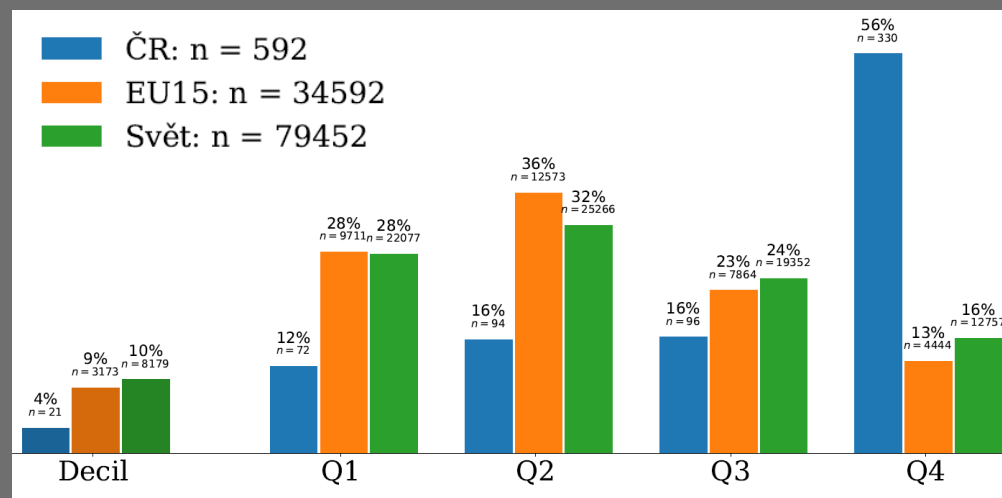
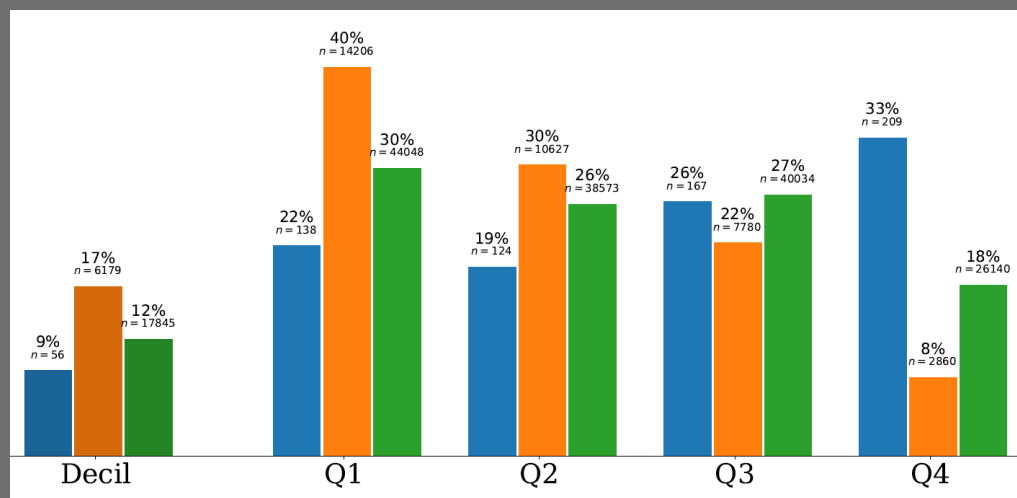


[ nejsem  
autorem  
M17+ ]

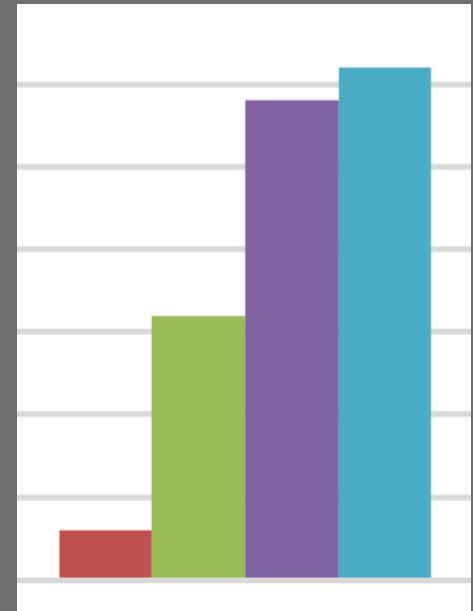
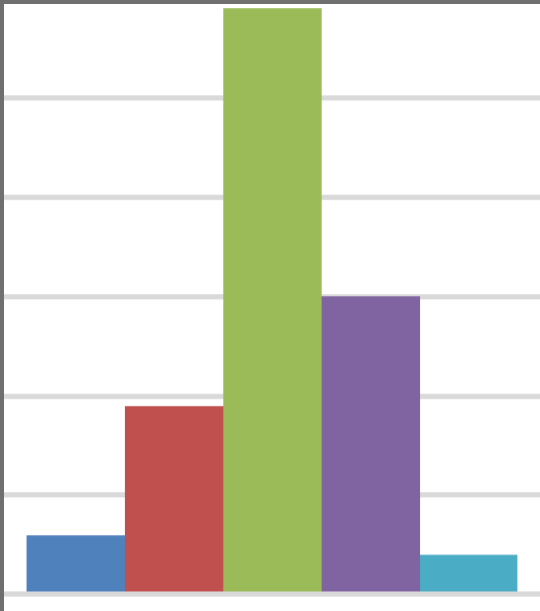
[ nejsem  
tu za naší  
školu ]

# Hodnocení výzkumných organizací ...

# Jsme dobří ?

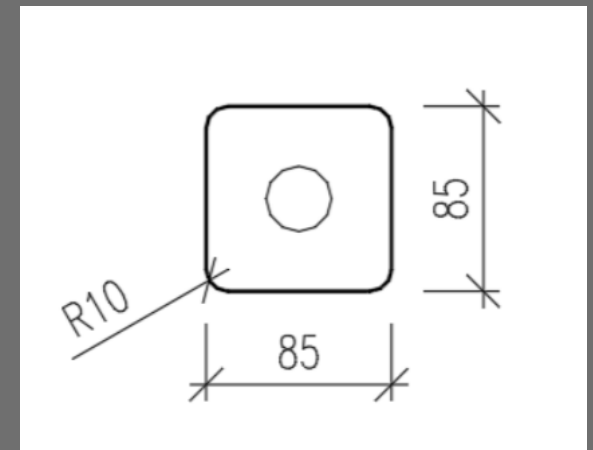
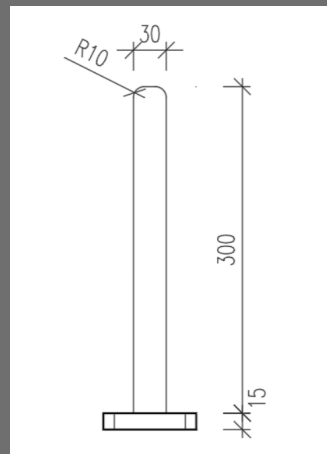


# *Jsme všichni stejně dobří ?*

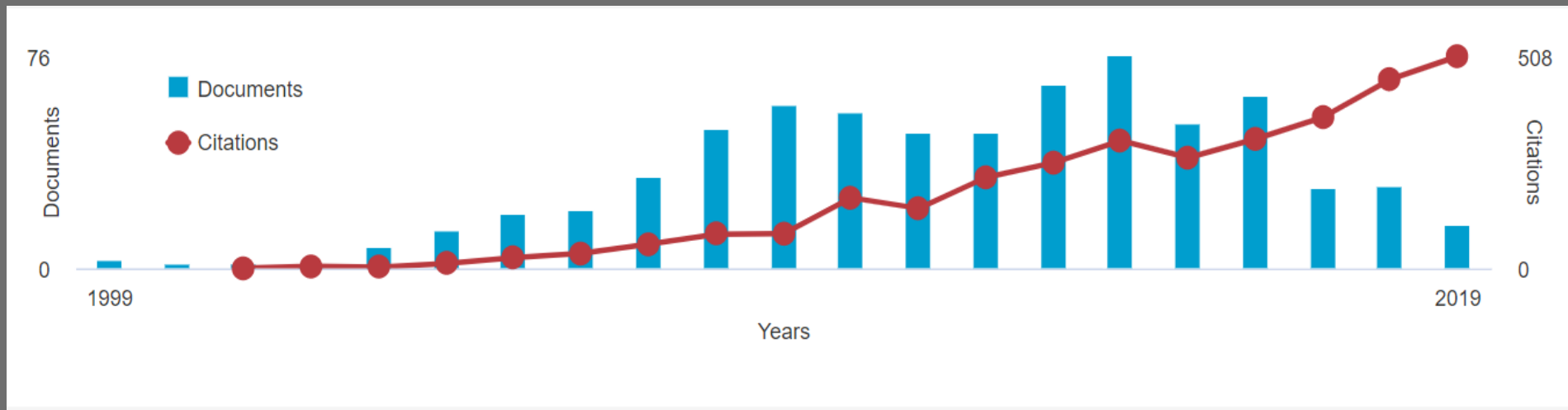


# Není špatných výsledků?

aplikační výsledek, který se nikdo nikdy ani nepokusí aplikovat?  
přínos poznání výsledku, a kterém autor nikomu neřekne?  
objev tak významný, že ho zveřejní jen na návsi, v Rumunsku, Litvě

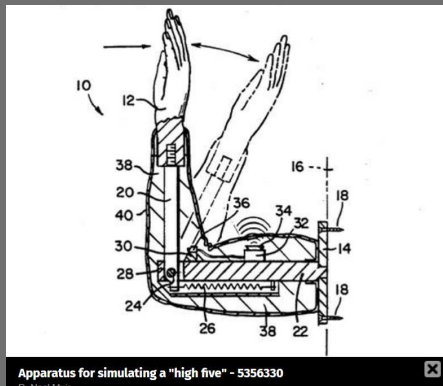


# Čím víc, tím lépe?



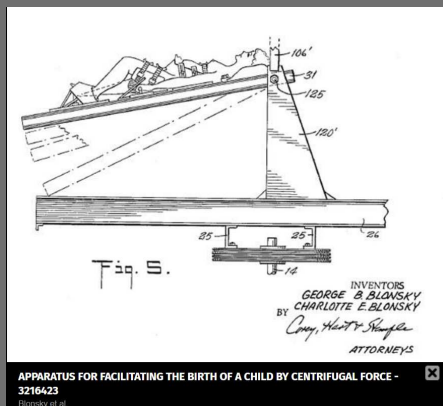
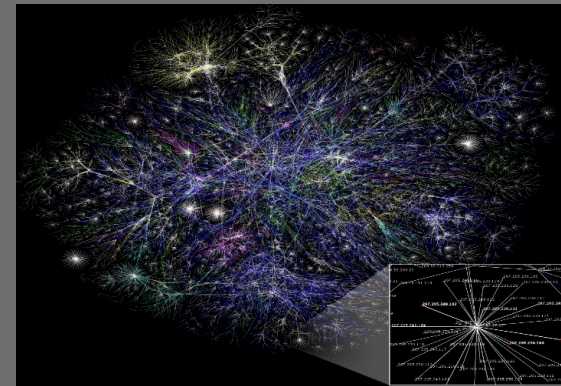
$365/76 \approx$  každých 5 dní

# Stokrát nic umožilo osla?



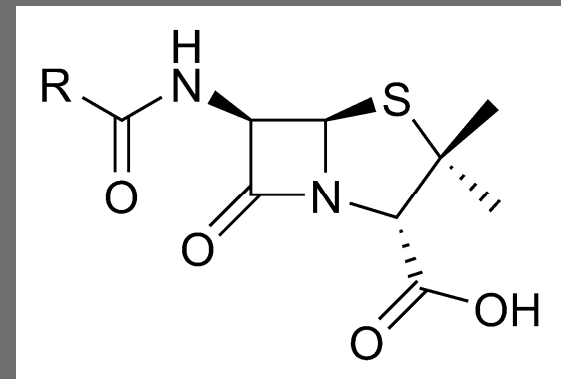
Apparatus for simulating a "high five" - 5356330

krát  $x =$



APPARATUS FOR FACILITATING THE BIRTH OF A CHILD BY CENTRIFUGAL FORCE - 3216423

krát  $y =$



*Sčítat jablka a hrušky?*



*Chválit*

*nekvalitní, nesmyslné,*

*bezvýznamné, opsané, ...*

se u nás ani nestydíme  
ani neodsuzujeme?

*Křivě bojovat za  
vlastní pracoviště,  
vlastní časopis, ...*

se u nás ani nestydíme  
ani neodsuzujeme?

*„M17+ je špatná,  
protože ... by podle ní  
moje škola dostala C“*

*Každá vysoká škola přece  
nemusí a nemá dělat  
výzkum!*

*Nedělat výzkum není žádná  
hanba!*

kvalita  
ne  
kvanntita

MTW  
+  
+

# M17+

Metodiky hodnocení  
výzkumných organizací a hodnocení  
programů účelové podpory  
výzkumu, vývoje a inovací

Cíle hodnocení systému VaVal podle M17+ :

získání informací pro kvalitní řízení

na všech stupních

zvýšení efektivity vynakládání veřejných prostředků

podpoření kvality a mezinárodní

konkurenceschopnosti českého VaVal

rozdělení a zvýšení odpovědnosti jednotlivých

aktérů systému VaVal

získání jednoho z podkladů pro poskytnutí

dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj

výzkumné organizace



# Modul

## Kvalita vybraných výsledků

posouzení vybraných výsledků  
odborným panelem  
z hlediska jejich  
kvality, originality a významnosti  
ve srovnání s mezinárodní úrovní



# [ Modul 1 má za cíl ]

*motivovat ke kvalitnímu výzkumu v mezinárodním srovnání*

*výzkumu s vysokým potenciálem pro aplikování výsledků v praxi*

TADY  
JEN  
VÝZKUM

**kvalita vybraných výsledků výzkumu**

kritérium  
přínos poznání

kritérium  
společenské relevance



Co

[ je ]

[ není ]

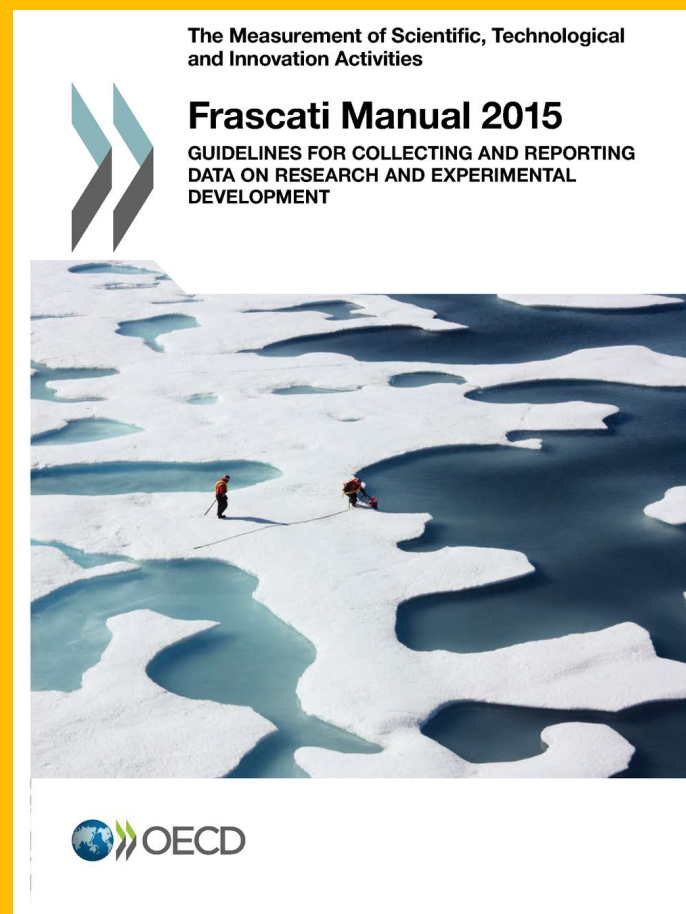
výzkum

# [ Frascati manuál OECD ]

## Výzkum a experimentální vývoj

je kreativní a systematická práce,  
vykonávaná  
za účelem zvýšení úrovně  
vědomostí  
a k navržení nových způsobů  
aplikace dostupných znalostí.

musí současně být  
nový a originální  
kreativní a nejistý  
systematický a plánovitý  
přenosný a reprodukovatelný



# [ vysvětlení ]

TADY  
JEN  
VÝZKUM

zvýšení úrovně vědomostí  
přínos poznání

myšleno pro lidstvo, na světovém hřišti

světová komunita se to musí dozvědět  
a musí mít možnost to testovat,  
ověřovat, oponovat, odmítnout

hodnotí se kvalita, originalita  
novost, pokrokovost  
překvapivost, původnost,  
obtížnost získání a významnost  
ve srovnání s mezinárodní úrovní!

navržení nových způsobů aplikace  
dostupných znalostí  
relevance pro společnost

hodnotí se význam pro společnost,  
dopady, ekonomický či jinak  
popsatelný přínos společnosti.

relevance ve smyslu užitečnosti

- typicky průmyslový výzkum  
přinášející ekonomické zisky -  
i ve smyslu potřebnosti

- typicky výzkum rezortní vznikající  
na společenskou objednávku

## [ tvůrčí ne-výzkumné ]

**inženýrské:** projekt domu, návrh běžného motoru, model letadla, aplikace pro iPhone, vývoj sociální sítě

**lékařské:** léčba pacienta

**pomocné:** inženýr měřící data pro lékařský výzkum nedělá výzkum v biomedicínském inženýrství

**Informování odborné** ne-výzkumné komunity o výsledcích výzkumu, cizích i vlastních

**učení a psaní učebnic** – ani kdyby obsahovaly výsledky vlastního výzkumu

## [ odborné ne-tvůrčí ]

výsledky rutinní, nepřekvapivé  
sběr dat, průzkum

*zpřesnění průměrné hmotnosti křečka, data o výrobě, ...*

znalecké posudky pro soudy, státní zprávu, ...

normy, předpisy, metodiky  
služby pro firmy, ...

služby pro výzkum:  
organizace konference

oprava přístroje  
účtování o výzkumu  
ochrana, ...

**DO M1  
NEPATŘÍ**

# [ učebnice není výzkumný výsledek ]

ani kdyby obsahovala  
originální výsledky autorů!

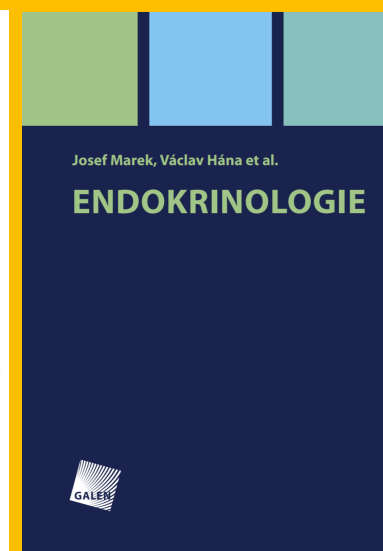
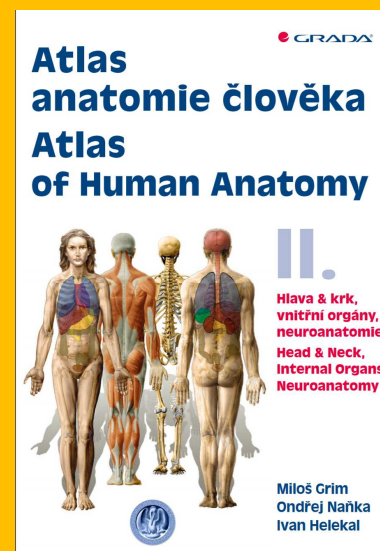
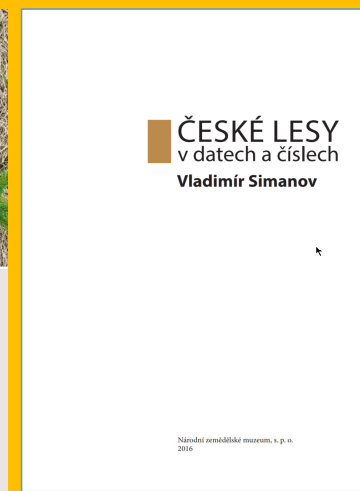
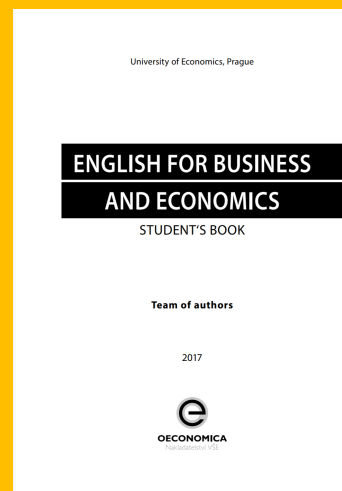
obvykle je neobsahuje  
pokud je obsahuje,

tak už obvykle byly  
publikovány jinde

pokud nebyly,

tak být měly publikovány

nic na tom nemění, je-li krásná,  
výjimečná, důležitá, jediná, ...



# [ co ještě není výzkumný výsledek ]

zákon, norma, ...

příručka, standard, ...

*Sečení*

příkazy, zákazy, nařízení, ...

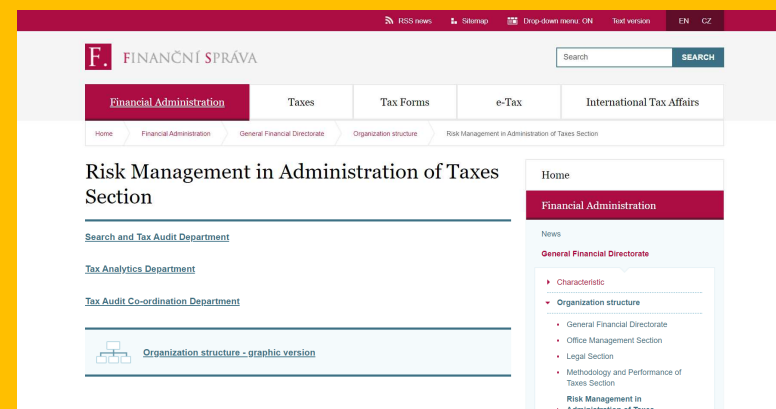
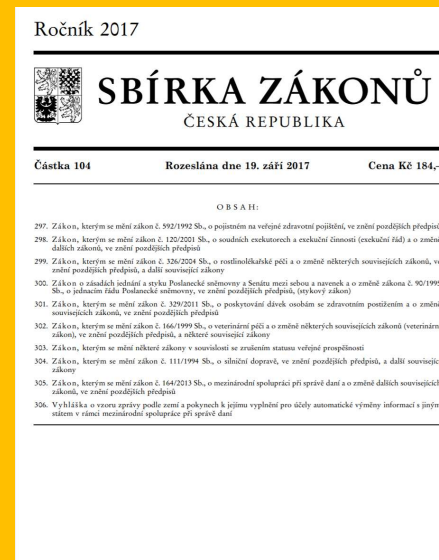
*Příkaz č. 1/2017 ředitele*

*Sekce řízení rizik*

*při správě daní*

popis programů EU

ESF

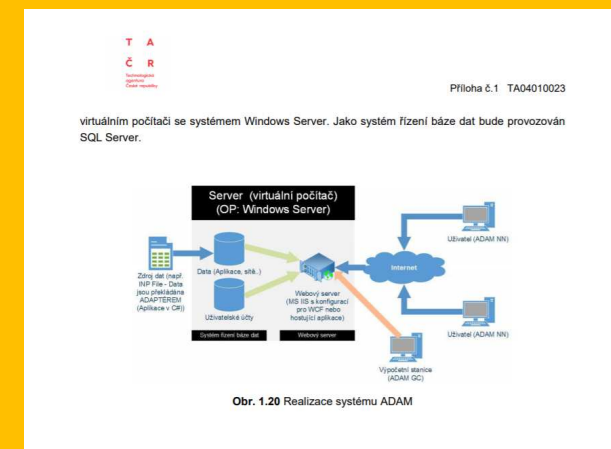
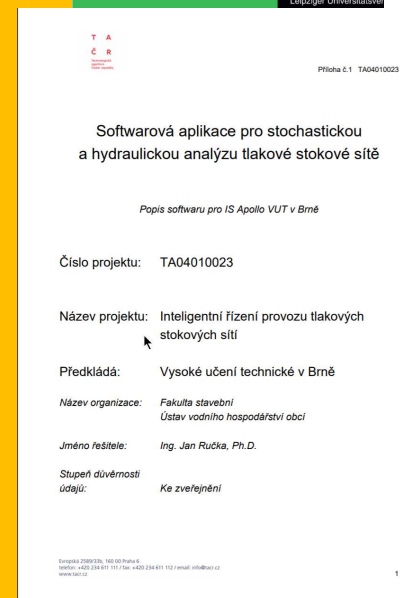


# [ co sem ještě nepatří ]

kniha/článek  
bez české adresy

věci špatně zařazené

nezdokumentované, ...



[ hodnotí se příspěvek autora, nic jiného ]

co nového,  
originálního,  
překvapivého,  
lepšího,  
dopadajícího,  
fungujícího,  
působícího, měnícího,  
autor přinesl

### UHPC Connection of Precast Bridge Deck

Jan L. Vítek, Metrostav, a.s. and CTU in Prague

Jiří Kolisko, CTU in Prague, Klokner Institute

David Čížek, CTU in Prague, Klokner Institute

Stanislav Rehaček, CTU in Prague, Klokner Institute

Robert Coufal, TBG Metrostav, s.r.o.

**Abstract:** Ultra high performance concrete is very promising material for many construction applications. Its outstanding features are generally known [1][2]. UHPC should be used in complex structural details like joints of precast elements. Acceleration of bridge construction requires the development of new construction methods. In composite steel concrete bridges the cast in situ bridge deck may be replaced by a precast deck. For fast assembly the joints have to be solved adequately. UHPC joints represent an alternative which can satisfy the requirements on mechanical properties of joints, on construction and economy. The function of the joints and connections was experimentally verified using three different experiments. The performance of beams with precast slab with UHPC joint and cast in situ slab was compared.

**Keywords:** UHPC, connection, bond, precast deck, composite beams, testing

#### 1. Introduction

One of the fields of application of ultra-high performance concrete (UHPC) may be found in composite steel concrete bridges with precast concrete slabs. The use of precast concrete slab can accelerate the construction and save some costs. The joints which might become weak points may be produced using an UHPC, so that the amount of the material is low, the costs are not influenced significantly, the hardening of UHPC is fast, the assembly may be fast and the stresses are transferred reliably since the quality of UHPC is high. The excellent bond between reinforcing steel and concrete allows for a significant reduction of the joints, where the reinforcement is connected. Additionally the joints are also located above the steel beams where the shear is transferred between the steel beam and a concrete slab. Stress concentrations can be also favorably transferred in the UHPC and a number of shear connectors may be reduced in comparison with their number embedded in ordinary concrete. In the paper, experimental verification of UHPC developed in the Czech Republic is described. First part deals with the experimental tests on bond of the steel in the UHPC, the second part is focused on the evaluation of the tests where the slab is subjected to bending and the last part describes the tests of the composite steel concrete beams.

#### 2. Background – design of composite beams with UHPC joint

Excellent results observed worldwide in many real applications of UHPC leads to design experimental model of steel-concrete composite beam with UHPC joint. The tests should verify the performance of precast concrete slab with the joint made of UHPC over the steel beam and to compare it with performance of a traditional design, i.e. with the performance of a continuous cast in situ slab of the composite beam. In the joint over the steel beam, there is also a shear

### Bitcoin System

Jan Lánský\*

#### Abstract

Cryptocurrency systems are purely digital and decentralized systems that use cryptographic principles to confirm transactions. Bitcoin is the first and also the most widespread cryptocurrency. The aim of this article is to introduce Bitcoin system using a language understandable also to readers without computer science education. This article captures the Bitcoin system from three perspectives: internal structure, network and users. Emphasis is placed on brief and clear definitions (system components) and their mutual relationships. A new system view of the stated terms constitutes author's own contribution.

**Keywords:** Bitcoin, System, Transaction, Blockchain, Network, User.

#### 1 Introduction

Cryptocurrencies are an alternative to fiat currencies that are issued and guaranteed by individual states. Cryptocurrency systems are purely digital and decentralized systems that use cryptographic principles to confirm transactions. Transactions in cryptocurrency systems are pseudonymous, yet also transparent, non-refundable, fast and cheap. Cryptocurrencies usually feature a fixed, maximum monetary stock and procedure of its release into circulation.

Bitcoin (Nakamoto, 2008) is the first and also the most widespread cryptocurrency. Currently, there are more than 600 different cryptocurrencies (Coinmarketcap, 2017), majority of which is derived from Bitcoin. Cryptocurrencies become a part of life of an increasing number of people: the number of merchandizers, who accept cryptocurrencies as a payment for their goods and services, has been expanding (Chokun, 2016). Bank regulatory authorities become increasingly interested in cryptocurrencies (European Banking Authority, 2014).

Bitcoin system has no central authority to perform transaction clearing. Transactions are cleared through a decentralized network of computers; each computer is called a node. Each network node independently verifies the correctness of transactions. Transactions are included in an accounting book called blockchain, designed by Haber and Stornetta (1997). The same copy of this book is kept up to date by each network node. In order for all network nodes to agree on one form of bookkeeping, the proof of work proposed by Back (2002) is used. In the proof of work, the solution of a difficult mathematical problem, belonging to the category of NP-complete tasks, is sought. To solve the problem, a large number of calculations are needed. Verifying the correctness of the solution is easy. The entry of proof of work is a block of transactions that the node considers to be correct. The node performs a complex mathematical calculation and publishes the resulting result. The other nodes will verify that

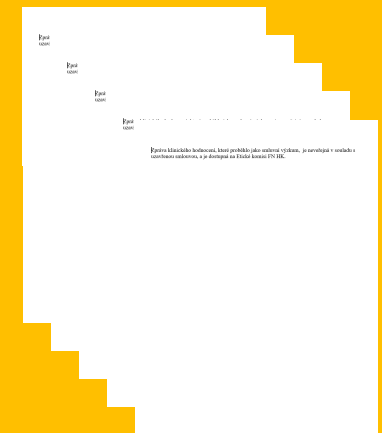
\* Department of Computer Science and Mathematics, Faculty of Economic Studies,  
University of Finance and Administration, Estonská 500, 101 00 Prague 10, Czech Republic  
e: zizekva@gmail.com



# [ výsledek před hodnotitelem netajte ]

při peer-review  
hodnotitel musí mít  
co posuzovat  
tajit před ním výsledek  
je hloupost  
také proto sem nepatří  
smluvní výzkum,  
klinické testy, zkoušení, ...

ETN Innovations Technická zpráva výzkumné zprávy výzkumné zprávy	ETN Innovations Technická zpráva výzkumné zprávy výzkumné zprávy
<b>Výzkumná zpráva z federální zakázky E. NS 7831601</b> realizované podle dotačního programu Podpora podnikání v Moravskoslezském kraji 2015 (MPC) 13.03.15 a Směrnice o spolupráci a správě vzájemných vztahů ze dne 09. 04. 2015	<b>Obsah</b>
Obstaratel: EA, spol. s r.o. Ing. Janek Filipka, Ph.D., zástupce Moravská 33, 686 01 Hlavenky 783 03 Olomouc C: 658899 DIČ: CZ183693	1 Úvod 2
Výzkumná zpráva zprávy	2 Specifikace výtvarných děl a týči svítků 3
<b>Simulace teplotních polí ve svítících z dřeva a pěsy - část 2</b>	2.1 Přehled technických svítků 5
Obstaratel: EA, spol. s r.o. Ing. Janek Filipka, Ph.D., zástupce Moravská 33, 686 01 Hlavenky 783 03 Olomouc C: 658899 DIČ: CZ183693	2.2 Okrajové podmínky 6
Zpracovatel: Ing. Pavel Fiala, Ph.D., zástupce Př. ústav Fyzikálně-Matematické optiky F. Hejlickeho 149/11 783 03 Olomouc-Poruba C: 658899 DIČ: CZ183693	2.3 Úvod diskusního modelu svítků 7
Zpracovatel: Ing. Pavel Fiala, Ph.D., zástupce Př. ústav Fyzikálně-Matematické optiky F. Hejlickeho 149/11 783 03 Olomouc-Poruba C: 658899 DIČ: CZ183693	2.4 Výsledky vztahování mezi zřetly 8
	3 Ověření diskusního modelu 10
	3.1 Ověření 3D MRP modelem 12
	3.2 Ověření svítka - porovnání s měřeními 16
	3.3 Společné ověření - porovnání s 2D MRP modelem 18
	4 Multifyzikální MRP inženýrský postup 20
	4.1 Multifyzikální MRP model 23
	4.2 Numerický MRP výpočet 26
	4.3 Multifyzikální MRP verifikace 32
	4.4 Výsledky simulací 38
	5 Závěr 41
	6 Literatura 42



Co může mít utajená věc  
přinést k poznání lidstva?  
Když se o ní lidstvo  
nedozví?

# [ nevybírejte

# budete ostatním k smíchu

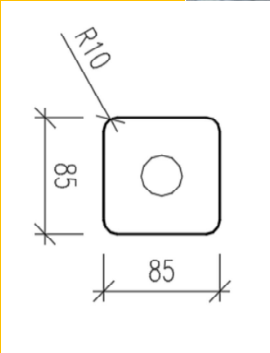
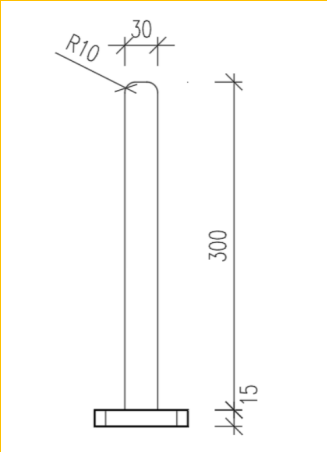

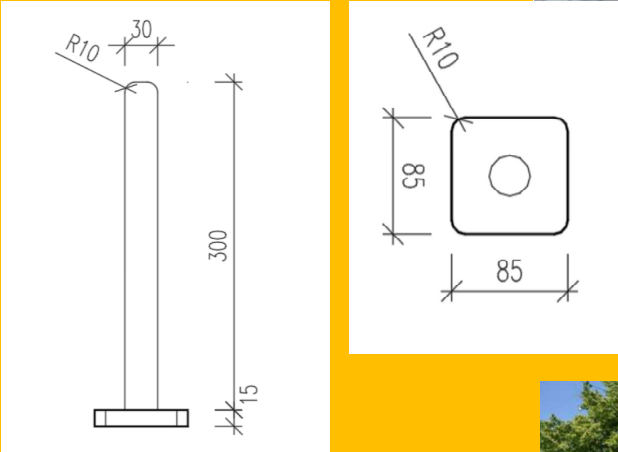
# nesmysly hlouposti banality


**PATENTOVÝ SPIS** 306 615  
153) Opatřeno 26.03.2017  
154) Opatřeno 26.03.2017  
155) Opatřeno 26.03.2017

**Číslo publikace** 306 615  
153) Opatřeno 26.03.2017  
154) Opatřeno 26.03.2017  
155) Opatřeno 26.03.2017

**Číslo publikace** 306 615  
153) Opatřeno 26.03.2017  
154) Opatřeno 26.03.2017  
155) Opatřeno 26.03.2017

**Číslo publikace** 306 615  
153) Opatřeno 26.03.2017  
154) Opatřeno 26.03.2017  
155) Opatřeno 26.03.2017



 **Vědeckotechnický sborník ČD č. 44/2017**

Lukáš Týfa<sup>1</sup>, Pavel Purkart<sup>2</sup>

**Německý pohled na regionální a městské kolejové systémy jako inspirace pro českou regionální a příměstskou dopravu**

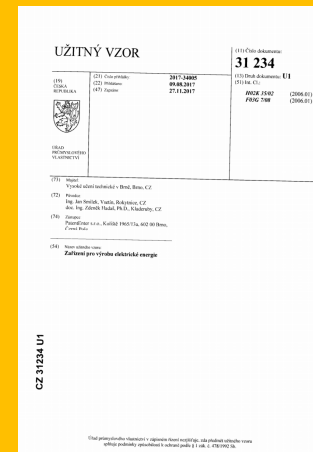
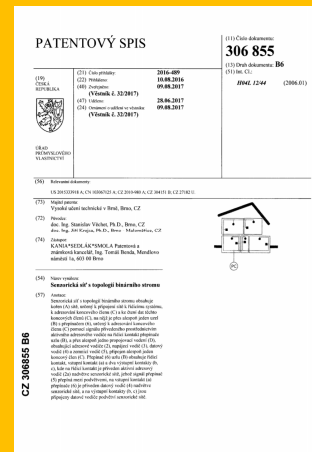
**Klíčová slova:** regionální železnice, Německo, dopravní obslužnost, lehké kolejové systémy



brázek 3: Podoba nejnovějšího vozidla ET 2010 (Zdroj: [www.avq.in](http://www.avq.in))

# [ poznání lidstvu nepřinese ]

norma  
patent  
užitný vzor  
funkční vzorek  
snad cokoli v češtině  
vůbec nezveřejněný výsledek  
fakticky nezveřejněný výsledek  
cokoli tajného  
co svět už zná  
co svět nezajímá  
co se světa netýká



### Mechanická úchopná hlavice (chapadlo pro aplikace bin picking)

Aplikace Bin Picking jsou běžnou aplikací s vysokým potenciálem úspory pracovních sil. Přitom jde o aplikace, která má velký potenciál a s ohledem na sofistikovaný princip řešení je jejím aplikacím prostředím v rámci realizace zámořní industriální 4.0 v robotizované výrobě.

Pro realizaci úloh bin picking je nutné také namontovat optimizované úchopné hlavice. Mezi zjevné společné a bezpečné úchopné objekty umístěného v přepravných botech. Hlavice je optimalizovaná pro danou třídu sloh a objekt manipulace (kovové výtlak ve tvaru misky).

**Koncepce chapadla**

Jedná se o mechanickou hlavici, která uchopuje předmět za vnitřní průměr nebo za vnější průměr, když je miskou odložena. Hlavice je uložena na odporném kompenzačním sloupku, který umožňuje (případně až 2) otáčení v rozsahu 25 mm kompenzovat nepřesnosti uložení součástky v ruce 2. Mezi příslušnou ruku a hlavici je vložen kompenzátor typové AGS-S-KVZ-000 od firmy Schunk, který umožňuje vyrovnaní ve vodorovné rovině (X, směr X a Y) v rozsahu 24 mm a ve vertikálním směru (Z) 25 mm. Vlastní navádění hlavice na předmět je realizováno prostřednictvím centrovacího trimu. Mechanická úchopná hlavice je tvořena chapadlem firmy Schunk se dvěma úchopnými prvky, které kombinují měkčnost vnitřního úchopného prvku v normální poloze za otvor (obr. 2A) a větší úchopný obklopení misky za široký výtlak (obr. 2B).

Obr. 1 Model mechanického úchopného

### Slaboproudý obzor

Roč. 72 (2016) Číslo 3 D. Biolák a kol.: Vyšetřování stability systémů s částmi pracujícími...

## VYŠETŘOVÁNÍ STABILITY SYSTÉMŮ S ČÁSTMI PRACUJÍCÍMI JAK DISKRÉTNĚ, TAK I SPOJITĚ V ČASE

Dalibor Biolák<sup>1,2</sup>, Zdeněk Kolka<sup>3</sup>, Viera Biolková<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Katedra elektrotechniky, Fakulta vojenských technologií, UO Brno, dalibor.biolak@unob.cz  
<sup>2</sup>Ústav mikroelektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno, biolak@feec.vutbr.cz  
<sup>3</sup>Ústav radioelektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno, {biolkova, kolka}@feec.vutbr.cz

**Abstrakt**

V článku je popsán problém s nestablním chováním diskrétních systémů spolupracujících s analogovými bloky. Typickým příkladem jsou konvoluční číslicové filtry ve smyčkových zpětných vazbách s AD a DA převodníky, analogovými antialiasingovými a rekonstrukčními filtry a aplikacími obvody. Je ukázáno, že o stabilitě takového soustav lze v lineárních případech rozhodovat na základě rozložení pólu přidružené přenosové funkce v rovině  $z$ , a že toto rozložení závisí jak na algoritmu číslicového filtru, tak i na parametrech analogových bloků a vzorkovacím kmitočtu. Je představena metodologie vyšetřování stability takovýchto systémů lineární i nelineární povahy pomocí simulačních programů typu SPICE.

**Klíčová slova:** systémy spojité v čase, systémy diskrétní v čase, emulátor, memristor.

**Abstract**

Unstable behavior of discrete-time systems cooperating with continuous-time sub-blocks is analyzed. Typical examples are convolution digital filters operating in feedback loops together with AD and DA converters, analog anti-aliasing and smoothing filters, and other application circuits. It is shown that the stability of such systems can, in linear cases, be tested via the location of  $z$ -domain poles of an associated transfer function, and that the poles depend not only on the algorithm of digital filter but also on the sampling frequency and the parameters of analog circuitry. A methodology of the stability analysis via the SPICE-family simulation programs is presented.

**Keywords:** continuous-time systems, discrete-time systems, emulator, memristor.

1 Úvod

DT systém na obr. 1 je popis klasickou přenosovou funkci

### UREL ÚSTAV RADIOELEKTRONIKY

UREL FEKT - Technická 12 - 616 00 Brno - Tel: 541 146 556 - Fax: 541 146 597

## Chaotický oscilátor z matematického modelu systému s hyperbolickým pevným bodem

Petrželský, J., Kallert, O., Gottšanský, T.

ISSN 1803-0273 - Časopis radioelektroniky a komunikačních technologií (ČP) Vydává a šíří pro bezplatně.

**Date: 2016-11-10**

**Abstrakt:** Jedná se o analogovou obvodovou realizaci nového deterministického dynamického systému s hyperbolickým evolucionismem. Popisuje matematický model nežije byl vyvíjen ve formě soustavy tří diferenciálních rovnic prvního řádu bez buzení sily. Vytvoření oscilátor se vyznačuje několika unikátními vlastnostmi, jedná se například o generování signálů přizpůsobených síly řum se širokým spádním limitovým spektrem, hustý podtyp atraktor s oblastí přehlášenosti realizující nulové ovládací podmínky, exstence odlišných dynamických toků na změnu vnitřních parametrů systému, atd. Systém byl nedávno objeven přímo autory tohoto článku.

Obr. 1: Numerický integrovaný referenčních stavových trajektorií nového dynamického systému, pevný bod stabilizovaný v rovině  $z=1$  a fázová struktura vyvíjeného 3-té řádu rovine.

Obr. 2: Praktická realizace, chaotické signály a pozorovaná struktura podřivního atraktoru.

www.urel.feec.vutbr.cz urel@feec.vutbr.cz

# [ společenskou relevancí musíme ]

vysvětlit  
ukázat  
prokázat

snažit se  
usilovat  
pokoušet se

PATENTOVÝ SPIS		(11) Číslo dokumentu: <b>306 855</b>
(19) ČESKÁ REPUBLIKA	(21) Číslo přihlášky: 2016-409	(15) Druh dokumentu: B6
	(22) Přihlášeno: 10.08.2016	(51) Int. Cl.: H04L 12/04 (2006.01)
	(40) Zveřejněno: 09.08.2017	
	(73) Vlastník: (Věcník č. 322017): 28.06.2017	
	(74) Ověřitel: (Věcník č. 322017): 09.08.2017	
OBČ. PRÁVNÍ OSOBA VLASTNÍK		
(54) Název dokumentu Systém sítě s topologickým strukturním		
(57) Anotace Systém sítě s topologickým strukturním...		

UŽITNÝ VZOR		(11) Číslo dokumentu: <b>31 234</b>
(19) ČESKÁ REPUBLIKA	(21) Číslo přihlášky: 2017-14005	(15) Druh dokumentu: U1
	(22) Přihlášeno: 09.08.2017	(51) Int. Cl.: H02K 5/02 (2006.01)
	(40) Zveřejněno: 27.11.2017	(51) Int. Cl.: H02K 5/02 (2006.01)
OBČ. PRÁVNÍ OSOBA VLASTNÍK		
(54) Název dokumentu Zařízení pro výrobu elektrické energie		
(57) Anotace Výrobek účelově technický v Bred. Brev. CZ...		

aplikace bez aplikace  
není aplikace

## [Modul 3 - Společenská relevance]

*... důležitý zejména pro VO, které provádějí aplikovaný VaVal a přímo slouží uživatelům, jako jsou průmyslová odvětví, veřejný sektor nebo jiné VO. V rámci M3 je hodnocena míra pozitivních dopadů VaVal a jejich výsledků na společnost a občany ...*

*... založen na posouzení parametrů, sledujících: přenos výsledků do praxe; spolupráci s aplikační sférou; přenos znalostí a technologií na neakademické subjekty; dopad na kvalitu života ... ekonomický přínos, přínos v sociální oblasti, ... pro formování národní a kulturní identity. ...*

Kvalita  
vybraných  
výsledků

když je špatné  
„to nejlepší,“  
je špatné všechno

Kvalita  
všech  
výsledků

dosud nebili  
příště všech

organizace se chlubí  
tím nejlepším,  
co vyprodukovaly

čas a chuť se intenzivně věnovat  
náročné práci na hodnocení

[ požadavky

navrhovatel doloží a ručí

na

hodnotitele ]

významné zkušenosti s hodnocením  
výzkumu, jeho prospěšnosti, využití  
a dopadů na mezinárodní úrovni

významní odborníci z akad/stát/prům  
výzkumu se zahraničním zkušenost

sami autoři vynikajících výzkumných  
výsledků, publikacemi profilují obor /  
se podílejí na formování trendů ve  
vývoji inovací v ekonomice a spol.

ve svém a příbuzných oborech  
aktuální přehled a rozhled po  
světovém výzkumu, jeho využití a  
dopadech

u mezi/národní odborné a výzkumné  
veřejnosti velkou autoritu

# [ Zodpovědnost

předseda a panelisté – jsou vidět  
nemohou se vymlouvat na  
anonymní hodnotitele

sami je vybrali

mají pracovat s hodnotiteli

mají posoudit kvalitu posudku

a klidně ho vrátit k přepracování,

nebo pak ....

**panel za to ručí**

# a její posílení ]

zjevně špatný, špatně zaslaný či  
zdokumentovaný výsledek se  
nemusí posílat hodnotitelům

panelista může dát známku

mimo rozsah hodnotitelů o  $\pm 1$

předseda může

změnit známku panelisty o  $\pm 1$

vše veřejně /po diskusi v panelu

vše zdokumentováno



# [ harmonizace ]

*předseda panelu zodpovídá za harmonizaci úrovně mezi obory, aby byla zajištěna jejich srovnatelná odborná úroveň [M17+]*

otevřenost v panelu, diskuse obecná i konkrétní  
zpětná vazba, iterace, modifikace, kontrola  
možný zásah shora v mezích pravomocí

otevřená debata v komunitě, obecná i konkrétní  
pozdvížené obočí a další nástroje k nápravě etiky

# [ CHYBY HODNOTITELŮ ]

výsledky se  
nepodceňují

někteří hodnotitelé  
některé obory jsou

časté jsou

všechno se  
přeceňuje !

zoufale  
nenáročné  
systematické  
chyby

# Modul

Výkonnost výzkumu

# 2

peníze to zatím neovlivňuje, ale peníze nejsou to hlavní, to jediné

univerzity mají svobodu a pravomoci, ale nemají zodpovědnost

konečně budou university (a další vo) hodnoceny zvenku - alespoň výzkum

ukazuje se, že některé/mnohé skoro žádný rozumný/dobrý výzkum nedělají

žádné překvapení - dávno to víme  
žádné neštěstí, ale musíme to veřejně přiznat, deklarovat a zajistit jiné financování než z výzkumných peněz

# Závěry

dva roky  
M1+M2

dokud nebudou peníze na výzkum využívány výhradně na výzkum „světové úrovně,“ nemá smysl se bavit o tom, kolik jich je

neustále odevšad slyšíme, že hlavní je aplikovaný výzkum a inovace pak nejdůležitější zpráva prvních dvou let hodnocení M17+ je:

náš aplikovaný výzkum je mnohem horší než výzkum základní, přes obrovské peníze za něj utracené

# [ co jsme zatím zjistili ]

obrovské rozdíly – uzavřenost, omezenost

hromadná produkce špatných výsledků

neetické jednání obecně akceptováno

nevědí/neuznávají, jací jsou – chybí benchmarking

(TU) nemají odpovědnost

nehodnotí se a nechtějí být hodnoceny

neusilují o kvalitu, nestarají se o průmysl a společnost

chybí jim vize, nemyslí na budoucnost