

MEZINÁRODNÍ VĚDECKO-ODBORNÁ KONFERENCE

TRENDY VE VZDĚLÁVÁNÍ

2021

„DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE JAKO PODPORA VÝUKY“



Pedagogická
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci



PROGRAM KONFERENCE

Termín konání: 5. - 6. 5. 2021

Místo konání: Olomouc, Pedagogická fakulta Univerzity Palackého

<https://www.pdf.upol.cz/ktiv/>

Link pro připojení na konferenci TVV 2021

<https://bbb.upol.cz/b/dra-woa-tkw-8zs> kód: 809869

Program online konference:

Středa 5. 5. – 9:00 – 9:10 slavnostní zahájení konference /
Úvodní slovo: doc. PaedDr. PhDr. Jiří Dostál, Ph.D.

Středa 5. 5. – 9:10 – 10:00 klíčové přednášky / Wednesday 5 May Keynote lectures
Moderuje: Ing. Mgr. Michal Sedláček, Ph.D.

[9:10 – 9:35] DIŠTANČNÉ VYUČOVANIE PROGRAMOVANIA

Veronika STOFFOVÁ, Roman HORVÁTH, Trnavská univerzita v Trnava, Slovenská republika

**[9:35 – 10:00] DETERMINANTY ÚSPĚCHU STUDENTŮ V ONLINE KURZECH
ZAMĚŘENÝCH NA PODPORU INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ**

Michal MRÁZEK

Středa 5. 5. – 10:00 – 12:00 online přednášky / Wednesday 5 May online lectures
Moderuje: doc. PhDr. Milan Klement, Ph.D.

**[10:00 – 10:10] TECHNICKÉ VZDELÁVANIE, ROZVÍJANIE TECHNICKÝCH
ZRUČNOSTÍ ŽIAKOV, METÓDY A STRATÉGIE V ČASE DIŠTANČNEJ VÝUČBY**
Zlatica HULOVÁ, Mária KOŽUCHOVÁ Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská republika

**[10:15 – 10:25] FLEXIBILITY AS THE BASIS OF ONLINE EDUCATION: SELECTED
DISTANCE LEARNING EXPERIENCES DURING COVID19 PANDEMIC**
Miroslaw BĄK, Antonina KALINICHENKO, University of Opole, Poland

[10:30 – 10:40] JAZYKOVÁ KOMPETENCIA TECHNO- A INFOEDUKÁTORA
Ján STOFFA, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

**[10:45 – 10:55] UČEBNÉ ZDROJE UČITEĽOV TECHNIKY NA ZÁKLADNÝCH
ŠKOLÁCH V SR**
Danka LUKÁČOVÁ, Gabriel BÁNESZ, Zuzana VRAŇÁKOVÁ, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika

**[11:00 – 11:10] ATRIBÚTY AKTÉRSTVA RODIČOV DETÍ PRIMÁRNEHO STUPŇA
V ČASE PANDÉMIE COVID-19**
Mária KOŽUCHOVÁ, Eva SEVERINI, Petra PAPIERNÍKOVÁ, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská republika

[11:15 – 11:25] SITUÁCIA V PREDMETE TECHNIKA NA ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH POČAS DIŠTANČNEJ VÝUČBY

Gabriel BÁNESZ, Danka LUKÁČOVÁ, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika

[11:30 – 11:40] NEKONVENČNÍ VYUŽITÍ DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ V DISTANČNÍ VÝUCE NA VYSOKÉ ŠKOLE

Jarmila HONZÍKOVÁ, Daniel AICHINGER, Jan KROTKÝ, Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika, *Ján BAJTOŠ*, Vysoká škola DTI v Dubnici nad Váhom, Slovenská republika

[11:45 – 11:55] ŠKOLNÍ DÍLNY JAKO KLÍČOVÝ FAKTOR OVLIVŇUJÍCÍ REALIZACI MODERNÍ VÝUKY NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH PRO 21. STOLETÍ

Jiří DOSTÁL, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

Středa 5. 5. – 12:00 – 13:00 přestávka na oběd

Středa 5. 5. – 13:00 – 16:00 online přednášky / Wednesday 5 May online lectures

Moderuje: PhDr. Pavlína Částková, Ph.D.

[13:00 – 13:10] VLIV ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ NA LIDSKÝ ORGANISMUS

Ladislav RUDOLF, Ostravská univerzita, Česká republika

[13:15 – 13: 25] VIRTUÁLNÍ ELEKTROTECHNIKA V TECHNICKÉ EDUKACI

Čestmír SERAFÍN, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[13:30 – 13:40] MOŽNOSTI VÝUKY VIRTUALIZAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A JEJÍ AUTOMATIZACE S VYUŽITÍM TECHNOLOGIE VMWARE VSPHERE

Milan KLEMENT, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[13:45 – 13:55] FINANČNÍ GARAMOTNOST V KONTEXTU ROZVOJE DIGITÁLNÍCH KOMPETENCÍ ŽÁKŮ ZÁKLADNÍCH ŠKOL

Peter MARINIČ, Andrea KVÁNKOVÁ, Masarykova univerzita, Česká republika

[14:00 – 14:10] SWOT ANALÝZA A JEJÍ APLIKACE PŘI ŘEŠENÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH FAKTORŮ SOUČASNÉ ONLINE VÝUKY Z POHLEDU STUDENTŮ UČITELSTVÍ INFORMATIKY

Michal SEDLÁČEK, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[14:15 – 14:25] TYPOLOGIE UČEBNÍCH ÚLOH PRO ROZVOJ PSYCHOMOTORICKÝCH DOVEDNOSTÍ ŽÁKŮ ZÁKLADNÍ ŠKOLY V TECHNICKY ORIENTO VANÝCH PŘEDMĚTECH

Michal MRÁZEK, Pavlína ČÁSTKOVÁ, Jiří KROPÁČ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[14:30 – 14:40] VYUŽITÍ O365 TECHNOLOGIÍ PŘI VÝUCE EKONOMICKÝCH PŘEDMĚTŮ NA STŘEDNÍ ODBORNÉ ŠKOLE

Helena ZELNÍČKOVÁ, David VOREL, Vysoká škola DTI, Slovenská republika
Peter MARINIČ, Masarykova univerzita, Česká republika

[14:45 – 14:55] PRŮMYSLOVÉ PLC V PRIMÁRNÍM VZDĚLÁVÁNÍ

Pavel MOC, Západočeská univerzita Plzeň, Česká republika

[15:00 – 15:15] VIRTUÁLNÍ REALITA VE VZDĚLÁVÁNÍ

Jan FIALA, Západočeská Univerzita v Plzni, Česká republika

15:30 ukončení prvního dne konference

Čtvrtek 6. 5. – 9:00 – 12:00 online přednášky / Wednesday 15 May online lectures

Moderuje: Mgr. Tomáš Dragon

[9:00 – 9:10] DIGITÁLNE TECHNOLOGIE VO VZDELÁVANÍ

Patrik JANÍČEK, Jana DEPEŠOVÁ, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika

[9:15 – 9:25] EDUKAČNÍ ROBOTIKA Z POHLEDU ŽÁKŮ ZÁKLADNÍCH ŠKOL

Milan KLEMENT, Lucie BRYNDOVÁ, Tomáš DRAGON, Petr ŠALOUN, Radek KUBÍČEK, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[9:30 – 9:40] ZÁKON SETRVAČNOSTI A JEHO APLIKACE V PRAKTICKÝCH ČINNOSTECH ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Václav TVARŮŽKA, Ostravská univerzita, Česká republika

[9:45 – 9:55] IMPLICITNÍ POJETÍ TECHNICKÉ TVOŘIVOSTI BUDOUCÍCH UČITELŮ

Pavlna ČÁSTKOVÁ, Jan KUBRICKÝ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[10:00 – 10:10]

3D MODELY VHODNÉ PRO TECHNICKOU ZÁJMOVOU ČINNOST

Tomáš SOSNA, Vladimír VOCHOZKA, Katedra aplikované fyziky a techniky, Pedagogická fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

[10:15 – 10:25] PRÍSTUPNOST ONLINE VZDELÁVACÍCH ZDROJŮ V PREDMETE INFORMATIKA

Monika MIAZDROVÁ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[10:30 – 10:40] BLANK APPS, JEJICH VYUŽITÍ V PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTECH A DOPAD NA ŽÁKY 2. STUPNĚ ZŠ

Lenka BENEDIKTOVÁ, Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika

[10:45 – 10:55] TESTOVÁNÍ KVĚTINOVÝCH NÁMĚTŮ NA TVOŘENÍ PRO DĚTI V MŠ

Alena SEDLÁČKOVÁ, Petr SIMBARTL, Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika

[11:00 – 11:10] PROGRAMOVÁNÍ ROBOTŮ NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE

Hana HYKSOVÁ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[11:15 – 11:25] ROBOTICKÁ SOUTĚŽ JAKO PROSTŘEDEK ROZVOJE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ ŽÁKŮ ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOL

Radim DĚRDA, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[11:30 – 11:40] BEZPEČNOST A PREVENCE RIZIKOVÉHO CHOVÁNÍ V NOVÉM KURIKULU INFORMATIKY

Jana MIKOVÁ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

[11:45 – 11:55] PŘÍSTUP UČITELŮ INFORMATIKY KE KONCEPCI INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ A IMPLEMENTACI JEHO ROZVOJE NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH

Lucie BRYNDOVÁ, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

Středa 5. 5. – 12:00 – 13:00 ukončení dopoledního bloku, přestávka na oběd

Čtvrtek 6. 5. – 13:00 – 15:00 online webináře pro učitele ZŠ a SŠ a odbornou veřejnost

Bezplatné webináře pro odbornou veřejnost v rámci konání konference Trendy ve vzdělávání 2021

V rámci konání konference Trendy ve vzdělávání 2021, a v souvislosti s inovací RVP pro oblast Informační a komunikační technologie, nabízíme učitelům základních a středních škol bezplatné, tematicky zaměřené webináře. Cílem nabízených webinářů je přiblížit problematiku inovace kurikula informatiky a nasměrovat učitele k dalším vzdělávacím zdrojům v této oblasti.

Webinář 1 – „Nebojme se vyučovat Scratch“

Lektor: Mgr. Petri Malíšů
Datum a čas konání: 6. 5. 2021 od 13:00 do 13:45
Přihlášení na webinář: <https://bbb.upol.cz/b/mil-g58-dwd-exp>

Obsah webináře: Webinář je zaměřený na stručné představení ikonického programování v prostředí Scratch a je určen všem učitelům informatiky základních škol, kteří uvažují o jeho zařazení do své výuky v rámci inovace RVP pro oblast Informační a komunikační technologie.

Webinář 2 – „Nebojme se vyučovat Python“

Lektor: doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.
Datum a čas konání: 6. 5. 2021 od 14:00 do 14:45
Přihlášení na webinář: <https://bbb.upol.cz/b/mil-g58-dwd-exp>

Obsah webináře: Webinář je zaměřený na stručné představení programování v prostředí Python a je určen všem učitelům informatiky základních a středních

škol, kteří uvažují o jeho zařazení do své výuky v rámci inovace RVP pro oblast Informační a komunikační technologie.

Webinář 3 – „Nebojme se vyučovat Robotiku“

Lektor: Mgr. Lucie Bryndová
Datum a čas konání: 6. 5. 2021 od 15:00 do 15:45
Přihlášení na webinář: <https://bbb.upol.cz/b/mil-g58-dwd-exp>

Obsah webináře: Webinář je zaměřený na stručné představení přenosů programových kódů z prostředí Scratch či Python na robotická zařízení. Určen je tedy všem učitelům informatiky základních a středních škol, kteří uvažují o zařazení takového tematického celku do své výuky v rámci inovace RVP pro oblast Informační a komunikační technologie.

Webinář 4 – „Technická kreativita aneb hravé polytechnické vzdělávání ve školní dílně“

Lektor: Doc. PaedDr. PhDr. Jiří Dostál, Ph.D., RNDr. Miroslav Janu, Ph.D.,
Mgr. Michal Mrázek a Mgr. Radim Děřda
Datum a čas konání: 6. 5. 2021 od 15:00 do 18:00
Link na online místnost: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTMyYmEzNTAtOTI5Ny00NTI1LTkwOWItNzBkNmRmNmVjMzgy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220bc2f20e-02ff-4b63-a04a-5fb58043de89%22%2c%22Oid%22%3a%223de4d3a8-5fb8-4384-8d0b-034bd6b493dd%22%7d

Poznámka: Webinář je bezplatný a bude realizován pomocí platformy MS Teams viz odkaz výše.

Obsah webináře: Jiří Dostál - význam technického vzdělávání v současném základním školství - 0,5 hodiny
Miroslav Janu - tvorba výrobků na bázi dřeva (jednoduché řezbářství) 1 hodina
Michal Mrázek - tvorba výrobků z oblasti stavebnictví (vhodné stavebnice) - 45 minut
Radim Děřda - výroba klíčenky pomocí 3D tisku - 15 minut
Radim Děřda - výroba přívěsku s přenosným laserem - 25 minut.
Radim Děřda - konstrukční robotika - 5 minut (dle zájmu i více)

TRENDY VE VZDĚLÁVÁNÍ

2021