



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE



Věda pro společnost

Odpovědný výzkum a inovace

Co nepodcenit v projektech VaVal

Ing. Anna Mittnerová

anna.mittnerova@vscht.cz

EUPRO II, LE14016, LE15026

Horizon 2020

- the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)

1. Excellent Science

European Research Council

Future and Emerging Technologies

Marie Curie Actions

Research Infrastructures

2. Industrial Leadership

Leadership in Enabling & Industrial Technologies

- information and communication technologies
- nanotechnologies
- advanced materials
- biotechnology
- advanced manufacturing and processing
- space

Access to Risk Finance

Innovation in SME

3. Societal Challenges

7 Challenges

- Health, Demographic Change and Wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio- economy
- Secure, Clean and Efficient Energy
- Smart, Green and Integrated Transport
- Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials
- Europe in a changing world: Inclusive, Innovative and Reflective Societies
- Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens

Joint Research Centre (JRC)

Widening Participation

Science with & for Society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Joint Programming P2P

Joint Technology Initiatives (JTIs) P2B

Science with and for Society / SWAFS

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/science-and-society>

Specifický pod-program: Věda versus společnost

Cíle:

- Budovat efektivní spolupráci mezi vědou a společností
- Reagovat na očekávání a potřeby společnosti
- Dodržovat závazky vědy vůči společnosti a našemu kulturnímu prostoru a životnímu prostředí
- Získávat a vychovávat nové talenty pro vědu

Podporované specifické aktivity

1. Zatraktivnění kariérní dráhy ve vědě a výzkumu - EURAXESS
2. Genderová rovnováha ve vědě a výzkumu - GENDER
3. Rozvoj vzdělávacího procesu podporujícího zájem o vědu a výzkum - SCIENCE EDUCATION, STEM subjects
4. Dostupnost vědeckých výsledků a jejich využívání - OPEN AXESS
5. Uplatňování zásad odpovědného výzkumu a inovací - RESPONSIBLE RESEARCH & INNOVATION (RRI)
6. Dodržování etického rámce v obsahu výzkumu a inovací - ETHICS
7. Předvídání možných dopadů výzkumu a inovací na životní prostředí, zdraví a bezpečnost
8. Zlepšování informovanosti a komunikace mezi vědci a společností - COMMUNICATION

EURAXESS

<http://ec.europa.eu/euraxess/>



European Commission

[A to Z](#) | [Services](#) | [About this site](#) | [Important legal notice](#) | [Analytics Disclaimer](#) | [Contact](#) | [Search on EUROPA](#) English (en)

EURAXESS Researchers in Motion

[European commission](#) > [Euraxess](#)



EURAXESS - Researchers in Motion is a unique pan-European initiative providing access to a complete range of information and support services to researchers wishing to pursue their research careers in Europe or stay connected to it.

join in now!
ec.europa.eu/euraxess/science4refugees





SMEs



PHDs



H2020 SME Innovation Associate

[JOBS](#)

Employers and funders have jobs and fellowships up for grabs.

[See who's offering what](#)



[SERVICES](#)

Seeking personalised assistance or advice when relocating?

[Get in touch with one of the hundreds of professionals here to support you and your family!](#)



[RIGHTS](#)

Did you know that hundreds of institutions are doing their best to improve your working environment?

[See who does what!](#)



[LINKS](#)

Are you a European researcher working outside Europe? Or are you a non-European researcher wishing to come to Europe?

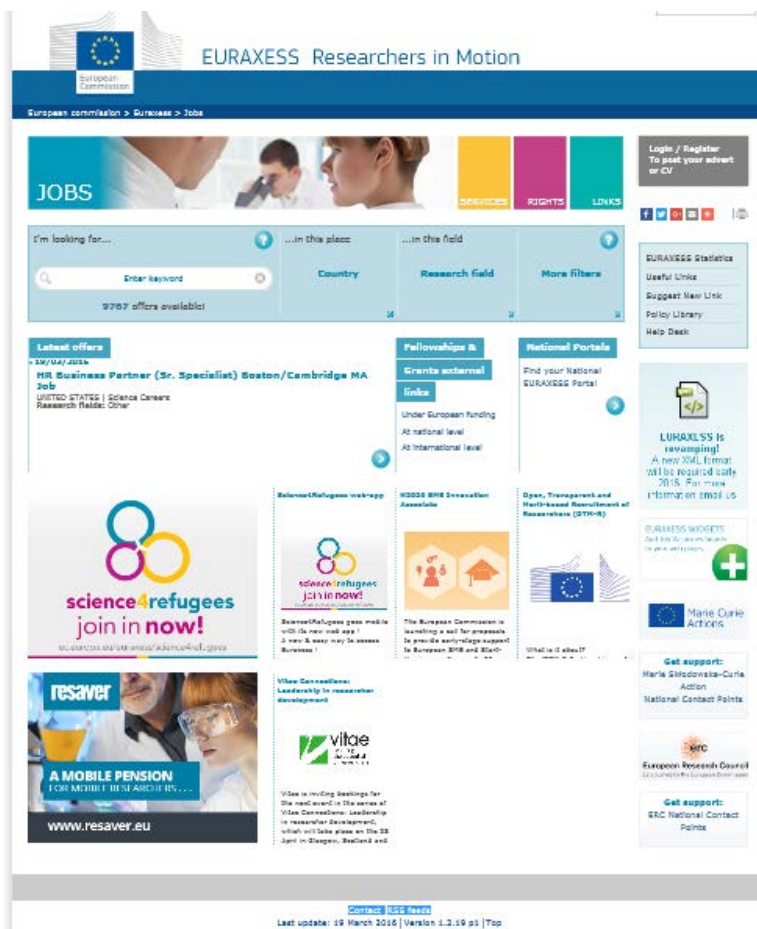
[Discover what opportunities are available!](#)





EURAXESS – JOBS

<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/index>



nabídka pracovních pozic ve VaV
FILTR

- Klíčová slova
- Místo pobytu
- Obor, Další filtry

Vložte si svůj profil

Nabídky z EU i z třetích zemí světa

Označení ikonkami programů např.
Marie Skłodowska
Curie Actions



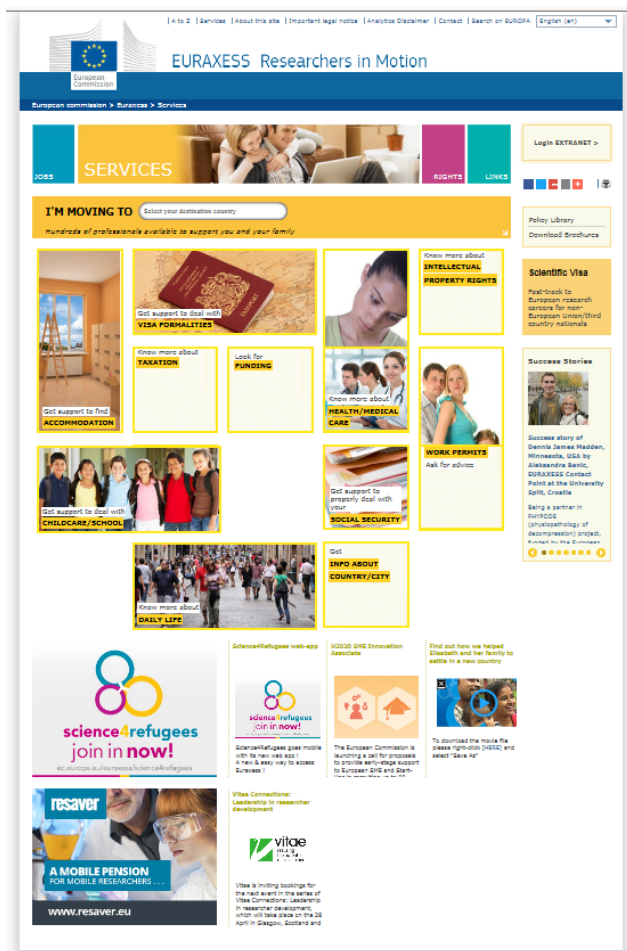
V ČR Dům zahraničních služeb

<http://www.dzs.cz/>



EURAXESS Services

<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/services/index>



EURAXESS ČR <http://www.euraxess.cz/cz/>

- Pomoc vědcům/vědkyním, **příjíždějícím** do českých výzkumných institucí
 - Pomoc při vyřizování povolení k dlouhodobému pobytu v ČR za účelem vědeckého výzkumu – „vědecká víza“
 - Informace o ČR – jak se orientovat v každodenním životě – bydlení, rodina, daně, sociální a zdravotní pojištění
 - Kurzy českého jazyka
 - Společenské akce a setkání, výlety
- Pomoc vědcům **vyjíždějícím** do ciziny
 - Nabídky grantů a stipendií na mobilitu
 - Služby EURAXESS center poskytované českým výzkumníkům v zahraničí

EURAXESS Rights

<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/rights/index>



- The Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R)
Strategie řízení lidských zdrojů pro výzkumníky
- The "HR Excellence in Research,,
- European Charter for Researchers
Evropská Cherta pro výzkumné pracovníky
- Code of Conduct for the Recruitment of Researchers
Kodex chování pro přijímání výzkumných pracovníků
- RESAVIER – penzijní fond pro výzkumníky



Genderové aspekty

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/node/797>

Podpora rovnosti žen a mužů v oblasti VaVal

Co se skrývá za slovem gender

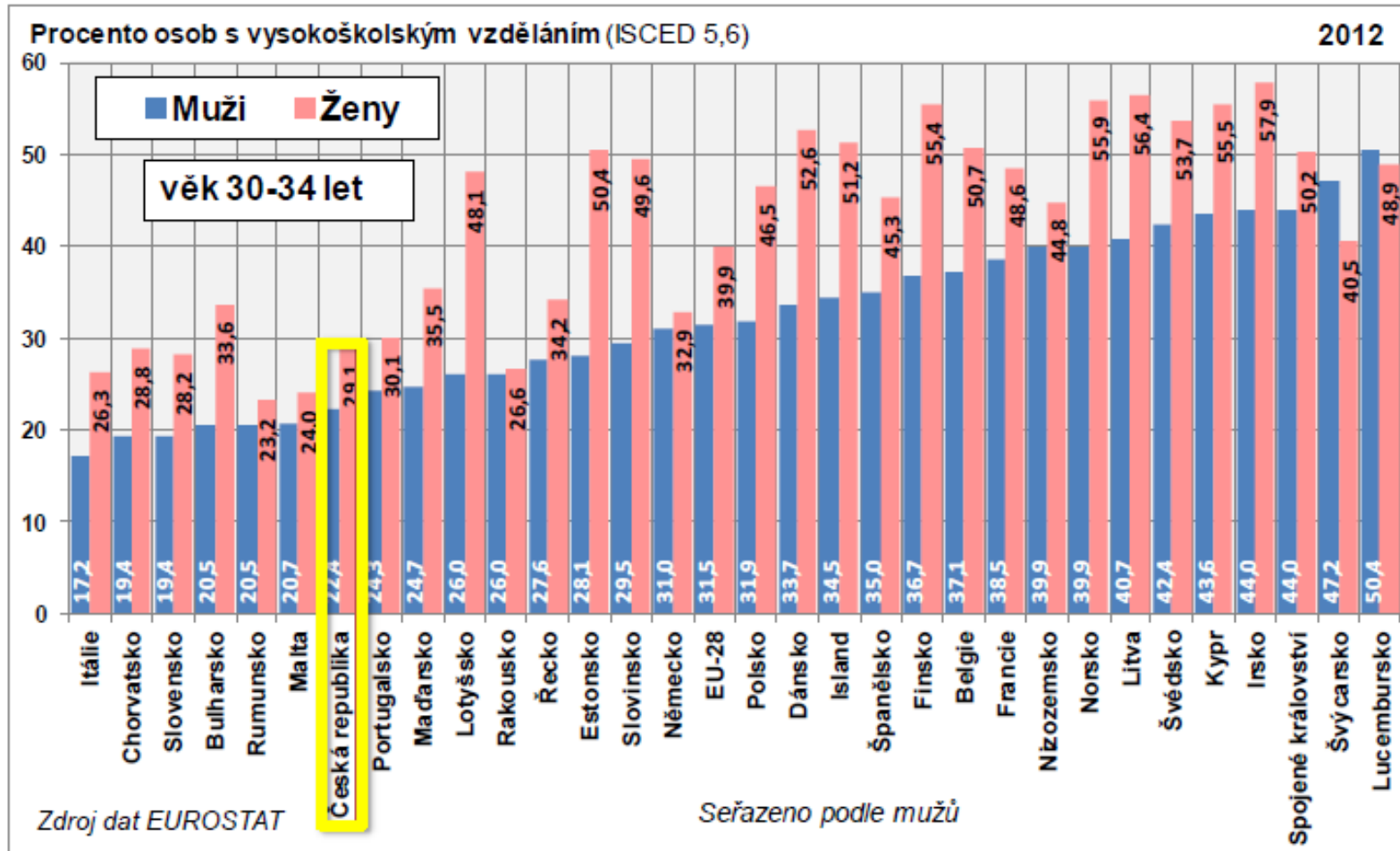
- Sex (en) – pohlaví (cz)
 - odlišení muže a ženy podle biologických znaků souvisejících s reprodukcí, není proměnlivé s historickou dobou, kulturou a zeměpisným místem => NEMĚNÍ SE
- Gender (en i cz) – genus (latina) = rod
 - odlišení muže a ženy z hlediska jejich **sociální role** v dané historické době, kultuře a zeměpisném místě
=> PROMĚNLIVÉ - a to značně, v poslední době zejména ve vyspělých státech (USA, Kanada, Evropa, ..)
 - Přináší zohlednění i do vědy, výzkumu a inovací

Poznámka

- Pohlaví, gender, feminismus jsou někdy nesprávně používány a zaměňovány
- http://en.wikipedia.org/wiki/Sex_and_gender_distinction

Statistika 2012

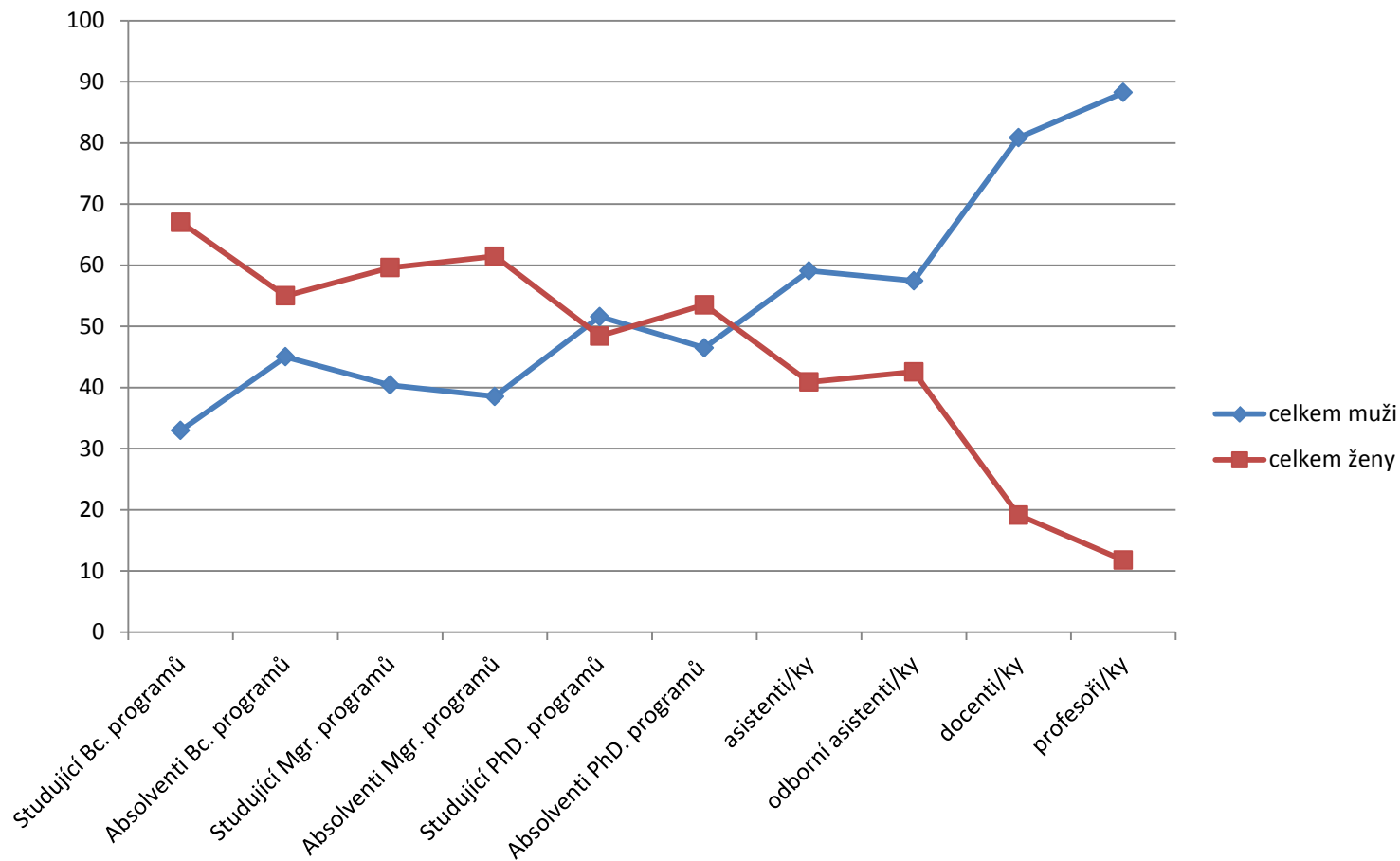
Ženy dosahují častěji VŠ vzdělání oproti mužům



[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Glossary:International_standard_classification_of_education_\(ISCED\)](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Glossary:International_standard_classification_of_education_(ISCED))

1

Zastoupení žen a mužů od studia k akademickým pozicím na VŠCHT Praha (2013)



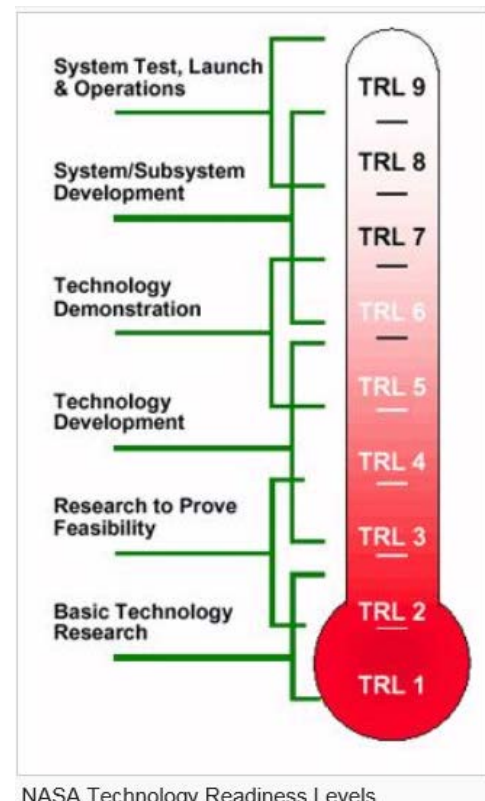
Společnost, konkurenceschopnost

Technology Readiness Levels (TRL)

- Pokud vložíme do žen investice do vzdělání, měl by mít stát zájem, aby se tato investice zúročila
- V procesu TRL, od základního výzkumu přes vývoj, inovace, výrobu a uplatnění produktu nebo služby na trhu je vhodné uplatňovat „Sex-gender analysis a Gendered innovation“

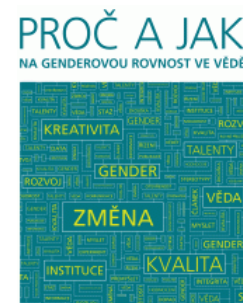
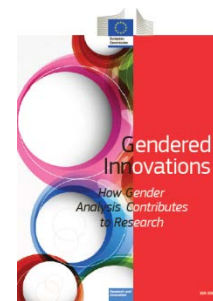
Zapojení žen a genderové hledisko zahrnujeme:

- 1. Do samotného obsahu výzkumu:**
zejména v lékařství, farmacii, přírodních vědách
životním prostředí, chemii, potravinářství, architektuře,
designu, konstrukčních, informačních technologiích,
- 2. Do vedení projektových týmů, hodnotících komisí a panelů, managementu**
- 3. Produkty a služby vyhovující i potřebám žen**



Důležité odkazy

- **VŠCHT Praha - Genderová rovnováha**
<https://gro.vscht.cz>
- **Cena Julie Hamáčkové - na VŠCHT Praha**
<http://intranet.vscht.cz/vav/gender/hamackova>
- **GENDERED INNOVATION** - příručka zpracovaná v 7.RP, osahuje vysvětlení a příklady projektů
http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/gendered_innovations.pdf
- **Národní kontaktní centrum – gender a věda**
<http://www.genderaveda.cz>, <http://www.nkc.cz>
- **Stanford University, California 94305. USA**
<https://genderedinnovations.stanford.edu/>

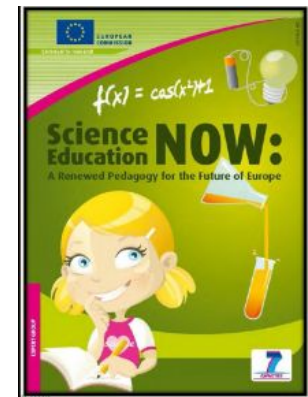


Kniha ke stažení na <http://gro.vscht.cz/>



Zatraktivnit vzdělávání mládeže v přírodovědných a technických předmětech

- STEM subjects – Science, Technology, Engineering and Mathematics – přírodovědné a technické předměty
- IBSL – Inquiry based science education - badatelsky orientovaná výuka žáků SŠ
- http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/report-rocard-on-science-education_en.pdf
- Cíl: získat nové mladé talenty do vědy a inovací
- Mezinárodní konference – Florencie, IT
[New Perspectives in Science Education](#)
- VŠCHT Praha - projekt H2020 SciChallenge – „New generation participatory science challenges using digital and social media to make science education and careers attractive for young people”



OPEN ACCESS

Otevřený přístup k vědeckým výsledkům

- Princip zpřístupnit výsledky výzkumu a inovací, které byly vytvořeny za přispění veřejných prostředků (FP7, H2020) evropským výzkumníkům a nabídnout je zejména malým a středním firmám (SME)
- publikování – v režimu otevřeného přístupu
- 2 modely: **GREEN OA** – vlastní archivace, přístup okamžitý nebo zpožděný
GOLD OA – výsledky jsou zpřístupněny pomocí vydavatele časopisu, publikace, platí výzkumník, uznatelný náklad projektu
- Open Access Fact Sheet -
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/FactSheet_Open_Access.pdf
- Open access pilot specific guides
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#fp7
- <https://www.chemtk.cz/cs/82943-open-access>

How to complete your ETHICS Self-Assessment

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/call_ptef/pt/h2020-call-pt-msca-rise-2015_en.pdf

Otázky zda Váš výzkum zahrnuje:

1. Human embryos/foetuses – lidská embrya /plody
2. Humans – výzkum na lidech
3. Human cells / tissues – lidské buňky/ tkáně
4. Personal data - osobní data
5. Animals - výzkum na zvířatech
6. Third countries – výzkum na lidech z třetích zemí
7. Environment & Health and Safety – zda výzkum nemůže ohrožovat životní prostředí, zdraví a bezpečnost
8. Dual use – má výzkum potenciál využití pro vojenské účely ?
9. Misuse - nemohou být výsledky zneužity třeba teroristy ?
10. Other ethics issues – další etické aspekty

Pokud ANO – napište v návrhu projektu, jak zajistíte, aby nedošlo k neetickému přístupu při řešení projektu nebo při využití jeho výsledků.



Brožura v č.j. <http://www.h2020.cz/files/svobodova/etika-13-7-2015-2-1.pdf>

Komunikace s občanskou společností

NOC VĚDCŮ

<http://ec.europa.eu/research/researchersnight/>

<http://www.noc-vedcu.cz/>



RESEARCH AND INNOVATION

European Researchers' Night 2016

[European Commission](#) > [Research & Innovation](#) > [European Researchers' Night 2016](#) > Home

[Home](#)
[Events](#)
[Media](#)
[About](#)

[Share](#)

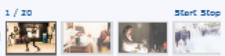
European Researchers' Night: exploring science, having fun





EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Exploring science through fun learning

1 / 20 Start Stop



Discover what researchers really do and why it matters for your daily life.

- What does a Cold War bunker look like?
- How can we identify a specimen using a smart phone?
- Can we stop climate change?
- What did our ancestors eat?
- What is a healthy city?

These questions and many more were answered through behind-the-scenes guided tours of research labs that are normally closed to the public, interactive science shows, hands-on experiments, and science workshops.

The European Researchers' Night celebrated its 10th anniversary in 2016. With family, friends, your school, or on your own, you had the opportunity to become a scientist for a day, discover different scientific disciplines and, most of all, have fun.

All the events took place - simultaneously - on 25 September, in 250 cities across Europe and beyond.

At the Tallinn City Museum, in Estonia, those with an interest in sciences were able to learn how to make masks to protect themselves from infectious diseases. In Poznań, Poland, car race enthusiasts saw how a Formula 1 car is built. The Public Library in Birmingham, UK, offered visitors to generate their own hologram and take it home with them. But there was much, much more.



In Brussels, in the margins of the 2015's edition, the European Commission organised, on 25 September, *"Science is wonder-ful"*, a special event to look back at the best of the European Researchers' Nights over the last decade. You could follow the events on [Twitter](#) and [Facebook](#).

The European Researchers' Night attracts over 1 million people every year. This mega event gives visitors a unique opportunity to meet researchers and take part in science activities aiming to showcase both the fascination of research as a career and its significant societal impact.

The call for 2016 and 2017 events has closed on 15 January 2016. More information about 2016 European Researchers' Night events will be available soon.

NOC
VĚD
ČU

ROČNÍK 2016 A 2017 ORGANIZAČNÍ OBRÁZKY ISKROVÉ DĚJINY FOTOGALERIE 2015 PRŮBĚH KONKURZE

PROGRAM

Česká astronomická společnost
Praha – Technická Science Center,
p. n. s.
Slavoj – LABORY CZ při SPŠS
Gymnázia V. S. Thomáše ve
Zlíně
Česká Geologická – Jihočeská
univerzita v Českých Budějovicích
v Praze
Praha – Trilobitová a planetární ml.
a. s. Praha
Praha – Univerzita Karlova v Praze
Praha – Vysoká škola chemicko-
technologická v Praze
Liberec – JOLANIDA o. p. s.
Bydhoze nad Vltavou – Gymnázium
Františka Matyáše Praha
Pardubice – Univerzita Pardubice
Jindřich Králavé – Univerzita Jindřich
Králavé
Jindřich Králavé – Museum vlnových
Čech v Jindřichu Králavě
Praha – Masarykova univerzita
Brno – Mendelova univerzita v Brně
Brno – Technická zpráva v Brně
Brno – VŠMÚK akce online
Brno – VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V
BRNĚ
Olomouc – Univerzita Palackého v
Olomouci
Zlín – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Zlín – Gymnázium v Olomouci
Olomouc – Vysoká škola odborná –
Technická univerzita Gerasa

Téma příštího
ročníku:
Bezpečnost

30. 9. 2016

Noc věd 2016

Chtě se bezpečně? Bez ohledu na to, co si před tím představíte: bezpečnost na akcích, bezpečí domova, bezpečí na
mimořádně bezpečně? Bez ohledu na to, co si před tím představíte: bezpečnost na akcích, bezpečí domova, bezpečí na
mimořádně bezpečně? Bez ohledu na to, co si před tím představíte: bezpečnost na akcích, bezpečí domova, bezpečí na

o příslušnosti je i Noc věd. Kde se setkají a mluví se o vědě a přírodě se setkávají a pomáhají!

Vizualizace vstupů na akce pro JČMRA.

Mediační partner akce:

pftrava se

Upoutávka NV 2015:

Noc Věd 2015

ČASITÝ

Předseda výsk.
Akce Science Researcher's Night

NOC VĚDČÍ NA
FACEBOOKU

PARTNERŮ

Rádio Junior
Český rozhlas

REZUMOVY

NOC VĚD 2015 MĚLA ROKOVANÍ
NÁVŠTIVNOST

Noc Věd 2015 byla úspěšná akce v celé
Československé republice. Akce byla
organizována v rámci spolupráce s
MŠMT a MŠMT. Akce byla organizována
v rámci spolupráce s MŠMT a MŠMT. Akce
byla organizována v rámci spolupráce
s MŠMT a MŠMT. Akce byla organizována
v rámci spolupráce s MŠMT a MŠMT.

28.09.2015 18:30

TSAGOVÁ KONFERENCE NV 2015

Dne 17. 9. 2015 proběhla akce TSAGOVÁ
TSAGOVÁ KONFERENCE NV 2015 v
Brněnské univerzitě. Akce byla organizována
v rámci spolupráce s MŠMT a MŠMT.

10.10.2015 8:43

NSC BY NOVINKY

Odpovědný výzkum a inovace

<http://www.rri-tools.eu/>

The screenshot shows the homepage of the RRI Tools website. At the top, a dark navigation bar contains the 'RRI Tools' logo and links for 'LANDING ON RRI', 'TOOLKIT', 'TRAINING', 'RRI COMMUNITY', and a red 'REGISTER/LOGIN' button. A welcome message at the top left states: 'Welcome to the RRI Toolkit v1.0! This is a beta version, feel free to give us some feedback. The complete version of the Toolkit will be available in July 2016.' The main content area has a teal background with a red grid. It features the title 'Fostering Responsible Research & Innovation' and the subtitle 'Towards an open science and innovation system that tackles the grand societal challenges'. A central play button icon is positioned over a 'WHAT IS RRI?' button. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'resources' and a 'SEARCH IN THE TOOLKIT' button. The bottom section, titled 'Find tailored information according to...', is divided into two columns. The left column, '...your profile', includes icons and labels for 'Policy Makers', 'Research Community', 'Education Community', 'Business & Industry', and 'Civil Society Organisations'. The right column, '...your interests', includes icons and labels for 'Ethics', 'Gender Equality', 'Governance', 'Open Access', 'Public Engagement', and 'Science Education'.

Welcome to the RRI Toolkit v1.0! This is a beta version, feel free to give us some [feedback](#). The complete version of the Toolkit will be available in July 2016.

RRI Tools LANDING ON RRI TOOLKIT TRAINING RRI COMMUNITY REGISTER/LOGIN

Fostering Responsible Research & Innovation

Towards an open science and innovation system that tackles the grand societal challenges

WHAT IS RRI?

I am looking for **resources** Type here what you are looking for **SEARCH IN THE TOOLKIT**

Find tailored information according to...

...your profile

- Policy Makers
- Research Community
- Education Community
- Business & Industry
- Civil Society Organisations

...your interests

- Ethics
- Gender Equality
- Governance
- Open Access
- Public Engagement
- Science Education



Děkuji za pozornost !

Ing. Anna Mittnerová

anna.mittnerova@vscht.cz

VŠCHT Praha,

Oddělení pro vědu a výzkum

<http://eupro.vscht.cz/gro>