

# OBSAH

ÚVOD .....	1
------------	---

## KAPITOLA 1

### ÚLOHA A MIESTO NIEKTORÝCH INTELIGENTNÝCH TECHNOLOGIÍ VO

VZDELÁVANÍ ŠTUDENTOV FYZIKY A TECHNIKY .....	5
--	---

- 1.1. Umelá inteligencia ako trend v prírodovednom a technickom vzdelávaní (Zhelyazka Raykova, Janka Raganová).....6
- 1.2. Technológia rozšírenej reality vo vzdelávaní (Diana Stoyanova) .....34
- 1.3. Vzdialené laboratóriá (Janka Raganová, Miriam Spodniaková Pfefferová, Martin Hruška, Zhelyazka Raykova) .....49
- 1.4. Hybridné a kombinované vzdelávanie (Zhelyazka Raykova) .....55
- 1.5. Prevrátená trieda (Zhelyazka Raykova a Galin Tsokov) .....58

## KAPITOLA 2

### CLOUDOVÉ TECHNOLOGIE VO VZDELÁVANÍ

V ČASE PANDÉMIE A PO PANDÉMII .....	67
-------------------------------------	----

- 2.1. Cloudové technológie vo vzdelávaní (Stefan Stoyanov) .....67
- 2.2. Výhody a nevýhody používania LMS Moodle ako systému riadenia výučby vo vyučovaní (Ion Buligiu, Cristian Marius Etegan).....70
- 2.3. Používanie platformy Google Classroom pri vyučbových aktivitách počas pandémie (Silviu Constantin Sararu).....77
- Ako používať Google Classroom – stručná prezentácia.....78
- 2.4. Videokonferenčná platforma Zoom – ďalší nástroj vo vzdelávaní počas pandemickej krízy (Iulian Petrisor, Mihaela Tinca Udristioiu).....84
- 2.5. Využitie platformy Microsoft Teams vo vzdelávaní (Miriam Spodniaková Pfefferová, Martin Hruška) .....98
- 2.6. Systém DIPSEIL na Univerzite v Plovdive (Diana Stoyanova) .....101

<b>KAPITOLA 3</b>	
<b>ÚLOHA INTEGROVANÉHO PRÍSTUPU VO VZDELÁVANÍ ŠTUDENTOV STEM ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV NA UNIVERZITÁCH.....</b>	<b>105</b>
3.1. Formy integrácie a spôsoby implementácie integrovaného prístupu vo vzdelávaní (Zhelyazka Raykova) .....	106
3.2. Integračné trendy vo vzdelávaní študentov STEM na štyroch univerzitách zapojených do projektu AdvTech_AirPollution (Zhelyazka Raykova, Mihaela Tinca Udristioiu, Ece Yilmaz, Janka Raganová, Yunus Çelik, Hasan Yildizhan).....	111
<b>KAPITOLA 4</b>	
<b>ZAPOJENIE ŠTUDENTOV DO VÝSKUMU .....</b>	<b>129</b>
4.1. Moderný prístup k vzdelávaniu budúcich inžinierov a vedcov (Ece Yilmaz, Hasan Yildizhan, Zhelyazka Raykova).....	129
4.2. Integrácia vzdelávania a výskumu v príprave inžinierov (Ece Yilmaz, Hasan Yildizhan, Zhelyazka Raykova).....	132
<b>ZÁVER .....</b>	<b>139</b>