

Aula Wydziału Matematyki i Informatyki, Toruń, ul. Chopina 12/18, wtorek, 27 czerwca, 2017		
od 8.00	Rejestracja uczestników – Biuro Konferencji IwE2017 w foyer Auli	
09.00-09.10	Rozpoczęcie XIV Konferencji Informatyka w Edukacji, IwE2017	prowadząca Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło
09.10-09.50	Różne oblicza abstrakcji , Jan Madey, UW	
09.50-10.30	Informatyka w szkole – algorytm Dijkstry dla każdego , Krzysztof Diks, UW	
10.30-11.00	Jak pogodzić tradycję z rozwiązaniami przyszłości? Kompleksowe rozwiązania dla edukacji Andrzej Gugala, Grupa MAC S.A.	
11.00-11.20	OSE oraz projekty MC dotyczące przygotowania nauczycieli do wdrażania programowania od najmłodszych lat Wiceminister Marek Zagórski, Ministerstwo Cyfryzacji	
11.20-11.50	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna	
11.50-12.30	Referaty Sesja A – Aula WMil prowadzący Maciej M. Sysło	Referaty Sesja B – sala s9, II piętro prowadzący Maciej Borowiecki
	Microsoft dla Edukacji – przykłady rozwiązań wspierających naukę programowania oraz uczenia przedmiotów STEM , Agata Kapica, Microsoft Poszukiwanie programowania i myślenia komputacyjnego w innych niż informatyka przedmiotach w nowej podstawie programowej , Małgorzata Rostkowska, OEIIZK Warszawa	Pythonowe wyzwania dla początkujących , Katarzyna Olędzka, Wanda Jochemczyk, OEIIZK, Warszawa Scratch na poważnie? , Agnieszka Borowiecka, – Katarzyna Olędzka, OEIIZK Warszawa
12.30-13.30	Referaty Sesja A – Aula WMil prowadzący Maciej M. Sysło	Referaty Sesja B – sala s9, II piętro prowadzący Maciej Borowiecki
	Świętokrzyska Akademia Młodych Informatyków , Anna Trawka, Świętokrzyskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli Szkoła Umiejętności XXI wieku , Tomasz Łukawski, Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Małego Powstańca w Ząbkach Jak zmieniamy naszą szkołę – otwarta lekcja Dariusz Andrzejewski, Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6 im. Jana Pawła II we Wrześni	Kształcenie zawodowe informatyczne, czyli...? , Ewa Kędracka-Feldman, OEIIZK, Warszawie Dobre praktyki w nauczaniu zawodu technik informatyk w obliczu zmian w kształceniu zawodowym , Karina Czarkowska, Jolanta Pokorska, Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych Microsoft dla Edukacji – przykłady rozwiązań wspierających naukę programowania oraz uczenia przedmiotów STEM , Agata Kapica, Microsoft
13.30-14.15	Obiad, Bar WMil	
14.15-15.45	Warsztaty cz. I	
15.45-16.00	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna	
16.00-17.30	Warsztaty cz. II	
19.00	Uroczysta kolacja konferencji IwE2017 w Hotelu Copernicus , http://www.copernicustorunhotel.com . Oprawa muzyczna: Asia Czajkowska-Zoń z zespołem, https://soundcloud.com/asia-czajkowska . Wstęp za zaproszeniami.	

Aula Wydziału Matematyki i Informatyki, Toruń, ul. Chopina 12/18, środa, 28 czerwca, 2017			
od 8.00	Rejestracja uczestników – Biuro Konferencji IwE2017 w foyer Auli		
09.00-09.10	Nowa podstawa informatyki – działania MEN , dyrektor Rafał Lew-Starowicz, MEN		prowadzący Krzysztof Diks
09.10-09.50	Szkoła wobec wirtualnej rzeczywistości , Wojciech Cellary, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu		
09.50-10.30	Programowanie a rozwój moralny i poznawczy dzieci , Stanisław Dylak, Wydział Pedagogiczny UAM w Poznaniu		
10.30-11.00	Co dalej po szkole i po uczelni – informatycy na krajowym rynku pracy. Cele działania Rady ds. Kompetencji Sektora IT , Tomasz Kulisiewicz, Beata Ostrowska		
11.00-11.30	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna		
11.30-12.30	<p>Referaty Sesja A prowadzący Witold Kranas Aula WMil</p> <p>Programowanie i inne zmiany w edukacji informatycznej. Jak je wdrożyć efektywne i przyjemne?, Florian Gałuszka, Grzegorz Jankowski, Grupa Wydawnicza Helion</p> <p>Nauczanie przez działanie w praktyce – Programowanie Zespołowe na Wydziale Matematyki i Informatyki oczami opiekuna zespołu, Maciej Koziński, WMil UMK</p> <p>Inżynieria obliczeniowa w ICM UW – jak nauczyć informatyki nie informatyków, Piotr Bała, ICM UW</p>	<p>Referaty Sesja B prowadząca Maria Berndt-Schreiber sala s9, II piętro</p> <p>Programowanie od najmłodszych lat z Photonem! Wprowadzenie i sprawdzenie w praktyce szkolnej powszechnej nauki programowania, Maciej Kopczyński, GRUPA MAC S.A.</p> <p>Interaktywne repetytorium w kontekście odwróconej klasy, Ariel Wrona, Learnetic SA</p> <p>EDUMATA – kształtowanie kompetencji logiczno-matematycznych na etapie edukacji wczesnoszkolnej, Tomasz Kopczyński, Uniwersytet Śląski</p>	12.00-14.00, Sala S3 Posiedzenie Rady ds. Informatyzacji Edukacji
12.30-13.30	<p>Referaty Sesja A prowadzący Witold Kranas Aula WMil</p> <p>Disruptive w edukacji – czy nadążamy za rzeczywistością? Leszek Wolany, Szkoła programowania – Coders Lab</p> <p>Metodologia wykorzystania technologii eyetrackingu w korelacji nauczania informatyki i przedmiotów przyrodniczych, Adam Szalach, Grzegorz Osiński, Veslava Osińska UMK</p> <p>Bezpłatny dziennik elektroniczny i nie tylko... zintegrowane rozwiązania edukacyjne, Lech Wikaryjczyk, Learnetic SA</p>	<p>Referaty Sesja B prowadząca Maria Berndt-Schreiber sala s9, II piętro</p> <p>Programowanie w nauczaniu zintegrowanym, Jolanta Sobera, Anna Szczerba-Zubek, Natalia Ciešlar, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki</p> <p>Programowanie i inne zmiany w edukacji informatycznej. Jak je wdrożyć efektywne i przyjemne?, Florian Gałuszka, Grzegorz Jankowski, Grupa Wydawnicza Helion</p>	
13.30-14.15	Obiad, Bar WMil		
14.15-15.45	Warsztaty cz. I		
15.45-16.00	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna		
16.00-17.30	Warsztaty cz. II		

Aula Wydziału Matematyki i Informatyki, Toruń, ul. Chopina 12/18, czwartek, 29 czerwca, 2017		
od 8.00	Rejestracja uczestników – Biuro Konferencji IwE2017 w foyer Auli	
09.00-09.10	Słowo od organizatorów – prowadzi Anna Beata Kwiatkowska	prowadząca Małgorzata Rostkowska, OEliZK
09.10-09.50	Rozwój pojęć informatycznych od pierwszej klasy , Maciej M. Sysło, WMil UMK w Toruniu	
09.50-10.30	Otwarty umysł nauczyciela najważniejszym elementem sukcesu zmian w edukacji informatycznej – panel dyskusyjny z udziałem Zespołu ds. podstawy programowej z informatyki , Prowadzi Anna Beata Kwiatkowska, WMil UMK w Toruniu	
10.30-11.00	Program Klasa z ECDL – efektywne nauczanie informatyki , Jacek Pulwarski, Beata Chodacka, ECDL Polska	
11.00-11.30	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna	
11.30-12.30	Referaty Sesja A Aula WMil prowadząca Anna Trawka	Referaty Sesja B sala s9, II piętro prowadzący Andrzej Polewczyński
	Wielofunkcyjne środowisko edukacyjne EduMATRIX w nauczaniu wczesnoszkolnym – podejmowanie decyzji oraz ilustrowanie zagadnień ilościowych w zadaniach tekstowych , Adam Jaronicki, Z.P.H. PILCH Kształtowanie myślenia sekwencyjnego u dzieci przedszkolnych za pomocą programowania robotów , Ewa Machnacz, Piotr Wasilewski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski Nauka programowania Baltie w Polsce w latach 2010-2017 , Bohumír Soukup, SGP Systems	Programowanie elementem kreatywnej pedagogiki Kazimierz Mikulski , Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy Kompetencje przyszłości. Po co nauczycielom przedmiotów nieinformatycznych programowanie? Anna Jelińska Jelińska, Kuratorium Oświaty w Olsztynie Praktyczne zastosowanie kompetencji cyfrowych przez osoby z niepełnosprawnością intelektualną , Ewelina Sobocha – AP Kraków, Małgorzata Pietrzak – Uniwersytet Jagielloński
12.30-13.30	Referaty Sesja A Aula WMil prowadząca Anna Trawka	Referaty Sesja B sala s9, II piętro prowadzący Andrzej Polewczyński
	SageMath w praktyce szkolnej, przykład pracy metodą projektów Hanna Stachera, XIV LO im. S. Staszica Rozwijanie kompetencji informatycznych na przykładzie problemu plecakowego , Sławomir Herma, Włodzimierz Raczek, Bartłomiej Żywczak V Liceum Ogólnokształcące w Bielsku-Białej	Druk 3D w szkole , Tadeusz Bury, Gimnazjum nr 1 w Gdyni Cyfryzacja Szkoły Podstawowej nr 2 w Chełmnie , Dominika Wikiera, Szkoła Podstawowa nr 2
13.30-14.00	Uroczyste zakończenie konferencji IwE2017– sala konferencyjna	
14.00-14.45	Obiad, Bar WMil	
14.15-15.45	Warsztaty dla uczestników konferencji i darmowe dla nauczycieli z kujawsko-pomorskiego, cz. I	
15.45-16.00	Przerwa kawowa, Sala Konferencyjna	
16.00-17.30	Warsztaty dla uczestników konferencji i darmowe dla nauczycieli z kujawsko-pomorskiego, cz. II	