vystoupeni_rh.pdf

Czech Republic, 2011 (1)
In brackets: average annual growth for Czech Republic, 2000-2011 (2)
New graduates (ISCED 5) in science and engineering per thousand population aged 25-34 (8,8%)
New doctoral graduates (ISCED 6) per thousand population aged 25-34 (8,4%)
Business enterprise researchers (FTE) per thousand labour force (8,4%)
Employment in knowledge-intensive activities (manufacuring and business services) as % of total employment aged 15-64 (3,3%)
Scientific publications within the 10% most cited scientific publications worldwide as % of total scientific publications of the country (3) (3,1%)
EC Framework Programme funding per thousand GERD (euro) (-4,0%)
Foreign doctoral students (ISCED 6) as % of all doctoral students (4) (3,3%)
PCT patent applications per billion GDP in current PPS€ (3,8%)
BERD financed from abroad as % of total BERD (10,7%)
Pulic-private scientific co-publications per million population (7,0%)
Public expenditure on R&D (GOVERD plus HERD) financed by business enterprise as % of GDP (-6,1%)
SMEs introducing product or process innovations as % of total SMEs (-1,2%)
SMEs introducing marketing or organisational innovations as % of total SMEs (0,9%)
Business R&D Intensity (BERD as % of GDP) (4,3%)
Czech Republic
Reference Group (CZ+IT+HU+SI+SK)
EU

Our main problems

- Relatively small isolated teams that find it difficult to join interdisciplinary research combined
- with limited ambition to work with industry Below average R&D investment
- Limited mobility of R&D staff and small number of foreign scientists
- Scarcity of top scientists.

Strategy for 2020

- Set our priorities in accordance with Horizon 2020
- Maximise opportunities arising out of the TfE
- Take steps to
  - improve our science,
  - improve efficiency of research institutions,
  - optimize international cooperation as well as competition.

Pillars of our strategy for 2020

- ✓ New methodology for evaluating research & allocating public funding.
- ✓ ~~Reform of higher education system.~~
- ✓ New National Innovations Strategy (2011).
- ✓ National Priorities of Oriented R&D and Innovations 2015 – 2030 (2012).
- ✓ National R&D and Innovations Policy 2009 – 2020 (2013)
- ✓ Detailed plan for implementation of NP OR&D&I (2013).

Aim

To converge with EU 'innovation followers'.

Fortune is kind to those who are ready

We are ready and
have a strategy how to succeed.

Zbožné přání

Co dluží věda společnosti

- Daleko větší **angažmá ve věcech veřejných**, **klima, energetika, životní prostředí, ekonomika**
- **Větší snahu využít výsledky vědy pro společnost, CERN, MPG**
- **Osobní zapojení** do politiky
- **Základní souznění VŠ a AV**, schopnost formulovat společné pozice

Using CERN Technologies for Medical Applications

Steve Myers
Director of Accelerators and Technology,
Geneva, Switzerland

12th June 2013,

PHE Workshop

PHYSICS FOR HEALTH IN EUROPE WORKSHOP
(Towards a European roadmap for using physics tools in the development of diagnostics techniques and new cancer therapies)
2-4 February 2010

The workshop aimed at reviewing the progress in the domain of physics applications in life sciences, stimulating the exchange between different teams and indicating the subjects most suitable for further studies in diagnosis and therapy.
Following the Physics for Health workshop, a Strategy Document has been published and advertised in a Press Release by CERN.
To view the detailed website and get the workshop material please click here

... aim was stressed in the opening address by CERN Director General, who stated that the Workshop was organized ..... not *for CERN and not by CERN - but at CERN to help the* medical and physics communities to discuss and, by strengthening their already existing links, to improve the quality of the health care ...