

II Міжнародна науково-технічна конференція
 “Системи і технології зв’язку, інформатизації та кібербезпеки:
 актуальні питання і тенденції розвитку”

1 грудня 2022 року, м. Київ, Україна

1 грудня 2022 р.	
09.00 – 10.00	Реєстрація учасників
10.00 – 16.50	ПЛАН ЗАСІДАННЯ
Інформація для приєднання до зустрічі Google Meet Посилання на відеодзвінок: https://meet.google.com/isf-yyii-gwv	
МОДЕРАТОР: Олександр Гаман Т. 0932725707	
10.00 – 10.10	Вітальне слово від керівництва інституту. Оголошення порядку денного Григорій РАДЗІВІЛОВ заступник начальника Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут з наукової роботи
Науковий напрям “Інформаційні технології”	
КЕРІВНИК: д.т.н., с.н.с. Олег Сова	
10.10 – 10.40	Досвід використання сенсорів кібербезпеки для віддаленого моніторингу критичної інфраструктури Володимир ІЛІБМАН , менеджер напрямку кібербезпеки, Cisco
10.40 – 11.10	Межа безпечного доступу до сервісів. Cisco Secure Access Service Edge (SASE) Андрій ЛИТВИНОВ , cisco інженер, група компаній МУК
11.10 – 11.40	Забезпечення надійного зв'язку системами гібридного типу Сергій ПОПОВ , фахівець з систем спільної роботи, Cisco
11.40 – 12.00	Програмно-апаратний комплекс ситуаційної обізнаності та інформаційної підтримки командирів підрозділів тактичної ланки ICoMWare Олександр КОСАР , головний конструктор ТОВ “ЮЕЙ ДЕФЕНС”
Науковий напрям “Перспективи розвитку телекомунікаційних систем та мереж”	
КЕРІВНИК: к.т.н. Павло Гуржій	
12.00 – 12.15	Сучасні технологічні рішення та тенденції розвитку в галузі військового зв'язку компанії Aselsan Андрій МАРКІН , голвний інженер ТОВ “Асельсан Україна” Костянтин ПОНОМАРЧУК , старший інженер ТОВ “Асельсан Україна”
12.15 – 12.30	Інформаційні технології та засоби обміну інформацією в ТЛУ для забезпечення функціонування C4ISR Анатолій ТАТАРІНОВ , к.т.н., доцент, доцент кафедри телекомунікаційних систем та мереж Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут
12.30 – 12.45	Мережі оповіщення з використанням УКХ радіостанцій Harris RF–7800V та RF-7850M Іван КАЛАШНИКОВ , ТОВ “Радіо Сатком Груп”
12.45 – 13.00	Проектування адаптивних вбудованих систем у контексті підвищення живучості системи управління складними об'єктами і технологічними процесами Сергій ШТАНЕНКО , к.т.н., докторант науково-організаційного відділу Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут
Науковий напрям “Технології захисту інформації та кіберзахисту”	
КЕРІВНИК: д.т.н., с.н.с. Владислав Чевардін	
13.00 – 13.30	Розвиток сучасних тенденцій у сфері кібербезпеки на основі актуальних кіберзагроз Владислав ЧЕВАРДІН , д.т.н., с.н.с., начальник кафедри кібербезпеки Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут

13.30 – 14.00	<p>Оборонні операції в кіберпросторі, як частина військових операцій</p> <p>Томас МОГОДІЯ, магістр наук у Мідлсексському Університеті, Велика Британія. Командування об'єднаних сил НАТО в Бранссумі Начальник відділення захисту комп'ютерних мереж (LTU);</p> <p>Дарлін ЖАН-ФРАНСУА, магістр наук Міссурійського університету науки і технологій (США). Начальник відділу захисту комп'ютерної мережі Бранссумського командування об'єднаних сил НАТО (США).</p>
14.00 – 14.30	<p>Стійкість складних систем під час атак у кібер- та соціальних областях</p> <p>Ігор ЛІНЬКОВ, доктор філософії, науковий співробітник AAAS і Товариства аналізу ризиків (SRA), ад'юнкт-професор Університету Карнегі-Меллона; ад'юнкт-професор Університету Флориди, старший науково-технічний керівник (СНТМ, ГС-16) Центру інженерних досліджень і розробок армії США</p>
14.30 – 15.00	<p>Автономні мобільні системи, Інтернет розумних речей, штучний інтелект: синергія для кібербезпеки та безпеки</p> <p>В'ячеслав ХАРЧЕНКО, доктор технічних наук, професор. ХАІ, кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки</p>
15.00 – 15.30	<p>Атака перебором на процедуру вибору лідерів слотів для блокчейнів із PoS консенсусом та генерацією випадковості в ланцюзі</p> <p>Людмила КОВАЛЬЧУК, доктор технічних наук, професор. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</p> <p>Роман ОЛІЙНИКОВ, д.т.н., професор. Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна</p>
15.30 – 16.00	<p>Зниження ризиків для вразливих криптографічних систем, стан розробки, стандартизація та впровадження стійких постквантових криптопримітивів на міжнародному та національному рівнях</p> <p>Іван ГОРБЕНКО, д.т.н., професор, професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна</p>
16.00 – 16.30	<p>Безпека на основі QKD для мереж 5G та інших секторів критичної інформаційної інфраструктури держави</p> <p>Сергій ГНАТЮК, доктор технічних наук, професор. Національний авіаційний університет</p>
16.30 – 16.50	Закриття конференції

II International Scientific and Technical Conference
**“Systems and technologies of communication, informatization and cyber security:
current issues and development trends ”**
on December 1, 2022, Kyiv, Ukraine

December 1, 2022	
09.00 – 10.00	registration of participants
10.00 – 16.50	Agenda
<p>Click on the link to join the meeting: https://meet.google.com/isf-yyii-gwv</p> <p style="text-align: right;"><i>MODERATOR: Oleksandr Gaman tell. 0932725707</i></p>	
10.00 – 10.10	Welcome and opening remarks from Hryhoriy RADZIVILOV , deputy chief for science of Military Institute of Telecommunications and Information Technologies named after Heroes of Kruty
Panel on Information technologies	
<i>CHAIRMAN: Doctor of Technical Science, Oleg Sova</i>	
10.10 – 10.40	Experience of using cybersecurity sensors for critical infrastructure remote monitoring Volodymyr ILIBMAN, manager of cybersecurity, Cisco
10.40 – 11.10	The limit of safe access to services. Cisco Secure Access Service Edge (SASE) Andrii LYTVYNOV, Cisco engineer, group of companies MUK
11.10 – 11.40	Ensuring reliable communication using hybrid systems Serhii POPOV, Collaboration systems engineer, Cisco
11.40 – 12.00	Software and hardware complex of situational awareness and information support for tactical units commanders ICoMWare Oleksandr KOSAR, chief designer LLC “UA Defence”
Panel on Prospects for the development of telecommunication systems and networks	
<i>CHAIRMAN: PhD Pavlo Gurzhii</i>	
12.00 – 12.15	Modern technological solutions and development trends in the field of military communications of the Aselsan company Andriy MARKIN, Chief engineer, LLC “Aselsan Ukraine” Kostyantyn PONOMARCHUK, Senior engineer, LLC “Aselsan Ukraine”
12.15 – 12.30	Infocommunication technologies in ad-hoc networks for C4ISR information exchange between moving nodes. Anatolii TATARINOV, PhD, associated professor, Department of Telecommunication networks and systems, Military Institute of Telecommunications and Information Technologies named after Heroes of Kruty
12.30 – 12.45	Alerting networks using VHF / UHF radiostations Harris RF-7800V and RF-7850M Ivan KALASHNIKOV, head of Training Department Radio Satcom Group LLC
12.45 – 13.00	Design of adaptive embedded systems in the context of increasing the survivability of the control system of complex objects and technological processes Serhii SHTANENKO, doctoral student of the Scientific and Organizational Department, Military Institute of Telecommunications and Information Technologies named after Heroes of Kruty
Panel on Technologies of information protection and cybersecurity	
<i>CHAIRMAN: Doctor of Technical Science Vladyslav Chevardin</i>	
13.00 – 13.30	The development of modern trends in the field of cyber security based on current cyber threats

	Vladyslav CHEVARDIN , <i>Doctor of Technical Science, S.R.F.</i> , Military Institute of Telecommunications and Informatization named after Heroes of Kruty, Head of the Cyber Security Department
13.30 – 14.00	Defensive Cyber Operations as a part of military operations Tomas MOGODIA , master of science in Middlesex University UKI. NATO Joint Force Command Brunssum Computer Network Defense Branch Head (LTU); Darlin JEAN-FRANCOIS , master of science from Missouri university of science and technology (USA). NATO Joint Force Command Brunssum Computer Network Defense Section Head (USA).
14.00 – 14.30	Complex systems resilience during attacks in cyber and social domains Ihor LINKOV , Senior Scientific and Technical Manager with the US Army Engineer Research and Development Center (ERDC), and Adjunct Professor with Carnegie Mellon University. US Army Corps of Engineers, Engineer Research and Development Center
14.30 – 15.00	Autonomous mobile systems, internet of smart things, artificial intelligence: synergy for cybersecurity and safety Vyacheslav KHARCHENKO , Doctor of Technology, professor. KhAI, Department of Computer Systems, Networks and Cybersecurity
15.00 – 15.30	A brute-force attack on the slot leader selection procedure for blockchains with PoS consensus and on-chain randomness generation Lyudmila KOVALCHUK , Doctor of Technology, professor. National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” Roman OLIYNYKOV , Doctor of Technology, professor V.N. Karazin Kharkiv National University
15.30 – 16.00	Risk mitigation for vulnerable cryptographic systems, development status, standardization and implementation of sustainable post-quantum crypto primitives at the international and national levels. Ivan HORBENKO , Doctor of Technology, professor, professor of Information Systems and Technologies Security Department of V.N. Karazin Kharkiv National University
16.00 – 16.30	QKD-based security for 5G networks and other sectors of critical information infrastructure of the state Sergiy GNATYUK , Doctor of Technology, professor. National Aviation University
16.30 – 16.50	End of the conference