Mezinárodní vědecko-odborná konference

TRENDY VE VZDĚLÁVÁNÍ

&

DIDMATECH

2022

„UČIVO V PROMĚNÁCH ČASU“



**PROGRAM KONFERENCE**

**Termín konání: 4. - 6. 5. 2022**

**Místo konání:** Olomouc, Pedagogická fakulta Univerzity Palackého

[**https://www.pdf.upol.cz/ktiv/**](https://www.pdf.upol.cz/ktiv/)

**Program konference:**

**Přístup do online sekce / access to the online section:** <https://bbb.upol.cz/b/dra-woa-tkw-8zs>

**Heslo / password:** 809869

|  |
| --- |
| **Středa 4. 5. – 9:00 – 9:15 slavnostní zahájení konference / Conference opening**Úvodní slovo: doc. PaedDr. PhDr. Jiří Dostál, Ph.D.Malá Aula PdF UP, Žižkovo nám. 5 Olomouc |
|  |
| **Středa 4. 5. – 9:15 – 10:45 / Wednesday** **Klíčové přednášky / Keynote lectures**Moderuje: Ing. Mgr. Michal SEDLÁČEK, Ph.D.Malá Aula PdF UP, Žižkovo nám. 5 Olomouc |
|  |
| **QUANTUM COMPUTERS ARE ALREADY IN THE PANTRY*****doc. Dr. Tamás KOZSIK, Ph.D.,* -** ELTE Budapest |
|  |
| **MOTIVACE K DALŠÍMU STUDIU "POSTAV SI SVŮJ ELEKTROMOBIL"*****doc. Ing. Bohumil HORÁK, Ph.D.,* -** VŠB-TU Ostrava |
|  |
| **Přestávka – Coffee break 10:45 – 11:00** |
|  |
| **Středa 4. 5. – 11:00 – 12:30 / Wednesday****Plenární přednášky / Plenary lectures**Moderuje: doc. PhDr. Milan Klement, Ph.D.Malá Aula PdF UP, Žižkovo nám. 5 Olomouc |
|  |
| **ROZVÍJENÍ INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ S VYUŽITÍM SIMULAČNÍCH MODELŮ A APLIKACÍ SYSTÉMOVÉHO PŘÍSTUPU*****Michal SEDLÁČEK* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **VÝSTUP VÝZKUMU ROZVOJE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ PROSTŘEDNICTVÍM DESKOVÝCH HER U ŽÁKŮ NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE*****Zdeněk LOMIČKA, Zbyněk FILIPI, Jan BEZDĚKA, Vladislav KLOUDA* –** Západočeská univerzita v Plzni |
|  |
| **ONLINE LEARNING OF MATHEMATICS IN PRIMARY EDUCATION I*****Milan POKORNÝ* –** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **ONLINE PODPORA PREDNÁŠOK V REÁLNOM ČASE POMOCOU MOBILNÝCH ZARIADENÍ*****Veronika STOFFOVÁ* –** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **MODEL INTELIGENTNÉHO EXPERTNÉHO SYSTÉMU NA PODPORU UČENIA*****Veronika STOFFOVÁ, Olga HORVÁTH–HABODÁS –*** *Trnavská* univerzita v Trnave |
|  |
| **FUNKČNÍ GRAMOTNOST V OBLASTI DIGITÁLNÍ A FINANČNÍ GRAMOTNOSTI*****Michaela HETMÁNKOVÁ, Ondřej KOHOUT,******Peter MARINIČ, Jan VÁLEK* –** Masarykova univerzita v Brně |
|  |
| **DIGITÁLNÍ VZDĚLÁVACÍ ZDROJE A JEJICH UŽITÍ VE VZDĚLÁVÁNÍ*****Čestmír SERAFÍN* –** Palackého Univerzita v Olomouci |

|  |
| --- |
| **Přestávka na oběd – Lunch break 12:30 – 13:30** |

|  |
| --- |
| **Středa 4. 5. – 13:30 – 14:30 / Wednesday****Plenární přednášky / Plenary lectures**Moderuje: doc. Ing. Čestmír Serafín, Dr. Ing.Paed.IGIP.Malá Aula PdF UP, Žižkovo nám. 5 Olomouc |
|  |
| **DUÁLNÍ SYSTÉM VZDĚLÁVÁNÍ NA STŘEDNÍCH ODBORNÝCH ŠKOLÁCH JAKO PROPOJOVÁNÍ TEORIE S PRAXÍ*****Peter MARINIČ* –** Masarykova univerzita v Brně |
|  |
| **STRATEGIE ELIMINICE ŠKOLNÍHO PODVÁDĚNÍ NA STŘEDNÍ ŠKOLE*****Jarmila HONZÍKOVÁ, Jan KROTKÝ* –** Západočeská univerzita v Plzni |
|  |
| **KNOWLEDGE TRACING: A BRIEF OVERVIEW OF THE ADVANCES DONE SINCE 2021 USING DEEP LEARNING TECHNIQUES*****Jose Luis NARANJO VILLOTA* –** Eötvös Lorand University |
|  |
| **Přestávka – Coffee break 14:30 – 14:45** |
|  |
| **Středa 4. 5. – 14:45 – 16:00 / Wednesday** **Plenární přednášky / Plenary lectures**Moderuje: doc. Ing. Čestmír Serafín, Dr. Ing.Paed.IGIP.Malá Aula PdF UP, Žižkovo nám. 5 Olomouc |
|  |
| **EVALUACE PROGRAMU MALÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA*****Pavel DOSTÁL, Svatopluk SLOVÁK, Radim ŠTĚPÁNEK, Veronika ŠVRČINOVÁ* –**Ostravská Univerzita |
|  |
| **MEZIPŘEDMĚTOVÁ INTEGRACE 3D MODELOVÁNÍ A 3D TISKU DO BADATELSKY ORIENTOVANÉHO VYUČOVÁNÍ FYZIKY NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE*****Vladimír VOCHOZKA, Tomáš SOSNA* –** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
|  |
| **TVOŘIVÉ ÚLOHY PŘI VÝUCE 3D MODELOVÁNÍ V TECHNICKÉ VÝCHOVĚ NA 2. STUPNI ZŠ*****Tomáš SOSNA, Vladimír VOCHOZKA* –** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
|  |
| **KONCEPCE MODERNÍHO PRACOVNÍHO SEŠITU PRO PŘEDMĚT TECHNIKA A OVĚŘOVÁNÍ VYBRANÝCH NÁMĚTŮ V PRAXI*****Jan KROTKÝ, Ingrid VÁCOVÁ, Jan FADRHONC, Pavla MOTYČKOVÁ KARPÍŠKOVÁ –*** Západočeská univerzita v Plzni |
|  |
| **Online sekce / Online section** |
| **Středa 4. 5. – 11:00 – 16:00 / Wednesday** **Online přednášky / Online lectures**Moderuje: Mgr. Tomáš Dragon, Mgr. Jan Kubrický, Ph.D. |
|  |
| **Přístup do online sekce / access to the online section:** <https://bbb.upol.cz/b/dra-woa-tkw-8zs>**Heslo / password:** 809869 |
|  |
| **PRVÉ KROKY K REFORME ZÁKLADNÉHO ŠKOLSTVA NA SLOVENSKU*****Alena HAŠKOVÁ, Danka LUKÁČOVÁ –*** Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre |
|  |
| **ZLOŽITOSŤ A ŠPECIFICKOSŤ POJMOSLOVIA CHÉMIE** ***Ján STOFFA, Melánia FESZTEROVÁ –*** Univerzita Palackého v Olomouci |
|  |
| **SKÚSENOSTI S ONLINE VÝUČBOU INFORMATICKÝCH PREDMETOV*****Ildikó PŠENÁKOVÁ* *–*** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **DIŠTANČNÉ VYUČOVANIE A HODNOTENIE PREDMETOV PROGRAMOVANIA*****Roman HORVÁTH, Veronika STOFFOVÁ –*** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **POUŽÍVANIE IKT PROSTRIEDKOV VO VYUČOVACOM PROCESE POČAS PANDÉMIE COVID-19*****Milan ŠTRBO* –** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **INTEGRACE VÝUKY TECHNICKÉ DOKUMENTACE A PRÁCE V CAD SYSTÉMU*****Anna ŠMERINGAIOVÁ –*** Technická univerzita v Košiciach |
|  |
| **IKT VO VOĽNOČASOVÝCH AKTIVITÁCH DETÍ A MLÁDEŽE*****Veronika STOFFOVÁ, Hana Ingrid OPPENBERGEROVÁ, Veronika GABAĽOVÁV* *–*** Trnavská univerzita v Trnave |
|  |
| **DEVELOPMENT OF ALGORITHMIC AND PROGRAMMING THINKING AT PRIMARY SCHOOL IN STATE EDUCATIONAL PROGRAMS*****Aliya KATYETOVA –*** Eötvös Lorand University |
|  |
| **DEVELOPMENT OF MULTIDISCIPLINARY APPROACHES TO IMPROVE THE AWARENESS AND EDUCATION IN THE FIELD OF ENVIRONMENT PROTECTION*****Oleksandr TASHYREV, Vira HOVORUKHA, Antonina KALINICHENKO, Mirosław BĄK* –** University of Opole |
|  |
| **ROBOTICKÉ STAVEBNICE V DIŠTANČNOM VZDELÁVANÍ NA ZÁKLADNEJ ŠKOLE*****Martin ZBORAN, Veronika STOFFOVÁ, Karolína MIKOVÁ –*** Univerzita Komenského v Bratislave |

|  |
| --- |
| **Online sekce / Online section** |
| **Čtvrtek 5. 5. – 9:00 – 12:00 / Thursday** **Online přednášky / Online lectures**Moderuje: Mgr. Tomáš Dragon, Mgr. Jan Kubrický, Ph.D. |
|  |
| **Přístup do online sekce / access to the online section:** <https://bbb.upol.cz/b/dra-woa-tkw-8zs>**Heslo / password:** 809869 |
|  |
| **DIGITÁLNÍ ÚNIKOVÉ HRY PRO POSÍLENÍ MEZIPŘEDMĚTOVÝCH VZTAHŮ NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE*****Lenka BENEDIKTOVÁ, Radek ŠŤASTNÝ –*** Západočeská univerzita v Plzni |
|  |
| **ALGORITMIZACE A PROGRAMOVÁNÍ NA PDF NOVĚ*****Petr ŠALOUN, Milan KLEMENT* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **POPIS A POROVNÁNÍ VYBRANÝCH PLATFOREM PRO REALIZACI ON-LINE VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT*****Milan KLEMENT* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **MOŽNOSTI A PŘÍNOSY VYUŽITÍ PROGRAMŮ PRO 3D MODELOVÁNÍ NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH*****Milan KLEMENT* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **VNÍMÁNÍ TECHNICKÉ TVOŘIVOSTI JAKO DETERMINANTA POJETÍ VYUKY NA PRIMÁRNÍ ŠKOLE*****Pavlína ČÁSTKOVÁ* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **OVĚŘENÍ APLIKOVATELNOSTI TYPOLOGIE UČEBNÍCH ÚLOH V TECHNICKÉ VÝCHOVĚ Z POHLEDU PRAXE*****Michal MRÁZEK, Pavlína ČÁSTKOVÁ, Jiří KROPÁČ* –** Palackého Univerzita v Olomouci |
|  |
| **ANALÝZA PREGRADUÁLNÍ PŘÍPRAVY UČITELŮ INFORMAČNÍ VÝCHOVY V KONTEXTU ROZVÍJENÍ INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE*****Jan KUBRICKÝ* –** Palackého Univerzita v Olomouci |

**Workshops**

|  |
| --- |
| **Čtvrtek 5. 5. – 13:00 – 16:00 / Thursday**Učebna N33 a N34 (nová část budovy 4. patro), Žižkovo nám. 5 Olomouc**Workshop: PEM vodíkový palivový článek a jeho charakteristika****PEM hydrogen fuel cell and its characteristics**Předběžný program: 13:00 - Zahájení 13:15 - Horák, B., Děrda, R.: Vodíková bezpečnost 13:30 - Horák, B., Děrda, R.: Soustava PEM vodíkového palivového článku a měření jeho charakteristiky 16:00 - Kvíz elektronicky, diskuse k přípravě k soutěži H2GP 2023Součástí workshopu je výstava „Vodík v dopravě“ realizovaná ve spolupráci s Klubem plynárenské historie. |

|  |
| --- |
| **Pátek 6. 5. – 9:30 – 12:30 / Friday**Učebna dílny katedry, Žižkovo nám. 5 Olomouc**Polytechnické vzdělávání na 1. stupni základních škol – tipy a triky pro praktickou výuku**Jiří Dostál a Miroslav Janu: Polytechnické vzdělávání na 1. stupni základních škol – tipy a triky pro praktickou výuku. Čas: od 9:30 do 12:30Místo: dílny katedry Zájemci se musí předem zaregistrovat prostřednictvím e-mailu j.dostal@upol.cz. |