

# Virtuální a rozšířená realita a její využití ve výuce

Zdeněk Smrčka

**DATEL**  
Digitální A TEchnologická Laboratoř

# Obsah

- Co je virtuální, rozšířená a mixovaná realita
- Praktické ukázky na rozšířenou realitu z různých oborů a oblastí
- Praktické ukázky na virtuální realitu z různých oborů a oblastí
- Kde dál pokračovat.

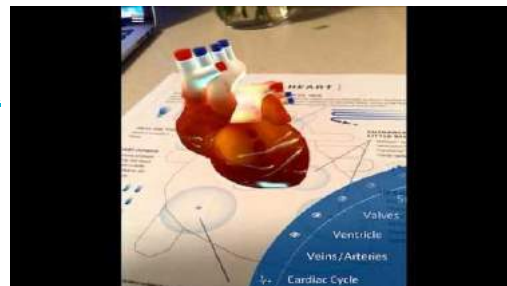
# Co je virtuální, rozšířená a mixovaná realita

- Co je Virtuální realita?
- Co je Rozšířená realita?
- Co je Mixovaná realita?



# Praktické ukázky na rozšířenou realitu z různých oborů a oblastí

- Anatomy 4D – Biologie, Aktuálně ve vývoji
  - Alternativa: Your body AR, Odkaz: <http://bit.ly/2HKcR6X>



- LandScapAR (ilsland ar) – tvorba ostrovů, hor, Zeměpis, Odkaz: <https://goo.gl/BGK6ZI>



# Praktické ukázky na rozšířenou realitu z různých oborů a oblastí

- HBR AR - technologie, Robotika, Odkaz: <https://goo.gl/BgCxAg>



- Expedice - Biologie, Zeměpis, Fyzika a další, Odkaz: <http://bit.ly/2CtJjXN>



# Praktické ukázky na virtuální realitu z různých oborů a oblastí

- Sea World VR2 – podmořský svět, žraloci, želvy, atd.–Biologie,
  - Odkaz: <https://goo.gl/mazVyh>



- VR Cave – průchod tajuplnou jeskyní, Geografie
  - Odkaz: <https://goo.gl/q9nDxB>



# Praktické ukázky na virtuální realitu z různých oborů a oblastí

- VR volcano flythrough - průlet vulkánem. Aktuálně ve vývoji
  - Alternativa: Maths Learning VR
  - Odkaz: <http://bit.ly/2Fkqzul>



- Sites in VR - 360° VR video různých měst, Zeměpis
  - Odkaz: <https://goo.gl/AKO7vD>



# Kde případně pokračovat

- Nově připravované semináře v rámci Digitální a technologické laboratoře DATEL, <https://datel.talentovani.cz/>, v případě zájmu o semináře je možné se ozvat viz web.



- Akreditované programy pro učitele ve spolupráci NIDV, MŠMT, Intellectus, SPN



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Kde případně pokračovat

- Aktuální DVPP, kde se můžete přihlašovat:
  - 14. května 2019 od 9.00 do 16.30 - Programujeme animace a roboty I., odkaz: <http://bit.ly/2TRUBzI>
  - 21. května 2019 od 9 do 13 hodin - Hrajeme si s mikropočítačem I., odkaz: <http://bit.ly/2CqXEV1>
- Workshopy/aktivity v rámci Intellectus/Talentpointu Intellectus, [www.intellectus.cz](http://www.intellectus.cz) , [www.talentpoint.cz](http://www.talentpoint.cz)



# Děkuji za pozornost



Zdeněk Smrčka, [smrcka@nidv.cz](mailto:smrcka@nidv.cz),  
[zdeneksmrcka@intellectus.cz](mailto:zdeneksmrcka@intellectus.cz)

web: <https://datel.talentovani.cz> , [www.intellectus.cz](http://www.intellectus.cz),  
[www.talentpoint.cz](http://www.talentpoint.cz)

---