

Metodologický seminář – II. JASP - úvod

Pavλίna Janošová

janosova@htf.cuni.cz

Konzultace **po dohodě**:

v MS Teams

případně přes Skype

či Zoom



Statistický volně dostupný program JASP:

(<https://jasp-stats.org/download/>)

Download **JASP**

Entirely for free, no strings attached.

Windows

- Windows 64bit
- Windows 32bit

The pre-installed 64-bit or 32-bit version can be used if the install fails. Please note that JASP 0.14 is not available for Windows 7.

MacOS

- Catalina & Big Sur
- Mojave & High Sierra

For older versions of MacOS (Sierra and before), download [JASP 0.9.2](#). We recommend upgrading your system though.

Linux

- Flatpak/Linux Installation
- Chromebook Installation

JASP 0.14.1

Released December 17th, 2020.

This version adds a German translation, publication bias adjustment in meta-analysis, a learn Bayes module and much more. For a full list of new features and bug fixes see the [release notes](#).

Good to Know

JASP is released under a [GNU Affero GPL v3 license](#), which is an open-source license that guarantees that

JASP uses cookies to run this website and to improve your experience with us. By continuing to use our site, you agree that we can place these cookies. To learn more about how JASP uses cookies, visit our [Privacy Policy](#).

Got it!

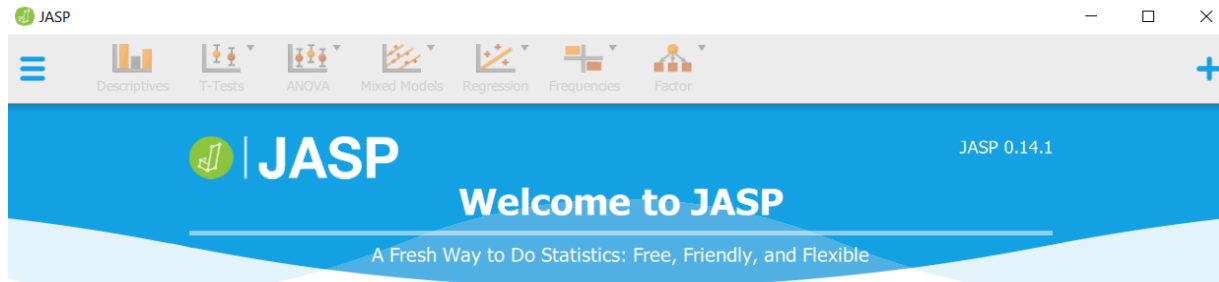
Úvod do JASP

Úvodní video (dr. Petr Soukup, FSV UK) se týká **zanesení dat do JASP a základních funkcí v JASP:**

<https://www.youtube.com/watch?v=PXVUpD97BLE>

Pro naše potřeby je důležitá část z videa: od 18. minuty do konce

Předchozí informace si povídáme sami ústně.



The screenshot shows the JASP software interface. At the top, there is a menu bar with icons for Descriptives, T-Tests, ANOVA, Mixed Models, Regression, Frequencies, and Factor. Below the menu bar is a blue header with the JASP logo, the text "Welcome to JASP", and the version number "JASP 0.14.1". Below the header is a white area with the text "A Fresh Way to Do Statistics: Free, Friendly, and Flexible".

- **Free:** JASP is an open-source project with structural support from the University of Amsterdam.
- **Friendly:** JASP has an intuitive interface that was designed with the user in mind.
- **Flexible:** JASP offers standard analysis procedures in both their classical and Bayesian manifestations.

So open a data file and take JASP for a spin!

Please keep in mind that this is a preview release and a number of features are still missing.
If JASP doesn't do all you want today, then check back tomorrow: JASP is being developed at break-neck speed!

Informace k JASP – přepis a otevření dat

Volný software, podporovaný Univerzitou v Amsterdamu. Jde o free-ware alternativu k SPSS, která je placená (stojí min. 18 tis. po slevě pro vzdělávací ústavy).

Do programu JASP nelze přepisovat **dotazníky**. Musíme je **nejprve přepsat do Excelu** a v něm je uložit ve formátu s koncovkou „**csv**“ nebo „**ods**“. (Je ale kompatibilní i s některými dalšími statistickými programy – SPSS apod.).

Celkově umí přečíst data v dokumentech s koncovkou xls, sav, csv, ods, txt, dta, por, xpt, jasp.

1. Možnost – **V Excelu** se list s daty uloží jako soubor s koncovkou „**csv**“.
2. Pokud by Vám to nefungovalo, je možné si stáhnout z internetu ještě **free program „Open Offices“**. V něm je Excel, který automaticky nabízí ukládání ve formátu „**ods**“ a v něm se dají soubory otevřít bez potíží.

Také úpravu dat provádíme v Excelu (např. výpočet průměrných hodnot z dotazníku).

Při přepisu do Excelu píšeme názvy položek do prvního řádku.

Informace k JASP – otevírání dat

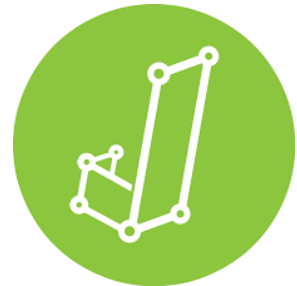
Excelový soubor, který otevřeme v JASP, se pak automaticky uloží ve formátu s koncovkou „jasp“ (zobrazení souboru v JASP na ploše viz zelené logo dole).

OTEVÍRÁNÍ SOUBORŮ => tři modré čárky v levém horním rohu => OPEN

Pak buď možnost => „recent files“ – nabízí naposledy otevřené soubory v JASP,

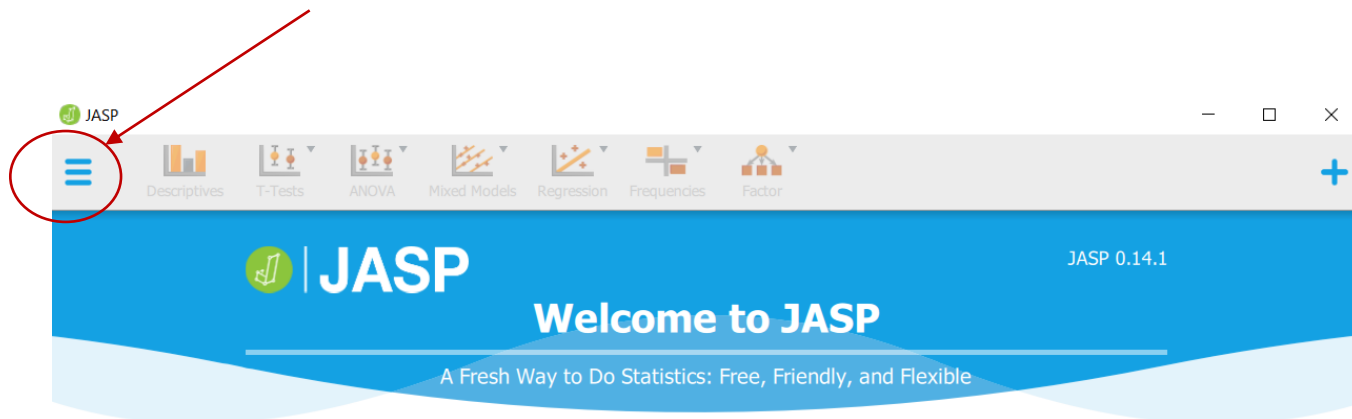
nebo možnost => „computer“ – otevření jiných uložených souborů prostřednictvím „browse“

(„Data library“ – nabízí cvičné (smyšlené) soubory, vhodné pro naše použití konkrétních typů výpočtů a pro naše případné procvičování. Jsou zde i příslušné výpočty).



OTEVÍRÁNÍ SOUBORŮ => tři modré čárky v levém horním rohu => OPEN

Pak buď možnost => „recent files“ – nabízí naposledy otevřené soubory v JASP,
nebo možnost => „computer“ – otevření jiných uložených souborů
prostřednictvím „browse“



- **Free:** JASP is an open-source project with structural support from the University of Amsterdam.
- **Friendly:** JASP has an intuitive interface that was designed with the user in mind.
- **Flexible:** JASP offers standard analysis procedures in both their classical and Bayesian manifestations.

So open a data file and take JASP for a spin!

Please keep in mind that this is a preview release and a number of features are still missing.

If JASP doesn't do all you want today, then check back tomorrow: JASP is being developed at break-neck speed!

Informace k JASP – typy proměnných

V prvním řádku se u proměnných zobrazuje **určitou variantou obrázku** typ proměnné:

- **kategorická/nominal** (tři kroužky) – frekvence (místo průměru a SD medián), koláčový graf.
- **pořadová/ordinal** (tři sloupečky značící sloupcový graf) – frekvence (místo průměru a SD medián), koláčový graf nebo histogram.
- **intervalová/spojitá/kardinální/scale** (šikmo položené oranžové pravítko) – průměry a SD, různé grafy.
- stávající označení proměnné je možné změnit **kliknutím na daný obrázek**.

Když se klikne na název proměnné, tak se ukážou popisky této proměnné.

JASP umožňuje pracovat **i s nominální proměnnou v podobě textu** (ta je označena třemi kroužky, patrně s písmenem „A“).

-Většinou nepracujeme s jednotlivými položkami, ale s jedinou hodnotou za větší počet položek (měřících totéž) z dotazníku. Tuto souhrnnou hodnotu musíme **vytvořit v Excelu** (většinou počítáme ze sledovaných položek **průměr**, ale jen z těch, které respondenti vyplnili). Příkaz: **=AVERAGE(BUŇKA;BUŇKA;atd.)**, nebo označíme vodorovnou řadu průměrovaných položek vedle sebe příkazem: **=AVERAGE(BUŇKA:BUŇKA)**. => **spojitá prom.**

Základní informace k JASP – VIDEO

PODÍVÁME SE SAMOSTATNĚ NA VIDEO – nemusíme rozumět všemu, ale potřebujeme vidět, jak JASP vypadá, a vědět, jak si vytvořit a otevřít soubor a označit proměnné.

Úvodní video (dr. Petr Soukup, FSV UK) se týká **zanesení dat do JASP a základních funkcí v JASP:**

<https://www.youtube.com/watch?v=PXVUpD97BLE>

Pro naše potřeby je důležitá část z videa: **od 18. minuty do konce**

- **Za 25 minut** se sejdeme v MS TEAMSECH k diskusi.

LITERATURA ke statistice:

Mareš, P., Rabušic, L., Soukup, P.: *Analýza sociálně vědních dat (nejen v SPSS)*. Masarykova univerzita, Brno, 2015

- nebo novější vydání: Rabušic, L., Soukup, P., Mareš, P.: *Statistická analýza sociálněvědních dat (prostřednictvím SPSS)*. Masarykova univerzita, Brno, 2015.

Děkuji Vám za pozornost

- přejdeme k Vaším dotazům, poznámkám a námětům:

