

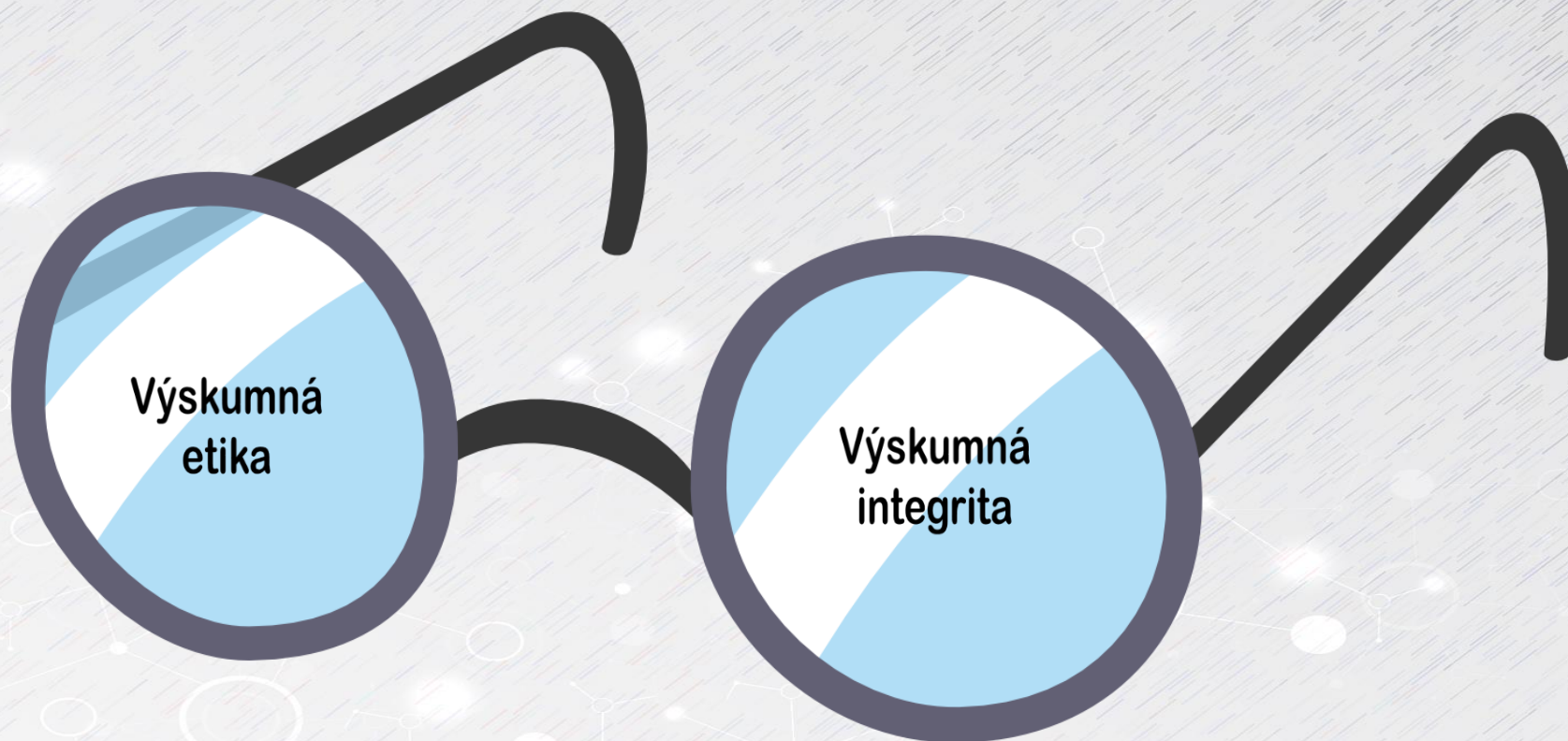


Výskumná integrita

Národná Deklarácia o upevnení vedeckej integrity na Slovensku

Soňa Ftáčniková

NCP pre oblasť výskumnej etiky a výskumnej integrity v HE



Nemá zmysel spoznávať prírodu
bez úcty k životu

Nemá zmysel hľadať poznanie
bez úcty k pravde

Integrity

is
**doing
the right
thing**

**when no one
is watching.**

—C.S. Lewis

Problémy na každom kroku výskumného cyklu

10100100110001101110 100 0 1 0 1 1 01 1 1



Hodnotenie

vláda metrik

odtrhnutie od „reality výskumu“

konflikty záujmov

slabé kontrolné mechanizmy

financovatelia výskumu
(EU, štáty, grantové agentúry...)

Publikovanie

tlak na kvantitu – publikovanie pre metriky
(nie pre význam)



vydavatelia

zneužívanie dobrovoľnosti
(gift culture – „robím to pre
vedu/ludstvo/pacientov...“)

prevádzanie autorských práv

nevýhodný out-sourcing publikovania vedy do
súkromnej sféry

plagiátorstvo

citačné kartely

faľšovanie dát

pochybní vydavatelia (predátori)

kríza peer review

nahodnocovanie výsledkov

Vyhľadávanie v literatúre – kríza dostupnosti

nelegálne kópie článkov na
vedeckých sociálnych sieťach

Sci-Hub



knižnice

Plánovanie

podfinancovanie

príliš silná konkurencia
ničí potenciál spolupráce

tlak na monetizáciu

strach zo zdieľania

Realizácia výskumu

zlyhanie dohľadu
a motivácie

zneužitie pozície vedúceho

Problém integrity výskumu

nedbalá veda – sloppy science

nereprodukovateľný výskum

Analýza výsledkov

p-hacking

HARK-ing

Vedci

- zodpovednosť voči výskumným subjektom (ľudia, ale aj príroda)
- voči spoločnosti a odbornej komunite
- správne uskutočňovanie výskumu, transparentné informovanie o výskume



vedci



© <http://researchmisconductblog.blogspot.com/2017/12/woes-of-resarch.html>

FFP

FFP = vlastne akademický ekvivalent pre klamanie,
podvádzanie
kradnutie

PVP

Plán

- Bias design - selekcia metód - docieľiť žiadané výsledky
- Nedeklarovanie konfliktu záujmov
- Nekompletné/nepravdivé informácie posudzovateľom

Výskum

- Nedodržanie protokolu (ľudské výskumné subjekty)
- Nevhodné a neadekvátne procedúry, metódy, uchovávanie dát
- Neadekvátny manažment, vedenie výskumu

Interpretácia

- Nevhodné štatistické metódy
- Nevhodná selekcija dát a ich kontrola
- Neodôvodnené a nepodložené závery

Publikovanie

- Čestné a Ghost autorstvo
- Zavádzajúce a nepresné informácie v abstrakte
- Vynechanie kľúčových informácií v publikáciách
- Citačné chyby

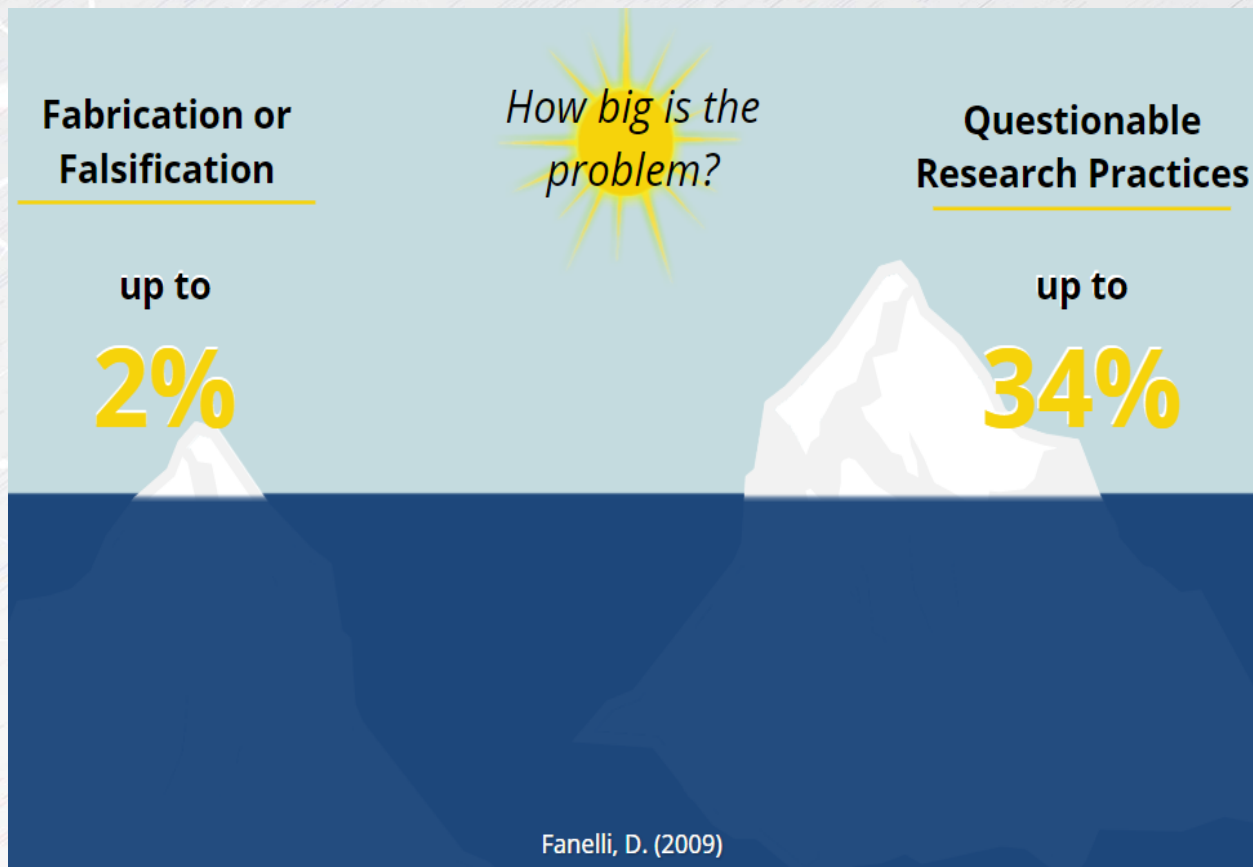
Review

- Porušenie dôvernosti
- Povrchné nekvalitné posudzovanie
- Zneužitie informácií získaných počas posudzovania
- Predpojatosť (riešiteľ alebo posudzovaná téma), konflikt záujmov

PVP



28. 5. 2021



DÔSLEDKY PORUŠOVANIA VEDECKEJ INTEGRITY



POZNANIE - hľadanie PRAVDY????

- diskreditácia vedy,
- reputačné riziko – krajinu, inštitúcie, samotných vedcov
- nedôvera vedcov kolegov
- nedôvera verejnosti
- strata času a financií
- dopad na verejné zdravie a tvorbu národných politík

TRUST



- oslabeniu a deformácii výchovy novej vedeckej generácie !!!!

Research Integrity

in perspective



**Individual
Researcher**



**Research
Culture**



**Research
System**



**Research
skills**



**Moral
awareness**



**Personality
traits**



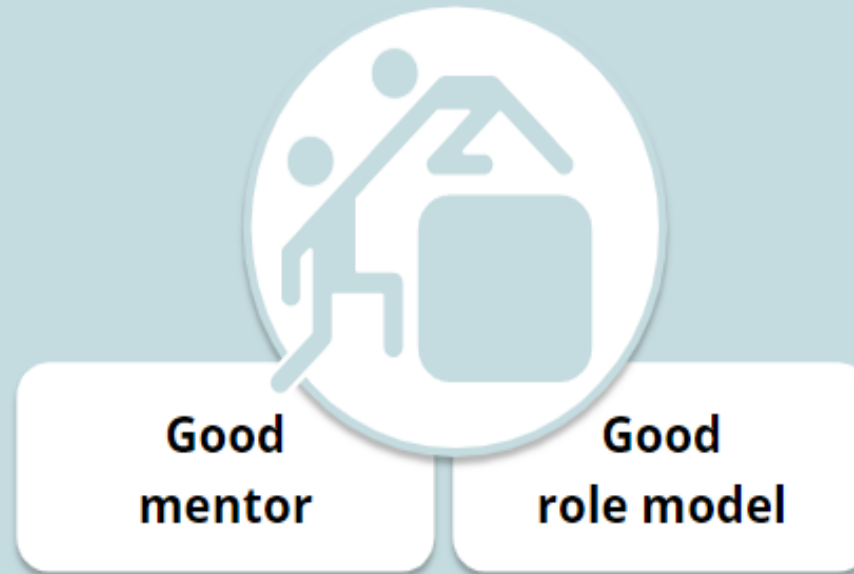
San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA, 2012)

Leiden Manifesto for research metrics. *Nature*, 520(7548), 429-431. doi: 10.1038/520429a

Hong Kong Principles for Assessing researchers (Moher et al. 2019) address the widespread abuse of publication metrics

Slovenská ekonomická spoločnosť – hodnotenie kvality vedy -25.5.....

Moral exemplars !!!!!!!!!!!!!



Finnish Advisory Board on Research Integrity (TENK) and Universities Finland (UNIFI)

Supervision of doctoral dissertations and their review process in Finland
with a special emphasis on research integrity

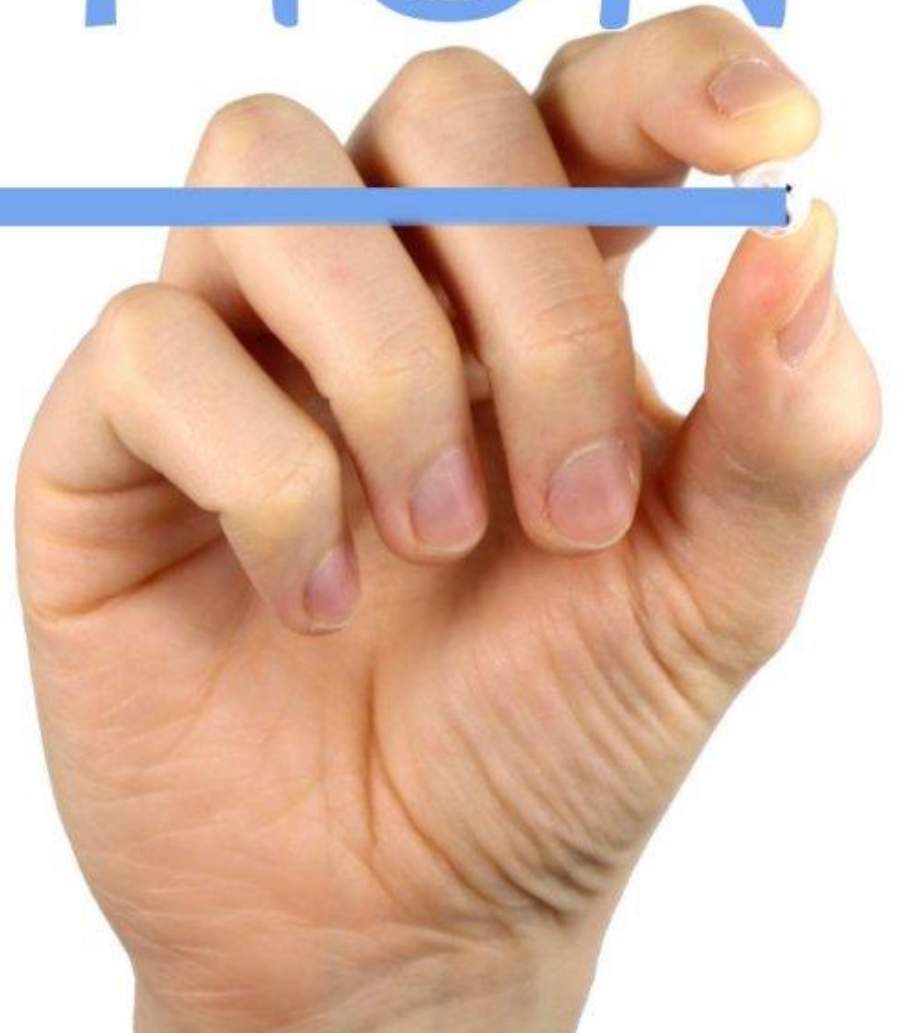
[Ten simple rules for developing a mentor–mentee expectations document](#)

Masters KS, Kreeger PK (2017) Ten simple rules for developing a mentor–mentee expectations document. PLOS Computational Biology 13(9): e1005709. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005709>

EDUCATION



in RI





I have to fake my data...with all these ethics seminars I don't have time to do experiments!

- zaviazať všetky organizácie vykonávajúce výskum na Slovensku dodržiavať najvyššie etické štandardy v oblasti integrity výskumu a vzdelávania
- zaviazať slovenské výskumné organizácie k zavádzaniu vzdelávania v oblasti výskumnej a akademickej integrity
- zaviazať k vytvoreniu „infraštruktúry“ (EK, etický kódex, presné pravidlá pre proces preskúmania prípadov nečestného vykonávania výskumu)
- vytvoriť národnú EK pre vedeckú integritu

https://eraportal.sk/eraportal/etika-vo-vyskume/#tabs_desc_1617_3



POUŽITÉ ZDROJE

1. Zuzana Stožická: Recenzné konanie, autorské práva, vedecká a publikačná etika
2. Research integrity in nutshell – projekt VIRT2UE – train the trainer in research integrity
3. D. Fanelli: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0005738>



ĎAKUJEM ZA VAŠU POZORNOST

sona.ftacnikova@cvtisr.sk
www.eraportal.sk