
Předregistrace

Předregistrace (pre-registration) je jedním ze způsobů, jak zvýšit transparentnost a důvěryhodnost výzkumného procesu a omezit některé typy kognitivních zkreslení (např. hindsight bias) či nekalých praktik ve výzkumu, zejména pak tzv. p-hacking nebo HARKing (*Hypothesis After Results are Known*).

Výzkumníci **dopředu stanoví cíl studie / hypotézu, návrh studie a plánovanou analýzu**, ještě před analýzou dat, a následně provedou registraci tohoto návrhu prostřednictvím k tomu určených platform, např. [OSF Preregistration](#), [AsPredicted](#) nebo [PreclinicalTrials.eu](#). Tím vytvoří trvalý a neměnný záznam o plánované studii, který je možné například anonymně sdílet s recenzenty. Díky předregistraci je možné jasně **rozlišit**, zda se jedná o výzkum, jehož cílem je **generování hypotézy** (*exploratory research*) nebo **ověřování hypotézy** (*confirmatory research*), a také které analýzy byly předem plánované a které vznikly až po podrobnějším zkoumání nasbíraných dat.

Možnosti **zveřejňování předregistrací** se liší dle zvolené platformy. Například registr OSF.io zveřejňuje předregistrace vždy, avšak umožňuje využít dobu embargo až na 4 roky, během které můžete svou předregistraci sdílet v anonymizované podobě například s recenzenty. Naopak na stránkách AsPredicted.org vytvoříte předregistraci vyplněním jednoduchého formuláře, který na konci vygeneruje .pdf soubor, který můžete následně sdílet v anonymizované podobě nebo jej zveřejnit například v repozitáři.

Předregistrace nemusí být vhodné pro každý typ výzkumu či vědní oblast, hodí se zejména pro kvantitativní výzkum, kde se provádí statistické analýzy, a jejich využívání se osvědčilo například v oblasti psychologie či preklinických studií. Více informací o praktickém využití předregistrací můžete získat například v článku *The preregistration revolution* (Nosek et al. 2018: Section 4).

Předregistraci můžete také spojit s publikací [Registered report](#).

Potřebujete provést ve výzkumném procesu změny?

Odchylky od plánovaného sběru dat či analýzy jsou běžné, i u sebelépe naplánovaného výzkumu. To, že jste předregistrovali svou studii, neznamená, že nemůžete ve svém výzkumu provádět žádné změny, generovat nové hypotézy nebo zkoušet jiné statistické metody. Důležité je **být transparentní** a v následném reportování výzkumu jasně uvést, které metody a hypotézy byly předem plánované (např. prostřednictvím odkazu na předregistraci) a které jsou výsledkem post hoc analýzy. I v případě, že vámi původně navržená analýza “nevyjde”, měli byste ji i tak ve výsledném článku reportovat.

Hypotézy, které budou výsledkem podrobnějšího zkoumání nasbíraných dat (exploratory research), pak můžete ověřit v navazující (předregistrované) studii na nových datech.

Zdroje

Center for Open Science. Preregistration [online]. Dostupné z: <https://www.cos.io/initiatives/prereg>

DeHaven, Alexander. 2017. Preregistration: A Plan, Not a Prison. *Center for Open Science Blog*. Dostupné z: <https://www.cos.io/blog/preregistration-plan-not-prison>

Nosek, Brian A., Charles R. Ebersole, Alexander C. DeHaven & David T. Mellor. 2018. The preregistration revolution. *Psychological and Cognitive Sciences* 115(11), 2600–2606. <https://doi.org/10.1073/pnas.1708274114>

Lindsay, D. Stephen, Daniel J. Simons & Scott O. Lilienfeld. 2016. Research Preregistration 101. *Observer*. Association for Psychological Science. Dostupné z: <https://www.psychologicalscience.org/observer/research-preregistration-101>

Wagenmakers, Eric-Jan & Gilles Dutilh. 2016. Seven Selfish Reasons for Preregistration. *Observer*. Association for Psychological Science. Dostupné z: <https://www.psychologicalscience.org/observer/seven-selfish-reasons-for-preregistration>