

# **DEEP FAKE - STRUČNÝ ÚVOD DO PROBLEMATIKY**

**Kamil KOPECKÝ**

Deep fake je fenomén, který v budoucnu zásadním způsobem ovlivní práci s informacemi - významným způsobem zasáhne především ověřování jejich pravdivosti. Bude pak pravděpodobně velmi obtížné, či dokonce nemožné odhalit, zda je materiál - v případě deep fake videozáznam - autentický, nebo zda byl upraven. Dostupnost této technologie posílí šíření dezinformací online prostředím a postupně posílí úloha autorit - informace budou posuzovány podle toho, kdo je publikoval, odpovědnost za jejich pravdivost bude stále více přenášena na vydavatele/autora.

**Deep fake je označení pro realistickou úpravu videa - především tváří zobrazených osob - která umožňuje např. velmi věrohodně změnit mimiku, tedy i samotnou řeč jednotlivých aktérů videa. V praxi tak můžeme osobám na videu vkládat do úst věty, které nikdy neproněsly, provádět záměny postav, obličejů atd. Deep fake využívá pokročilého počítačového zpracování dat s využitím umělé inteligence (využívá neurální sítě se schopností učit se) a kvalita výsledného produktu - upraveného videa - se neustále zvyšuje.**

Ačkoli se deep fake videa objevují [masověji především v oblasti parodických videí a pornografie](#) a první videa byla s trochou práce odhalitelná, s rozvojem strojového učení (neuronových sítí) se kvalita videí neustále zlepšovala a komunita nadšených vývojářů, kteří se na deep fake videa zaměřovala, stále rostla. S příchodem prvních aplikací se pak

---

technologie deep fake úprav rozšířila i mezi laiky a upravená videa začala stále více kolovat internetem.

*Zdroj: Bloomberg YouTube Channel*

Nastala celá řada problémů spojených logicky s porušováním autorských práv, etikou, ochranou osobnostních práv apod. a v tuto chvíli zdaleka není jasné, jak se vlastně budou videa na bázi deep fake právně posuzovat (legislativa na tuto formu manipulace s obrazem zatím není dostatečně připravena).

Pavel Kasík ve svém [textu na Technetu](#) upozorňuje na to, že v několika letech může nastat situace, kdy zcela přestaneme důvěřovat videoobsahu - nepůjde totiž rozeznat, kdy jde o původní neupravený záznam a kdy o jeho deep fake úpravu. To znamená obrovský potenciál pro šíření dezinformací - laický uživatel nebude mít šanci ověřit si autenticitu videa.

Logicky se tak dostaneme do fáze, kdy se falešná videa (upravená či zcela zfalšovaná) masově rozšíří sociálními sítěmi a budou cílit na uživatele, kteří nedokáží jejich autenticitu rozpoznat. Nástroje, které by deep fake umožnily odhalit, [nestíhají držet krok s rychlostí, jakou nástroje na vytváření deep fake vznikají](#).

**Čemu pak bude možné věřit, když půjde snadno podvrhnout obraz (fotografii), zvuk i video? Nebo bude nutné pochybovat o všem, co vidíme a slyšíme? Přestane existovat důvěra? Nebo bude nahrazena důvěrou v konkrétní autoritu a instituci, tj. zprávám budeme věřit prostě proto, že je vytvořilo veřejnoprávní médium? To vše ukáže čas.**

Pro E-Bezpečí  
Kamil Kopecký  
Univerzita Palackého v Olomouci

---

## Zdroje:

Počítač umí přelepit tvář. Internet zaplaví parodie a falešné porno.  
[https://www.idnes.cz/technet/internet/deep-fake-videomontaze-porno-neuronova-sit-falesne-video.A180225\\_010517\\_sw\\_internet\\_pka](https://www.idnes.cz/technet/internet/deep-fake-videomontaze-porno-neuronova-sit-falesne-video.A180225_010517_sw_internet_pka)

Budoucnost falešných zpráv: za tři roky budou videa nedůvěryhodná

[https://www.idnes.cz/technet/internet/budoucnost-fake-news-obama-video.A170801\\_114510\\_tec\\_technika\\_dvz](https://www.idnes.cz/technet/internet/budoucnost-fake-news-obama-video.A170801_114510_tec_technika_dvz)

Po fake news přijde fáze deep fake. Falešné video se Zemanem, Babišem a Trumpem neodhalíte

<http://forum24.cz/po-fake-news-prijde-faze-deep-fake-falesne-video-se-zemanem-babisem-a-trumpem-neodhalite/>

O tom, co nám řekne Trump, Babiš či Zeman, rozhodnou tvůrci „deep fake“.

<https://hlidacipes.org/o-tom-co-nam-rekne-trump-babis-ci-zeman-rozhodnou-tvurci-deep-fake/>

Jak donutit Obamu mluvit sprostě: fake news budoucnosti napodobí hlas i mimiku

<https://hlidacipes.org/budoucnost-fake-news-bude-o-dost-hur-nebudeme-verit-vlastnim-usim-a-ocim/>