

# World Happiness Report (Zpráva o světovém štěstí)

**World Happiness Report** je významný průzkum globálního štěstí, který poprvé vyšel v roce 2012. Od té doby byl pravidelně aktualizován. Hodnotí jednotlivé země podle jejich úrovně štěstí. Zpráva čerpá z různých odborných oblastí např. ekonomie, psychologie, veřejné politiky národní statistiky, které popisují, jak měření blahobytu jednotlivých zemích pomáhá hodnotit pokrok národů. Report zkoumá, jak osobní, tak i národní rozdíly v úrovni štěstí zemích. Klade na faktory, jako jsou ekonomické podmínky, sociální podpora, zdraví, svoboda, korupce a další aspekty, které ovlivňují životní pohodu obyvatel a celého národa. Celkově uvedené faktory poskytují komplexní obraz o socioekonomické situaci a kvalitě života v jednotlivých zemích. Na základě toho je možné analyzovat, jak tyto faktory spolu souvisejí a jak ovlivňují celkovou úroveň štěstí v různých národech.

## Dataset:

Data pocházejí z **World Happiness Report** za rok 2017 (Kaggle). Zahrnuje 155 zemích. Tento dataset se konkrétně zaměřuje na faktory, které ovlivňují štěstí. Pro účel výzkumu byla využita **lineární regresivní analýza**, kterou jsem aplikovala ve statistickém programu **Jamovi Desktop**, což mi umožnilo vyhodnotit, jak různé socioekonomické ukazatele souvisejí s celkovým štěstím obyvatel v těchto zemích.

## Lineární regrese

### Závislá proměnná:

Měřítko štěstí

### Nezávislé proměnné:

Ekonomika (HDI na obyvatele)

Délka života ve zdraví

Svoboda

Rodina

Důvěra ve vládu

Tab. č. 1 Lineární regresní analýza

Model	R	R <sup>2</sup>	N
1	0,900	0,811	155

Model značí vysokou hodnotu korelačního koeficientu  $R = 0,900$ , což nám vykazuje silnou korelaci mezi nezávislými proměnnými a závislou proměnnou.

Dále nám ukazuje, že koeficient determinace  $R^2 = 0,811$  znamená, že 81,1% variability v úrovni štěstí lze vysvětlit kombinací vybraných faktorů. Výsledek má vysokou prediktivní hodnotu.

Tab. č. 2 Lineární regresní analýza vlivu vybraných faktorů na štěstí

Prediktor	Odhad (Estimate)	Standardní chyba (SE)	t-hodnota (t)	p-hodnota (p)
Průsečík (Intercept)	1,802	0,181	9,98	< 0.001
Svoboda	1,563	0,335	4,67	< 0.001
Zdraví života ve zdraví	1,343	0,318	4,22	< 0.001
Ekonomika (HDI na obyvatele)	0,732	0,200	3,67	< 0.001
Rodina	1,123	0,202	5,55	< 0.001
Důvěra ve vládu	0,948	0,473	2,00	0,047

V této tabulce jsou znázorněny modelové koeficienty pro jednotlivé prediktory. U všech proměnných je zajištěna statistická významnost na základě hodnoty menší než 0,05. Proměnná Svoboda má nejvyšší koeficient v hodnotě 1,56, což znamená, že má silný pozitivní vliv na úroveň štěstí. I další prediktory jako je Zdraví (1,343), Rodina (1,123) a Ekonomika (0,732) vykazují statisticky významný vliv na štěstí. Důvěra ve vládu má odhad 0,948, což značí rovněž pozitivní, ale s mírně slabším vlivem na štěstí.

## Interpretace výsledků

Tab. č.3 Top 10 zemích podle indexu štěstí v roce 2017

	Country	Happiness.Score	Economy_GDP.per.Capita.	Health_Life.Expectancy.	Family	Freedom	Trust_Government.Corruption.
1	Norway	7.53700017929077	1.61646318435669	0.796666502952576	1.53352355957031	0.635422587394714	0.315963834524155
2	Denmark	7.52199983596802	1.48238301277161	0.792565524578094	1.55112159252167	0.626006722450256	0.40077006816864
3	Iceland	7.50400018692017	1.480633020401	0.833552122116089	1.6105740070343	0.627162635326385	0.153526559472084
4	Switzerland	7.49399995803833	1.56497955322266	0.858131289482117	1.51691174507141	0.620070576667786	0.367007285356522
5	Finland	7.4689998626709	1.44357192516327	0.80915766954422	1.5402467250824	0.617950856685638	0.38261154294014
6	Netherlands	7.3769998550415	1.50394463539124	0.810696125030518	1.42893922328949	0.585384488105774	0.282661825418472
7	Canada	7.31599998474121	1.47920441627502	0.83455765247345	1.48134899139404	0.611100912094116	0.287371516227722
8	New Zealand	7.31400012969971	1.40570604801178	0.816759705543518	1.54819512367249	0.614062130451202	0.382816702127457
9	Sweden	7.28399991989136	1.49438726902008	0.830875158309937	1.47816216945648	0.612924098968506	0.384398728609085
10	Australia	7.28399991989136	1.484414935112	0.84388679265976	1.51004195213318	0.601607382297516	0.301183730363846

Analýza ukázala, že nejvýznamnější faktory ovlivňujícími měřítkem štěstí jsou Svoboda, Ekonomika a Zdraví. Tyto faktory vykazují silný pozitivní vliv na měřítko štěstí v jednotlivých zemích. Analýza rovněž naznačuje významnou roli, ale méně výraznou. Vysoké hodnoty se vyskytují v zemích jako je Norsko,

Dánsko a Island, což potvrzuje jejich klíčový význam pro zajištění vyššího pocitu spokojenosti obyvatel.

### **Závěr**

Studie naznačuje, že rovnováha mezi uvedenými faktory hraje klíčovou roli při určování štěstí obyvatel a země.

### **Literatura**

**World Happiness Report.** (2017). *World Happiness Report 2017*.

Dostupné z: <https://www.kaggle.com/datasets/unsdsn/world-happiness>