


## Program 20. ročníku konference – úterý 4. 4. 2023 (kulturní dům)

Prezence od 9:00 v kulturním domě

Revize kurikula	
10:00	Organizátoři, zástupci zřizovatele, města <b>Oficiální zahájení 20. ročníku konference Počítač ve škole</b>
10:10	Jan Břížďala (Kraj Vysočina) <b>Strategie rozvoje ICT ve školství v Kraji Vysočina</b>
10:25	Anna Stočesová Martinková (MŠMT) <b>Národní plán obnovy – Inovace ve vzdělávání v kontextu digitalizace pokračují v roce 2023</b>
10:45	Jan Jiterský (MŠMT) <b>Revize RVP ZV – aktuální stav</b>
11:05	Daniela Růžičková (NPI ČR) <b>Revize ICT kurikula 2023</b>
11:25	Irena Fričová, Tomáš Řebíček (NPI ČR) <b>Co dělá NPI ČR pro digitalizaci školství</b>
Blok společnosti Microsoft – generálního partnera konference	
11:45	Karel Klatovský Microsoft – Partneři ve vzdělávání 
12:55	Organizátoři <b>20 let konference Počítač ve škole ve dvaceti minutách</b>
13:15	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem), prostor pro návštěvu firemních stánků</i>
Hlavní témata, prezentace sponzorů	
14:20	Cyrl Brom (MFF UK Praha) <b>Digitální technologie – popelka nové informatiky</b>
14:40	Anna Yaghobová (MFF UK Praha), Radek Šmíd (ZŠ Praha) <b>Jak vyučovat o fungování internetu?</b>
15:00	Petr Naske (NPI ČR) <b>Jak vytvořit vlastního EDUbota pro žáky/kolegy</b>
15:20	Miroslav Staněk (PROFIMEDIA) <b>„Stará“ fyzika a „nová“ informatika, které si v ŠVP nekonkurují, ale navzájem se podporují</b>
15:40	Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING) <b>Medialabs – moderní multimediální učebny</b>
16:00	Kateřina Suchá, Jiří Lanc (UNICORN UNIVERSITY) <b>Vzdělávání 4.0 aneb jak učit děti v digitální době a připravit je na práci v Průmyslu 4.0</b>
16:20	<i>přestávka na kávu, čaj a tradiční konferenční koláčky; prostor pro návštěvu firemních stánků</i>
16:50	Petr Caloň (EDUGO SOLUTIONS) <b>Chromebooky patří do škol!</b>
17:05	Petr Nepustil (K-NET) <b>Dotyková zařízení ve školním prostředí a pomůcky pro ŠVP Nová informatika</b>
17:20	Jiří Jeništa (AV MEDIA SYSTEMS) <b>Robotika a VR krok za krokem</b>
17:35	Jan Fuka (RŮŽOVKA.CZ) <b>A co LEGO® do nové informatiky?</b>
17:50	Karel Komínek, Kateřina Čechová (Než zazvoní) <b>Síla sociálních sítí v prezentaci školy</b>
18:30	<i>večeře (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>

Připojení k Wi-Fi (kulturní dům i gymnázium): síť pveskole, heslo pveskole

Konference se koná pod záštitou  
Ministerstva školství, mládeže  
a tělovýchovy,

radního Kraje Vysočina  
RNDr. Jana Břížďaly

a starosty Nového Města na Moravě  
Michala Šmardy



Děkujeme za podporu zlatým sponzorům



Děkujeme za podporu stříbrným sponzorům



**Program 20. ročníku konference – středa 5. 4. 2023 (1. část)**

Čas		Nová informatika (nejen) na gymnáziu I	Nová informatika (nejen) na gymnáziu II	Nová informatika (nejen) na gymnáziu III	Organizační pokyny	
8:00	8:20	Peter Zafka (ZŠ a gym. Navis), Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING) <b>Modulární robot Fable</b> učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	Aleš Ulm (BOHEMIA INTERACTIVE) <b>Zábavná výuka programování a digitálních kompetencí s Ylands EDU</b> učebna matematiky (2. poschodí) - P	Jan Fuka (RŮŽOVKA.CZ), Monika Lekovská (ZŠ Praha) <b>LEGO® Education BricQ Motion do fyziky</b> laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	ŠATNA	studovna (přízemí)
8:30	8:50				OBČERSTVENÍ	učebna 1. A (1. poschodí)
					WC VE VŠECH PATRECH	dámy západní křídlo na konci páni východní křídlo na konci
9:00	9:20	Jiří Chytil (MICROSOFT) <b>Technologie Microsoft ve výuce</b> aula (2. poschodí) - P	Rudolf Klenovský (BOHEMIA INTERACTIVE) <b>Blokové programování s 3D pomůckou Ylands EDU</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Jakub Novotný (PROFIMEDIA), Eva Matějková (ZŠ Mělník) <b>Robotická stavebnice pro nejmenší – Robo Wunderkind</b> stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Obědy (jídelna sousední ZŠ)	
9:30	9:50	Jiří Chytil (MICROSOFT) <b>Spravujeme IT ve škole moderně</b> aula (2. poschodí) - P			STŘEDA	13:00–14:00
10:00	10:20	Zuzana Kuželová (MICROSOFT) <b>Nová informatika v praxi učitele</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Jakub Novotný (PROFIMEDIA), Martina Čáslavová (ZŠ Mělník) <b>Multifunkční robot iRobot Root</b> stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Sven Dražan (UMÍME TO) <b>Umíme novou informatiku</b> aula (2. poschodí) - P	ČTVRTEK	12:00–13:00
10:30	10:50			Cyril Brom, Anna Drobná (UK Praha) <b>Datová Lhota pro první a druhý stupeň: Co nového pod Sluncem?</b> aula (2. poschodí) - P	Večeře (jídelna sousední ZŠ)	
11:00	12:00	Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi	Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi	Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi	STŘEDA	18:00–18.45
					Přihlašovací údaje Wi-Fi	
12:00	12:45	Monika Lekovská (MICROSOFT) <b>Minecraft v praxi školy</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Ondřej Neumajer, Tomáš Řebíček (NPI ČR) <b>Fokusní skupina aneb přijďte nám pomoci nastavit pokračování služby krajského ICT metodika</b> aula (2. poschodí) - W	Peter Zafka (ZŠ a gym. Navis), Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING) <b>Malý inteligentní vláček: velké možnosti</b> učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	SÍŤ	pcveskole
					HESLO	pcveskole
					Přihlašovací údaje PC	
14:00	14:45	Rudolf Klenovský (BOHEMIA INTERACTIVE) <b>Blokové programování s 3D pomůckou Ylands EDU</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Jakub Novotný (PROFIMEDIA), Martina Čáslavová (ZŠ Mělník) <b>Multifunkční robot iRobot Root</b> stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Daniel Lessner (JŠI) <b>Coda.io - aplikace pro výuku informačních systémů</b> učebna informatiky (1. poschodí) - W	JMÉNO	konference
					HESLO	konference
					Společenský večer (kulturní dům)	
15:00	15:45	Daniela Růžičková, Ondřej Neumajer (NPI ČR) <b>Nová informatika – jak je na tom?</b> učebna fyziky (přízemí) - W	Jiří Lanc (Unicorn University) <b>Od malování her až po programování</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Jan Fuka (RŮŽOVKA.CZ), Monika Lekovská (ZŠ Praha) <b>LEGO® Education SPIKE™ do nové informatiky</b> laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	OTEVŘENÍ SÁLU	18.45
16:00	16:45	Pavel Roubal (Gymnázium Pacov) <b>Informatika2021 a kompetence digitální na gymnáziu – jak na to?</b> učebna fyziky (přízemí) - P	Miroslav Sláma (ZŠ Nové Město na Moravě) <b>Zjednodušené modely počítačových sítí v PacketTracer</b> učebna matematiky (2. poschodí) - W	Martina Maněnová (PdF UHK, H-EDU) <b>Informatika s Emilem na 1. stupni ZŠ</b> učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	BUBLINOVÁ SHOW	19.15
17:00	17:20	Miloš Bukáček (Gymnázium Nové Město na Moravě) <b>Jak bude vypadat nová maturita z informatiky?</b> učebna fyziky (přízemí) - W	Jiří Lanc (Unicorn University) <b>WeCanCode a Nová informatika</b> aula (2. poschodí) - P	Hana Šandová (Gym. J. Keplera Praha), Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING) <b>Matatalab a další krokové roboti napříč předměty</b> učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	SLAVNOSTNÍ RAUT	20.00
17:30	17:50		Martin Vonášek (Gymnázium Hladnov) <b>Jak v dějepise naplňovat digitální kompetence?</b> aula (2. poschodí) - P		BUBLINOVÝ WORKSHOP	21.00
					SOUTĚŽ O CENY	22:00
					Výstava výrobků 1. poschodí – učebna 4. B	

**Program 20. ročníku konference – středa 5. 4. 2023 (2. část)**

Čas		Sociální sítě a bezpečnost v kyberprostoru/Novinky pro vaši školu		Technologické trendy I		Digitální kompetence v přírodovědných předmětech		Technologické trendy II	
8:00	8:20			Martin Malčík (EDLAB DEVELOPMENT)	Rozvoj informatického myšlení s podporou badatelské výuky učebna fyziky (přízemí) - P	Miroslav Staněk (PROFIMEDIA)	PASCO - „stará“ fyzika, chemie a biologie a „nová“ informatika, které si v ŠVP nekonkurují, ale navzájem se podporují ve STEAM projektech stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Tereza Nedjalková, Miluše Jašková (SŠ Brno)	Drony ve škole - programování - Robomaster Tello Talent tělocvična (přízemí) - W
8:30	8:50	Jiří Lanc (Unicorn University)	Starší školní systém? Důvod ke změně! Přejděte na Edookit. aula (2. poschodí) - P	Michaela Černíčková (KDZ)	Programovatelný dron pro výuku robotiky s prvky umělé inteligence - ukázka učebna fyziky (přízemí) - P				
9:00	9:45	Nikol Vypior, Vít Kalizs (ORGPAD)	Pořádná výuka v souvislostech: Proč a jak OrgPad? laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	Monika Vrbová (EDUXE)	POJĎME SE BAVIT S LEGO® EDUCATION STAVEBNICÍ SPIKE Prime pro 2. st. ZŠ učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	Karel Malík (ZŠ Dambořice)	Digitální jednohubky v zeměpise učebna informatiky (1. poschodí) - W	Andrej Braguca (VIRTUAL LAB)	Virtuální realita - prakticky a smysluplně stánek VIRTUAL LAB (2. poschodí) - W
10:00	10:45	Karel Moric (EDUGO SOLUTIONS)	Chromebooky patří do škol! stánek EDUGO SOLUTIONS (1. poschodí) - W	Kateřina Müllerová (ZŠ Lesní Liberec)	Tipy na zábavné aktivity do výuky hodin chemie a fyziky, ke kterým vám stačí pouze chytrý telefon učebna zeměpisu (2. poschodí) - W	Hana Hyksová (VOŠ, OA a SOU Chotěboř)	Raz-dva-tři! Rozjed'te to s VEX 123 nejen v informatice, ale i napříč předměty stánek AV MEDIA (1. poschodí) - W	Tereza Nedjalková, Miluše Jašková (SŠ Brno)	Drony ve škole - video - DJI MINI 2 tělocvična (přízemí) - W
11:00	12:00	Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi		Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi		Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi		Prostor pro návštěvu stánků vystavovatelů a diskuzi	
12:00	12:20	Miluše Jašková (SŠ Brno)	Kybernetická bezpečnost – platforma PSAT učebna informatiky (1. poschodí) - W	Daniel Lessner (JŠI)	Co potřebuje umět učitel informatiky? laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	Tomáš Feltl (Gym. Polička), Petr Šmejkal (UK Praha)	MoleGraph – programování a přírodovědná měření v duchu STEM učebna fyziky (přízemí) - P	Adéla Turčová, Daniel Nam (AV MEDIA SYSTEMS)	Virtuální chemická laboratoř stánek AV MEDIA SYSTEMS (1. poschodí) - W
12:30	12:50			Tomáš Feltl (Gym. Polička)	Další rok s 3D tiskem na gymnáziu v Poličce učebna fyziky (přízemí) - P				
14:00	14:20	Jiří Chytil (MICROSOFT)	Tipy a triky pro vedení škol aula (2. poschodí) - P	Norman Csiszár (AV MEDIA SYSTEMS)	Pohled do blízké budoucnosti přes VR brýle stánek AV MEDIA SYSTEMS (1. poschodí) - W	Miroslav Jílek (Gymnázium Polička)	Komunikace Arduina s Ozoboty nejen ve fyzice učebna fyziky (přízemí) - P	Tereza Nedjalková, Miluše Jašková (SŠ Brno)	Drony ve škole - programování - Robomaster Tello Talent tělocvična (přízemí) - W
14:30	14:50	Miroslav Sláma (ZŠ Nové Město na Moravě)	Letem světem technologickým veletrhem a konferencí pro školství BETT v Londýně aula (2. poschodí) - P		Kateřina Dvořáková (Gym. a OA Bučovice)	Tarsia, Geogebra, 3D tisk - jak spolu mohou souviset? učebna fyziky (přízemí) - P			
15:00	15:20	Karel Moric (EDUGO SOLUTIONS)	Chromebooky patří do škol! stánek EDUGO SOLUTIONS (1. poschodí) - W	Eva Nečasová (AI DĚTEM)	Umělá inteligence na základní škole aula (2. poschodí) - P	Jakub Novotný (PROFIMEDIA), Hana Šandová (Gym. J. Keplera Praha)	Robotická stavebnice SAM Labs stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Tereza Nedjalková, Miluše Jašková (SŠ Brno)	Drony ve škole - video - DJI MINI 2 tělocvična (přízemí) - W
15:30	15:50			Petr Nepustil (K-NET)	Novinky a trendy ve školství aula (2. poschodí) - P				
16:00	16:45	Eva Nečasová (AI DĚTEM)	Role umělé inteligence na sociálních sítích učebna informatiky (2. poschodí) - W	Daniel Lessner (JŠI)	Coda.io – pokročilý workshop laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	Miroslav Staněk (PROFIMEDIA)	PASCO - „stará“ fyzika, chemie a biologie a „nová“ informatika, které si v ŠVP nekonkurují, ale navzájem se podporují ve STEAM projektech stánek PROFIMEDIA (1. poschodí) - W	Andrej Braguca (VIRTUAL LAB)	Virtuální realita - prakticky a smysluplně stánek VIRTUAL LAB (2. poschodí) - W
17:00	17:20	Petr Nepustil (K-NET)	Mobilní zařízení do výuky pro využití v rámci ŠVP Nová informatika učebna matematiky (2. poschodí) - W	Lukáš Vrba, Martina Řejhová (Smíchovská SPŠ a gymnázium)	3D tisk bez 3D tiskáren laboratoř informatiky (2. poschodí) - W	Bronislav Balek (LF MU Brno)	Měření průtoku kapalin trubicí v medicíně učebna informatiky (1. poschodí) - W	Václav Šimandl (PeF JU České Budějovice)	Krajta ve výuce aneb učebnice Programování v jaz. Python pro SŠ stánek AV MEDIA SYSTEMS (1. poschodí) - P
17:30	17:50	Stánky vystavovatelů - 1. poschodí				Stánky vystavovatelů - 2. poschodí			
		KDZ	učebna 7. A	PROFIMEDIA	učebna 3. A	BOHEMIA INTERACTIVE	učebna 8. A	MICROSOFT, K-NET	učebna 3. C
		EDLAB DEVELOPMENT		MORAVIA CONSULTING	učebna 2. B	EDUXE		UNICORN UNIVERSITY	učebna 1. C
		EDUGO SOLUTIONS	učebna 2. A	AV MEDIA SYSTEMS	učebna 2. C	H-EDU	učebna 1. B	VIRTUAL LAB	učebna biologie
		RŮŽOVKA.CZ		NPI ČR	jazyková učebna	UMÍME TO		ORGPAD	

**Program 20. ročníku konference – čtvrtek 6. 4. 2023**

Nová informatika (nejen) na gymnáziu I				
9:00	9:45	Peter Zafka (ZŠ a gym. Navis), Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING)	<b>Malý inteligentní vláček: Velké možnosti</b>	učebna zeměpisu (2. poschodí) - <b>W</b>
10:00	10:45	Štěpánka Baierlová (ZŠ Labyrinth Brno)	<b>Informatika beze strachu na 1. stupni ZŠ prakticky</b>	učebna zeměpisu (2. poschodí) - <b>W</b>
11:00	11:45	Petr Drábek (ZŠ Hranice-Šromotovo)	<b>Programování nejmenších dětí od školky až po druhou třídu</b>	učebna zeměpisu (2. poschodí) - <b>W</b>
12:00	13:00	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>		
Nová informatika (nejen) na gymnáziu II				
9:00	9:45	Ludmila Kovaříková (ZŠ Vranovice), Eva Fanfulová (NPI ČR)	<b>Grafy v češtině</b>	laboratoř informatiky (2. poschodí) - <b>W</b>
10:00	10:45	Tomáš Feltl (Gym. Polička)	<b>V čem ve škole 3D modelovat, když je naším cílem 3D výtisk?</b>	laboratoř informatiky (2. poschodí) - <b>W</b>
11:00	11:45	Josef Mach (ZŠ Židlochovice)	<b>Zájmová činnost – kroužek programování Scratch pro žáky 4. až 6. tříd ZŠ</b>	laboratoř informatiky (2. poschodí) - <b>W</b>
12:00	13:00	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>		
Nová informatika (nejen) na gymnáziu III				
8:30	8:50	Jiří Vaníček (JU České Budějovice)	<b>Nové možnosti bobřích úloh pro podporu výuky informatiky na gymnáziích i základních školách</b>	aula (2. poschodí) - <b>P</b>
9:00	9:20	Štěpánka Baierlová (ZŠ Labyrinth Brno)	<b>Informatika beze strachu na 1. stupni ZŠ</b>	aula (2. poschodí) - <b>P</b>
9:30	9:50	Miroslav Kubera, Vojtěch Beneš (Gymnázium M. Lercha Brno)	<b>E-manuel (elektronická učebnice fyziky)</b>	aula (2. poschodí) - <b>P</b>
10:00	10:45	Peter Zafka (ZŠ a gym. Navis), Lukáš Janků (MORAVIA CONSULTING)	<b>Modulární robot Fable</b>	aula (2. poschodí) - <b>W</b>
11:00	11:20	Kateřina Suchá (Unicorn University)	<b>Nakupujte moderní pomůcky do výuky, ne do šuplíku</b>	aula (2. poschodí) - <b>P</b>
12:00	13:00	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>		
Digitální kompetence v přírodovědných předmětech				
8:30	8:50	Bronislav Balek (LF MU Brno)	<b>Měřiče délky a úhlu</b>	učebna matematiky (2. poschodí) - <b>P</b>
9:00	9:45	Pavel Valenta (Microsoft)	<b>Vizualizujeme data přes PowerBI</b>	učebna matematiky (2. poschodí) - <b>W</b>
10:00	10:45	Hana Mahnelová (NPI ČR)	<b>Program ACD/CHEMSKETCH ve výuce chemie</b>	učebna matematiky (2. poschodí) - <b>W</b>
11:00	11:45	Lucie Vajnerová (Unicorn University)	<b>IRobot Root v přírodních vědách</b>	učebna matematiky (2. poschodí) - <b>W</b>
12:00	13:00	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>		
Technologické trendy				
9:00	9:45	Tomáš Průdek (Gym. Nové Město na Moravě)	<b>ChatGPT: Váš nový žák a kolega</b>	učebna informatiky (1. poschodí) - <b>W</b>
10:00	10:45	Miloš Bukáček (Gym. Nové Město na Moravě)	<b>Vytvořte si vlastní mobilní kvízovou aplikaci</b>	učebna informatiky (1. poschodí) - <b>W</b>
11:00	11:45	Tomáš Průdek (Gym. Nové Město na Moravě)	<b>ChatGPT: Váš nový žák a kolega</b>	učebna informatiky (1. poschodí) - <b>W</b>
12:00	13:00	<i>oběd (jídelna ZŠ, budova sousedí s gymnáziem)</i>		

**Nezapomeňte si před odjezdem vyzvednout v kanceláři školy certifikát o účasti a dárek na oslavu 20. výročí konference :-)**

**Nashledanou na 21. ročníku konference Počítač ve škole 26. 3. – 28. 3. 2024**