



UNbreakable România este cel mai complex program de securitate cibernetică pentru liceeni și studenți din țară. Prin activitățile propuse, UNbreakable oferă o privire de ansamblu asupra nivelului de performanță în domeniul securității cibernetică la nivel național.

Misiunea UNbreakable este de a oferi tinerilor pasionați de securitate cibernetică cele mai variate resurse, teoretice și practice, atât de utile dezvoltării competențelor necesare pentru a deveni buni specialiști în domeniu. Pe lângă un mediu de învățare intensivă, inițiativa oferă și un cadru competitiv, de testare, care încurajează colaborarea și schimbul de experiență.

Astfel, UNbreakable joacă un rol important în scăderea decalajului forței de muncă în securitate cibernetică pe plan local și internațional.

CUM SE DESFĂȘOARĂ UNBREAKABLE ROMÂNIA?

ETAPA DE PREGĂTIRE (ONLINE)

Participanții au acces la module teoretice și practice pentru a se familiariza atât cu formatul și metodologia concursului, cât și cu domeniul securității cibernetică. Ei pot interacționa cu mentori (experți din industrie și alumni din comunitate), pot participa la webinarii susținute de aceștia și pot rezolva exerciții pe platforma tehnică educațională CyberEDU.

CONCURSUL INDIVIDUAL (ONLINE)

Participanții vor concura 48 de ore. Obiectivul este de a rezolva cât mai multe exerciții de securitate cibernetică și de a trimite cât mai multe „steaguri” (soluții corecte) pentru a se situa în topul clasamentului. În această etapă, se evaluează performanța la nivel individual, competențele și abilitățile tehnice ca mai apoi fiecare participant să știe ce cunoștințe trebuie aprofundate.

COMPETIȚIA PE ECHIBE (ONLINE)

În domeniul securității cibernetică, aptitudinile „soft”, cum ar fi comunicarea și lucrul în echipă, sunt la fel de importante precum cele tehnice. Această etapă dă șansa participanților de a forma echipe de maxim 3 membri având cunoștințe complementare pentru a putea rezolva, timp de 48 de ore, exerciții din zone diferite ale securității cibernetică.

NOU! FINALA UNBREAKABLE ROMÂNIA - COMPETIȚIE PE ECHIBE (FIZIC)

Pentru ca participanții din primele trei faze ale acestui program să aibă parte de o experiență competițională autentică și pentru a avea ocazia de a cunoaște și relaționa direct cu tineri care împărtășesc pasiunea pentru securitate cibernetică, ediția din 2024 a UNbreakable România a introdus și o etapă de tip FINALĂ, sub forma unei competiții pe echipe în format fizic. În cadrul finalei se califică doar primele 15 echipe (LICEU + UNIVERSITATE) clasate în top la competiția online pe echipe.

DE CE UNBREAKABLE ROMÂNIA?

Este o nevoie reală ca tot mai mulți profesioniști să se formeze în securitate cibernetică având în vedere deficitul de forță de muncă și atacurile cibernetică tot mai numeroase. Ne bucurăm să vedem că UNbreakable România atrage de la an la an tot mai mulți tineri talentați.

CRISTIAN PAȚACHIA-SULTĂNOIU
Development & Innovation Manager, Orange Romania

Evenimente precum UNbreakable reprezintă un boost major în cariera viitorilor specialiști în securitate cibernetică. Este o oportunitate pentru ei să învețe să dezvolte capacități specifice zonei de cyber.

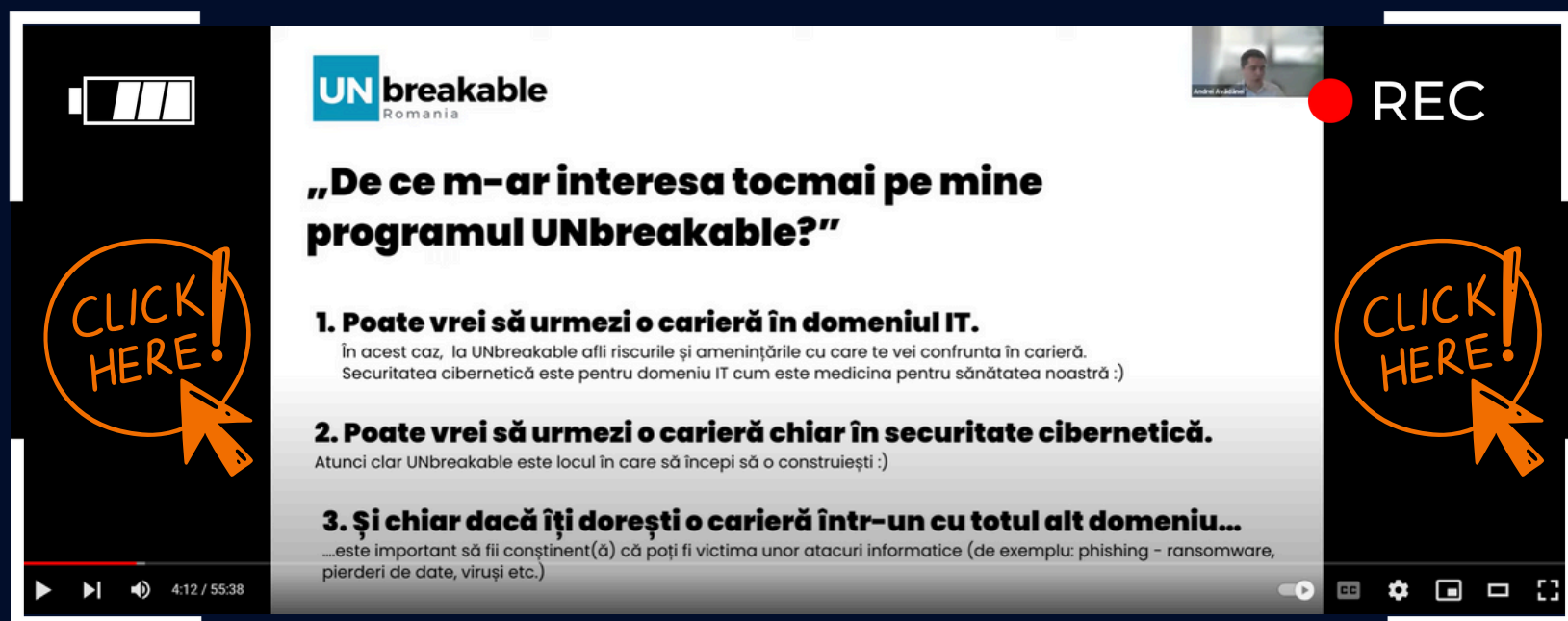
CEZAR GLĂVAN
Cyber Security Specialist, Centrul Național Cyberint

Această competiție și-a demonstrat viabilitatea de-a lungul timpului, crescând atât cantitativ cât și calitativ. Probele care sunt testate în cadrul acestei competiții [...] permit participanților să facă față celor mai noi provocări din zona digitală.

CORNEL ARGINT
Manager superior securitate cibernetică, Direcția Generală Strategie în cadrul Directoratului Național de Securitate Cibernetică

2024 ETAPA DE PREGĂTIRE (BOOTCAMP)

KICK OFF BOOTCAMP



1,400 tineri înscriși
150 exerciții
20 mentori
17 webinarii

TEMATICA WEBINARIILOR

- Live Demo (downloader-v1, nondiff-backdoor, schematics) ([link înregistrare](#)).
- Introduction to CTFs: an overview into Forensics, Pwn and Reverse Engineering ([link înregistrare](#)).
- Understanding Computer Science - from the electron to your exploit ([link înregistrare](#)).
- Criptografie - Concepte de bază ([link înregistrare](#)).
- Securitatea cibernetică în rețelele viitorului ([link înregistrare](#)).
- Breaking PHP challenges at UNbreakable ([link înregistrare](#)).
- Live Demo (dacian, alien-console, pyfuscation, dizzy, crossed-pil) ([link înregistrare](#)).
- Reducerea dimensiunii imaginii și a suprafeței de atac în containere ([link înregistrare](#)).
- Reziliență în era dezinformării și a agresiunilor cibernetice. Noțiuni de bază privind războiul hibrid ([link înregistrare](#)).
- Live Demo (ninjas are cool, dumb-discord, file-crawler) ([link înregistrare](#)).
- Career Talk - Dezvoltarea unei cariere în cybersecurity ([link înregistrare](#)).
- Introducere în Securitatea Web pentru CTF-uri ([link înregistrare](#)).
- Hack the Box - Live Demo ([link înregistrare](#)).
- Introducere în Elasticsearch ([link înregistrare](#)).
- Provocări în securitatea sistemelor smart home ([link înregistrare](#)).
- Tehnici și instrumente pentru protecția datelor sensibile ([link înregistrare](#)).
- Proiectul Siguranța Online

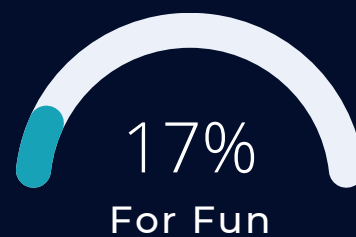
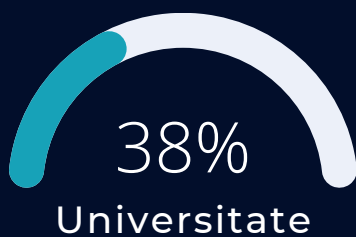
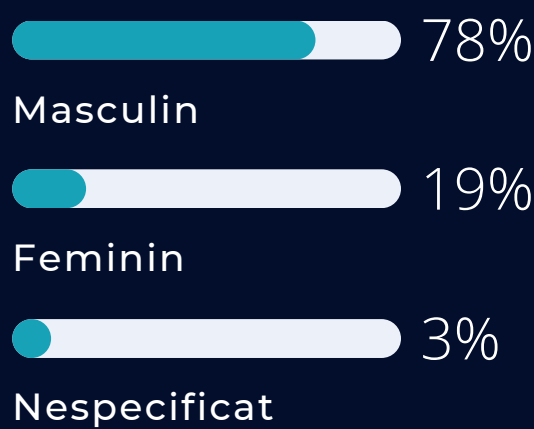
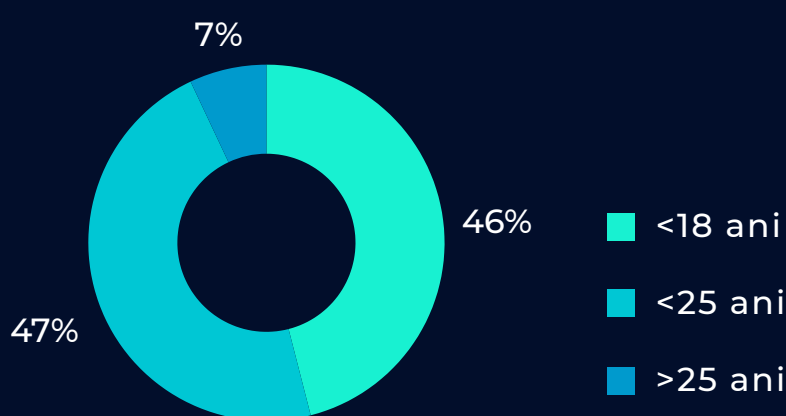
2024 CONCURSUL INDIVIDUAL

192 de licee
31 de universități
41 de județe
20 de exerciții



DISTRIBUȚIE PARTICIPANȚI

TOTAL PARTICIPANȚI: 839



REZULTATE

JUDEȚE - TOP 5

4709
puncte
București

4209
puncte
Cluj
Botoșani
Vâlcea

3964
puncte
Timiș

3414
puncte
Galați

3374
puncte
Sălaj

UNIVERSITĂȚI - TOP 5

4209 puncte
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

3744 puncte
Academia Tehnică Militară din București

3266 puncte
Universitatea Tehnică Gheorge Asachi Iași

3251 puncte
Universitatea Babeș - Bolyai Cluj-Napoca

2274 puncte
Universitatea Transilvania din Brașov

LICEE - TOP 5

4709 puncte
Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu

4209 puncte
Colegiul Național Mihai Viteazul

3359 puncte
Complexul Educațional Laude-Reut

2396 puncte
Colegiul Național "Constantin Carabella" Târgoviște

2020 puncte
Liceul Teoretic "Callatis" Mangalia

2024

CONCURSUL INDIVIDUAL

- REPERE -

1

Toate exercițiile de la concursul individual au fost rezolvate de jucătorul mcsky, elev în cadrul Colegiului Național de Informatică „Tudor Vianu” din București.



2



mcsky a fost și cel mai rapid jucător de la concursul individual, ocupând astfel locul I, cu un total de 4709 de puncte.

3

Dintre cei 839 de tineri înscriși la concursul individual, 83% nu sunt încă angajați.



4



Dintre cei 839 de tineri înscriși la concursul individual, 78% își doresc să primească oferte de internship.

5

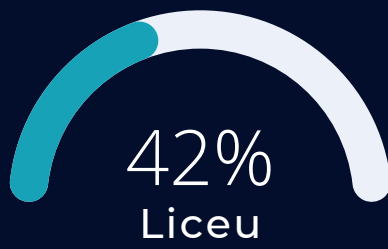
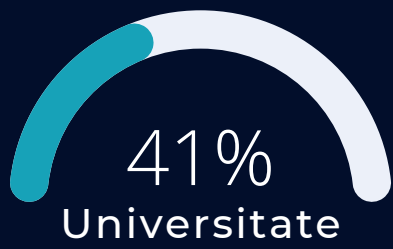
Dintre cei 839 de tineri înscriși la concursul individual, 76% au participat pentru prima dată la UNbreakable.



2024 COMPETIȚIA PE ECHIPE

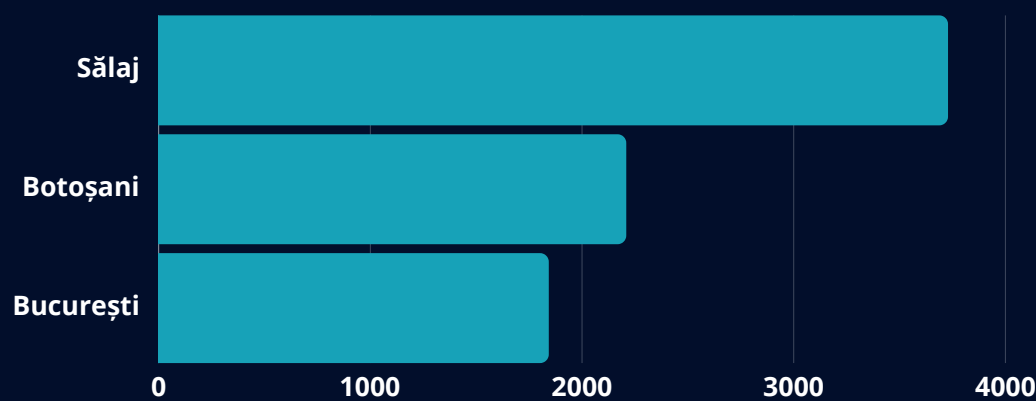
DISTRIBUȚIE ECHIPE

TOTAL ECHIPE: 117

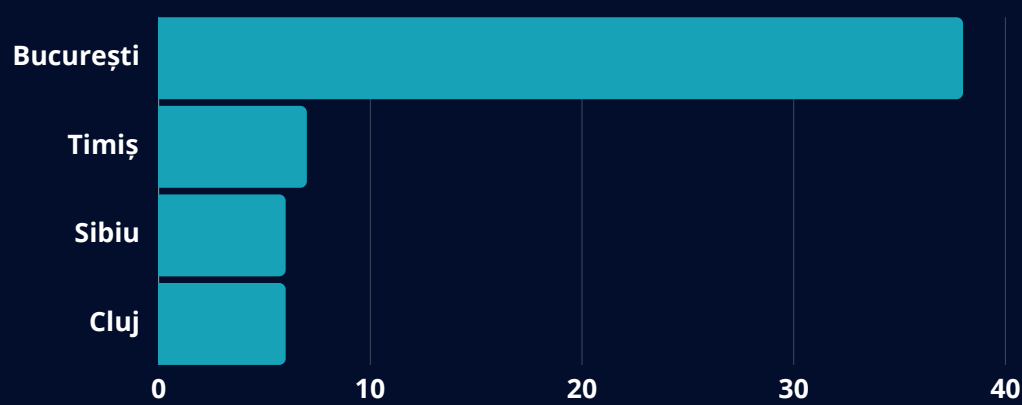


REZULTATE

TOP JUDEȚE DUPĂ MEDIA DE PUNCTE



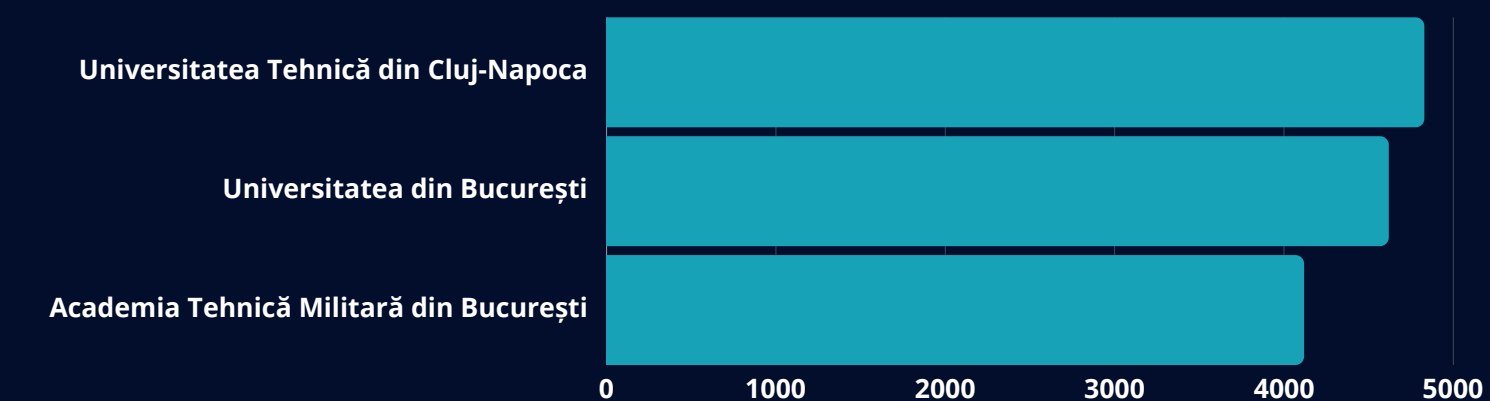
TOP JUDEȚE DUPĂ NUMĂRUL DE ECHIPE



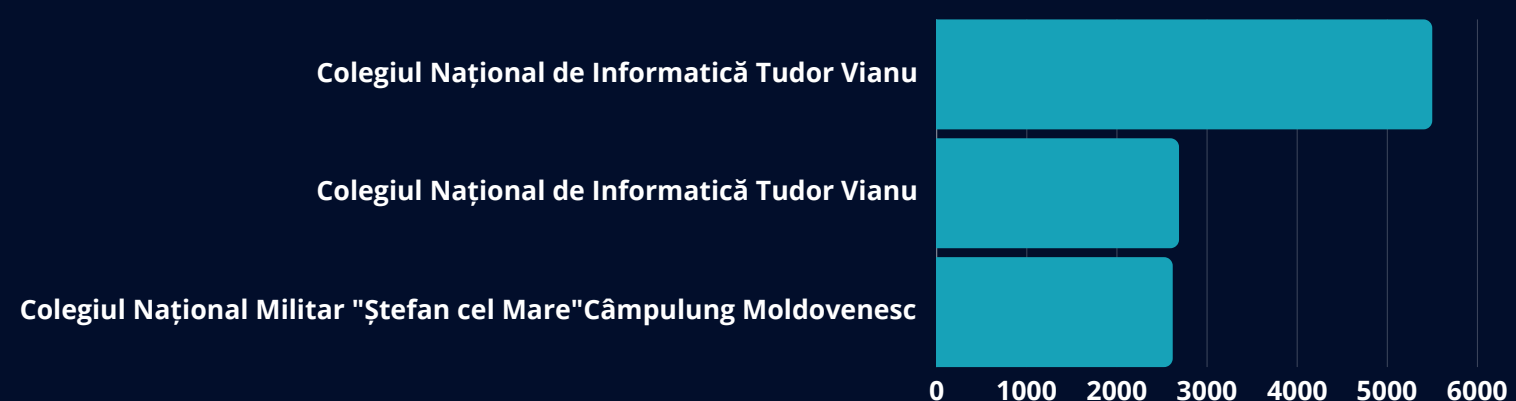
TOP INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂT CU CELE MAI MULTE ECHIPE

12 ECHIPE	Universitatea Politehnica București
8 ECHIPE	Academia Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu din Sibiu
6 ECHIPE	Academia Tehnică Militară din București
6 ECHIPE	Colegiul Național Mihai Viteazul
5 ECHIPE	Universitatea din București
4 ECHIPE	Universitatea de Vest din Timișoara
4 ECHIPE	Colegiul Național Militar "Dimitrie Cantemir", Breaza
3 ECHIPE	Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu
3 ECHIPE	Colegiul Național „Emanuil Gojdu”, Oradea

TOP 3 ECHIPE DIN UNIVERSITATE CU CEL MAI BUN SCOR



TOP 3 ECHIPE DE LICEU CU CEL MAI BUN SCOR



2024

COMPETIȚIA PE ECHIFE

- REPERE -

1

Ediția din 2024 a programului UNbreakable România a avut cel mai mare număr de echipe înscrise în competiția online pe echipe, și anume 117, ceea ce reprezintă o creștere de 37% față de 2023.



2



La finalul concursului a fost înregistrat un total de 7465 de încercări de rezolvare nereușite, de 7 ori mai mare decât în 2023.

3

La finalul concursului a fost înregistrat un total de 1262 de răspunsuri corecte la problemele propuse, de aproape 3 ori mai mare decât în 2023.



4



MiniMcStein este cea mai rapidă echipă și, de asemenea, echipa care a rezolvat toate exercițiile propuse la competiția online pe echipe.

5

Dintre cele 117 echipe înregistrate, 90 de echipe au rezolvat cel puțin o problemă din cele propuse pentru competiție, față de 55 de echipe în 2023.





2024 FINALA UNBREAKABLE

DISTRIBUȚIE ECHIBE

14 ECHIBE AU CONFIRMAT PARTICIPAREA ÎN FINALA #UNR2024
TOTAL PARTICIPANȚI: 40

LICEU

- MiniMcStein - București
- Criptanii - Constanța
- MMR - București
- n0qtr - Prahova
- CNMMSM 2 - Suceava
- wild-lotus - Argeș

UNIVERSITATE

- Solar Titans - Cluj
- .hidden - Bucuresti
- Military Powerpuff - București
- Team name - București
- Fetitele Powerpuff - Timiș
- Team - Sălaj
- Asus 11 - București
- IJP - București



2024

FINALA UNBREAKABLE

- REPERE -

1

Participanții de la finala UNbreakable România 2024 au participat în trecut și la alte ediții ale programului. Numărul maxim de participări a fost de 4 din 7 ediții posibile.



2



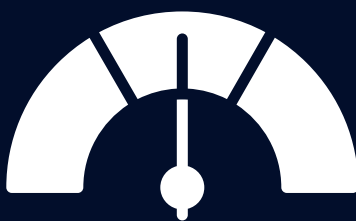
La finala UNbreakable România 2024, toate echipele participante au obținut puncte la probele propuse.

3

Din totalul de 14 probleme propuse, 4 dintre acestea nu au fost rezolvate deloc de către participanți.



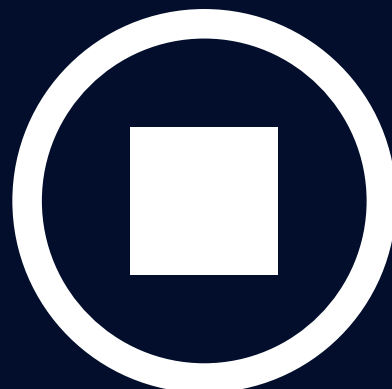
4



Echipele au rezolvat exerciții din diverse categorii de dificultate astfel:
medium - de 55 ori, easy - de 4 ori, și
hard - de 8 ori.

5

La final de concurs au fost înregistrate 19906 de încercări greșite de rezolvare și 146 de rezolvări.



POWERED BY



ORGANIZAT CU SPRIJINUL



PARTENERI INSTITUȚIONALI



DIRECTORATUL NAȚIONAL
DE SECURITATE CIBERNETICĂ



CENTRUL EURO-ATLANTIC
PENTRU REZILIENȚĂ
EURO-ATLANTIC
RESILIENCE CENTRE



PARTENERI DIN MEDIUL ACADEMIC



PARTENERI MEDIA

