

# ČESKÁ ŠKOLA & UMĚLÁ INTELIGENCE

VÝSLEDKY VÝZKUMU



Pedagogická  
fakulta

Univerzita Palackého  
v Olomouci



Microsoft

# Co nás zajímalo?

Jaký mají čeští učitelé názor na umělou inteligenci a její mohutný rozvoj?

Jak jsou čeští učitelé připraveni na zavádění umělé inteligence do školství?

Jaké nástroje umělé inteligence aktivně využívají? Jakým způsobem?



# Nástroj a procedura

Online dotazník s **39** otázkami  
v prostředí Microsoft Forms.

Osloveny všechny ZŠ a SŠ v ČR.

Sběr dat probíhal od  
**25. dubna do 30. června 2023.**



# Výzkumný soubor

**2175** pedagogů z celé ČR  
(73 % žen, 26 % mužů).

Průměrný věk: **46,68** let.

**85 %** souboru tvořili **učitelé ZŠ.**

- 50,99 % 2. stupeň ZŠ
- 34,76 % 1. stupeň ZŠ

**93 %** kvalifikovaní učitelé.



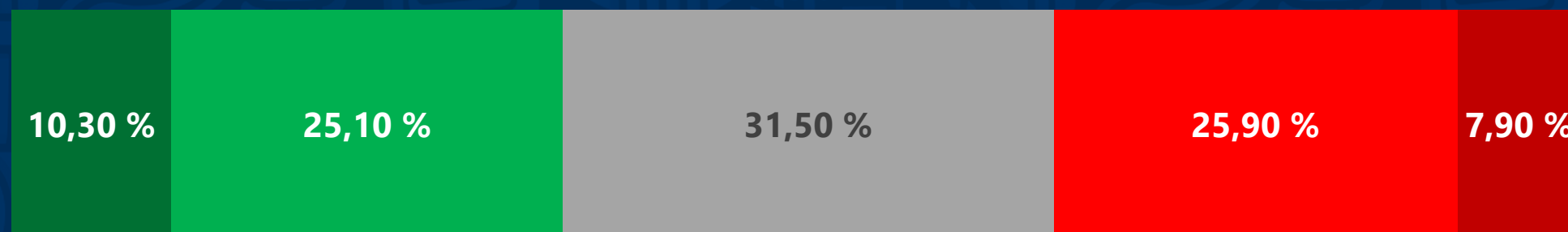
# Názory učitelů na umělou inteligenci

10 výroků  
škálové položky



## Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Z umělé inteligence mám strach



 Silně souhlasím

 Silně nesouhlasím

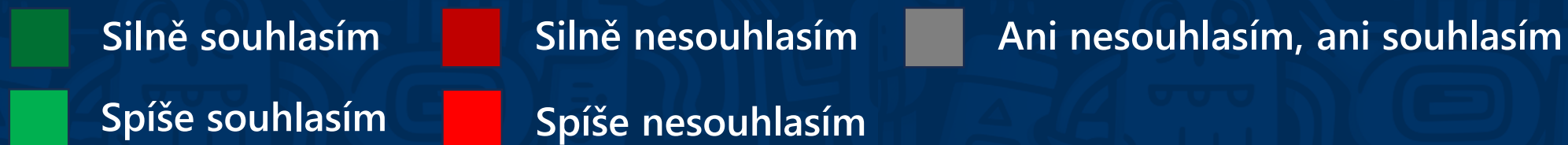
 Ani nesouhlasím, ani souhlasím

 Spíše souhlasím

 Spíše nesouhlasím

Názory pedagogů na umělou inteligenci

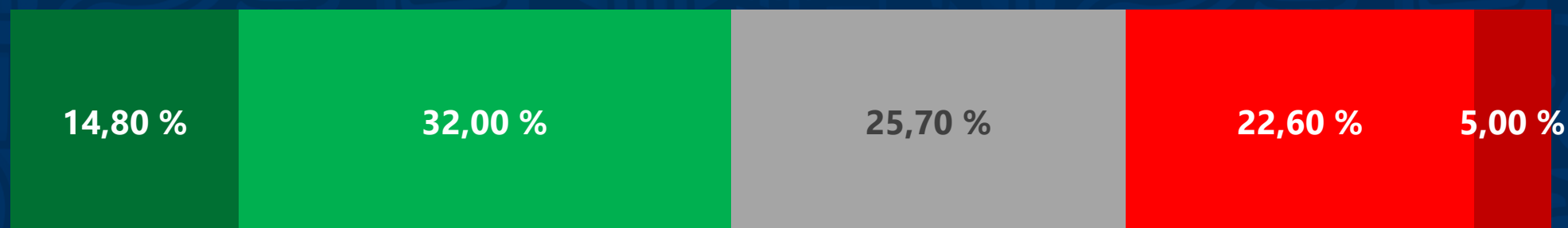
# Umělá inteligence je nepřátelská a představuje hrozbu pro lidstvo



N=2166

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence povede ke zhloupnutí lidí

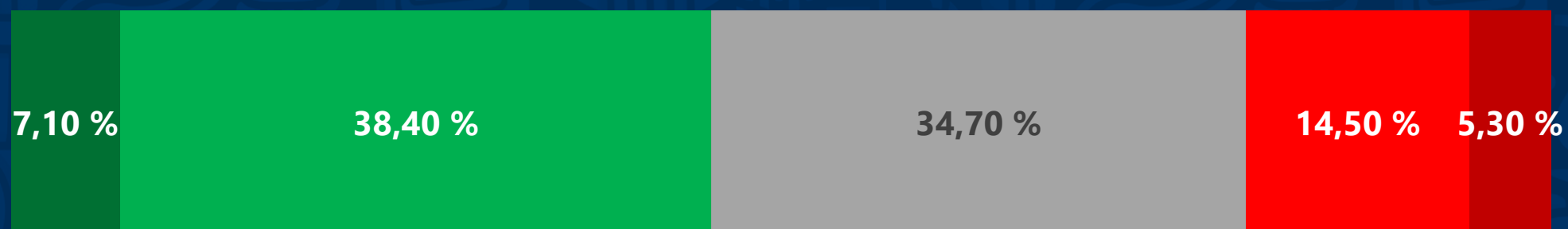


N=2166



Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence je pozitivní pro budoucnost lidstva



 Silně souhlasím

 Silně nesouhlasím

 Ani nesouhlasím, ani souhlasím

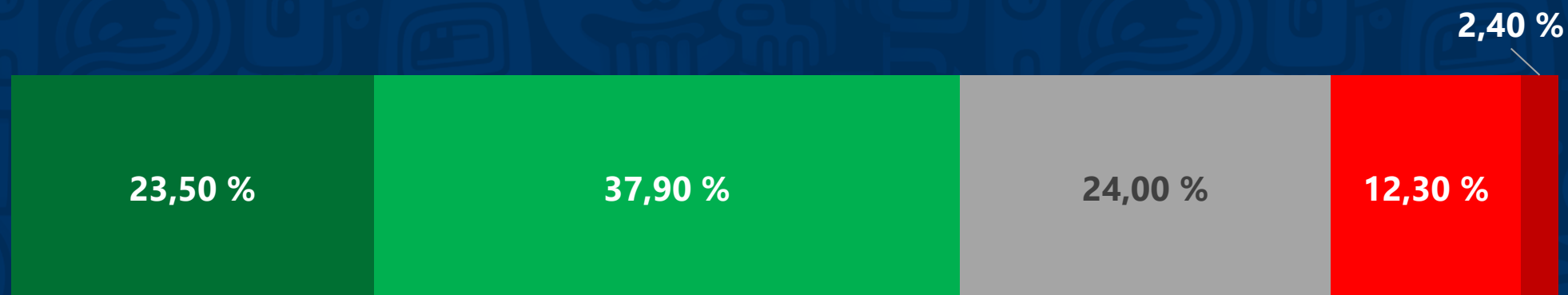
 Spíše souhlasím

 Spíše nesouhlasím

N=2166

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Na masové zavádění umělé inteligence není lidstvo připraveno



 Silně souhlasím

 Silně nesouhlasím

 Ani nesouhlasím, ani souhlasím

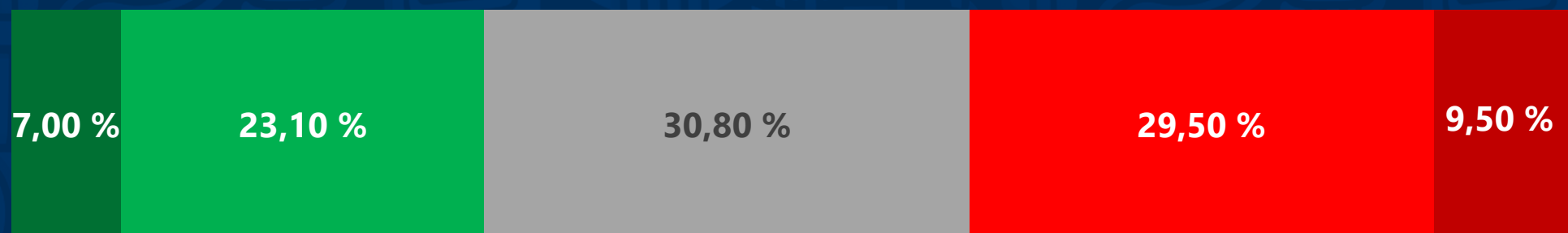
 Spíše souhlasím

 Spíše nesouhlasím

N=2166

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence způsobí nezaměstnanost



 Silně souhlasím

 Silně nesouhlasím

 Ani nesouhlasím, ani souhlasím

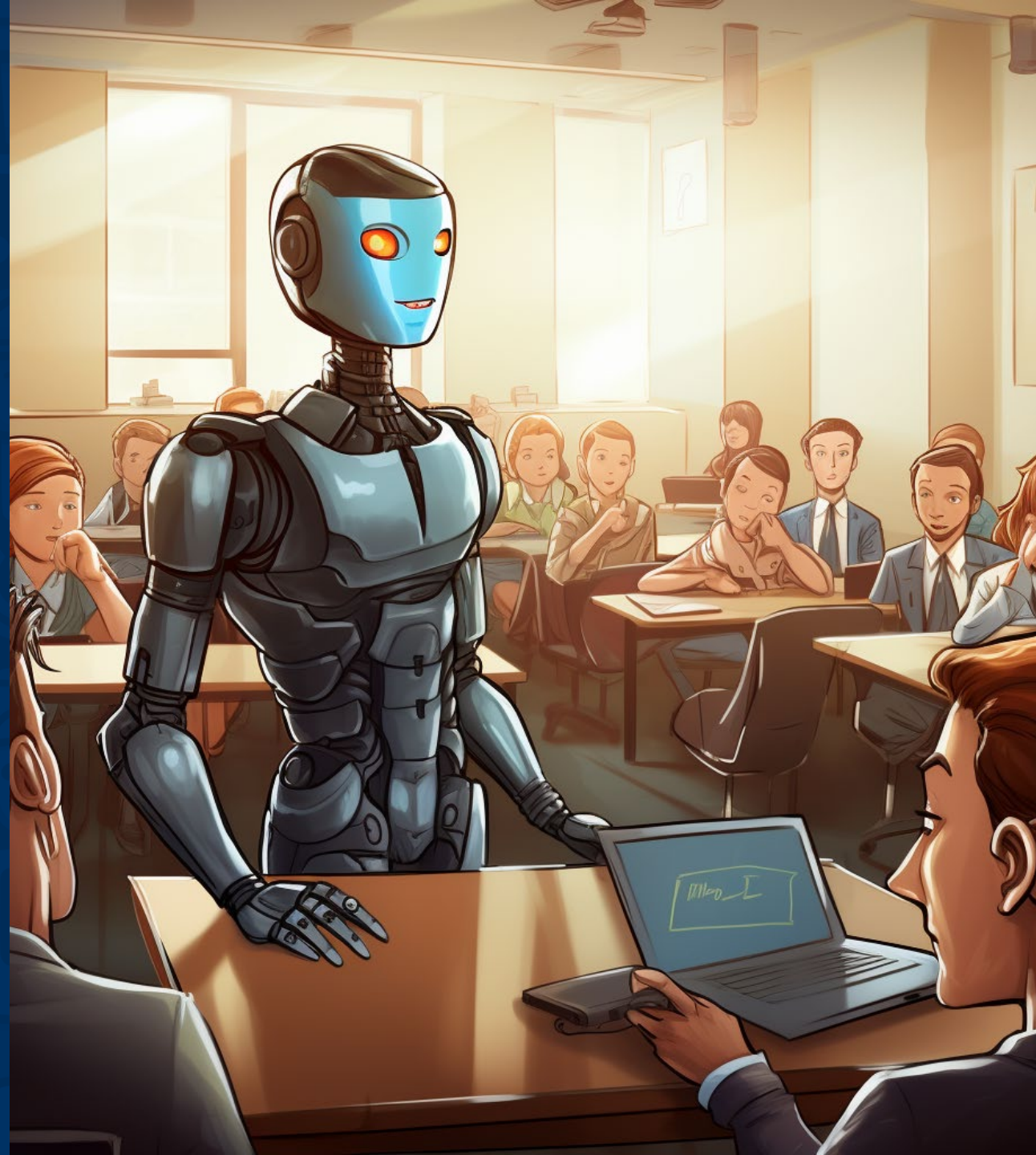
 Spíše souhlasím

 Spíše nesouhlasím

N=2166

# Názory učitelů na umělou inteligenci ve vzdělávání

10 výroků  
škálové položky



Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence do školního prostředí nepatří



N=2168

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence slouží žákům k podvádění



N=2168

Názory pedagogů na umělou inteligenci

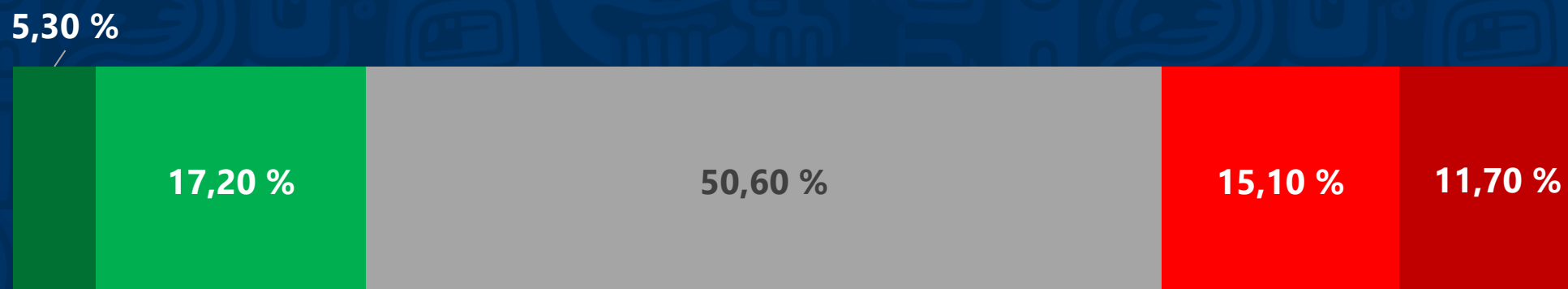
# Na nasazení umělé inteligence ve své výuce se cítím připraven



N=2168

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Ředitel naší školy podporuje aktivní využívání umělé inteligence ve škole



N=2168



Názory pedagogů na umělou inteligenci

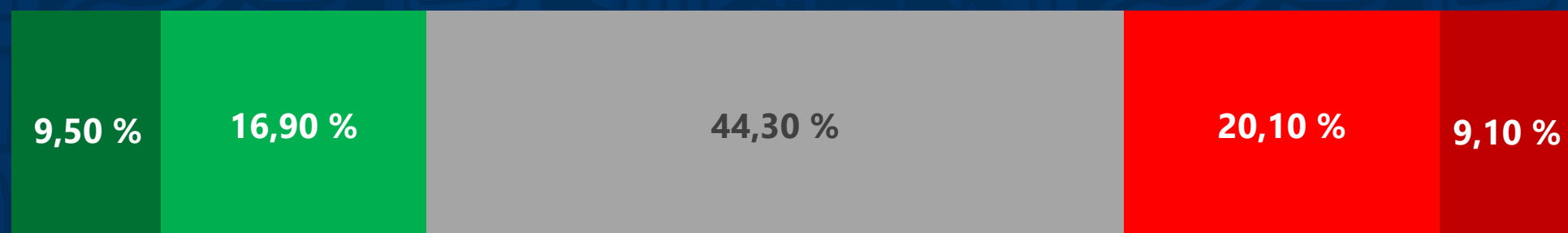
# Umělá inteligence je skvělý pomocník pro učitele



N=2168

Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Zavádění umělé inteligence je finančně náročné



 Silně souhlasím

 Silně nesouhlasím

 Ani nesouhlasím, ani souhlasím

 Spíše souhlasím

 Spíše nesouhlasím

N=2168

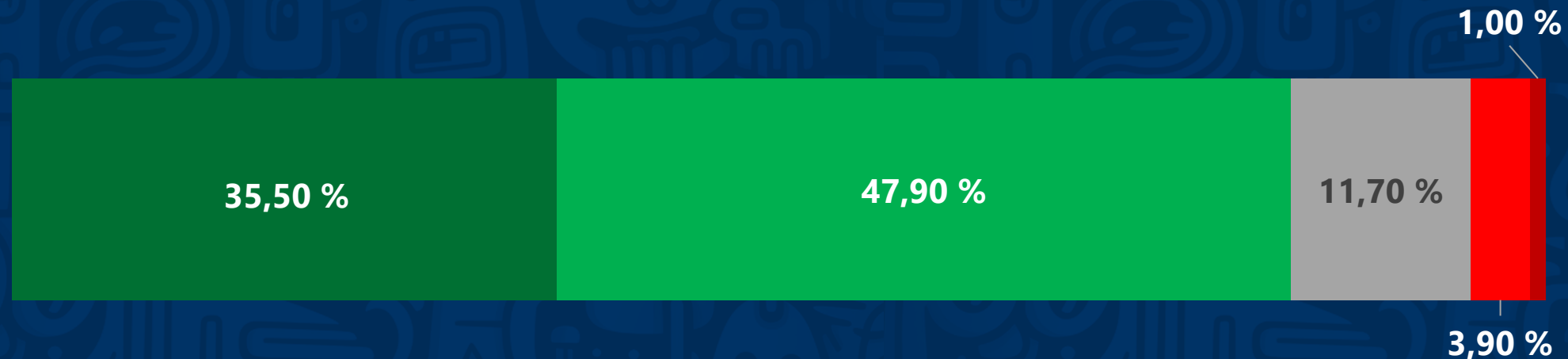
## Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Zavádění umělé inteligence do škol vyžaduje do učitelích nové znalosti a dovednosti...



Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence promění způsob práce učitele



N=2168

## Názory pedagogů na umělou inteligenci

# Umělá inteligence nahradí profesi učitele



N=2168

# Zkušenosti českých učitelů s umělou inteligencí

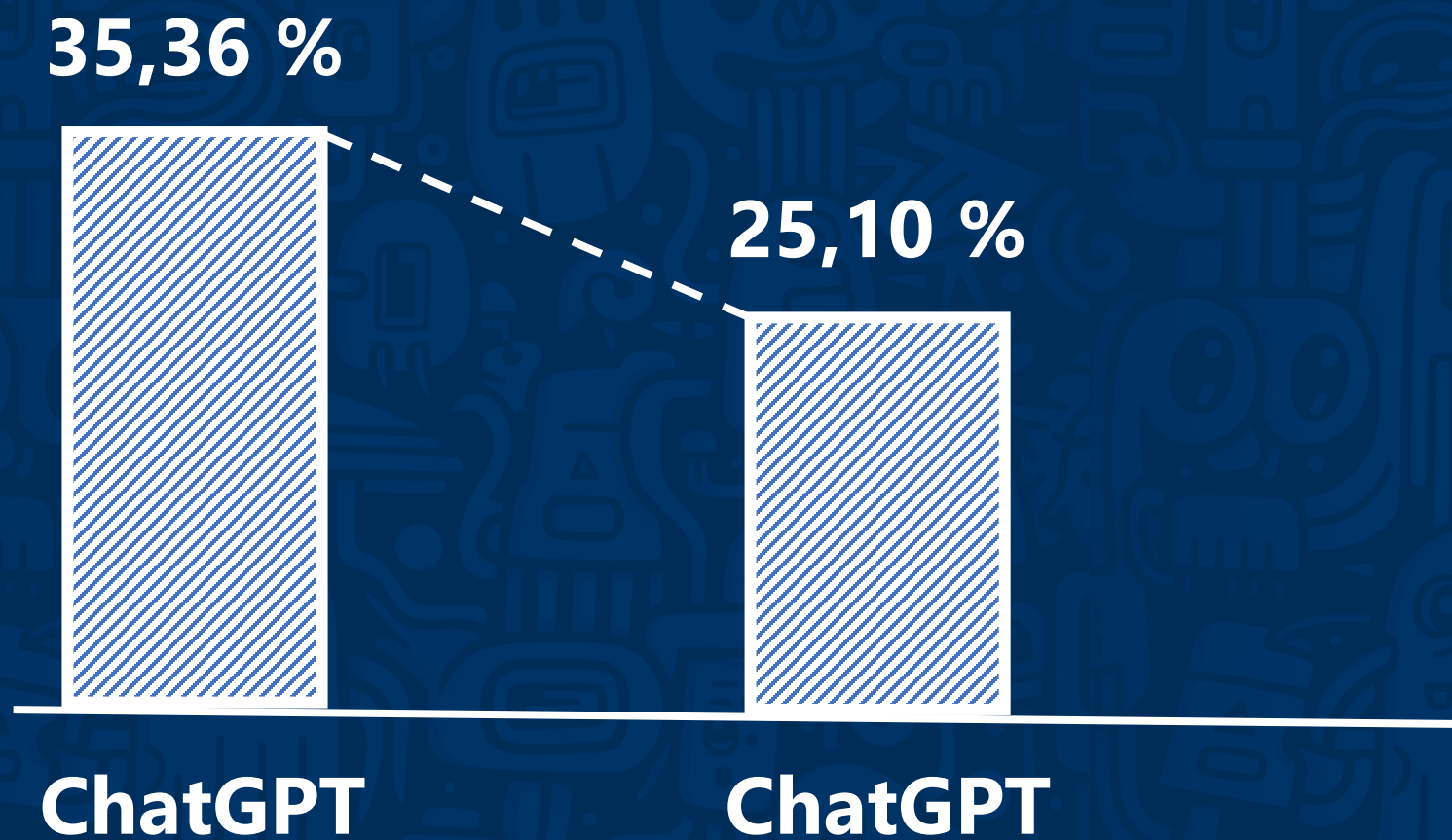


# Zkušenosti českých učitelů s umělou inteligencí

Umělou inteligenci v různých podobách **využívá**  
**přibližně třetina českých učitelů** (33 %).

Je velký rozdíl mezi vyzkoušením technologie  
a jejím aktivním pravidelným používáním!

# Vyzkoušení vs. pravidelné využívání

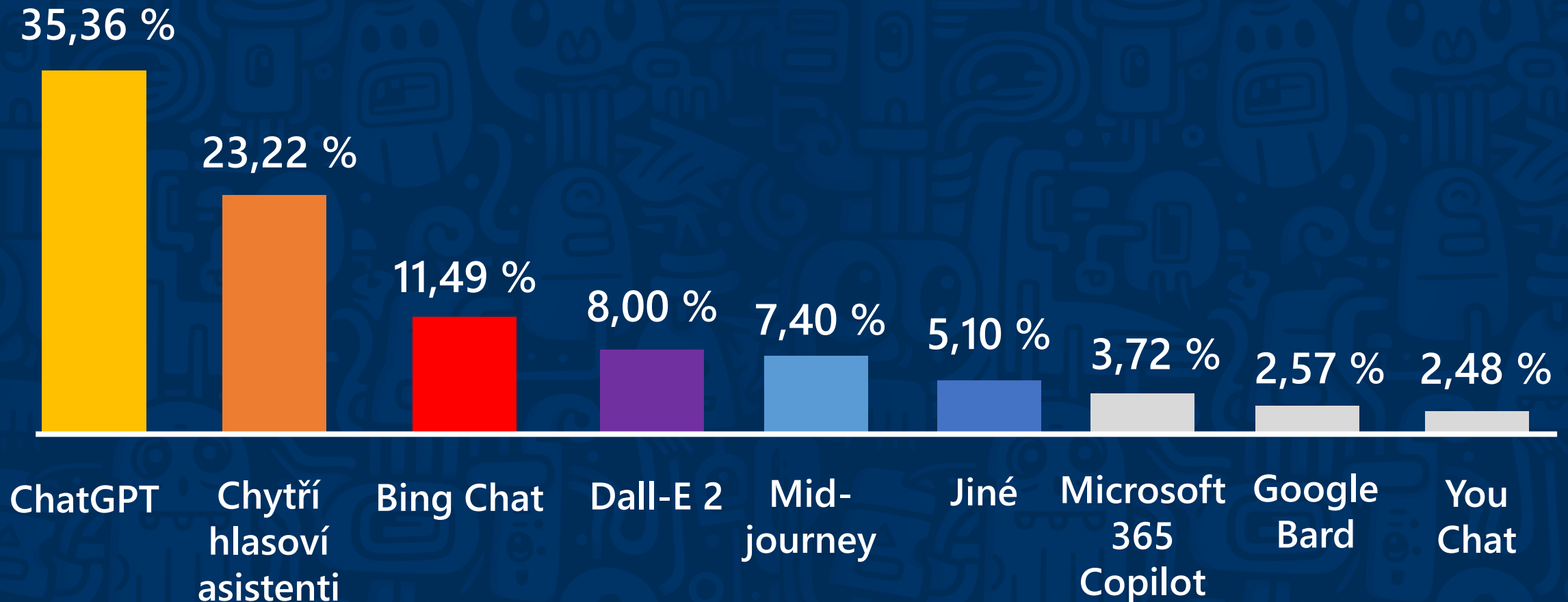




# Využívání umělé inteligence českými učiteli

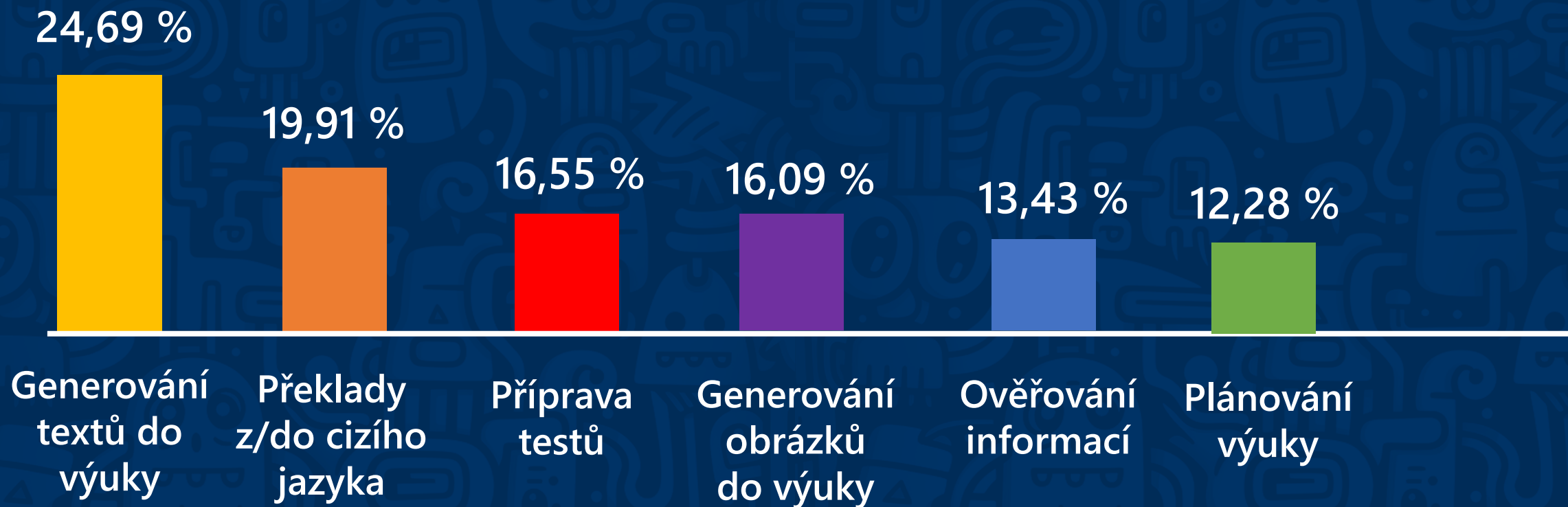
- **27,77 %** učitelů využívá generativní umělou inteligenci při **přípravě na vyučování**
- **15,82 %** učitelů využívá generativní umělou inteligenci **v rámci vyučování**

# Které nástroje umělé inteligence si čeští učitelé vyzkoušeli?



N=2175

# K čemu čeští učitelé využívají umělou inteligenci



N=2175

# Zkušenosti českých učitelů s GPT ChatGPT / Bing Chat



# Zkušenosti českých učitelů s GPT

**38,25 %** českých učitelů si vyzkoušelo ChatGPT v neplacené verzi (model GPT 3.5).

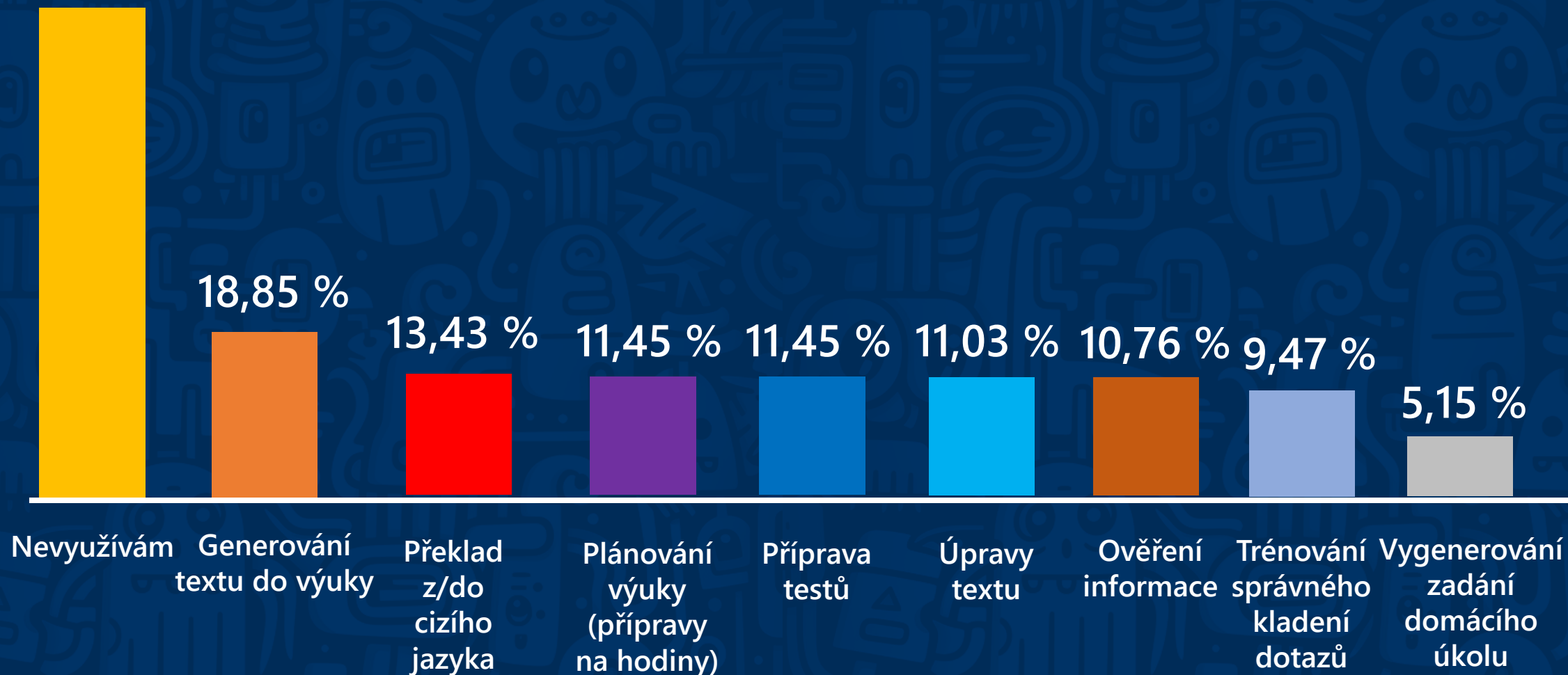
**2,8 %** českých učitelů si vyzkoušelo ChatGPT v placené verzi (model GPT 4)

**8,51 %** českých učitelů si vyzkoušelo Bing Chat (model GPT 4)

**39,31 %** českých pedagogů uvedlo, že dosud nemá žádné zkušenosti s využíváním ChatGPT či Bing Chatu.

# K čemu čeští učitelé využívají GPT?

61,89 %



N=2175

Etický rozměr  
využívání  
umělé inteligence:  
podvádění



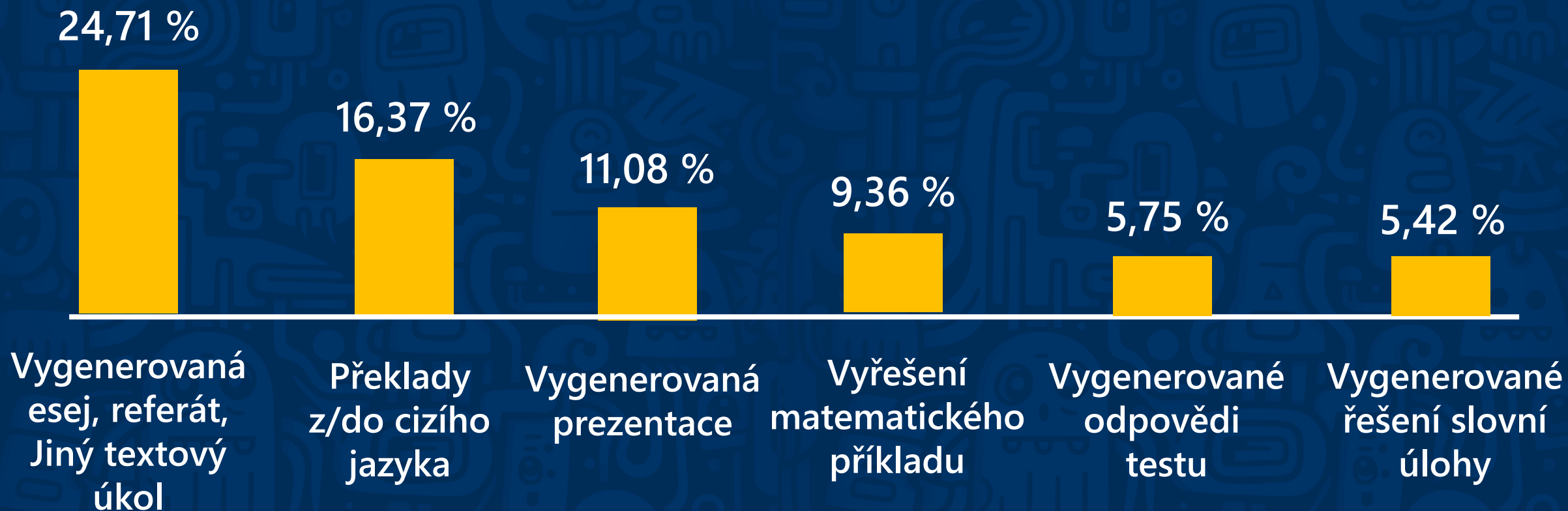
# Zkušenosti českých učitelů s umělou inteligencí: podvádění

46,7 % učitelů se ztotožňuje s tím, že umělá  
inteligence slouží a bude sloužit žákům k podvádění.

**34 % pedagogů potvrdilo, že vědí o tom, že jejich žáci  
tuto technologii zneužili k podvádění.**



# Zkušenosti českých učitelů s umělou inteligencí: podvádění



N=2175

# Regulace umělé inteligence ve školách



# Regulace umělé inteligence ve školním prostředí

- 70 % škol, na kterých učitelé působí, nemá využívání umělé inteligence ve škole regulováno na úrovni vnitřních předpisů (vnitřní řád školy apod.)

# Regulace umělé inteligence ve školním prostředí

- **67 % českých pedagogů nezakazuje** svým žákům používat nástroje umělé inteligence vůbec
- **30 % českých pedagogů reguluje** používání umělé inteligence **podle konkrétní situace** (vyučovací hodina, domácí úkol apod.)

# Regulace umělé inteligence ve školním prostředí

- **3 % českých pedagogů zcela zakazuje** svým  
žákům používat nástroje umělé inteligence

# Výzkumný tým

Univerzita Palackého v Olomouci  
Pedagogická fakulta  
Centrum PRVoK (E-Bezpečí)

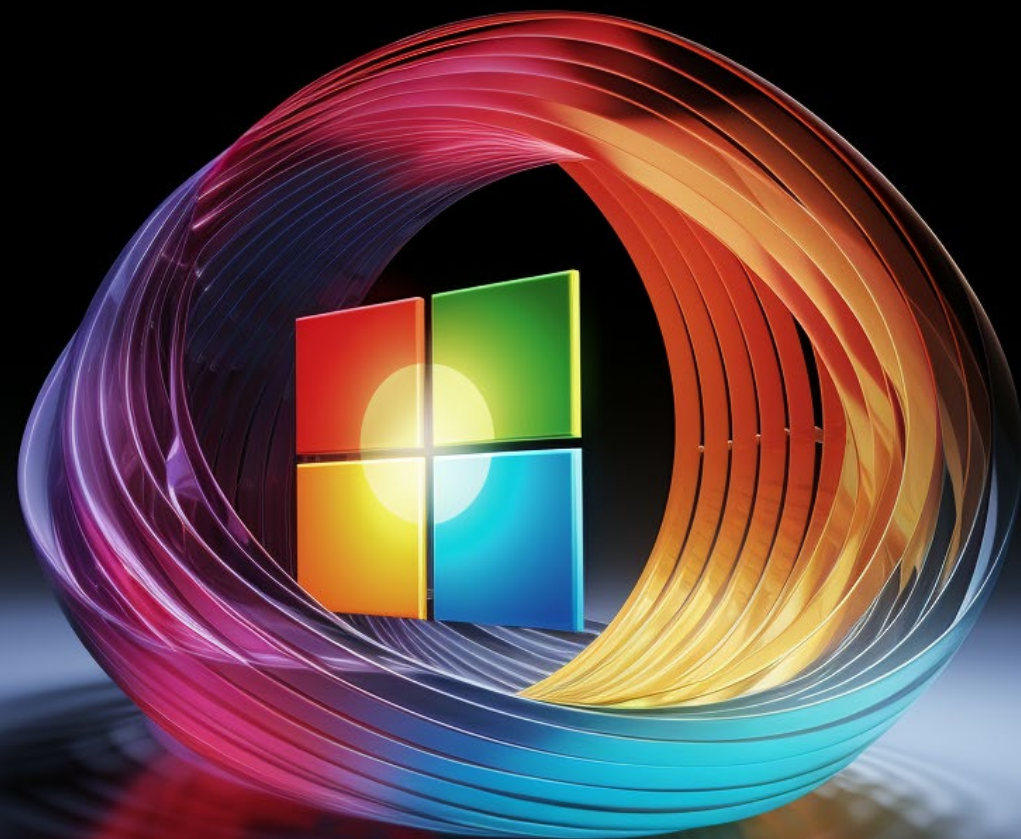
prof. Mgr. Kamil Kopecký, Ph.D.  
doc. PhDr. René Szotkowski, Ph.D.  
Mgr. Dominik Voráč  
Mgr. Veronika Krejčí  
Mgr. Pavla Dobešová, Ph.D.



# Projektový tým

Microsoft Česká republika  
Vyskočilova 1561/4a  
Praha 4, 140 00

Ing. Karel Klatovský  
[Karel.klatovsky@microsoft.com](mailto:Karel.klatovsky@microsoft.com)



# Kontakt

Univerzita Palackého v Olomouci  
Pedagogická fakulta  
Centrum PRVoK (E-Bezpečí)

Žižkovo náměstí 5  
Olomouc, 77900

E-mail: [kamil.kopecky@upol.cz](mailto:kamil.kopecky@upol.cz)  
Socnet: [facebook.com/ebezpeci](https://facebook.com/ebezpeci)  
Web: [prvok.upol.cz](http://prvok.upol.cz), [ai.e-bezpeci.cz](http://ai.e-bezpeci.cz)

