

МІСІЯ
МІСІЯ



ПРОЄКТИ
ПРОЄКТИ



МЕТА ЦІЛІ ЗАВДАННЯ

- Створення умов для безпечного функціонування кіберпростору, його використання в інтересах особи, суспільства і держави
- Сприяння формуванню та реалізації державної політики
- Сприяння підвищенню рівня обізнаності, ефективній взаємодії та координації
- Організація наукових досліджень у сфері кібербезпеки



НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ

- Меморандуми про співробітництво у сфері інформаційної безпеки та кібербезпеки з органами державної влади
- Розробка галузевих концепцій забезпечення кібербезпеки
- Спільні заходи, організація івентів
- Участь у освітніх, навчальних, наукових конкурсах, проєктах, роботах
- Експертиза концептуальних, нормативних, організаційних, технічних документів та рішень



ІНДЕКСИ КІБЕРБЕЗПЕКИ

- Організація подання внесків у формування глобальних світових індексів
- Формування Глобального огляду індексів (рейтингів) кібербезпеки
- Впровадження інтегрального індексу стану кібербезпеки в Україні (національний, регіональний, галузевий, суб'єктний рівні)



ПРОБЛЕМИ

- потреба у індикаторах високого рівня для оцінки стану Національної системи кібербезпеки
- апробація індикаторів високого рівня
- відсутність комплексного опису та класифікації індексів з кібербезпеки
- велика кількість і різноманіття індексів кібербезпеки
- практичне впровадження комбінованого локального індексу кібербезпеки (LCSI)
- відсутність нормативних підходів, заснованих на оцінці ризиків та страхуванні від цих ризиків



ПРОБЛЕМИ

Ukraine Global Indexes Rating / 2021:

- Cyber Green Index (CGI) / 25
- Cyber Risk Literacy & Education Index (CRLEI) / >50
- Global Cybersecurity Index (GCI) / 54→78
- ICT Development Index (IDI) / 59
- National Cyber Power Index (NCPI) / 25
- National CyberSecurity Index (NCSI) / 29→25
- Network Readiness Index (NRI) / 64
- Nuclear Security Index (NSI) / 20



ЗРОБЛЕНО

Внесок для України у національний індекс кібербезпеки (NCSI)
Академії електронного управління (ЕГА) / 2020, Р. Боярчук

зроблено внесок для формування рейтингової оцінки України
забезпечено валідацію внеску експертами ЕГА

покращено позиції України у світовому рейтингу (з 29-го на 25-е місце)

Organizational and Technical Model of National Cybersecurity and
Cyber Protection CEUR Workshop Proceedings / 2021,
R. Boyarchuk, M. Khudyntsev, O. Lebid, O. Trofymchuk

Робота присвячена актуальним питанням побудови організаційно -технічної моделі кібербезпеки та кіберзахисту (ОТМ) та національної системи кібербезпеки (НСКБ). Вперше запропоновано визначення ОТМ та детально описано існуючу екосистему НСКБ. Вивчаються роль і місце ОТМ і НСКБ в екосистемі кібербезпеки України, аналізується склад та функції компонентів ОТМ, пропонуються шляхи вдосконалення ОТМ та НСКБ в цілому.



ЗРОБЛЕНО

Індекси кібербезпеки: огляд та класифікація (публікація)
/ 2021. М. Худинцев, А. Жилін, А. Давидюк, О. Лебідь

визначення нових термінів в галузі кібербезпеки
описано екосистему кібербезпеки України «як є»
зроблено огляд світових та міжнародних індексів кібербезпеки
презентовано LCSI, методологію та методику його формування (версія 1.1)
запропоновано підхід з формування індикаторів стану кібербезпеки
високого рівня на основі LCSI

Світові індекси кібербезпеки: огляд та методики формування
(монографія) / 2021. М. Худинцев, А. Жилін, А. Давидюк

вперше зроблено огляд та класифікацію 65 індексів кібербезпеки
проведено аналіз методики формування світових, міжнародних та
корпоративних індексів кібербезпеки



ЗРОБЛЕНО

Розробка Концепції забезпечення кібербезпеки в енергетичній галузі України на 2021-2024 / 2021

Розробка Концепції програми інформатизації та забезпечення кібербезпеки державного правоохоронного органу, на який покладаються завдання щодо запобігання, виявлення, припинення, розслідування та розкриття кримінальних правопорушень в сфері економічної безпеки на 2021-2023 роки (перша редакція) / 2020

«Біла книга» Державного центру кіберзахисту (монографія) / К.: 2020. - 206 с. - М. М. Худинцев (заг.ред.)





CYBERSECURITY INDEXES / [1]

- Types: global, international, corporative
- Categories: expert, report, network, dataset, financial, combined
- Number (1st Edition / 03.2021): 58
- Main indicators / domains: from 3 to 50
- Methodology: yes
- Ukraine Rating (Global Indexes / 2021):
 - Cyber Green Index (CGI) / 25
 - Cyber Risk Literacy & Education Index (CRLEI) / >50
 - Global Cybersecurity Index (GCI) / 54→78
 - ICT Development Index (IDI) / 59
 - National Cyber Power Index (NCPI) / 25
 - National CyberSecurity Index (NCSI) / 25
 - Network Readiness Index (NRI) / 64
 - Nuclear Security Index (NSI) / 20





CYBERSECURITY INDEXES / [2]

- Review (1st Edition): name (in Ukrainian / English), abbreviation, type, category, publisher / developer (name, country, site), 1st edition (year), the number of iterations, the number of indicators, methodology (hyperlink), rating of Ukraine (for global indexes), version (English, Ukrainian), 2021
- Review (2nd Edition): name, abbreviation, type, category, publisher / developer (abbreviation, site), 1st edition (year), objective, indicators (domains), methodology (brief), the number of entities, the first 3-10 entities, 2021
- Methodology for Local Cyber Security Index (LCSI): indicators / domains, combined approach, mathematical theory of rating





CYBERSECURITY INDEXES [3] / LCSI

- Name: Local Cybersecurity Index (LCSI)
- Type: combined
- Level: object of informational infrastructure (communication systems, information systems/resources in Internet)
- Main Domains: sub-indexes (network¹, expert², data base²)
- Resources: network activity, questionnaire, expertise, incident data, scan data, other data
- Methodology: optimized expert assessment
- Indicators: network, expert, data base (to be developed)
- Object Rating: yes
- Industry Rating: yes
- Country Rating: no (possible in the future)
- Piloting: 3-4 trial groups in Ukraine in 2021
- Portal: planned in 2022



1 – 1st Edition (planned in 2021)

2 – 2nd Edition (planned in 2022)



CYBERSECURITY INDEXES [4] / LCSi

- Type: piloting
- Level: information systems/resources in Internet
- Domains: network, expert
- Resources: network activity, questionnaire
- Methodology: assessment
- Object Rating: yes
- Industry/Country Rating: no
- Trial groups (in Ukraine):
 - state authorities (114)
 - region (city) state administrations (26)
 - infrastructure objects in energy sector (25)
 - (unified) state registers (20)
 - international airports (18)
- Supporting organizations (in Ukraine):
 - National Coordinate Cybersecurity Center (working level)
 - State Service of Special Communications and Information Protection
 - Ministry of Internal Affairs (Department of Strategic Planning)
 - Ministry of Energy



ПЛАНИ

- подання внесків до глобальних індексів кібербезпеки
- 5+ публікацій наукових статей і доповідей, 2021
- 1+ наукових монографій, 2021
- розробка методології LCSi, 2021
- створення веб-порталу LCSi, 2022
- участь у розробці проєкту Закону «Про кібербезпеку», 2021
- 1+ пілотний проєкт з страхування від кіберризиків з експертною оцінкою стану та наслідків, 2021-2022
- 3+ проєкта з впровадження індексу кібербезпеки в реальному секторі (клієнт-сервіс-орієнтований підхід), 2022
- 3+ наукових роботи: застосування індексів та рейтингів кібербезпеки для формування показників оцінки стану НСКБ, для оцінки стану безпеки об'єктів критичної інфраструктури та операційних ризиків у кіберпросторі, 2022



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ !
THANKS FOR YOUR ATTENTION !



icu-ng.org
info@icu-ng.org
mykola.khudyntsev@icu-ng.org



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ !
ΤΥΚΛΕΙΜΟ ΖΥ ΛΡΥΙ Λ ;



icu-ng.org
info@icu-ng.org
mykola.khudyntsev@icu-ng.org

