

## CVTI SR ako Národný referenčný bod pre Open Access politiku – súčasný stav a perspektívy

**Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR), jedna z kľúčových organizácií (Key Node) pre Slovenskú republiku v oblasti otvoreného prístupu k vedeckým informáciám. Funkcia CVTI SR ako Národného referenčného bodu (NRB) pre oblasť otvoreného prístupu (OA) k vedeckým informáciám, k ich uchovávaniu a sprístupňovaniu. Účasť CVTI SR v medzinárodných projektoch zameraných na riešenie aktivít v oblasti OA, naštartovanie aktivít k zvyšovaniu povedomia a zlepšeniu spolupráce v tejto oblasti na národnej úrovni, ako aj správne nasmerovanie aktivít, ktoré CVTI SR už realizuje.**

Centrum vedecko-technických informácií SR od roku 2013 plní funkciu NRB. Do tejto funkcie bolo nominované ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR, na základe výzvy viceprezidentky Európskej komisie pre digitálnu agendu pani Neelie Kroesovej a komisárky pani Máire Geogheganovej-Quinnovej.

Z uvedenej pozície CVTI SR vyplývajú nasledovné úlohy:

- koordinácia opatrení uvedených v Odporúčaní Európskej komisie „**Prístup k vedecko-technickým informáciám a ich uchovávanie**“ (Recommendation on „Access to and Preservation of Scientific Information“);
- spolupráca s Európskou komisiou pri výmene skúseností a tvorbe spoločných zásad, noriem a implementačných opatrení v rámci Európskeho výskumného priestoru;
- spolupráca s Európskou komisiou pri spravodajstve o implementácii odporúčania.

Riešenie problematiky OA je predmetom viacerých medzinárodných projektov. V súvislosti s funkciou NRB prebiehajú medzi CVTI SR a predstaviteľmi niektorých projektov v súčasnosti diskusie, ktoré potvrdzujú nevyhnutnosť zaoberať sa touto problematikou na národnej úrovni, ako aj potrebu zmapovať situáciu o reálnom stave politiky OA na Slovensku.

Zvolanie **Diskusného fóra v súvislosti s plnením funkcie CVTI SR ako NRB**, ktoré sa uskutočnilo **dňa 5. 11. 2014** v CVTI SR za účasti tzv. stakeholderov, a teda zástupcov Ministerstva kultúry SR, Ministerstva vnútra SR, zástupcov akademickej obce a pod., bolo jedným zo základných krokov pre nastavenie mapovania tohto fenoménu dnešnej doby. Oboznámenie všetkých účastníkov so systémom mapovania OA politiky pre Európsku komisiu, materiálmi a dokumentmi, ktoré CVTI SR získalo na zasadnutiach NRB bol jeden z cieľov rokovania. Druhým bolo začať diskusiu o možnostiach spolupráce pri mapovaní a napredovaní politiky OA na Slovensku s kľúčovými hráčmi, ktorí sa pohybujú v oblasti publikovania, uchovávaní a sprístupňovania informácií získaných ako výsledkov výskumno-vývojových procesov (u ktorých je predpoklad a povinnosť publikovania formou OA). Nadviazanie úzkej spolupráce pri koordinácii opatrení, výmene skúseností a tvorbe spoločných zásad bol nemenej dôležitý bod tohto podujatia.



Obrázok č. 1 Fotografia z Diskusného fóra usporiadaného CVTI SR v novembri 2014 (foto CVTI SR)

Z nastolenej diskusie vyplynulo viacero dôležitých záverov, a to je najmä absencia OA politiky na Slovensku, nedostatočná osвета a s ňou súvisiaca nesprávna interpretácia pojmu Open Access či nedostatočná spolupráca pri implementácii pravidiel a zásad OA na národnej úrovni. Tieto zistenia opäť potvrdili potrebu zamerať sa na spoluprácu medzi jednotlivými aktérmi v oblasti vedeckého výskumu, a to rovnako na legislatívnej, ako aj odbornej úrovni a celkovo venovať pozornosť rozvoju aktivít v oblasti OA na Slovensku. Závery jednoznačne poukazujú na potrebu nastavenia praktických postupov, ktoré je nevyhnutné v tejto súvislosti riešiť. Prvoradé je zvyšovanie celkového povedomia o OA politike na Slovensku, čo znamená polozenie základov pre lepšie porozumenie princípom OA a OA politiky. Pre ďalšie napredovanie je rovnako dôležitý celkový prehľad o aktivitách, ktoré sa v tejto oblasti už rozvíjajú jednak na legislatívnej úrovni, ako aj na úrovni vydavateľov a dodávateľov odbornej literatúry, s ktorými CVTI SR v súčasnej dobe priamo spolupracuje a celková úloha CVTI SR v tejto oblasti.

Spolupráca na medzinárodných projektoch riešiacich problematiku OA je kľúčová z hľadiska rozvoja národnej OA politiky. Väčšina aktuálne prebiehajúcich projektov, ktorých je CVTI SR partnerom, alebo má možnosť ako jedna z členských krajín Európskej únie zúčastňovať sa ich rokovaní, sa zameriava najmä na aktivity v oblasti zvyšovania povedomia a zlepšenie informovanosti o OA problematike.

CVTI SR bolo v roku 2014 na základe svojej funkcie NRB identifikované ako kľúčová organizácia (tzv. Key Node) pre potreby projektu **PASTEUR4OA**, ktorý stavia na už existujúcom projekte **MedOANet** (Mediterranean Open Access Network) a zároveň využíva skúsenosti a kontakty organizácií ako **EOS** (Enabling Open Scholarship), **JISC** (Joint Information Systems Committee), **SparcEUROPE**, **LIBER** (Association of European Research Libraries), **EIFL** (Electronic Information for Libraries).

Projekt PASTEUR4OA pomáha rozvíjať a/alebo posilniť OA stratégie a politiky na národnej úrovni a uľahčiť ich koordináciu medzi všetkými členskými štátmi na úrovni Európskej únie. Jednou z úloh, ktoré boli v projekte stanovené je vytvoriť sieť odborných centier, ktoré by rozvíjali pod vedením partnerov projektu koordinovaný a spoločný program činností pre podporu tvorby politiky na národnej úrovni, mapovanie existujúcich politík, zaznamenávanie jednotlivých politík a ich typov za účelom vytvorenia typológie, rozvoja právnych dokumentov, a predovšetkým zapojenia jednotlivých národných tvorcov politík do celého procesu a snahu zohľadniť špecifické potreby každej zapojenej krajiny. CVTI SR nie je priamo partnerom projektu, ale na základe členstva Slovenskej republiky v Európskej únii sú náklady spojené s účasťou na aktivitách hradené pre jedného zástupcu Key Node na Slovensku projektom PASTEUR4OA.

Jedným z prvých podujatí realizovaných v rámci projektu bol workshop **Working Together to Promote Open Access Policy Alignment in Europe**, ktorý sa konal začiatkom decembra 2014 v Londýne.

Stretnutie sa uskutočnilo za účelom predstavenia projektu, podpory rozvoja vzťahov medzi členskými štátmi EÚ a s cieľom umožniť porovnanie ich pripravenosti v oblasti národnej politiky OA stavať na ich vlastných skúsenostiach pri jej rozvoji a implementácii. Zároveň bola bližšie predstavená tzv. **Knowledge Net** (Vedmostná sieť) a úlohy jednotlivých *kľúčových organizácií* (Key Nodes) v súvislosti s jej budovaním. Identifikácia Key Nodes bola prvým krokom pred ďalším postupom, ktorý je možný iba v prípade, ak budú zohľadnené problémy, s ktorými sa jednotlivé krajiny v praxi stretávajú, ako napríklad rozdielna úroveň povedomia o problematike OA, rozdielna infraštruktúra či rozdielna legislatíva. Riešením by malo byť práve vytvorenie siete národných znalostných centier, ktoré by rozvíjali vzájomnú spoluprácu. Hlavnou výzvou sa aktuálne stáva predovšetkým realizácia pravidelnej a efektívnej komunikácie a spolupráce medzi zapojenými inštitúciami.

Workshop priniesol zaujímavé informácie o aktivitách v oblasti OA na príklade troch európskych krajín – **Írska, Nórska a Belgicko**. OA politika **Írska** je veľmi úzko spätá s pravidlami **HORIZON2020**. V roku 2012 viedla spolupráca vládnych orgánov a financujúcich agentúr na poli OA publikovania, k založeniu *Národného riadiaceho výboru pre Open Access* (National Steering Committee on Open Access), ktorý ešte v tom istom roku sformuloval *Vyhlásenie o národných princípoch pre OA politiku* (National Principles for Open Access Policy Statement). V rámci krajiny je budovaná infraštruktúra OA repozitárov, pričom všetky vzdelávacie inštitúcie a investori sú do problematiky a aktivít týkajúcich sa OA zapojené.

Ďalšou krajinou, ktorá zdieľala svoje skúsenosti bolo **Nórsko**, ktorého najväčšou výhodou je, že je centralizovaná krajina, vďaka čomu je aj aplikácia pravidiel OA publikovania v praxi oveľa jednoduchšia. V krajine funguje národný systém CRIS a repozitáre sú centralizované. Nórska vláda prijala pred dvoma rokmi rozhodnutie o nutnosti publikovania OA všetkých výsledkov výskumov financovaných z verejných zdrojov, tzv. *White Paper*. Aj napriek tomu, sú však politiky jednotlivých nórskych výskumných inštitúcií vo všeobecnosti skôr odporúčaniami ako pravidlami.

Poslednou krajinou bolo **Belgicko**, ktorého vláda v roku 2007 prijala nariadenie o sprístupňovaní výsledkov výskumu a potrebe ich vkladania do repozitára. Stal sa ním repozitár **ORBi** (= Open Repository & Bibliography) Univerzity v Liege, ktorého vznik bol plánovaný už v roku 2007 na základe nariadenia vlády a jeho praktická realizácia sa začala v roku 2008. Repozitár v súčasnosti predstavuje hlavné úložisko výsledkov výskumu a do jeho budovania sa postupne zapojili všetky univerzity v Belgicku. Aj napriek úspešným krokom v danej oblasti, jasne vyplynula zo všetkých príspevkov nevyhnutnosť plného zapojenia vedenia každej inštitúcie a univerzity v krajine do procesu zverejňovania výsledkov výskumu a do tvorby OA politík. Jednotlivé štúdie sú zverejnené na stránkach projektu <http://www.pasteur4oa.eu/resources>.

Z workshopu vyplynulo pre CVTI SR viacero záverov zhodujúcich sa vo veľkej miere s problémami, ktoré boli identifikované aj v rámci diskusného fóra, a to najmä nutnosť zvýšenia povedomia o problematike OA na národnej úrovni, potreba rozvíjať aktivity v oblasti spolupráce v súvislosti s implementáciou OA politiky medzi jednotlivými inštitúciami vedy a výskumu a univerzitami na Slovensku a účasť na aktivitách a podujatiach, ktoré sú organizované pre *Key Node* inštitúcie v rámci východoeurópskeho regiónu.

Na základe skúseností jednotlivých krajín, ktoré publikovali svoje prípadové štúdie pred stretnutím vznikla myšlienka, že rovnakú štúdiu mapujúcu problematiku OA politiky by mohla, a postupom času aj mala, vypracovať každá krajina zapojená do projektu. Prípadové štúdie by slúžili ako výborný podklad pre spresnenie potrieb jednotlivých krajín a pomohli by zakomponovať ich špecifickosť – v oblasti legislatívy a v procese vedeckého výskumu – do celej realizácie všeobecných pravidiel pre rozvoj a implementáciu OA politiky na úrovni Európskej únie.

Od januára 2015 je CVTI SR jedným z partnerov projektu **OpenAIRE2020** financovaného z programu Európskej komisie pre výskum a technologický rozvoj HORIZON2020. CVTI SR zastáva funkciu NOAD (National Open Access Desk) za Slovenskú republiku. Projekt je zameraný na spojenie implementácie pravidiel programu HORIZON2020 a infraštruktúry OpenAIRE, čo zahŕňa podporu interoperability a kontrolu dodržiavania pokynov OpenAIRE na úrovni správcov národných repozitárov a CRIS manažérov, rovnako ako komunikáciu s koordinátormi projektov a výskumnými pracovníkmi. V januári 2015 sa konalo v Aténach prvé podujatie zamerané na naštartovanie projektových aktivít na národnej a medzinárodnej úrovni a rovnako bolo potrebné určiť základné povinnosti a úlohy jednotlivých NOAD, ktorými sú okrem aktivít smerujúcich k zvyšovaniu povedomia odbornej i laickej verejnosti o problematike otvoreného prístupu, aj usporadúvanie podujatí, seminárov či podpora pri budovaní repozitárov alebo podpora spolupráce medzi kľúčovými hráčmi v oblasti OA na Slovensku.

Ďalším projektom do ktorého sa CVTI SR zapojilo bol projekt **FOSTER**, ktorý si kladie za cieľ pomáhať a podporovať výskumných pracovníkov, knihovníkov a ďalšie zainteresované strany v rámci Európskeho výskumného priestoru (ERA) s cieľom prijať otvorený prístup k publikovaným vedeckým poznatkom. Projektový zámer podaný v CVTI SR na jar 2014 nebol schválený,

ale vzhľadom na skutočnosť, že výzvy na účasť v projekte sa opakujú pravidelne v jarnom a jesennom termíne, budeme v týchto iniciatívach pokračovať.

Zaujímavým bolo tiež pracovať na projekte **OASIS-NET**, ktorého zámerom bolo definovanie, rozvoj a implementácia OA stratégií a politik a ich koordinácia v rámci Európskeho výskumného priestoru. CVTI SR sa zapojilo do vypracovania projektu, a hoci nebol schválený Európskou komisiou, na jeho základe sa podarilo vytvoriť kvalitnú platformu pre spoluprácu v tejto oblasti, ktorú určite bude možné v budúcnosti využiť.

Aktivity CVTI SR sa v oblasti OA problematiky rozšírili v roku 2014, kedy sme sa stali výkonným zástupcom za Slovensko v konzorciu **SCOAP3** (*Sponzorské konzorcium pre voľný prístup k publikáciám v oblasti jadrovej fyziky*), ktoré bolo založené 1. októbra 2012 CERN-om (Európska organizácia pre jadrový výskum) v spolupráci s komunitou jadrových fyzikov. Oficiálnym členom projektu za Slovensko je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, ktoré zabezpečuje aj úhradu ročného členského príspevku. Projekt je zameraný na publikovanie výsledkov výskumu v oblasti jadrovej fyziky prostredníctvom OA časopisov – zlatou cestou. Snahou je vytvorenie centrálného rozpočtu, z ktorého by boli hradené publikačné poplatky. Výstupom projektu je vybudovanie SCOAP3 repozitára, ktorého súčasťou je aktuálne 10 titulov časopisov z oblasti jadrovej fyziky a otvorený prístup k viac ako 4 000 článkom.

Okrem projektov, do ktorých sa zapájame, sú projekty, ktoré sledujeme ako napr. projekt **RECODE**, ktorý využíva existujúce siete, komunity a projekty zamerané na riešenie problémov v rámci otvoreného prístupu, šírenie a uchovávanie dát a vytvorenie politických odporúčaní pre otvorený prístup k údajom z výskumu na základe existujúcich osvedčených postupov. Predstavuje jeden z dôležitých komunikačných kanálov.

V súvislosti s otvoreným publikovaním je dôležité poznať zdroje relevantných informácií. Základné pojmy a informácie ohľadom OA je možné nájsť na webových stránkach CVTI SR alebo na portáli Infolib (<http://www.infolib.sk/sk/trendy-oblastiach/eiz/open-access/>).

Z hľadiska publikovania v OA časopisoch a rovnako pre potreby vydavateľov je významným zdrojom **DOAJ – Directory of Open Access Journals** – online repozitár, ktorý indexuje a poskytuje prístup ku kvalitným Open Access recenzovaným časopisom. Každý časopis, ktorý spĺňa všetky náležitosti OA časopisov by mal byť vydavateľom zaregistrovaný v DOAJ, a to prostredníctvom formulára, ktorý je možné nájsť na stránkach <http://doaj.org/>. DOAJ je možné prehľadávať na základe viacerých kritérií, ako je vydavateľ, krajina vydania, názov titulu, ISSN, či na základe údajov z jednotlivých článkov, pričom výsledky vyhľadávania možno ďalej špecifikovať na základe použitia niektorého z filtrov. Súčasťou záznamov o časopisoch, či článkoch je odkaz na plný text. V súčasnosti je v repozitári evidovaných 37 slovenských OA titulov.

The screenshot shows the DOAJ website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Search', 'Apply', 'News', 'About', 'For Publishers', and 'Login'. Below the navigation bar, there are search filters: 'order by ... relevance' and 'Country of Publication' set to 'Slovakia'. A search bar contains 'journal'. The results show '1 - 10 of 37'. Three journal entries are visible:

- Acta Geologica Slovaca**: Subjects: Geology, Science; Publisher: Comenius University in Bratislava; Platform, Host, Aggregator: Comenius University in Bratislava; Publication charges?: Has charges (see [http://www.geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/info\\_en.php](http://www.geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/info_en.php)); Started publishing Open Access content in: 2009; Journal Language: English, Slovak, Czech; ISSN(s): 1338-0044, 1338-5674; Keywords: applied geology, geophysics, geochemistry, mineralogy, palaeontology, petrology, sedimentology, tectonics; Date added to DOAJ: 2010-09-16; Home page: <http://www.geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/>; Country of publication: Slovakia.
- Slovak Raptor Journal**: Subjects: Science, Zoology; Publisher: De Gruyter Open; Platform, Host, Aggregator: De Gruyter Open; Publication charges?: No charges (see [http://www.degruyter.com/view/supplement/s13387227\\_Instruction\\_for\\_Authors.pdf](http://www.degruyter.com/view/supplement/s13387227_Instruction_for_Authors.pdf)); Started publishing Open Access content in: 2008; ISSN(s): 1338-7227; Keywords: zoology, birds of prey and owls; Date added to DOAJ: 2012-08-27; Home page: <http://www.degruyter.com/view/jsrj>; Journal License: CC BY; Country of publication: Slovakia.
- Global Media Journal - Slovak Edition**: Subjects: Communication, Mass media, Philology, Linguistics, Language and Literature; Publisher: Pan European University, Bratislava; Platform, Host, Aggregator: Pan European University, Bratislava.

Obrázok č. 2 Výsledky vyhľadávania podľa krajiny vydania so zoznamom slovenských OA titulov evidovaných v DOAJ

**DOAJ** DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

Home Search Apply News About For Publishers Login

10 order by ... relevance Publisher Elsevier

journal x

1 – 10 of 19

**Epidemics**  
 Subjects: Infectious and parasitic diseases  
 Publisher: Elsevier  
 Platform, Host, Aggregator: www.sciencedirect.com  
 Started publishing Open Access content in: 2014  
 Journal Language: EN  
 ISSN(s): 1755-4365, 1878-0067  
 Keywords: infectious disease, infectious agents, public health, epidemics  
 Date added to DOAJ: 2015-01-19  
 Home page: http://www.journals.elsevier.com/epidemics/  
 Journal License: CC BY-NC-ND  
 Country of publication: Netherlands

**Materials Today**  
 Subjects: Technology, Electrical engineering, Electronics Nuclear engineering, Materials of engineering and construction, Mechanics of materials  
 Publisher: Elsevier  
 Platform, Host, Aggregator: Elsevier  
 Publication charges?: No charges (see http://www.elsevier.com/journals/materials-today/1369-7021/guide-for-authors)  
 Started publishing Open Access content in: 1998  
 ISSN(s): 1369-7021  
 Keywords: nanotechnology, biomaterials, metals, composites, polymers, surface science, condensed matter  
 Date added to DOAJ: 2013-03-28  
 Home page: http://www.materialstoday.com/  
 Country of publication: United Kingdom

**Cancer Treatment Communications**  
 Subjects: Neoplasms, Tumors, Oncology, Including cancer and carcinogens  
 Publisher: Elsevier  
 Started publishing Open Access content in: 2013  
 Journal Language: EN  
 ISSN(s): 2213-0896

Obrázok č. 3 Výsledky vyhľadávania podľa vydavateľa – na príklade vydavateľstva Elsevier

**DOAJ** DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

Home Search Apply News About For Publishers Login

**Epidemics**  
 ISSN: 1755-4365 E-ISSN: 1878-0067

Publisher: Elsevier  
 Host/Platform: www.sciencedirect.com

Country: Netherlands  
 Language(s): EN

**Journal Homepage:** http://www.journals.elsevier.com/epidemics/  
**Editorial Board:** http://www.journals.elsevier.com/epidemics/editorial-board/  
**Aims and Scope:** http://www.journals.elsevier.com/epidemics/  
**Instructions for Authors:** http://www.elsevier.com/journals/epidemics/1755-4365/guide-for-authors  
**Open Access Statement:** http://www.elsevier.com/journals/epidemics/1755-4365/open-access-journal (more detail)

**Volumes**  
 9 8

**Volume 9**  
**Issue C (Dec 2014)**

**A two-phase within-host model for immune response and its application to serological profiles of pertussis**  
 W.F. de Graaf (Department of Mathematics, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands), M.E.E. Kretzschmar (Julius Center for Health Sciences and Primary Care, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands), P.F.M. Teunis (Center for Infectious Disease Control, RIVM, Bilthoven, The Netherlands), O. Diekmann (Department of Mathematics, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands)  
 fulltext: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755436514000371  
 pages: 1 - 7  
 (abstract)

**Timing of bacterial carriage sampling in vaccine trials: A modelling study**  
 Pippa Scott (Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Switzerland), Sereina A. Herzog (Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, Switzerland), Kari Auranen (Department of Vaccination and Immune Protection, National Institute for Health and ...)

10,219 Journals  
 6,087 searchable at Article level  
 136 Countries  
 1,839,701 Articles

FAQs  
 Features  
 Open Access Information  
 Best Practice  
 Download metadata  
 New Journals Feed

Our sponsors  
 Our members  
 Our publisher members

f t in

Obrázok č. 4 Detail konkrétneho vybraného titulu vydavateľstva Elsevier

Na stránkach portálu **RoMEO SHERPA** je k dispozícii prehľad OA repozitárov a zoznamov OA časopisov, ako aj základných informácií o problematike OA. Portál bol založený Nottinghamskou univerzitou a je výsledkom spolupráce s viacerými medzinárodnými partnermi, ktorí neustále venujú čas jeho rozvoju. Aktuálne je rozvoj portálu financovaný spoločnosťou JISC. Vlastná databáza RoMEO pokrýva viac ako 22 000 OA časopisov, pričom okrem vlastnej databázy poskytuje možnosť prehľadovania v repozitároch *DOAJ*, *Zetoc* a *Entrez*.

Vzhľadom na všetky uvedené skutočnosti je zjavné, že najväčším problém v oblasti správneho chápania pojmu OA a v oblasti tvorby a implementácie OA politiky nielen u nás, ale aj v zahraničí je predovšetkým nedostatočné povedomie o danej problematike, a to rovnako u odbornej, ako aj laickej verejnosti. Mnohé z portálov, ktoré sa OA venujú, sú verejnosti často neznáme, prípadne nie je známe ich praktické využitie. Základom pre napredovanie je mapovanie tejto problematiky na národnej úrovni, čo je jednou z úloh CVTI SR a o čom svedčia aj závery z workshopu projektu PASTEUR4OA, či z domáceho diskusného fóra. Ako jeden z prvých krokov bude plánovaná medzinárodná konferencia **Open Access politika Slovenska v Európskom rámci 2015**, ktorá by mala posunúť diskusiu k tejto téme práve k širšej odbornej verejnosti a pripraviť pôdu pre ďalšie aktivity a rozvoj spolupráce v tejto oblasti v slovenských podmienkach.

## Použitá literatúra:

ŽITŇANSKÁ, Mária. Pripravme Európu na rok 2020: Európska komisia vyzýva k verejnej diskusii o otázkach Open Access In: ITRLib. Informačné technológie a knižnice. – 2011, roč. 11, č. 2, s. 18-21. ISSN 1335-793X.

Dostupné na: [http://itlib.cvtisr.sk/archiv.html?page\\_id=216](http://itlib.cvtisr.sk/archiv.html?page_id=216)

ŽITŇANSKÁ, Mária, SLIACKY, Michal, KLIMENTOVÁ, Eliška, TEJEDYOVÁ, Andrea. Strategické smerovanie vybraných aktivít CVTI SR na podporu výskumu a vývoja na Slovensku In: ITRLib. Informačné technológie a knižnice, časť Hlavné články. – 2013, roč. 17, č. 3 s. 5-9. ISSN 1335-793X.

Dostupné na: [http://itlib.cvtisr.sk/archiv/2013/3/strategicke-smerovanie-vybranych-aktivit-cvti-sr-na-podporu-vyskumu-a-vyvoja-na-slovensku.html?page\\_id=2526](http://itlib.cvtisr.sk/archiv/2013/3/strategicke-smerovanie-vybranych-aktivit-cvti-sr-na-podporu-vyskumu-a-vyvoja-na-slovensku.html?page_id=2526)

PASTEUR4OA. PASTEUR4OA: Project [online]. [c2015] [cit. 2015-02-06].

Dostupné na: <http://www.pasteur4oa.eu/project#.VNoJL1J0zcs>

CERN. SCOAP3 [online]. Geneva: CERN, [c2015] [cit. 2015-02-06].

Dostupné na: <http://scoap3.org/>.

**PhDr. Mária Žitňanská,**

maria.zitnanska@cvtisr.sk

(Centrum vedecko-technických informácií SR)

**Mgr. Eva Chmelková**

eva.chmelkova@cvtisr.sk

(Centrum vedecko-technických informácií SR)