

Czas	Strumień Wspólny https://						Czas
	Strumień I			Strumień II			
	https://						
	Prezentacja firmy Prezentujący	Temat	Abstract	Prezentacja firmy Prezentujący	Temat	Abstract	
15:00 - 15:05	Otwarcie Gali						15:00 - 15:05
15:05 - 15:20	Prezentacja przedstawiciela IEEE						15:05 - 15:20
15:20 - 15:50				Samsung Kamil Grondys	Mechanizmy cyberbezpieczeństwa w systemie Android	Architektura systemów bezpieczeństwa stosowana w urządzeniach mobilnych poziomem zaawansowania przerasta mechanizmy bezpieczeństwa komputerów stacjonarnych. Podczas prezentacji omówione zostaną mechanizmy stosowane w urządzeniach z systemem operacyjnym Android.	15:20 - 15:50
15:50 - 16:05	Intel dr inż. Marek Zmuda	Device Attestation & Hardware Root of Trust	Dynamiczny rozwój systemów IoT, EDGE oraz centrów danych niesie z sobą nowe wyzwania związane z bezpieczeństwem. Komu ufamy? Kiedy możemy powiedzieć że dane urządzenie jest bezpieczne? Czym jest atestacja urządzenia oraz czy są jakieś standardy? Na te i podobne pytania postaram się odpowiedzieć w czasie prezentacji pt: „Device Attestation & Hardware Root of Trust”	Opegieka dr inż. Bogusław Kaczalek	Budowa Zintegrowanego Systemu Ograniczania Niskiej Emisji – case study	Zintegrowany system Ograniczania Niskiej Emisji ZONE jest ogólnopolskim systemem działającym w środowisku chmurowym, wykorzystującym między innymi technologie Kubernetes, Azure oraz klastry baz danych. Zawiera zarówno elementy obsługi obywateli, przedsiębiorców oraz pracowników administracji publicznej. Jego przeznaczeniem jest zbieranie, obsługa, analiza oraz integracja danych z wielu źródeł w celu budowy kompleksowej wiedzy na temat źródeł ciepła w domach jednorodzinnych. W trakcie prezentacji przedstawione zostaną zagadnienia i wyzwania technologiczne związane z budową systemu ZONE oraz możliwości platform chmurowych oraz rozwiązań opartych o konteneryzację i zarządzanie za pomocą platformy Kubernetes.	15:50 - 16:05
16:05 - 16:35	Graphcore Hubert Chrzaniuk	Graphcore IPU - czemu warto korzystać z dedykowanych procesorów do zastosowań ML / AI	Zastosowania uczenia maszynowego z roku na rok są coraz większe, obecnie z rozwiązań tych korzystamy nawet o tym nie wiedząc chociażby podczas wyznaczania trasy przejazdu w telefonie czy przeglądając rekomendacje filmów w aplikacji streamingowej. Możliwość tej technologii rośnie, a to wiąże się z szybkim wzrostem wymagań wobec platform sprzętowych i oprogramowania wykorzystywanego podczas badań i w przemyśle. W czasie prezentacji słuchacze dowiedzą czemu warto zwrócić uwagę na dedykowane rozwiązania takie jak platforma Graphcore IPU oraz jakie potencjalnie nowe drogi takie platformy otwierają.	Tink Kuba Kolybacz	Hexagonal Architecture - writing software which is easy to test, painless to maintain and adaptable to new requirements Hexagonal Architecture - tworzenie testowalnego, utrzymywalnego i rozszerzalnego oprogramowania	“Hexagonal Architecture”, określane również czasem jako “Ports & Adapters” to wzorzec narzucający sposób budowy i organizacji aplikacji którego głównym założeniem jest separacja logiki biznesowej oraz wszelkich zależności zewnętrznych takich jak frameworki, bazy danych czy warstwy API. Zastosowanie architektury heksagonalnej w prosty sposób umożliwia nam tworzenie stabilnego i rozszerzalnego oprogramowania.	16:05 - 16:35
16:35 - 16:50	Solidigm Łukasz Jalowski	Moving Target Defense (MTD) - jak zapobiegać nieznanym atakom	Moving Target Defense to nowatorskie podejście do rozwiązania kwestii bezpieczeństwa poprzez ciągłą zmianę parametrów systemu w celu zmylenia atakującego. Jest to dynamicznie rozwijająca się dziedzina cyberbezpieczeństwa, która oferuje bardzo obiecujące rezultaty. Prezentacja przybliży podstawowe zagadnienia związane z MTD oraz możliwe korzyści płynące z jej zastosowania.	Billon Jacek Pikuł	Blockchain a prywatność – szanse i wyzwania	Technologia blockchain dzięki swoim właściwościom niezaprzeczalności i trwałości/nieusuwalności danych stworzyła podwaliny pod ekosystemy biznesowe w którym zaufanie gwarantowane jest na poziomie technologicznym, w miejsce uprzywilejowanych operatorów stanowiących Zaufane Trzecie Strony. Brak konieczności powierzenia swoich danych wyróżnionym, silnym graczom stawia użytkowników indywidualnych w potencjalnie silniejszej pozycji z punktu widzenia dysponowania swoimi danymi. Jednocześnie regulacje RODO, stworzone w dobie dominacji i z myślą o centralnie zarządzanych platformach, wskazują rolę które trudno przypisać w architekturze blockchain i wymagania które trudno spełnić w sposób literalny. Stanowi to nie lada wyzwania, które wymagają dużej kreatywności i innowacyjności w ich rozwiązaniu.	16:35 - 16:50
16:50 - 17:05				Cisco Juan Pablo Solano	Streaming Telemetry: What is the benefit for your network environment and organization?	Streaming telemetry provides visibility within a network collecting statistics which improve timing during network solving issues. This helps to create a more effective and efficient network monitoring. Within the session we will understand real benefit of telemetry within a network from technical and business perspective.	16:50 - 17:05
17:05 - 17:20	Nordea Jakub Gajda - IT Senior Expert Developer	Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesach QA	Prezentacja w praktyczny sposób pokazuje w jakich obszarach QA możemy wykorzystać sztuczną inteligencję.	Roche Paulina Świącicka oraz Paweł Trzeciakowski	InnerSource - how IT working culture may help to scale up large global IT projects.	InnerSource is an approach used in the most modern big tech companies. It's based on the best practices from open source movement, but adjusted to internal company use. We will present you our journey with innerSource in Roche and how through investment in a culture of collaboration and sharing, we're improving large scale projects.	17:05 - 17:20
17:20 - 18:20	Pezentacja IEEE Distinguished Lecturer Prezentująca: Ljiljana Trajkovic, Ph.D., P.Eng., FIEEE Temat: “Machine Learning for Detecting Internet Traffic Anomalies” Abstract: Border Gateway Protocol (BGP) enables the Internet data routing. BGP anomalies may affect the Internet connectivity and cause routing disconnections, route flaps, and oscillations. Hence, detection of anomalous BGP routing dynamics is a topic of great interest in cybersecurity. Various anomaly and intrusion detection approaches based on machine learning have been employed to analyze BGP update messages collected from RIPE and Route Views collection sites. Survey of supervised and semi-supervised machine learning algorithms for detecting BGP anomalies and intrusions is presented. Deep learning, broad learning, and gradient boosting decision tree algorithms are evaluated by creating models using collected datasets that contain Internet worms, power outages, and ransomware events.						17:20 - 18:20
18:20 - 18:35	Ogłoszenie wyników Konkursu Prac Dyplomowych Engineer 4 Science 2022 pod patronatem PS IEEE, GovTech Polska oraz @ELKApw						18:20 - 18:35
18:35 - 20:35	Prezentacje Laureatów Konkursów Prac Dyplomowych Engineer 4 Science 2022 pod patronatem PS IEEE, GovTech Polska oraz @ELKApw			Prezentacje Laureatów Konkursów Prac Dyplomowych Engineer 4 Science 2022 pod patronatem PS IEEE, GovTech Polska oraz @ELKApw			18:35 - 20:35
20:35 - 20:50	Zakończenie IEEE DAY oraz Gali Engineer 4 Science 2022						20:35 - 20:50