


**Program 17. ročníku konference – čtvrtek 17. 9. 2020 (ONLINE)**

**8:00–8:50 ePrezence (představení účastníků, neformální eDiskuze)**

Revize kurikula – Virtuální sál	
9:00	Organizátoři Oficiální zahájení 17. ročníku konference Počítač ve škole
9:10	Jaroslav Faltýn (MŠMT) Informatická Revize RVP ZV
9:30	Daniela Růžičková (NPI ČR) Revize ICT kurikula 2020
9:50	Radko Sáblík (Smíchovská SPŠ) Představení Strategie 2030+
10:10	Jiří Vaníček (JU České Budějovice) Nová informatika přede dveřmi – jak jsme na ni připraveni?
10:40	Štěpánka Baierlová (ZŠ Sušice) Roman Podlena (Gymnázium M. Lercha Brno) MOOC: Úvod do školní robotiky
10:50	Petr Naske (NPI ČR) Digitální vize školy aneb příklady z DigiKoalice inspirují
11:10	Lenka Urbanová, Petr Naske (NPI ČR) Novinky z Metodického portálu RVP.CZ
11:30	Marie Mališková (O2 Czech Republic) O2 Chytrá škola aneb Na internetu bezpečně a chytře
Blok společnosti Microsoft – generálního sponzora konference – Virtuální sál	
11:45	Karel Klatovský, Miroslav Dvořák Microsoft – Partneri ve vzdělávání 
<b>13:00 eOběd (neformální eDiskuze účastníků, eFiremní stánky)</b>	
Hlavní témata, prezentace sponzorů – Virtuální sál	
14:30	Julia Dolečková (FILLAMENTUM) Základy 3D tisku a materiálů
14:50	Pavel Pelčák (PRUSA RESEARCH) Prusa Research: Novinky v nabídce 3D tisku pro školy
15:10	Alan Fabik (HARDWARIO) Aktivní STEM výuka pomocí IoT projektů HARDWARIO
15:30	R. Pöschl, K. Suchá (UNICORN UNIVERSITY) Podpořte digitální výuku a pojďte s námi učit online
15:50	Jakub Novotný (PROFIMEDIA) SAM LABS jako komplexní nástroj pro rozvoj informatického myšlení a programování
16:05	Jiří Jeništa (AV MEDIA) Robotika pro každého
<b>16:20 eKafe (neformální eDiskuze účastníků, eFiremní stánky)</b>	
16:45	Martin Popel (UK Praha) Strojový překlad a umělá inteligence
17:05	Martina Kupilíková (SITMP, Centrum robotiky Plzeň) Možnosti zapojení škol do mezinárodních aktivit: Erasmus+ a eTwinning
17:25	Michal Zedník (SINO IT) Nová éra v oblasti digitalizace – SINO CLOUDclient
17:40	Petr Nepustil (K-NET) Bezpečnost sítě a počítačových učeben na školách
17:55	Cyril Brom (UK Praha) Datová Lhota: Animovaný seriál pro děti z 1. stupně o fungování počítačů a internetu
18:15	Radko Sáblík a studenti (Smíchovská SPŠ) Jak motivovat studenty a zapojit je do chodu školy? (kulatý stůl)
19:00	Organizátoři Představení programu 2. a 3. dne konference

Konference se koná pod záštitou  
Ministerstva školství, mládeže  
a tělovýchovy

a radní Kraje Vysočina  
Ing. Jany Fialové, MBA.

Děkujeme za podporu zlatým sponzorům



**HARDWARIO**  
INDUSTRIAL IOT KITS



**UNICORN**  
UNIVERSITY

Děkujeme za podporu stříbrným sponzorům



**AV MEDIA**  
komunikace obrazem



K-net Technical  
International  
Group



**Program 17. ročníku konference – pátek 18. 9. 2020 (1. část ONLINE)**

Čas		Bezpečná a rychlá školní síť/Robotika/Svět ve 3D Virtuální učebna 1	Svět ve 3D Virtuální učebna 2	Novinky pro vaši školu Virtuální učebna 3	eStánky vystavovatelů
8:00	8:45		Miroslav Dvořák (Microsoft) <b>Přenešte výuku do 3D</b>	Lenka Janáčková, Lucie Vajnerová (Unicorn University) <b>Vyzkoušejte si tvorbu online výukových materiálů a zkuste přitom i něco vyhrát :)</b>	<b>Diskutujte s vystavovateli na eStáncích!</b> <b>Generální sponzor</b>
9:00	9:20	Karel Klatovský (Microsoft) <b>Microsoft Intune – správa IT pro všechny platformy</b>	Pavel Pelčák (PRUSA RESEARCH) <b>Prusa Research: Vymodelujte si vlastní klíčenku a vytiskněte ji na 3D tiskárně (pro úplné začátečníky).</b>	Pavel Borovička, Tomáš Pravda (PROFIMEDIA) <b>Dotyková obrazovka jako centrum distanční výuky</b>	<b>MICROSOFT</b>
9:30	9:50	Karel Klatovský (Microsoft) <b>Bezpečnost především. A pro ajťáky dvojnásob</b>			<b>Zlatý sponzor</b>
10:00	10:45	Libor Švejda (Gymnázium Mladá Boleslav) <b>Základy programování s Ozoboty (bez barevných fix!) – živě a prakticky</b>	Jiří Jeništa (AV MEDIA) <b>Pohled do blízké budoucnosti přes VR brýle</b>	Petr Slípek (TOGLIC) <b>Týmová výuka s tablety - praktické ukázky aktivit</b>	<b>HARDWARIO</b> <b>PRUSA RESEARCH</b> <b>UNICORN UNIVERSITY</b>
11:00	11:20	Petr Nepustil (K-NET) <b>Mobilní či počítačová učebna aneb co všechno je třeba zvážit při nákupu?</b>	Miroslav Mráz (ZŠ Labyrinth Brno) <b>3D tisk a podpora polytechnické výuky a podnikavosti</b>	Miroslav Dvořák (Microsoft) <b>Distanční výuka a novinky v Teams</b>	<b>Stříbrný sponzor</b>
11:30	11:50	Hana Šandová (Gym. J. Keplera), Tomáš Feltl (Gym. Polička) <b>Co se skrývá na Půdě?</b>	Martin Beran (FILLAMENTUM) <b>3D tisk ve školních projektech</b>		<b>AV MEDIA</b> <b>K-NET</b> <b>PROFIMEDIA</b>
12:00	13:00	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>	<b>O2 CZECH REPUBLIC</b>
14:00	14:20	Tomáš Feltl (Gymnázium Polička) <b>3D tisk při výuce chemie?</b>	Pavel Pelčák (PRUSA RESEARCH) <b>Prusa Research: Modelujeme a tiskneme 3D město - využití 3D tisku při kolektivní práci ve třídě (pro mírně pokročilé)</b>	Lenka Janáčková, Lucie Vajnerová (Unicorn University) <b>Zpestřete žákům výuku pomocí online výukových kurzů Red Monster</b>	<b>Vystavovatelé</b>
14:30	14:50			Romana Pourová (FRAGARIA) <b>Karmen3D - řešení pro efektivní zapojení 3D tisku do výuky</b>	
15:00	15:20	Petr Nepustil (K-NET) <b>Jak školní síť ubránit před kryptoviry</b>	Jan Schreier (ZŠ Ludgeřovice) <b>QR kódy ve výuce</b>	Roman Vejražka (Edookit) <b>S Edookitem mají rodiče i učitelé školu rádi. A víte proč?</b>	<b>FILLAMENTUM</b> <b>FRAGARIA</b>
15:30	15:50			Radovan Jansa (Gym. a SOŠ Nový Jičín) <b>G Suite pro vzdělávání jako platforma pro hybridní a dis. výuku</b>	<b>SLAMKA CONSULTING</b> <b>SŠ MEDIÁLNÍ GRAFIKY A TISKU</b>
16:00	16:20	Jakub Novotný (PROFIMEDIA) <b>SAM Labs - vizuální kódování v aplikaci SAM Space</b>	Radko Sáblik (Smíchovská SPŠ Praha) <b>Virtuální realita vyvolá emoce a osloví studenty lépe než suchý výklad učitele</b>	Miroslav Dvořák (Microsoft) <b>Minecraft pro školy</b>	<b>TOGLIC</b>
16:30	16:50		Tomáš Feltl (Gymnázium Polička) <b>Zkušenosti s 3D tiskem na gymnáziu v Poličce</b>		<b>DIGIKOALICE</b>
17:00	17:45	Jakub Novotný (PROFIMEDIA) <b>SAM Labs - blokové kódování v aplikaci SAM Blockly</b>	Natálie Nevřelová (ZŠ a MŠ Ludgeřovice) <b>Rozšířená realita na ZŠ</b>	Karel Klatovský (Microsoft) <b>Vytvořte si vlastního chatbota nebo program na rozpoznávání objektů na obrázku</b>	<b>METODICKÝ PORTÁL RVP.CZ a NPI ČR</b>

**Program 17. ročníku konference – pátek 18. 9. 2020 (2. část ONLINE)**

Čas		Výuka jazyků s podporou ICT Virtuální učebna 4	Kutilové a badatelé ve školních lavicích Virtuální učebna 5	Digitální gramotnost a metodika Virtuální učebna 6	IoT v praxi (HARDWARIO set) Virtuální učebna 7	
8:00	8:20	Kristýna Čerbová, Barbora Špádová (České centrum pro vědu a společnost) <b>Projekt ROSIE pomáhá učitelům jazyků. Odpovědné inovace ve školství 21. století</b>	Natálie Nevřelová (ZŠ a MŠ Ludgeřovice) <b>Bádáme - Přírodní vědy s iPadem</b>	Pavel Roubal (Gymnázium Pacov)	oPocitacích.cz - hybridní učebnice digitálních technologií podle RVP INF2020	
8:30	8:50					
9:00	9:45	Miroslav Mráz (ZŠ Labyrinth Brno) <b>Procvičování angličtiny hravě a efektivně s Umíme anglicky</b>	Martina Kupilíková, Martina Jedličková, Vojtěch Škarda (SITMP, Centrum robotiky) <b>Jak ukrást diamant se SAM Labs</b>	Petr Naske, Eva Fanfulová (NPI ČR)	<b>Digitálně napříč předměty - jak na to a kde hledat inspiraci</b>	
10:00	10:45	K. Čerbová, B. Špádová (CCSS), Martina Rybová (UK Praha) <b>Hrajeme si s jazykovými korpusy nejen při výuce češtiny</b>		Lenka Urbanová, Ivo Krobot (NPI ČR)	<b>Novinky na Metodickém portálu RVP.CZ</b>	
11:00	11:20	Libor Klubal (ZŠ Štítina) Barbora Meskařová (ZŠ Praha – Nebušice) <b>Animace ve výuce cizích jazyků</b>	Miroslav Staněk (PROFIMEDIA) <b>Od ryzí „Science“ k opravdovému „STEAM“ s pomůckami PASCO</b>	Ondřej Neumajer	<b>Vzdělávání v USA v digitálním věku</b>	
11:30	11:50			Radko Pöschl, Kateřina Suchá (Unicorn University)	<b>Objevte nový rozměr výukových materiálů</b>	
12:00	13:00	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>	<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>		<b>eStánky – prostor pro diskuzi s vystavovateli</b>
14:00	14:20	Kristýna Čerbová, Barbora Špádová (České centrum pro vědu a společnost) <b>Jazykář-informatik? Otevřené ICT nástroje pro inovativní výuku jazyků</b>	Jan Schreier (ZŠ Ludgeřovice) <b>Blokové programování ve výuce nejen matematiky</b>			
14:30	14:50			Anna Welschová (Střední škola mediální grafiky a tisku)	<b>Pojmové a myšlenkové mapy ve výuce s free aplikací ContextMinds</b>	
15:00	15:20	Martin Malčík (Slamka Consulting) <b>Diagnostická laboratoř čtení ReadLab</b>	Tomáš Feltl (Gymnázium Polička & Centrum technického vzdělávání PŮDA & Časopis e-Mole.cz) <b>Internet věcí (IoT) nejen ve výuce</b>	Štěpánka Baierlová (ZŠ Sušice)	<b>Matematika je zábavná</b>	
15:30	15:50					
16:00	16:20	Miroslava Bartusková (ZŠ a MŠ Ludgeřovice) <b>Využití IT v hodině cizího jazyka</b>		Libor Klubal (ZŠ Štítina) Barbora Meskařová (ZŠ Praha – Nebušice)	<b>Apple Třída - jak efektivně ovládat žákovské tablety při výuce</b>	
16:30	16:50		Jan Tesař (Smíchovská SPŠ Praha) <b>Chytrá města nejsou jen o technologiích</b>			
17:00	17:20		Štěpánka Baierlová (AV MEDIA) <b>Robotické úlohy s využitím různých senzorů</b>	Radko Sáblik (SSPŠ Praha)	<b>Zakazovat mobilní telefony nebo je raději využít k větší názornosti výuky?</b>	
17:30	17:50			Radko Sáblik a studenti (SSPŠ Praha)	<b>Mediální výchova v praxi</b>	

**Program 17. ročníku konference – sobota 19. 9. 2020 (ONLINE)**

Novinky pro vaši školu			
Virtuální učebna 3			
9:00	9:45	Ivana Pechová (Seznam.cz) Daniel Pražák (ZŠ Praha)	S Atlasem on-line kolem světa
10:00	10:45	Roman Vejražka (Edookit)	S Edookitem mají rodiče i učitelé školu rádi. A víte proč?
11:00	11:20	Petr Šmejkal (UK Praha)	Skutečně 3D periodická tabulka prvků – základní pomůcka chemika (skoro) všemi smysly
11:30	11:50	Miloš Bukáček (Gym. Nové Město na Moravě)	Because the daily news are not enough to know about the world aneb Náš svět v datech
Kutilové a badatelé ve školních lavicích			
Virtuální učebna 5			
9:00	9:45	Libor Klubal (ZŠ Štítina) Barbora Meskařová (ZŠ Praha – Nebušice)	Bádáme s robotem Sphero
10:00	10:45	Jan Tesař a studenti (Smíchovská SPŠ Praha)	Moderních technologií a IoT se není třeba bát
11:00	11:20	Bronislav Balek (MU Brno)	Simulační centrum Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně
FabLab Experience			
Virtuální učebna 1			
9:00	9:45	Daniel Šín (FabLab Experience)	FabLab Experience, digitální dílna na kolech
10:00	10:45	Daniel Šín (FabLab Experience)	FabLab Experience, digitální dílna na kolech
11:00	11:45	Daniel Šín (FabLab Experience)	3D tisk ve škole
IoT v praxi			
Virtuální učebna 7			
9:00	9:45	Bronislav Balek (MU Brno)	Snímače biosignálů lékařských přístrojů
10:00	11:45	Alan Fabik (HARDWARIO)	Vzorová lekce aktivní STEM výuky s tématem Kvalita vnitřního klimatu
Svět ve 3D			
Virtuální učebna 2			
9:00	9:45	Radko Sáblik a studenti (Smíchovská SPŠ Praha)	Virtuální realita dokáže ošálit naše smysly i vzbudit naše emoce
10:00	10:45		
11:00	11:45	Radko Sáblik a studenti (Smíchovská SPŠ Praha)	AR výuka