



# Open Access politika Slovensko versus Európa

Mária Žitňanská  
Eva Chmelková

# TÉMY



- CVTI SR a Open Access
- CVTI SR a HORIZONT2020 a Open Access (1,2)
- CVTI SR ako NRB
- CVTI SR a projekt OpenAIRE2020 (1,2,3)
- CVTI SR a projekt PASTEUR40A
- Koordinácia aktivít projektov OpenAIRE2020 a PASTEUR40A
- CVTI SR a sledované projekty OA (1,2)
- **Diskusné fórum v súvislosti s plnením funkcie CVTI SR ako NRB**
- **Open Access politika Slovenska v Európskom rámci 2015 (1,2)**
- Weby, portály, databázy súvisiace s OA (1,2)
- Záverom prečo Open Access (1,2)

# CVTI SR A OPEN ACCESS



**Európska komisia spustením hlavného nástroja** Európskej únie na financovanie výskumu a vývoja technológií v rokoch 2007-2013, 7. Rámcového programu (7. RP), spustila aj **pilotný projekt Open Access**. Jeho hlavným zámerom bolo publikovanie vedeckých výsledkov, dosiahnutých pri riešení projektov 7. RP, hlavne recenzovaných článkov, prostredníctvom Open Access repozitárov. 7. RP mal odporúčenie publikovať výsledky formou otvoreného prístupu.



**HORIZONT2020**, ktorý je pokračovaním 7. RP, je to už povinnosť a vzťahuje sa aj na sprístupňovanie **priamo vedeckých dát**.



**Centrum vedecko-technických informácií SR v Bratislave (CVTI SR)**, odbornej verejnosti dlhodobo známe ako uznávaná špecializovaná vedecká knižnica, je dnes inštitúcia, ktorá svoje aktivity nasmerovala do rôznych oblastí. Je riešiteľom niekoľkých národných projektov a medzinárodných projektov, ktoré sú významnou súčasťou dnešného obrazu tejto inštitúcie, a ktorá v procese komplexnej podpory vedy a výskumu (ďalej VaV) na Slovensku zohráva kľúčovú úlohu. Preto aj proces OA a jeho implementácia do národných stratégií tu má svoje miesto.

# CVTI SR A HORIZON2020 A OPEN ACCESS (1)



Zverejňovanie výsledkov vedeckého výskumu **predstavuje základný prvok efektívnej vedeckej komunikácie.**

**Open Access je jednou z ciest** ako je možné túto efektivitu reálne dosiahnuť. OA predstavuje otvorený prístup k vedeckým informáciám, dosiahnutým výsledkom vo vede a výskume, dostupný pre všetkých prostredníctvom internetu s možnosťou väčšej akcelerácie vedeckého pokroku.

Tento proces prístupu k vedeckým informáciám je zabezpečený prostredníctvom publikovania v OA časopisoch alebo OA repozitároch, pričom hovoríme **o dvoch základných cestách OA publikovania.**

ZLATÁ  
CESTA

ZELENÁ  
CESTA

# CVTI SR A HORIZONT2020 A OPEN ACCESS (2)



- Nástup nových technológií, elektronického publikovania, on-line prístupu k odbornej a vedeckej literatúre, deklarované podmienky publikovania v HORIZONT2020 , v novom programe Európskej únie zameranom na financovanie výskumu a inovácií, to všetko podnietilo diskusie ohľadne implementácie OA politik publikovania výsledkov vedeckých procesov do **národných stratégií**.

„Každý účastník HORIZONT2020 musí čo najskôr šíriť výsledky, ktoré vyprodukuje – a teda ich vlastní. Výnimky sa vzťahujú len na ochranu práv duševného vlastníctva, bezpečnosť alebo oprávnené záujmy.

Pri zverejňovaní výsledkov vo vedeckých publikáciách sa musí zaistiť otvorený prístup k publikácii. Tým sa zaručí, že výsledky výskumu, financovaného z peňazí daňových poplatníkov EÚ, sú bezplatne k dispozícii pre všetkých.

Práva duševného vlastníctva patria tímu, ktorý prinesie výsledky. Za veľmi špecifických okolností sa môže uplatňovať spoločné vlastníctvo. Po vytvorení výsledkov sa spoloční vlastníci môžu dohodnúť na inom systéme vlastníctva.“

HORIZONT2020 – stručný popis programu [http://h2020.cvtisr.sk/sk/o-horizonte-2020.html?page\\_id=287](http://h2020.cvtisr.sk/sk/o-horizonte-2020.html?page_id=287)

- **Oblasť prístupu k informáciám v elektronickej podobe je už dávno doménou CVTI SR, a preto Otvorená veda - fenomén dnešnej doby, proces OA publikovania je to, kde CVTI SR začína pôsobiť ako **strategická inštitúcia**.**

# CVTI SR A PROJEKT OPENAIRE2020 (1)



OpenAIRE

- [OpenAIRE2020](#) od januára 2015 sa CVTI SR stalo jedným z partnerov projektu financovaného z programu Európskej komisie pre výskum a **technologický rozvoj v rámci programu HORIZONT2020**.
- Projekt OpenAIRE2020 priamo nadväzuje na projekty **OpenAIRE**, s ktorého realizáciou sa začalo v roku 2009 a ktorého cieľom bolo **vybudovanie infraštruktúry pre uľahčenie vedeckej komunikácie** v Európskom výskumnom priestore.
- Dôležitou časťou projektu bolo sprístupňovanie vedeckých publikácií z jednotlivých projektov v režime OA o **prepojenie plných textov uložených v inštitucionálnych repozitároch a v OA časopisoch priamo s projektmi**.
- Následne **OpenAIREplus** rozšíril túto požiadavku aj na ostatné typy dokumentov ako **sú konferenčné materiály, správy** a pod. Výsledkom projektu bola aj štandardizácia repozitárov a formátov uložených plných textov.
- OpenAIRE2020 je primárne zameraný na spojenie implementácie pravidiel programu HORIZONT2020 a infraštruktúry OpenAIRE, čo zahŕňa podporu interoperability a kontrolu dodržiavania pokynov OpenAIRE na úrovni správcov národných repozitárov a CRIS manažérov. V rámci HORIZONT2020 je problematika procesu OA posunutá ku **sprístupňovaniu priamo vedeckých dát**.

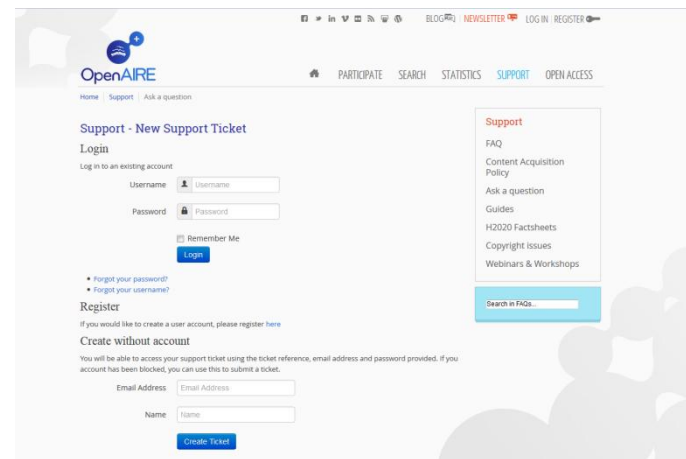
# CVTI SR A PROJEKT OPENAIRE2020 (2)



Výstupom z týchto projektov je **portál OpenAIRE**, ktorý je priebežne budovaný a predstavuje nadstavbu digitálnych repozitárov, ktoré musia byť kompatibilné so smernicami OpenAIRE. Registráciou na portáli získa používateľ prístup systému podpory a prístup k informáciám o aktuálnom stave OA politiky v priebehu projektových aktivít. Portál ponúka prostredníctvom služby OpenAIRE prístup k pravidelne aktualizovaným štatistickým údajom. Na základe štatistických údajov prevádzkovateľov portálu možno vidieť, že Slovenská republika značne zaostáva za ostatnými členskými krajinami s najnižším počtom záznamov dokumentov, pričom záznamy sú čerpané z inštitucionálnych repozitárov a digitálnych archívov.



[WWW.OPENAIRE.EU](http://WWW.OPENAIRE.EU)

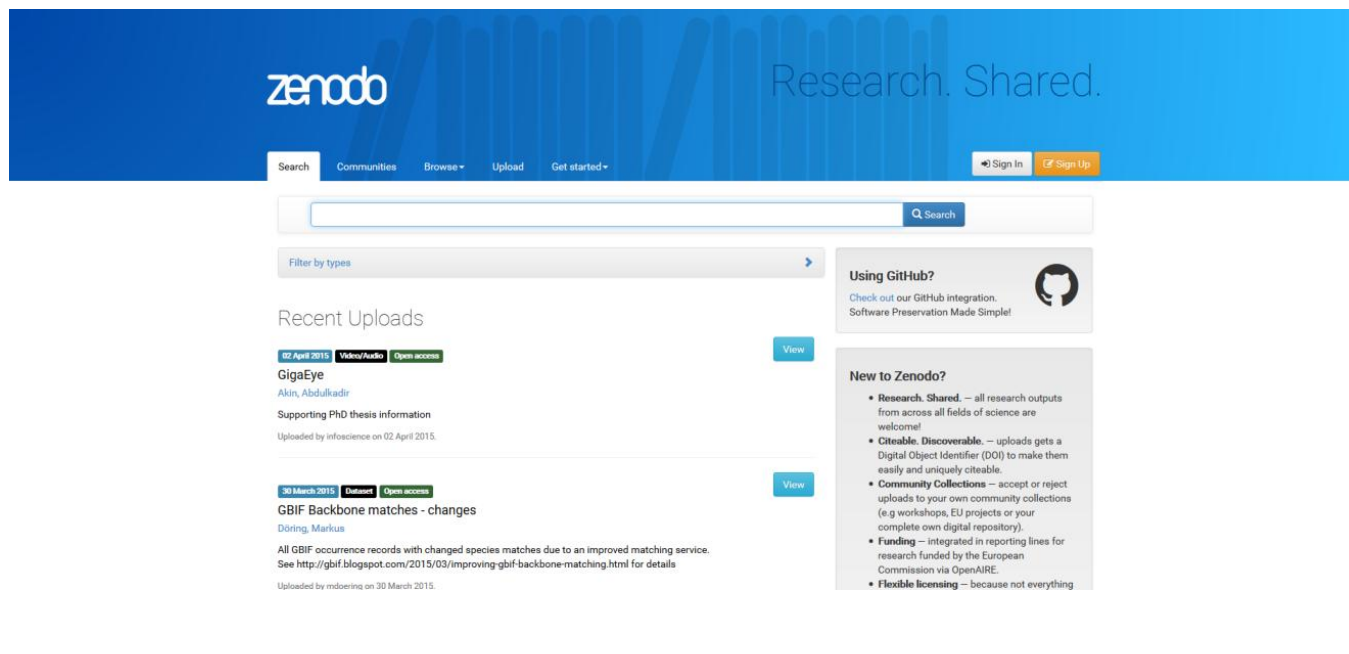


[WWW.OPENAIRE.EU/SUPPORT/HELPDESK](http://WWW.OPENAIRE.EU/SUPPORT/HELPDESK)

# CVTI SR A PROJEKT OPENAIRE2020 (3)



V prípade, že krajina nemá k dispozícii vlastné úložiská – repozitáre, môže využiť úložisko, ktoré je súčasťou portálu, [Zenodo](#), ktorého prevádzkovateľom je **Európska organizácia pre jadrový výskum CERN**. Je to miesto, kde môžu vedci, výskumníci, inštitúcie, či riešitelia projektov ukladať a zdieľať vedecko-výskumné publikácie alebo dáta, ktoré nie sú súčasťou iných inštitucionálnych alebo predmetových repozitárov.





# CVTI SR A PROJEKT PASTEUR40A



**PASTEUR40A**, **klúčová organizácia (tzv. Key Node)** v projekte je **CVTI SR**. Zámerom projektu je pomoc pri rozvoji a/alebo posilnení OA stratégie a politiky na národnej úrovni a uľahčenie koordinácie medzi všetkými členskými štátmi na úrovni Európskej únie.

- Realizátori projektu si stanovili viacero úloh, ktoré je v danej oblasti nutné riešiť, okrem iného je to potreba **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 a rozvoj právnych dokumentov.
- Najdôležitejším faktorom pri plnení úloh je zapojenie jednotlivých národných tvorcov politík do celého procesu a **snaha zohľadniť špecifickosť potrieb každej krajiny**.

V súvislosti s rozvojom komunikácie a vzťahov medzi členskými štátmi EÚ sú v rámci projektu organizované rôzne podujatia. Prvým z nich bol workshop **Working Together to Promote Open Access Policy Alignment in Europe**, ktorý sa konal začiatkom decembra 2014 v Londýne.

# KOORDINÁCIA AKTIVÍT PROJEKTOV OPENAIRE2020 A PASTEUR4OA



Súčasťou riešenia oboch projektov sú pravidelné rozhovory prostredníctvom služby Skype.

- rozhovory v súvislosti s projektom **PASTEUR4OA** sa realizujú raz za dva mesiace
- v súvislosti s projektom **OpenAIRE2020** vždy na konci mesiaca
- aktuálne rozhovory pojednávajú o plánovaných podujatiach, ktoré realizujú jednotlivé krajiny v rámci ich povinností ako **NOAD**.
- každá krajina stručne predstaví minulé, **súčasnú i plánovanú aktivitu** v projekte
- koordinácia a vzájomné informovanie o realizovaných aktivitách je snahou dosiahnuť čo **najvyšší efekt** pri zvyšovaní povedomia o problematike OA,
- a **posun aktivít** v oblasti otvoreného prístupu k vedeckým poznatkom, čo najrýchlejšie dopredu.

# CVTI SR A SLEDOVANÉ PROJEKTY OA (1)



<re/code>

## RECODE

je projekt, 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.**

## **OASIS-NET**

rovnako zaujímavé bolo zapojenie do riešenia projektu, 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.**

## FOSTER

v roku 2014 bol spustený 2-ročný projekt financovaný zo zdrojov EÚ, 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 do už existujúcich výskumných metodológií. V prvom roku boli v jarnom a jesennom termíne realizované výzvy na predloženie návrhu aktivít, ktorých realizácia by mohla byť financovaná z projektu. Rok 2015 je venovaný už konkrétnym podujatiam. Projektový zámer podaný v CVTI SR na jar 2014 nebol schválený, ale aj napriek tomu naďalej sledujeme podujatia, ktoré sú jeho priamym výstupom a **prípade v pokračovania tejto aktivity sme pripravený sa zapojiť.**



# CVTI SR A SLEDOVANÉ PROJEKTY OA (2)



## SCOAP3

(Sponzorské konzorcium pre voľný prístup k publikáciám v oblasti jadrovej fyziky) realizovaný **od 1. októbra 2012 CERN-om v spolupráci s komunitou jadrových fyzikov**. Cieľom je „zjednotiť vydávanie publikácií týkajúcich sa časticovej fyziky a zabezpečiť voľný prístup k týmto publikáciám a ďalším publikačným službám poskytovaným zazmluvnenými vydavateľmi všetkým záujemcom – vedecko-výskumným inštitúciám, knižniciam, a odborníkom, ktorí sú zapojení do spolupráce v oblasti časticovej fyziky nielen v rámci CERN, ale širokej vedeckej obci. 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. **CVTI SR predstavuje výkonného zástupcu za Slovenskú republiku.**

# DISKUSNÉ FÓRUM V SÚVISLOSTI S PLNENÍM FUNKCIE CVTI SR AKO NRB



Diskusné fórum v súvislosti s plnením funkcie CVTI SR ako Národného referenčného bodu pre Open Access politiku Európskej komisie na Slovensku, .....

- oboznámiť zainteresovaných so systémom mapovania Open Access (OA) politiky pre Európsku komisiu, materiálmi a dokumentmi, ktoré CVTI SR získalo v súvislosti s účasťou na zasadnutiach zástupcov NRB.
- diskutovať o možnostiach spolupráce pri mapovaní a napredovaní politik OA na Slovensku a nadviazať úzku spoluprácu pri koordinácii opatrení, výmene skúseností a tvorbe spoločných zásad s kľúčovými hráčmi, ktorí sa pohybujú v oblasti publikovania, uchovávanía a sprístupňovania informácií získaných ako výsledky výskumno-vývojových procesov (pri ktorých je predpoklad a povinnosť publikovania formou OA).

**Za jedným stolom sa stretli zástupcovia CVTI SR, Ministerstva kultúry SR, Ministerstva vnútra SR, akademickej obce a záver ku ktorému sa dospelo možno sformulovať ako:**

*„Hlavným problémom je v súčasnosti nedostatočné povedomie o OA politike na Slovensku. Usporiadanie konferencie na túto tému sa javí ako optimálny krok k položeniu základov pre lepšie chápanie princípov OA a OA politiky, pre celkový prehľad o aktivitách, ktoré sa v tejto oblasti už vyvíjajú jednak na legislatívnej úrovni, ako aj na úrovni vydavateľov a dodávateľov odbornej literatúry, s ktorými CVTI SR priamo spolupracuje.“*



# OPEN ACCESS POLITIKA SLOVENSKA V EURÓPSKOM RÁMCI 2015 (1)



- Medzinárodná konferencia **Open Access politika Slovenska v európskom rámci 2015** (súčasný stav a perspektívy), ktorá sa konala 25. marca 2015 [www.aa.cvtisr.sk](http://www.aa.cvtisr.sk), bola usporiadaná na základe záverov **Diskusného fóra** ..... nastolila témy, ku ktorým sa vyjadrili prednášatelia konferencie :
- Národný referenčný bod OA politiky EK na Slovensku a zapojenie sa CVTI SR do medzinárodných projektov
- Riadenie Copyright v OA projektoch
- Open Access a HORIZONT2020
- Stratégie naplňania repozitárov a sprístupňovanie údajov v kontexte štandardov EÚ pre výskumné informácie
- Riešenie problematiky OA v SR na legislatívnej úrovni
- OA ako súčasť Akčného plánu Iniciatívy pre otvorené vládnutie v SR,
- Politika OA v súvislosti s publikovaním v slovenských a zahraničných vydavateľstvách



# OPEN ACCESS POLITIKA SLOVENSKA V EURÓPSKOM RÁMCI 2015 (2)



Ján Turňa



Ľubomír Bilský



Iryna Kuchma



Pete Binfield



Martin Velický



Pablo de Castro



Karol Nemoga



Zuzana Adamová



Richard Bednárík



Ján Gondoš



Beáta Bellérová



Ľubica Jedličková

## Prednášatelia

- programová manažérka EIFL Open Access,
- spoluzakladateľ a vydavateľ časopisu PeerJ,
- Content Acquisition Manager pre región strednej a východnej Európy De Gruyter,
- vedúci projektu Open Access pre uvedenie OpenAIRE 2020 Gold Open Access Pilot v LIBER a člen rady euroCRIS,
- vedecký pracovník, riaditeľ Matematického ústavu SAV,
- pracovníci projektu Creative Commons Slovensko,
- pracovník projektu COMSODE, v rámci ktorého vznikajú nástroje pre jednoduché publikovanie dát,
- zástupcovia akademickej knižnice venujúcej sa problematike podpory publikovania v celom jej komplexe.

## Zástupcovia

- **Česko, Rakúsko, Maďarsko, Poľsko**

# WEBY, PORTÁLY, DATABÁZY SÚVISIACE S OA



- Informácie o problematike OA je možné nájsť na rôznych internetových portáloch. Nižšie spomenieme len tie, ktoré CVTI SR pravidelne v súvislosti s problematikou OA sleduje a informuje o nich svojich používateľov.
- Základné pojmy a informácie týkajúce sa problematiky OA je možné nájsť na webových stránkach [CVTI SR](#) alebo na portáli **Infolib**

(<http://www.infolib.sk/sk/trendy-oblastiach/eiz/open-access/>).



# AKTUÁLNE WEBY A OPEN ACCESS (2)



## DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

- **DOAJ** – **Directory of Open Access Journals** – v súvislosti s OA časopismi je významným zdrojom 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/>.

Nie je však pravidlom, že každý OA časopis v danom repozitári naozaj zaregistrovaný je. 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.**

[HTTP://DOAJ.ORG/SEARCH](http://doaj.org/search)

The screenshot shows the DOAJ search interface. On the left, there are several filter categories: Journals vs. Articles, Subject, Journal Language, Country of publisher, Publisher, Publication charges?, Journal License, Year of publication (Articles), and Journal title (Articles). The main search area shows a search bar with the text "1 - 10 of 1878465". Below the search bar, two search results are displayed. The first result is titled "Importância da vitamina B12 na avaliação clínica do paciente idoso -importance of vitamin B12 screening in clinical evaluation of elderly patient" and is published by "Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia". The second result is titled "Hydrostatic Pressure Affects In Vitro Maturation of Oocytes and Follicles and Increases Granulosa Cell Death" and is published by "Journal of In Vitro Fertilization and Embryo Research".

# WEBY, PORTÁLY, DATABÁZY SÚVISIACE S OA (1)



- [RoMEO SHERPA](http://www.sherpa.ac.uk/romeo/) je zaujímavý a vyčerpávajúci zdroj informácií o OA publikovaní a predstavuje portál, na ktorého stránkach je verejnosti okrem základných informácií k dispozícii, prehľad OA repozitárov a zoznamov OA časopisov. 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 (Joint Information Systems Committee). Vlastná databáza RoMEO pokrýva viac ako **22 000 OA časopisov**, pričom okrem vlastnej databázy poskytuje možnosť prehľadávania v repozitároch *DOAJ*, *Zetoc* a *Entrez*.

[WWW.SHERPA.AC.UK/ROMEO/](http://www.sherpa.ac.uk/romeo/)

... opening access to research

Home • Search • Journals • Publishers • FAQ • Suggest • About

RoMEO Journals for: Elsevier - A

English | Español | Magyar | Português

Journal title	ISSN	ESSN	Associated organisations
<a href="#">Acta Agonomica Sinica</a>	1875-2780	-	Crop Science Society of China; Chinese Academy of Agricultural Sciences, Institute of Crop Sciences
<a href="#">AASRI Proceeds</a>	2212-6716	-	American Applied Sciences Research Institute
<a href="#">Abstract Bulletin of Paper Science and Technology</a>	1523-388X	-	Engineering Information (EI); <a href="#">Elsevier Mision</a>
<a href="#">Academic Pediatrics</a>	1876-2859	-	Academic Pediatric Association
<a href="#">Academic Radiology</a>	1076-6332	-	Association of University Radiologists; Society of Chairs of Academic Radiology Departments; Association of Program Directors in Radiology; American Alliance of Academic Chief Residents in Radiology; Alliance of Medical Student Educators in Radiology; Radiology Research Alliance; Radiology Alliance for Health Services Research; Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention Society
<a href="#">ACC Current Journal Review</a>	1062-1458	-	<a href="#">Elsevier Mision</a>
<a href="#">Accident Analysis and Prevention</a>	0001-4575	-	American College of Cardiology
<a href="#">Accident and Emergency Nursing</a>	0965-2302	-	Association for the Advancement of Automotive Medicine
<a href="#">Accounting Forum</a>	0155-9992	1467-6303	<a href="#">Blackwell Publishing</a>
<a href="#">Accounting, Organizations and Society</a>	0361-3662	-	-
<a href="#">Acta Anaesthesiologica Taiwanica</a>	1875-4597	-	-
<a href="#">Acta Astronautica</a>	0094-5765	-	-
<a href="#">Acta Automatica Sinica</a>	1874-1029	-	Chinese Academy of Sciences, Institute of Automation; Chinese Association of Automation

# WEBY, PORTÁLY, DATABÁZY SÚVISIACE S OA (2)

# SCIDAP

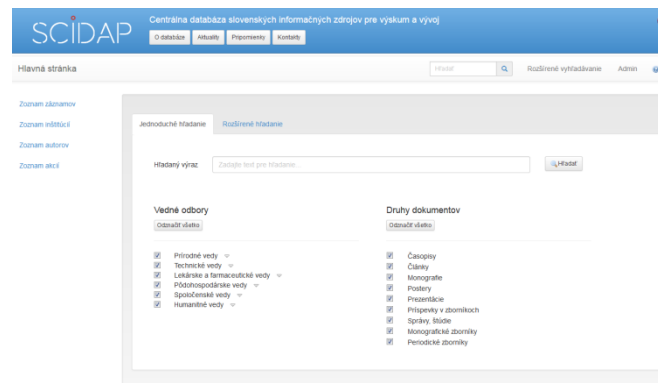


**SciDAP** - v slovenskom prostredí v súčasnosti chýba národný repozitár. CVTI SR aktuálne buduje SciDAP centrálnu databázu slovenských elektronických informačných zdrojov pre výskum a vývoj a portálové riešenie prístupu k nim.

Databáza podporuje otvorený prístup k informáciám praktickou činnosťou, v rámci ktorej je výskyt každého spracovaného článku evidovaných OA časopisov overovaný v databázach OpenAIRE a Directory of Open Access Journals (DOAJ). Ak databáza článok indexujú, záznam v SciDAP je doplnený logom Open Access s prepojením na fazetu a možnosťou selekcie len OA bibliografických záznamov.

**Aktuálne SciDAP eviduje a analyticky spracováva 13 slovenských OA časopisov.**

[WWW.SCIDAP.SK](http://WWW.SCIDAP.SK)



# ZÁVEROM PREČO OPEN ACCESS (1)



- **Ďalšie investície do vedy a výskumu** s cieľom urýchliť tempo vedeckých objavov, podporu inovácií, posunúť rozvoj vzdelávania a stimulácia ekonomík pre celkový prospech spoločnosti je novou výzvou, aby výsledky výskumu, dosiahnuté vo výskumných projektoch Európskej únie, HORIZONT2020 boli publikované tak, aby sa k nim v čo najkratšom čase dostala čo najširšia odborná verejnosť.
- **Cieľom programu HORIZONT2020** je zaistiť, aby Európa produkovala špičkovú svetovú vedu a technológie, ktoré sú hybnou silou hospodárskeho rastu.
- Hlavnou podmienkou pri zapojení sa do týchto projektov je publikovanie výsledkov výskumných programov formou Open Access a posunúť celú problematiku AO k sprístupňovaniu priamo vedeckých dát. **Preto môžeme skonštatovať, že aj tu sa CVTI SR, otvorili nové obzory realizácie jeho aktivít.**
- **CVTI SR je nielen Národným referenčným bodom pre OA politiku EÚ, ale aj Národným kontaktným bodom pre HORIZONT2020.**
- **Preto ak je tu internet** - prostriedok, ktorý nám inovatívne spôsoby prístupu k informáciám dáva, je potrebné využiť túto možnosť a nasadnúť na rozbehnutý vlak.

# ZÁVEROM PREČO OPEN ACCESS (2)





**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**NITT SK**



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



# Ďakujeme za pozornosť

**PhDr. Mária Žitňanská**

[maria.zitnanska@cvtisr.sk](mailto:maria.zitnanska@cvtisr.sk)

**Mgr. Eva Chmelková**

[eva.chmelkova@cvtisr.sk](mailto:eva.chmelkova@cvtisr.sk)