



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE



# Odpovědný přístup k výzkumu a inovacím

Ing. Anna Mittnerová

[Anna.mittnerova@vscht.cz](mailto:Anna.mittnerova@vscht.cz)



KAMPUŠ

EUPRO II, LE12005



# 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

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

Je průřezovou součástí programu HORIZON 2020

Cíle:

- budovat efektivní vztah mezi vědou a celou společností
- získávat nové talenty pro vědu,
- propojovat vědeckou komunitu více s občanskou společností a komerční sférou tak, aby se výsledky výzkumu a inovací více promítaly do skutečných potřeb evropské společnosti.
- Klíčovou aktivitou je **RESPONSIBLE RESEARCH & INNOVATION**
- Projekty na transformaci institucionální kultury, na podporu zavádění nového přístupu zainteresovaných stran k

# Responsible Research and Innovations

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>

- [Tématické součásti RRI](#)
- Public engagement
- Open access
- Gender
- Ethics
- Science education



- <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/responsible-research-and-innovation-video>

# Odpovědný přístup k VaI



Předvídání a posuzování potenciálních **dopadů** a **společenských očekávání** od výzkumu a inovací

- vede k vytváření a navrhování **nových politik** s ohledem na širší **zapojování společnosti** do výzkumných a inovačních aktivit
- umožnění volného přístupu k výsledkům výzkumu
- zajišťování **genderové vyváženosti**, jak v procesu managementu lidských zdrojů tak v obsahu výzkumu a inovačního procesu
- Zohlednění **etických** rozměrů výzkumu
- Zatraktivnit **vzdělávání** v přírodovědných a technických předmětech (STEM) pro mládež

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

1. HUMAN EMBRYOS/FOETUSES
2. HUMANS
3. HUMAN CELLS / TISSUES
4. PERSONAL DATA
5. ANIMALS
6. THIRD COUNTRIES
7. ENVIRONMENT & HEALTH and SAFETY
8. DUAL USE
9. MISUSE
10. OTHER ETHICS ISSUES

# Co se skrývá za slovem gender

[http://en.wikipedia.org/wiki/Sex\\_and\\_gender\\_distinction](http://en.wikipedia.org/wiki/Sex_and_gender_distinction)

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

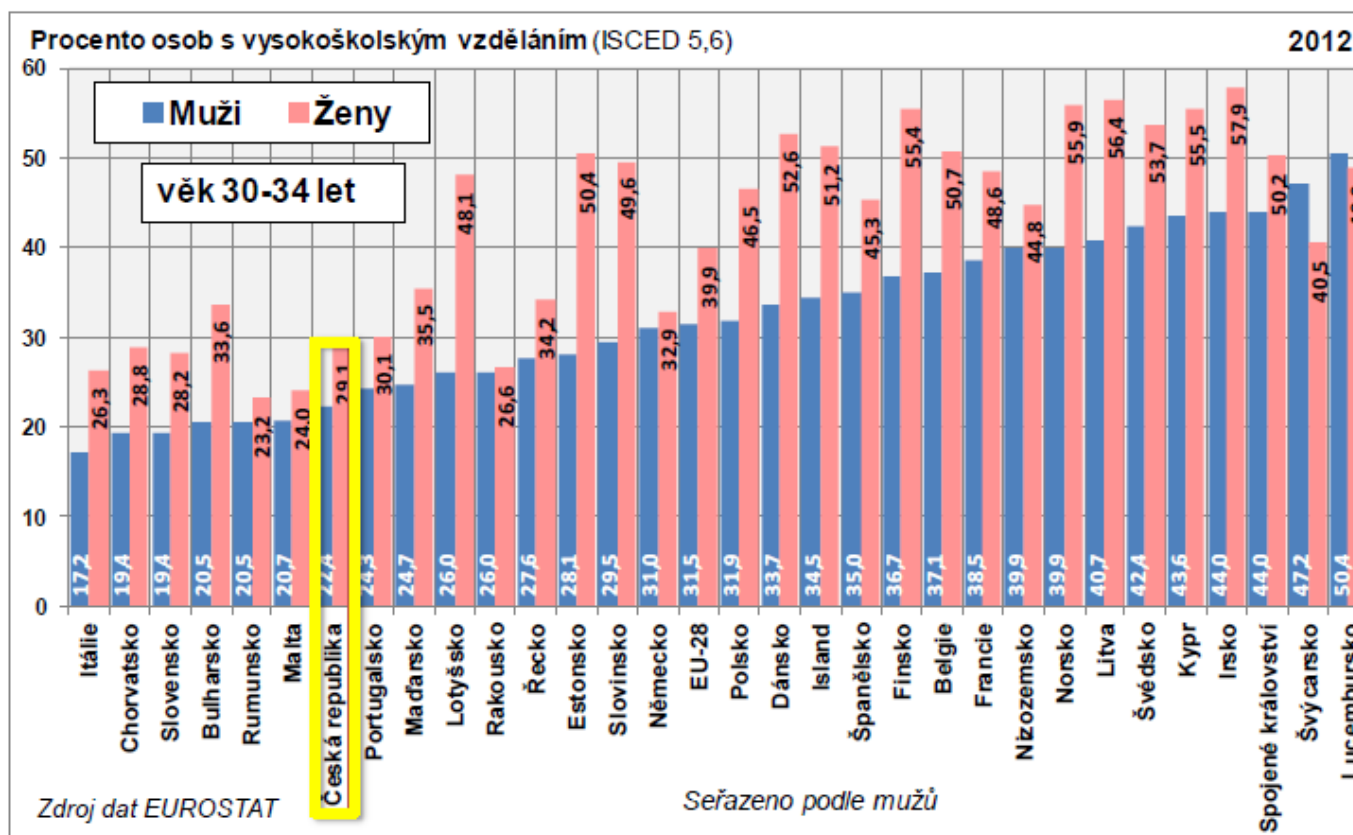
Gender ( en i cz) – genus (latina) = rod

- 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

- sex a gender jsou někdy používány zaměnitelně

## Statistika 2012 - Ženy dosahují častěji VŠ vzdělání oproti mužům





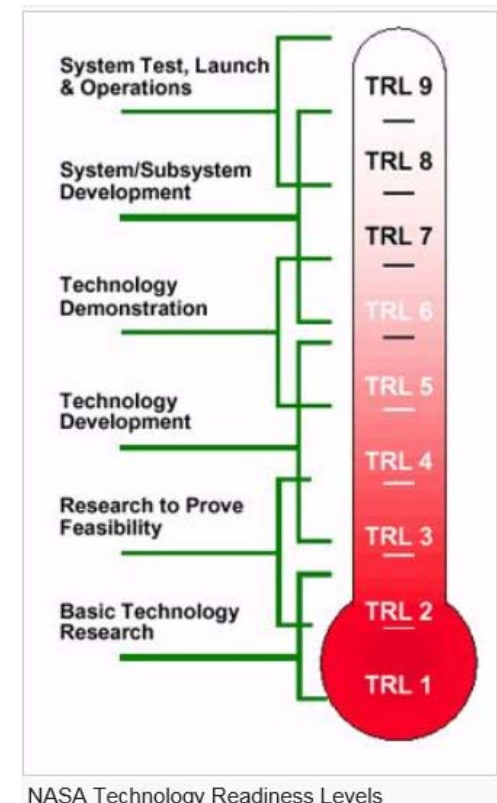
# Společnost, konkurenceschopnost

## 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**



# vodítka na webu Gendered innovation

<https://genderedinnovations.stanford.edu/>

- Politiky velkých grantových agentur <http://genderedinnovations.stanford.edu/sex-and-gender-analysis-policies-major-granting-agencies.html>
- Politiky peer-reviewed journals <http://genderedinnovations.stanford.edu/sex-and-gender-analysis-policies-peer-reviewed-journals.html>

Stanford University, California  
94305. USA

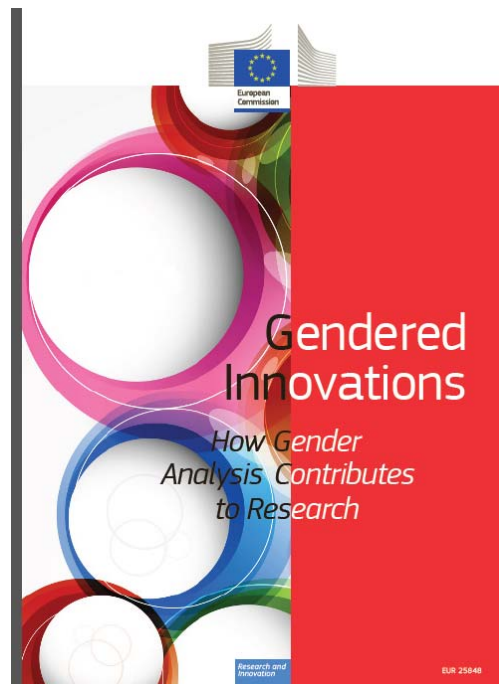
## Professor Londa Schiebinger

Professor of the History of Science  
Director of Graduate Studies,  
Director, Gendered Innovations in  
Science, Health & Medicine,  
Engineering, and Environment

The screenshot shows the homepage of the Gendered Innovations website. The header features the logo "Gendered Innovations" in white on a dark red background, with the subtitle "in Science, Health & Medicine, Engineering, and Environment" to its right. A navigation bar includes links for Home, Contributors, Links, Translations, and Contact Us, along with a search box labeled "Search The Site". The main content area is divided into several sections: a large featured article titled "Sex and Gender Methods for Research" with a microscopic image of a cell; a "CASE STUDIES" section with sub-links for Science, Health & Medicine, Engineering, and Environment; a "FEATURED CASE STUDIES" section with three thumbnails: "Stem Cells: Analyzing Sex", "Osteoporosis Research in Men: Breaking the Gender Paradigm", and "HIV Microbicides: Formulating Research Questions & Analyzing Academic Disciplines"; and a sidebar on the right with vertical labels for "ENVIRONMENT", "ENGINEERING", "HEALTH & MEDICINE", and "SCIENCE", and a text box explaining that "Gendered Innovations" employs methods of sex and gender analysis to create new knowledge. A left sidebar contains various menu items like "What is Gendered Innovations?", "SEX & GENDER ANALYSIS", "CASE STUDIES", "POLICY RECOMMENDATIONS", "INSTITUTIONAL TRANSFORMATION", "VIDEOS", and social media links for Facebook and "How to cite website".

**Gendered Innovation**, příručka zpracovaná v 7.RP  
obsahuje vysvětlení , příklady projektů

[http://ec.europa.eu/research/science-society/document\\_library/pdf\\_06/gendered\\_innovations.pdf](http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/gendered_innovations.pdf)



<http://www.zenyaveda.cz/files/manual-nkc.pdf>

# Děkuji za pozornost !

## Kontakty:

Ing. Anna Mittnerová

VŠCHT Praha, Oddělení pro vědu a výzkum

[anna.mittnerova@vscht.cz](mailto:anna.mittnerova@vscht.cz)

<https://gro.vscht.cz/>

<http://triggerproject.eu/>

Národní kontaktní centrum – ženy a věda

<http://www.zenyaveda.cz>

<http://www.nkc.cz>

