



národní
úložiště
šedé
literatury

Open Access

Svoboda, Martin
2012

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-126795>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte autora-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci
3.0 Česko

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 16.06.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Technical Library

210 mm

Open Access : proč a jak

Open Access aneb Open your mind!

NTK, Praha, 24. 10. 2012

Martin Svoboda







m.svoboda@techlib.cz





Obsah

210 mm

-  Cyklus vědecké komunikace
-  Motivace k OA
-  Současnost
-  Blízká a vzdálenější budoucnost
-  Dobrý příklad
-  Otázky

Cyklus vědecké komunikace



210 mm



- 🔓 Z veřejných prostředků je hrazeno studium, příprava i vlastní realizace výzkumu a příprava na publikování
- 🔓 Výsledky výzkumu jsou po případném patentování a po peer-review publikovány
- 🔓 Veřejné prostředky putují do nákupu literatury a databází
- 🔓 Cílem OA je, aby přístup k výsledkům byl bezplatný

🔓 **Green OA** řeší repozitáře (self-archiving)

🔓 **Gold OA** znamená platbu za peer-review a vydavatelský proces



Jinými slovy

210 mm



- 🔒 Nápad, problém ⇒
- 🔒 studium, literatura, příprava ⇒
- 🔒 zkoumám, měřím, hodnotím ⇒
- 🔒 patentuji ⇒
- 🔒 publikuji, kde ⇒
 - 🔒 „komerční“ (Elsevier, Springer,...) – obvykle ~~©~~
 - 🔒 i zde je možný OA – cca 1000-3000 €
 - 🔒 bez OA – předplatné / pay-as-you-go
 - 🔒 OA časopisy (PLoS, BioMed,...) – cca 1000-3000 €

Motivace k OA



210 mm

Idealistická

-  co je za veřejné prostředky pořízeno, mělo by být veřejně dostupné
-  zajistit přístup těm méně šťastným

Pragmatická

-  Autor nutně potřebuje, aby článek dostal pečeť kvality = **peer review**
-  Někdo to zaplatit musí



Vědecké publikování dnes



210 mm

- 🔓 Průmysl s obratem 5-6 miliard dolarů
- 🔓 Vychází asi 23.000 peer-reviewed časopisů
- 🔓 Publikuje se asi 1,4 M článků ročně
- 🔓 Asi 3 – 10% je publikováno jako **Gold OA**
- 🔓 Více než 97% časopisů z přírodních věd, techniky a medicíny je k dispozici online, a více než 90% ze společenských věd

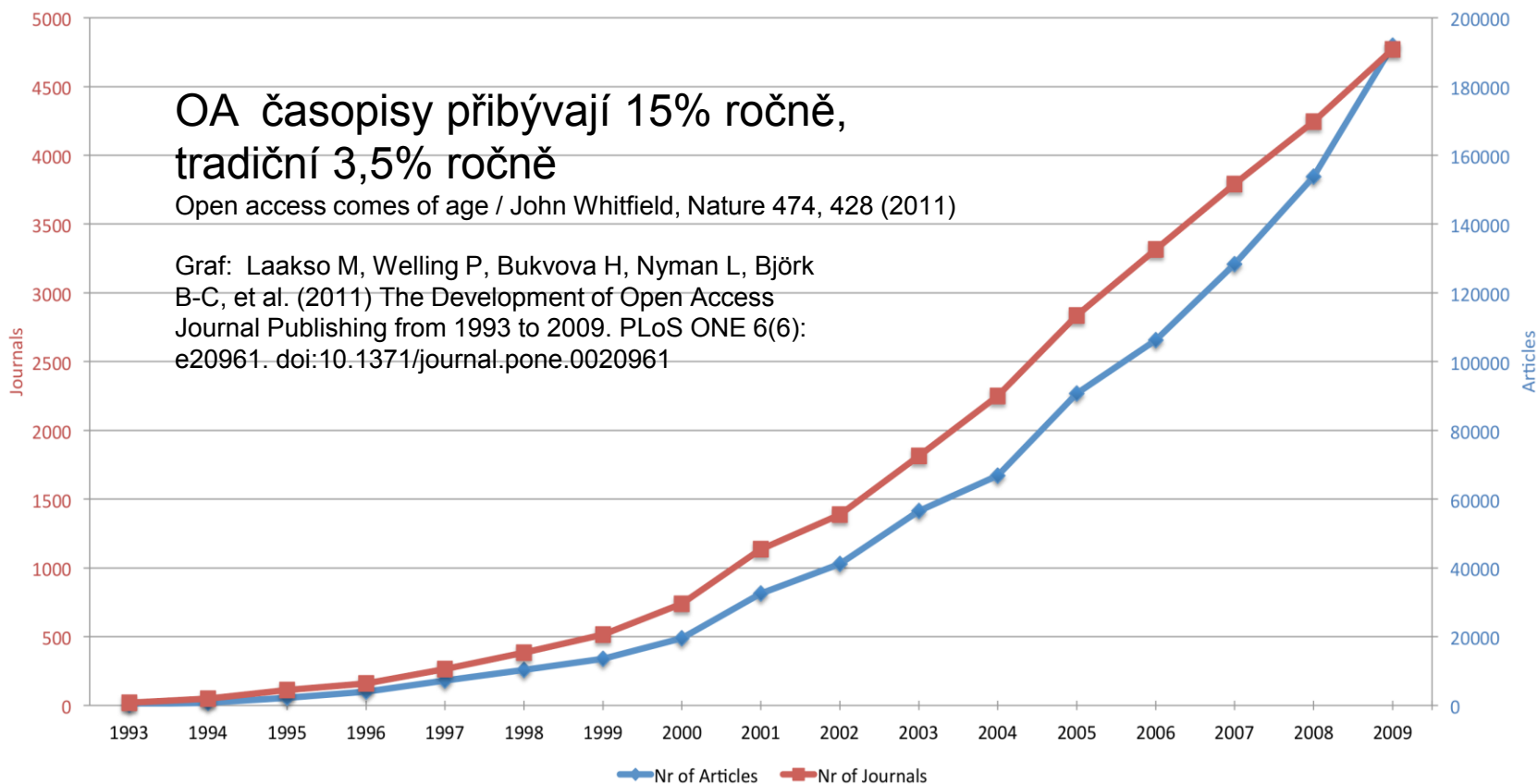
Vývoj



210 mm



Printed journals are „awkward artifacts“ that will „likely disappear within 10 or 20 years“... (Odlyzko 1996)



Silní hráči



210 mm

- 🔓 Vlášda UK 16. 7. 2012: *převážná většina výzkumu hrazená z veřejných peněz musí být od dubna 2013 Open Access*: to znamená, že UK dává vše v plen, nicméně i nadále platí za čtení výsledků jiných 😞
- 🔓 Ale vzápětí EK ohlašuje cíl dosáhnout, aby v roce 2016 bylo 60% všeho evropského výzkumu hrazeného z veřejných prostředků bylo OA (Program Horizon 2020, 80 miliard € v letech 2014 – 2020)
- 🔓 Další zdroje podpory výzkumu jako americký NIH a australská Národní rada pro zdraví a lékařský výzkum již požadují určitou úroveň OA: výsledky výzkumu musí být dostupné v určeném repositáři do 12 měsíců po publikování (zelená cesta)

UK (RC UK)



210 mm

- Report Dame Janet Finch požaduje, aby výsledky byly dostupné okamžitě tak, že vydavatelům se zaplatí předem za peer-review a vydání, tj. preferuje **Gold OA**
- Plán RC UK (Rady pro výzkum Velké Británie) bude mít 1 – 1,5% z ročních výdajů (2,8 mld £) na úhradu **Gold OA**. Tito vydavatelé pak musí uvolnit **text článku i data** k volnému použití. Vydavatelé, kteří nepřipouštějí Gold OA musí souhlasit s uvolněním článku po 6 měsících, resp. po 12 měsících v humanitních oborech a umění, tedy **Green OA**. Dostupnost 75 % bude dosažena během „několika let“.
- V těchto parametrech shoda s modelem EK

Pramen: Europe joins UK open-access bid / Richard Van Noorden, Nature 487, 285 (19 July 2012)



Je OA pro každého?



210 mm

- 🔓 Jsme v přechodu, 3 – 10% časopisů publikuje články s **Gold OA**
- 🔓 Odlišné publikační vzorce po oborech:
 - 🔓 historik: 1 kniha za tři roky
 - 🔓 jaderný fyzik: deset článků za rok s 50 spoluautory
 - 🔓 a vše mezi tím (také proto kafemlejnek škodí)
- 🔓 © anebo ©© ?
 - 🔓 fyzici, informatici, technici © ani tolik nepotřebují
 - 🔓 pro jiné obory je zásadní







210 mm

Výhody

-  umístění v repositáři nevyžaduje žádné náklady na straně autora
-  někdy je uvolněn do repositáře ihned, jindy s 6 – 12 měsíční latencí

Nevýhody

-  neúplný – není jisté, zda dokument v repositáři obsahuje vše, co peer-reviewed vydavatelem redigovaná verze, i s ohledem na latenci není k dispozici celé „číslo“
-  nekonsistentní – v repositáři jsou některé články před recenzním řízením, jiné recenzované, jiné v definitivní vydané podobě
-  nepřesný – bez peer-review chybí ta pečeť kvality 

SCOAP³



- 🔓 CERN = Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire = European Organization for Nuclear Research
- 🔓 HEP = fyzika vysokých energií = částicová fyzika
- 🔓 SCOAP³ = Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics

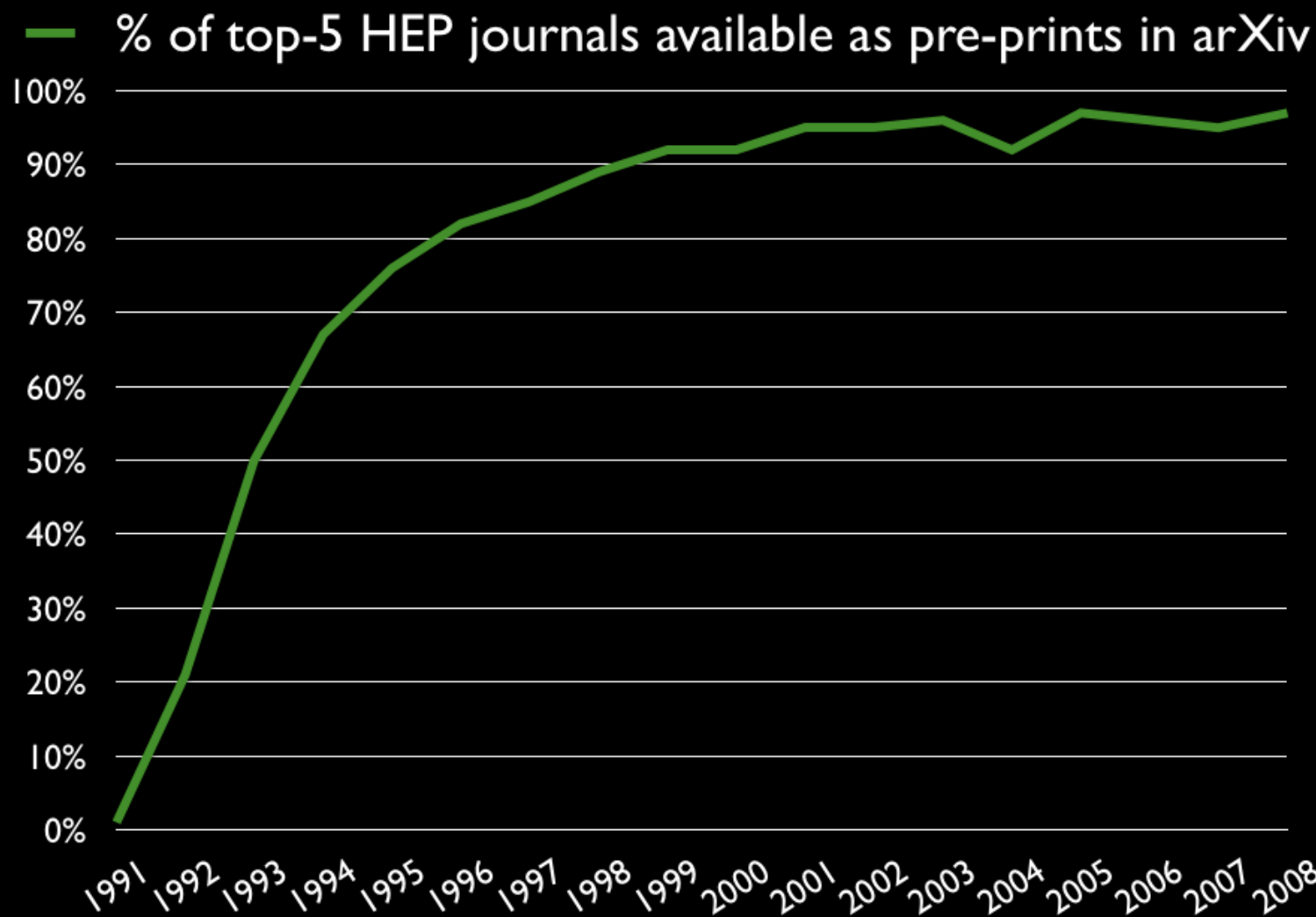
Publikování v částicové fyzice



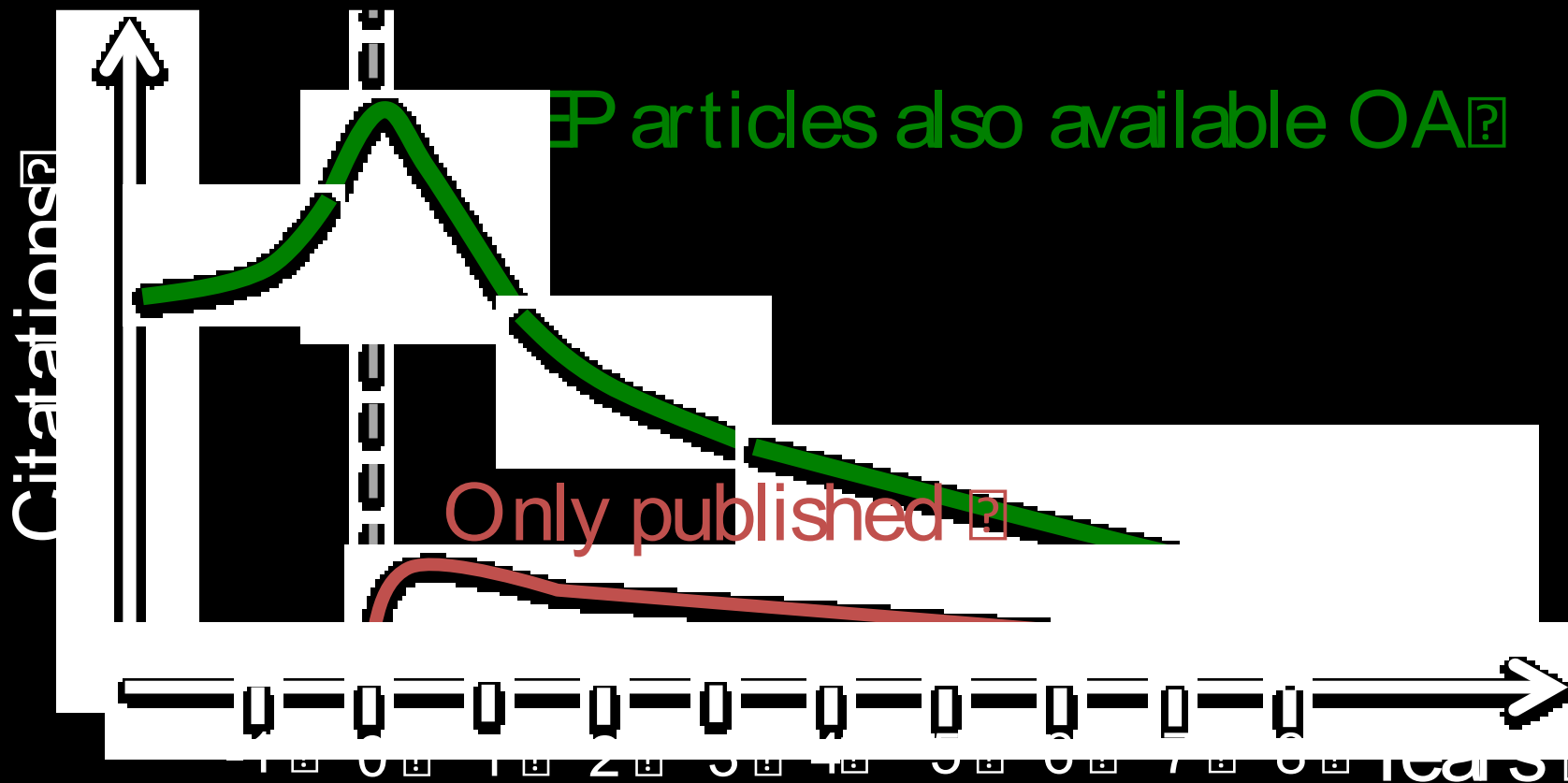
210 mm

- 7,500 článků/rok
- 10% má 500-3000 autorů (experimenty) !!!
- 90% má méně než 3 autory (teorie)
- arXiv.org přináší o 30-40% více obsahu, který zůstane nepublikován (konference, disertace, poznámky)
- 97% obsahu HEP časopisů je v arXiv
- Hlavní důvod: viditelnost vědce
- Doklad: citovat se začíná už 1 rok před vydáním
- Odhad: 9 z 10 vědců čte v arXiv, i když existuje publikovaná verze

97% obsahu HEP časopisů je v arXiv



Účinky globálního (green) OA v HEP



Cituje se dávno před uveřejněním



Opakující se otázka

210 mm

- 🔓 K čemu jsou potřeba časopisy v HEP ?
- 🔓 Nepostradatelnost garance kvality
- 🔓 Recenzní službu poskytuje třetí strana
- 🔓 Úřední pořádek
- 🔓 Jasný požadavek vědecké komunity: lze zachovat časopisy a přitom mít OA?



Absurdita ... a řešení

210 mm

- 🔒 Za poskytnutí služby peer-review se platí nakupováním obsahu, který je zadarmo na arXiv, přičemž potřeba je právě jen jasně specifikovaná funkce a služba
- 🔒 Použít mezinárodní kooperační model CERN a HEP
- 🔒 Vytvořit mezinárodní společenství na lepší využití prostředků, za něž se dnes licencuje obsah
- 🔒 Místo toho platit přímo za službu peer- review
- 🔒 Obsah je Open Access, autorům zůstávají všechna práva, © BY licence – uvádějte autora
- 🔒 Rámcový rozpočet: 10 M € / rok

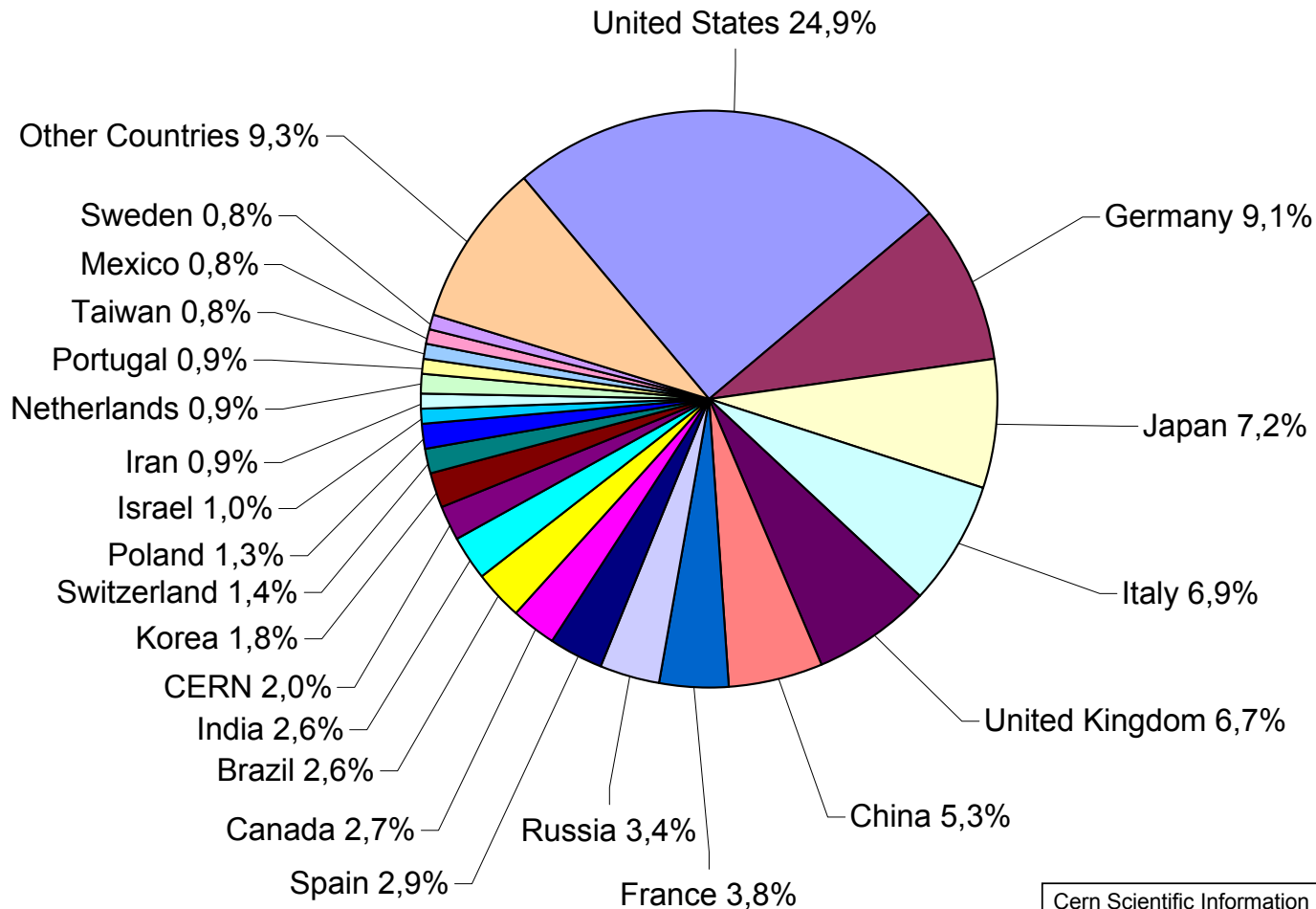
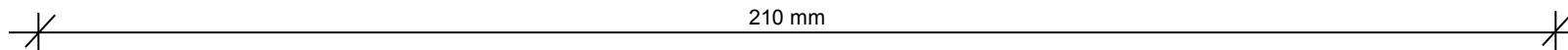
Podstata SCOAP³



210 mm

- 🔓 Stávající HEP časopisy převedeny na OA
- 🔓 (Centrálně se platí existující jen-OA tituly)
- 🔓 SCOAP³ centrálně platí za službu peer-review
- 🔓 Vydavatelé souhlasí se snížením cen pro knihovny
- 🔓 Knihovny/Agentury financují SCOAP³
- 🔓 Ceny určí otevřené poptávkové řízení

Spravedlivé podíly podle WoK



Cern Scientific Information Service



Harmonogram

210 mm

- 2005 Consultation within the HEP community
- 2006 Internal consensus on the SCOAP3 idea
- 2007 Design of the business model
- 2008-2010 Build worldwide consensus and pledges
- 2011 Go-ahead decision, start tender process
- 2012 Conclude tender, establish consortium
- 2013 Reconciliation of reduction, sign contracts
- 2014 Start operation
- 2015 Design next tender process
- 2016 Next tender process, new contracts
- 2017 Start second cycle

Vybrané tituly



210 mm

| Publisher | Journal | SCOAP3 Articles (2011) | SCOAP3 Percentage (2011) | APC |
|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| APS | Physical Review D | 2989 | ALL | 1900 USD |
| APS | Physical Review C | 107 | 9.9% | 1900 USD |
| Elsevier | Nuclear Physics B | 284 | ALL | 1800 USD |
| Elsevier | Physics Letters B | 1010 | ALL | 2000 USD |
| Hindawi | AHEP | 28 | ALL | 1000 USD |
| IOPp/DPG | New Journal of Physics | 20 | 2.7% | 1000 GBP |
| IOPp/SISSA | JCAP | 138 | 30.9% | 1200 GBP |
| IOPp/CAS | Chinese Physics C | 16 | 7.2% | 1400 GBP |
| Jagellonian | Acta physica polonica B | 23 | 22.1% | 500 EUR |
| Springer/SISSA | JHEP | 1652 | ALL | 1000 GBP |
| Springer/SIF | EPJC | 326 | ALL | 1500 EUR |
| OUP/PSP | PTP | 46 | 36.2% | 1200 EUR |

Co dál



210 mm

- 🔒 Dohodnout s vydavateli slevy na předplatném pro partnery SCOAP3
- 🔒 Memorandum o porozumění (MoU)
 - 🔒 role, odpovědnosti, řízení
- 🔒 Národní kontaktní body
 - 🔒 Identifikace všech partnerů SCOAP3 v dané zemi
 - 🔒 “Vyladění” slev pro partnery s vydavateli
- 🔒 Podpis MoU v zastoupení partnerů v dané zemi



Podíly zemí






210 mm

| Country | Share of HEP | Country | Share of HEP | Country | Share of HEP | Country | Share of HEP |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| United States | 25,02% | Portugal | 0,86% | Armenia | 0,20% | Estonia | 0,03% |
| Germany | 9,14% | Mexico | 0,82% | Slovenia | 0,20% | Lebanon | 0,03% |
| Japan | 7,18% | Sweden | 0,80% | Bulgaria | 0,15% | Montenegro | 0,03% |
| Italy | 6,92% | Taiwan | 0,80% | Colombia | 0,13% | Uruguay | 0,03% |
| United Kingdom | 6,64% | Belgium | 0,75% | Georgia | 0,13% | Uzbekistan | 0,03% |
| China (PRC) | 5,29% | Greece | 0,68% | Romania | 0,13% | Hong Kong | 0,02% |
| France | 3,70% | Australia | 0,65% | South Africa | 0,13% | Iceland | 0,02% |
| Russia | 3,35% | Denmark | 0,64% | Cyprus | 0,11% | Indonesia | 0,02% |
| Spain | 2,93% | Turkey | 0,59% | Egypt | 0,09% | Thailand | 0,02% |
| Canada | 2,75% | Chile | 0,56% | New Zealand | 0,09% | Azerbaijan | 0,01% |
| India | 2,63% | Argentina | 0,55% | Venezuela | 0,09% | Bangladesh | 0,01% |
| Brazil | 2,54% | Austria | 0,50% | Belarus | 0,08% | Costa Rica | 0,01% |
| CERN | 2,02% | Finland | 0,47% | Morocco | 0,08% | Cuba | 0,01% |
| Korea South | 1,80% | Hungary | 0,37% | Vietnam | 0,08% | Lithuania | 0,01% |
| Switzerland | 1,38% | Czech Republic | 0,32% | Algeria | 0,07% | Saudi Arabia | 0,01% |
| Poland | 1,32% | Ireland | 0,32% | Serbia | 0,07% | Tunisia | 0,01% |
| Israel | 0,96% | Norway | 0,23% | Singapore | 0,07% | | |
| Iran | 0,90% | Croatia | 0,22% | Pakistan | 0,04% | | |
| Netherlands | 0,87% | Ukraine | 0,22% | Slovakia | 0,04% | | |

Čeští signatáři Eol



210 mm

-  Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
-  Fyzikální ústav AV ČR v.v.i.
-  Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy
-  Ústav jaderné fyziky AV ČR v.v.i.
-  Výbor pro spolupráci ČR s CERN

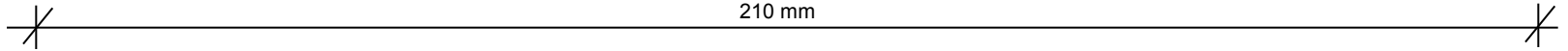


Otázky (bez odpovědí :-)

210 mm

- 🔒 Jak dlouho potrvá přechod od licencí na Gold OA?
- 🔒 Upevní se Gold OA a bude dominantní?
- 🔒 Jak se vyvine Green OA?
- 🔒 Jak se dívají investoři na budoucnost komerčních vydavatelů v tomto prostředí?
- 🔒 Jak se přizpůsobí „učené společnosti“?
- 🔒 Jaká bude role knihovny v publikačním řetězu, vzroste nebo upadne?

Děkuji za pozornost



Martin Svoboda

`martin.svoboda@techlib.cz`

Sir Tim Berners-Lee

for Nobel prize !