

Slovensko v medzinárodných centrách výskumu a vývoja

Ing. Miroslav Siváček, MBA

Vedúci služobného úradu MŠVVaŠ

Národná konferencia

Týždňa vedy a techniky 2011

10. november 2011



O čom dnes budeme hovoriť

- 1) Úlohy MŠVVaŠ SR v oblasti medzinárodnej vedecko technickej spolupráce
- 2) Prehľad členstva v medzinárodných organizáciách
- 3) Pohľad na efektívnosť členstva
- 4) Hlavné zámery

Úlohy MŠVVaŠ v oblasti MVTS

- a) Koordinácia dvojstrannej (22) a mnohostrannej MVTS
- b) Zapájanie SR do programov a projektov v oblasti vedy a techniky v rámci ERA
- c) Plnenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných dohôd a zmlúv a z členstva v medzinárodných vládnych a mimovládnych organizáciách

Prínos MVTS:

- ⇒ Prístup k zdrojom financovanie VaT
- ⇒ Výmena skúseností , mobilita, účasť v odborných tímoch
- ⇒ prístup k špičkovým zariadeniam a technológiám

Členstvo SR vo vybraných medzinárodných centrách VaV

CERN

- Európska organizácia pre jadrový výskum so sídlom v Ženeve
- SR – člen od r. 1993
- **Prínosy:** účasť expertov SR na základnom a aplikovanom výskume svetového významu,

SUJV Dubna

- Spojený ústav jadrového výskumu Dubna
- SR – člen od r. 1993
- **Prínosy:** dobudovanie CC SR, početné stáže a pobyty slovenských účastníkov,

XFEL

- Európske röntgenové laserové zariadenie na báze voľných elektrónov
- SR – člen od r. 2009
- **Prínosy:** právo spolurozhodovať o stratégii prevádzky zariadenia, pracovné pozície a stáže, zákazky pre slovenský priemysel, medzinárodná prestíž

Členstvo SR vo vybraných programoch ERA

COST

- Európska spolupráca vo vede
- SR – člen od 1993
- **Prínosy:** max. európskej synergie - prístup do európskych sietí, most k významným vedeckým a výskumným organizáciám a kapacitám v Európe a vo svete

EUREKA

- Európska iniciatíva na podporu výskumu a vývoja v MSP
- SR – člen od r. 2001
- **Prínosy:** podpora trhovu orientovaného výskumu, šírenie a transfer poznatkov v rámci riešiteľských konzorcií, program Eurostars (spolufinancovanie z prostriedkov EU do výšky 25%)

ENIAC

- Európsky spoločný podnik pre nanotechnológie
- SR – člen od roku 2009
- **Prínosy:** účasť na projektoch a grantoch, reprezentácia SR v ERA, spolufinancovanie z prostriedkov EU do výšky 16.7%

Ďalej sme členmi:

CENI

SEI pre výskum
s využitím
neutrónov

EFNIL

EU federácia
národných
jazykových ústavov

EGI

EU gridová
iniciatíva

EMBC

EU molekulárno-
biologická
konferencia

ESRF

EU synchrotonne
radiálne
zariadenie

ICGEB

MC pre genetické
inžinierstvo a
biotechnológie

IIR

Medzinárodný
ústav chladenia

ITER

Medzinárodný
termonukleárny
exp. reaktor

ESA

EU vesmírna
agentúra

ESFRI

EU strategické fórum
pre výskumné
infraštruktúry

JPND

Spoločné
programovanie

NATO

Vedecký program
pre mier a
bezpečnosť

OECD

Výbor pre VaT
politiku

**Set Plan
EU**

Stratégia EÚ v
oblasti energetických
technológií

Prehľad členských príspevkov za rok 2010(EUR):

CERN	5 224 232
EFNIL	1500
EGI	9 985
EMBC	32 077
ESRF	274 224
ESS	125 100
EUREKA	11 016

ICGEB	7 785
IIR	6 765
ILL	153 000
ITER	10 050
SÚJV Dubna	1 100 826
XFEL	2 302 000
SPOLU	9 258 560

Prehľad členských príspevkov za rok 2010(%):

CERN	56%
XFEL	25%
SÚJV Dubna	12%
Spolu	93%
Ostatné	7%
Total	100%

Výstupy z členstva za rok 2010

Kategória	XFEL	COST	CERN	IIR	ICGEB	SUJV Dubna	EGI	ESRF Centralsync
1. Publikácie a citácie v karentovaných časopisoch								
počet publikácií	-	65	50	13	6	157	2	4
počet citácií podľa Science Citation Index	19	70	308	35	206	1 347	7	19
2. Ostatné								
počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch	-	51	11	2	6	86	31	1
počet vedeckých prác publikovaných v nerecenzovaných ved. časopisoch a zborníkoch	-	27	9	2	-	38	-	-
počet vedeckých monografií	-	10	2	1	-	1	-	2
počet odborných knižných publikácií	-	10	-	1	-	1	1	-

Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy

Kategória	XFEL	COST	CERN	IIR	ICGE B	SUJV Dubna	EGI	ESRF Central sync
počet účastníkov formálneho/neformálneho vzdelávania	70	722	8 686	1 500	20	11	221	191
počet diplomantov , ktorí sa zúčastnili odborného pobytu, stáže	5	5	9	3	-	4	15	2
počet doktorandov , ktorí sa zúčastnili odborného pobytu, stáže	-	15	45	2	2	14	-	3
počet PhD. študentov , ktorí sa zúčastnili odborného pobytu, stáže	3	14	20	2	-	5	15	-
počet docentov a profesorov , ktorí sa zúčastnili odborného pobytu (z toho žien)	2	-	9	-	-	33	-	2
počet diplomantov , ktorých diplomové práce súviseli s príslušnou problematikou	-	89	9	6	-	7	8	2
počet PhD. študentov , ktorých témy doktorandských prác súviseli s problematikou	2	58	20	3	17	14	1	3
usporiadanie seminára, konferencie	-	7	23	3	2	6	9	-

Efektivita členstva v MVTS (vybrané ukazovatele)

Kategória	XFEL	CERN	IIR	ICGE B	SUVJ Dubna	EGI	ESRF Central sy nc
Počet publikácií v karentovaných časopisoch	-	50	13	6	157	2	4
počet citácií podľa Science Citation Index (SCI)	19	308	35	206	1 347	7	19
počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch	-	11	2	6	86	31	1
počet účastníkov formálneho/neformálneho vzdelávania	70	8 686	1 500	20	11	221	191

Efektivita členstva v MVTS

(náklady na 1 výstup v tis.€)*

Kategória	XFEL	CERN	IIR	ICGEB	SUVJ Dubna	EGI	ESRF Central sync
Publikácia v karentovaných časopisoch	-	104	0,5	1	7	5	69
Citácia podľa Science Citation Index (SCI)	121	17	0,2	0,04	0,8	1,5	14
Vedecká práca publikovaná v recenzovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch	-	475	3	1	13	0,3	274
Náklad na 1 účastníka formálneho/neformálneho vzdelávania	33	0,6	0,04	0,4	100	0,04	1,5

**Len náklady z členstva bez ďalších preplácaných nákladov (ZPC, iné...)*

Najvýznamnejšie výstupy a úspechy za rok 2010

300 vydaných publikácií

1 medzinárodná prihláška patentu na základe Patent Cooperation Treaty (COST)

2000 citácií podľa Science Citation

v rámci projektu ENIAC a konzorcia Centralsync sú slovenskí účastníci **tvorcami 3 modelov**, vďaka členstvu v SUJV Dubna sa Slovensko spolupodieľa na **6 prototypoch**;

150 vedeckých prác v recenzovaných časopisoch a zborníkoch

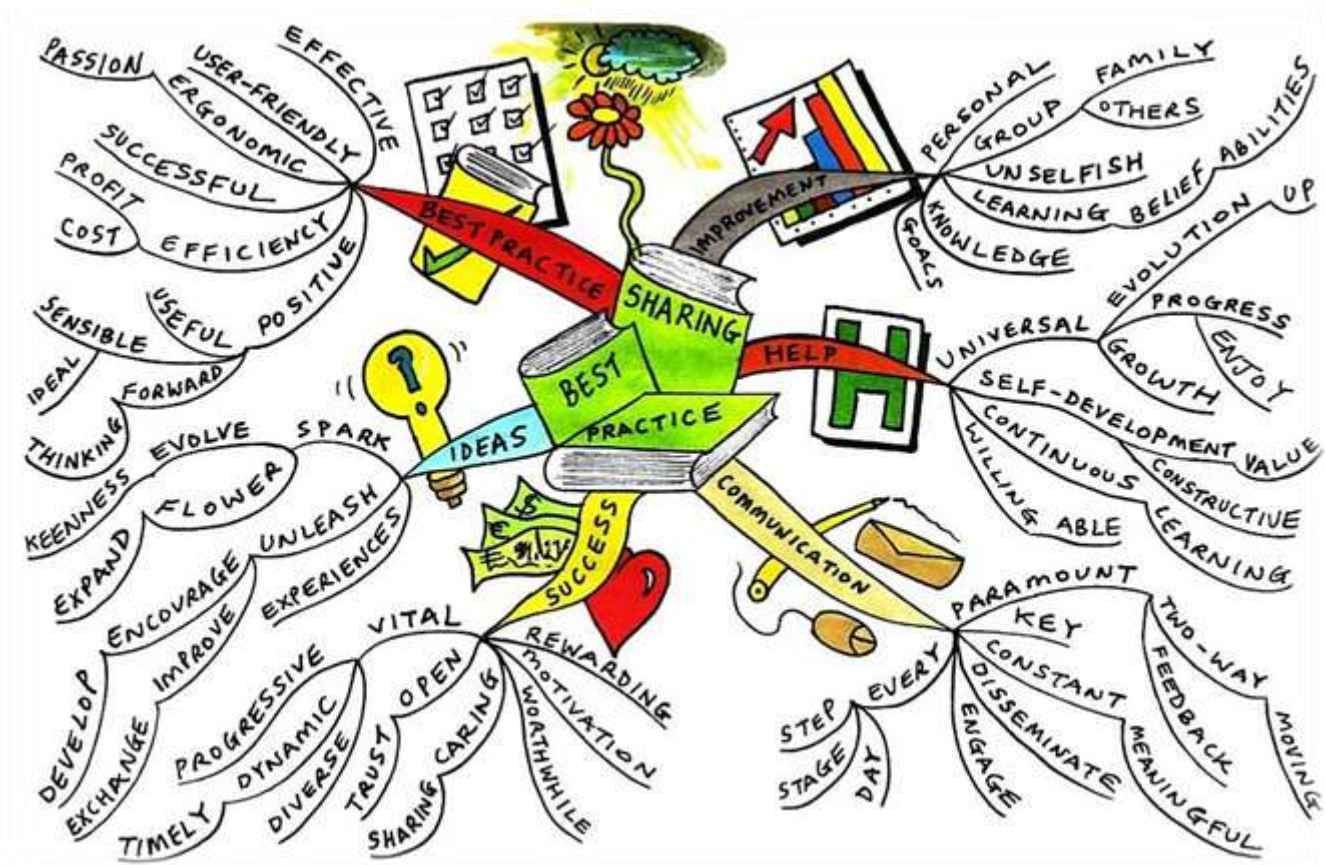
umožňujeme študentom a doktorandom školenia, kurzy, účasť v programoch a projektoch jednotlivých centier (COST **89 študentov** a **58 doktorandov** spolupodieľajúcich sa na bežiacich projektoch)

76 vedeckých prác v nerecenzovaných časopisoch a zborníkoch

16 vedeckých monografií
14 odborných knižných publikácií

Stratégia účasti v medzinárodných organizáciách

- a) Udržať súčasnú úroveň členstva (počet + finančné výdavky)
- b) Výraznejšie zapájať SR do aktivít vyplývajúcich z členstva
- c) Sledovať a vyhodnocovať efektívnosť členstva



Veľké ciele je možné dosiahnuť iba ak sa viac ľudí spojí dohromady.

John C. Maxwell