

# Pracovní list: Úvod a motivace

Týden 2

## Aktivita 1: Statistika (Princové jsou na draka, 1980)

*Je statisticky dokázáno,  
že slunce vyjde každé ráno,  
a i když je tma jako v ranci,  
noc nemá celkem žádnou šanci.*

*Statistika nuda je,  
má však cenné údaje,  
neklesejme na mysli,  
ona nám to vyčíslí.*

*Když drak si z nosu síru pouští  
a Honza na něj číhá v houšti  
pak statistika předpovídá,  
že nestvůra už neposnídá.*

*Statistika nuda je...*

*Tak vyřídte to ctěné sani,  
že záleží to čistě na ní,  
když nepustí ji choutky dračí,  
pak bude o hlavičky kratší.*

*Statistika nuda je...*

1. Je východ slunce skutečně jev, k jehož dokázání bychom typicky využívali statistiku? Proč?
2. Jaké cenné údaje ve vašem každodenním životě může statistika nabídnout?
3. Na základě jakých měření by bylo možné předpovědět, že Honza číhající v houšti znamená pro draka smrt?

## Aktivita 2: Definice pojmu (operacionalizace)

Co nejjasněji definujte pojmy pro potřeby jejich měření a zkuste se zamyslet nad spornými situacemi, ve kterých by bylo těžké vaší definici použít:

Nejpopulárnější písničky v Česku:

Rodina:

Náboženská víra:

Životní úroveň:

Škola:

Sportovní aktivita:

Proč je někdy nutné použít nedokonalou definici pojmu?

### Aktivita 3: Kritická práce s mediálními výstupy

Přečtěte si následující (starší) tweet NBC News, výsek z jejich článku a výsek z klíčových zjištění původní studie, o které NBC News výstupy referují. Vidíte problém(y)?



The image shows a screenshot of a tweet from NBC News (@NBCNews) with a 'Follow' button. The tweet text reads: 'International student applications at American schools are down nearly 40 percent, survey shows nbcnews.to/2nTOAIG'. Below the tweet is a snippet from an NBC News article with the headline 'Survey Finds Foreign Students Aren't Applying to American Colleges'. The article text states: 'Application and acceptance season is underway at America's colleges and universities. But this year, some institutions of higher learning may see a noticeable dip in attendance from one group purposely choosing to stay home: foreign students. Applications from international students from countries such as China, India and in particular, the Middle East, are down this year at nearly 40 percent of schools that answered a recent survey by the American Association of Collegiate Registrars and Admissions Officers.'

<https://www.nbcnews.com/nightly-news/survey-finds-foreign-students-aren-t-applying-american-colleges-n738411>



The screenshot shows the AACRAO website header with the logo and tagline 'Advancing Global Higher Education'. A navigation menu includes 'ABOUT', 'MEMBERSHIP', 'PROFESSIONAL DEVELOPMENT', 'RESOURCES', 'ADVOCACY', and 'AACRAO SOLUTIONS'. Below the menu, a breadcrumb trail reads 'Standard Detail View / Resources / International Student Applications Decline, Concerns About Visas and U.S. Political Climate Rise'. A 'CATEGORIES' sidebar lists 'Records and Registration'. The main article title is 'International Student Applications Decline, Concerns About Visas and U.S. Political Climate Rise', posted on March 14, 2017.

Key findings of the survey include:

-- 39% of responding institutions reported a decline in international applications, 35% reported an increase, and 26% reported no change in applicant numbers.

#### Aktivita 4: Vlastní téma a data

Na základě nějakého tématu, které jste již v rámci studia zpracovávali (například ve formě seminární práce), formulujte problém, který by šlo analyzovat na základě dat. Zkuste vymyslet, jaká data byste k řešení tohoto problému potřebovali. Svůj návrh proberte se sousedem.