

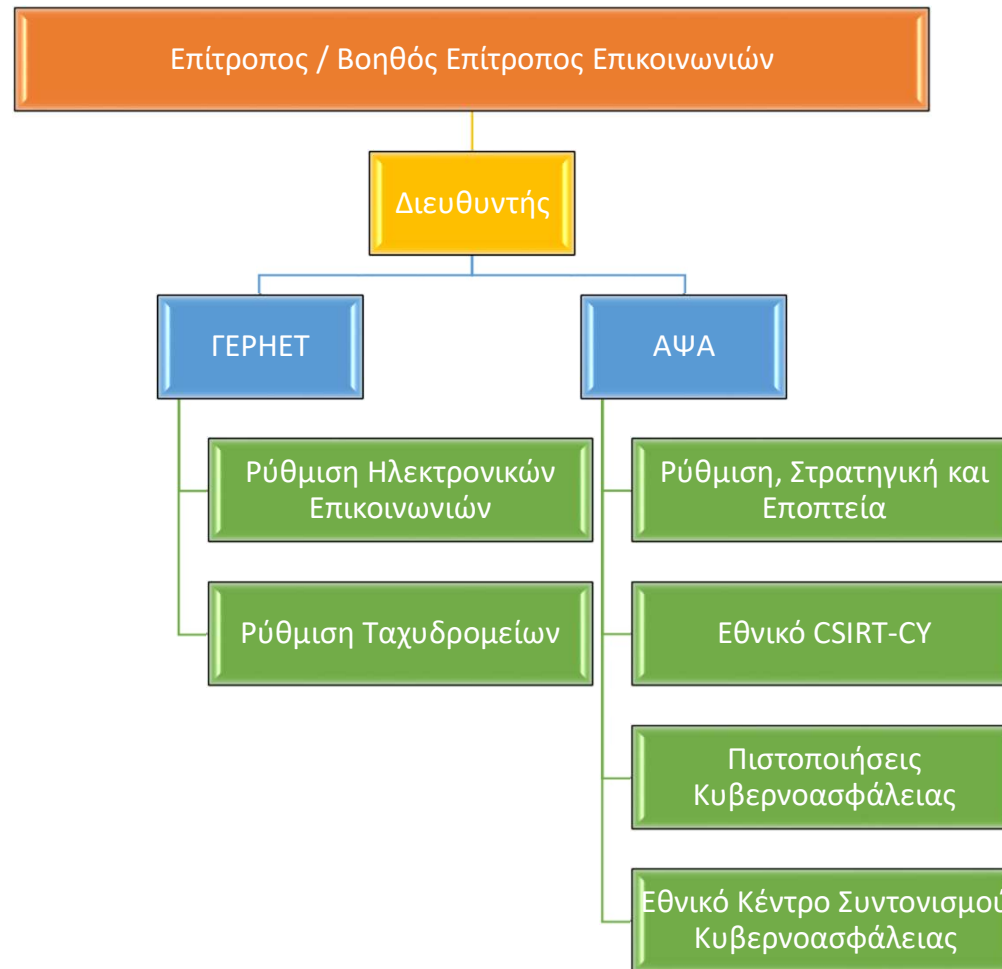
# ΑΡΧΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΒΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ - ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΤΟΠΙΟ ΑΠΕΙΛΩΝ

Διαμαντής Ζαφειριάδης  
Προϊστάμενος Αρχής Ψηφιακής Ασφάλειας  
2023

**Ε** COMMISSIONER  
OF COMMUNICATIONS

Digital  
Security  
Authority





# ΔΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ  
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ  
ΚΥΠΡΟ

- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΘΝΗΣ, ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ & ΕΘΝΙΚΗ
- ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΕΛΕΓΧΟΣ & ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ
- ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ  
UNIVERSITY OF OXFORD



ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗ 2.0



- 25 δράσεις σε 15 θεματικές ενότητες,
- 18 εμπλεκόμενες αρχές
- κάτω από την εποπτεία του Εθνικού Συμβουλίου Κυβερνοασφάλειας που προεδρεύει ο Υφυπουργός Έρευνας Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής

## ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

### Ίδρυση ΑΨΑ

- Απρ 2018
- (17 (I) 2018 -NIS Directive 2016)

### Αναθεωρημένος Νόμος ΑΨΑ

Αυγ 2020  
N.89 (I) 2020  
Πλήρεις  
αρμοδιότητες και  
εξουσίες  
Δυνατότητα έκδοσης  
δευτερογενούς  
νομοθεσίας

### Νομοθεσία για Μέτρα Ασφάλειας

Σεπ 2020 -ΚΔΠ 389  
Υπεύθυνος ασφάλειας  
πληροφοριών, Διαχείριση  
κινδύνων, Επιχειρησιακή  
συνέχεια, Μέτρα Ασφαλείας  
Ορόσημα εποπτείας  
Νοε 2020  
Επαναξιολόγηση  
κρισιμότητας ~70

### NIS 2

Δεκ 2024  
Εναρμόνιση

- ✓ Νέα κατηγορία  
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ
- ✓ Δραστική  
αύξηση  
εποπτευόμενων  
υποδομών

### CRA

Οριζόντια προσέγγιση για  
κυβερνοασφάλεια προϊόντων  
✓ CE marking

## Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Κυβερνοασφάλειας (NCC-CY)

- Παρέχει γνώση και διευκολύνει την πρόσβαση σε τεχνογνωσία για βιομηχανικά, τεχνολογικά και ερευνητικά θέματα κυβερνοασφάλειας.
- Διαχειρίζεται Ευρωπαϊκά κονδύλια με στόχο την προώθηση της κυβερνοασφάλειας στην χώρα
- Δημιουργία σχεδίων χορηγιών για τις ΜμΕ μέσα από την δημιουργία πλαισίου Ασφαλείας.
- 2.5 εκατομμύρια χρηματοδότηση από την ΕΕ



## Εθνική Αρχή Πιστοποίησης Κυβερνοασφάλειας (NCCA)

- Πιστοποίηση προϊόντων και υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας βάση σχημάτων πιστοποίησης του ENISA (EUCC, EUCS, EU5G, EU IOT)
- Στόχος μας είναι να αποτελέσουμε περιφερειακό κέντρο πιστοποίησης

CURRENTLY THREE CYBERSECURITY CERTIFICATION SCHEMES ARE UNDER DEVELOPMENT:



## ΕΛΕΓΧΟΣ & ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ

ΚΔΓΠ  
389/2020

- **Οριζόντια** νομική ρύθμιση για τα **μέτρα ασφάλειας** δικτύων και συστημάτων πληροφοριών που πρέπει να λαμβάνονται από τους κρίσιμους φορείς

ΦΑΣΗ Α

- Αποστολή **έκθεσης (self assessment)** στην Αρχή στην οποία θα καταγράφεται η παρούσα κατάσταση ασφάλειας δικτύων και συστημάτων πληροφοριών στον φορέα **(31/12/2020)**

ΦΑΣΗ Β

- Υποβολή των **εγγράφων και πληροφοριών** (εκτίμηση κινδύνου, πλάνο υλοποίησης μέτρων μετριασμού των ρίσκων, πλάνο επιχειρησιακής συνέχειας, πλάνο Disaster Recovery , πολιτικές ασφαλείας, διακυβέρνηση)**(31/12/2021)**

ΦΑΣΗ Γ

- **Αξιολόγηση των εγγράφων (document review)** από την ΑΨΑ και ολοκλήρωση της υλοποίησης και εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας που αντιμετωπίζουν τους **υψηλότερους σε κρισιμότητα, κινδύνους** που έχουν εντοπιστεί από τους φορείς **(31/12/2022)**

Συνέχεια

- **Εφαρμογή μοντέλου εποπτείας και διενέργεια επιθεωρήσεων των φορέων** βάση των μέτρων ασφάλειας **(01/01/2024)**



## Υπηρεσίες Πρόληψης & Ανταπόκρισης

- Διαχείριση Περιστατικών
- Ανάλυση διαδικτυακών διακομιστών σε πραγματικό χρόνο.
- Ανάλυση διακομιστών ηλεκτρονικής αλληλογραφίας σε πραγματικό χρόνο.
- Έλεγχος πιστοποιητικών εγκυρότητας.
- Έλεγχος πιστοποιητικών HTTP/HTTPS.
- Έλεγχος domain names .cy, .gov.cy.
- Ανταπόκρισης
- Απομακρυσμένος έλεγχος ιστοσελίδων για ανεύρεση τρωτών σημείων.



## National SOC



Έλεγχος δικτύου  
και υπολογιστών  
σε πραγματικό  
χρόνο



Ανίχνευση  
ύποπτων /  
κακόβουλων  
ενεργειών



Αντιμετώπιση  
κακόβουλων  
ενεργειών

Πλατφόρμα  
Sentinel

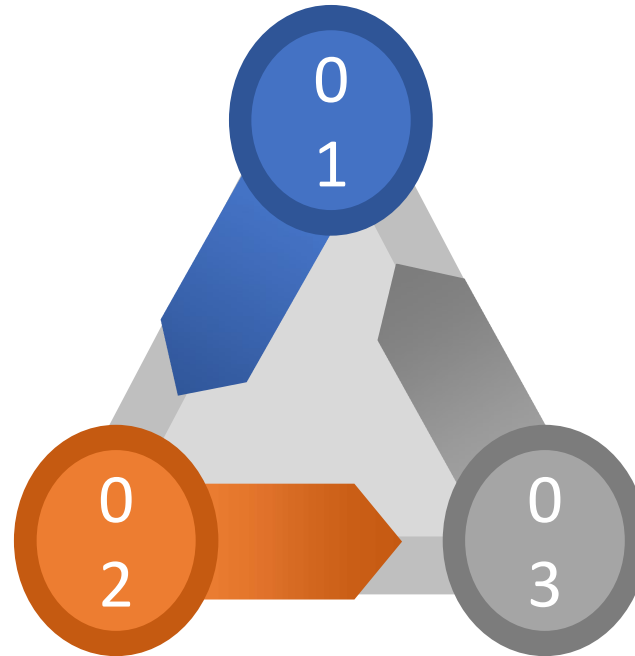
### Sentinel

- Απόφαση Υπουργικού Συμβουλίου (αρ. απ. 289/2019)
- Λειτουργεί από το 2020 & έχει διασυνδεθεί με Κρίσιμες υποδομές,
- Καθαρά εθνικό προϊόν με πνευματική ιδιοκτησία της ΑΨΑ

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΜΑΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ

### CMP

Προετοιμασία και εφαρμογή σχεδιασμών διαχείρισης κρίσεων (Crisis Management Plans), στον τομέα της Κυβερνοασφάλειας



### ERF

Δημιουργία ταμείου διαχείρισης κρίσεων στον τομέα της κυβερνοασφάλειας (Emergency Response Fund- ERF)

### ETF

Δημιουργία πλαισίου λειτουργίας και Ειδικής Ομάδα Έκτακτης Ανάγκης (Emergency Task Force)

### ΜΑΘΗΤΕΣ

- CYBERSAFETY 3 - Ευρωπαϊκά προγράμματα για εκπαιδεύσεις σε σχολεία

### ΠΟΛΙΤΕΣ

- ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΜΠΑΝΙΑ ASPIS I & ASPIS 2
- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ – καθημερινές ενημερώσεις

### ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

- ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ (ΚΕΒΕ – ΕΤΕΚ – Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης, κτλ)
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ
- ΣΥΝΕΔΡΙΑ

### ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΙΔΕΣ & ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ



## LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) & CYBERANGE PLATFORM

- Πλατφόρμα ασκήσεων
- Πλατφόρμα εκπαίδευσης
- Ρεαλιστικά σενάρια
- Τεχνικό επίπεδο
- Διοικητικό επίπεδο
- Πολιτικές
- Διαδικασίες



## Ανάπτυξη Ικανοτήτων



### Κρίσιμων Υποδομών

- Εκπαιδεύσεις
- Επίγνωση
- Προειδοποιήσεις
- Υποστήριξη
  - Υπηρεσίες Πρόληψης και Ανταπόκρισης
  - Ανίχνευση Ευπαθειών
  - Δοκιμές Διείδυσης



### Διεθνείς & Ευρωπαϊκές Σχέσεις

- Μνημόνια Συναντίληψης με τρίτες χώρες και αντίστοιχες υπηρεσίες
- Συγχρηματοδοτούμενα Έργα (CEF, Horizon, digital Europe)) Ευρωπαϊκής Ένωσης (συνολικού προϋπολογισμού ~€6 εκ. μέχρι τώρα) (**JSOP, PHOENIX, B4C, A4CEF, CYQCI-Quantum**, etc)
- Συμμετοχή προσωπικού ΑΨΑ σε Εϋρωπαϊκές & Διεθνείς Επιτροπές
- Συνεργασία σε περιφερειακό επίπεδο  
**3+1 Ναυτιλία & Ενέργεια**

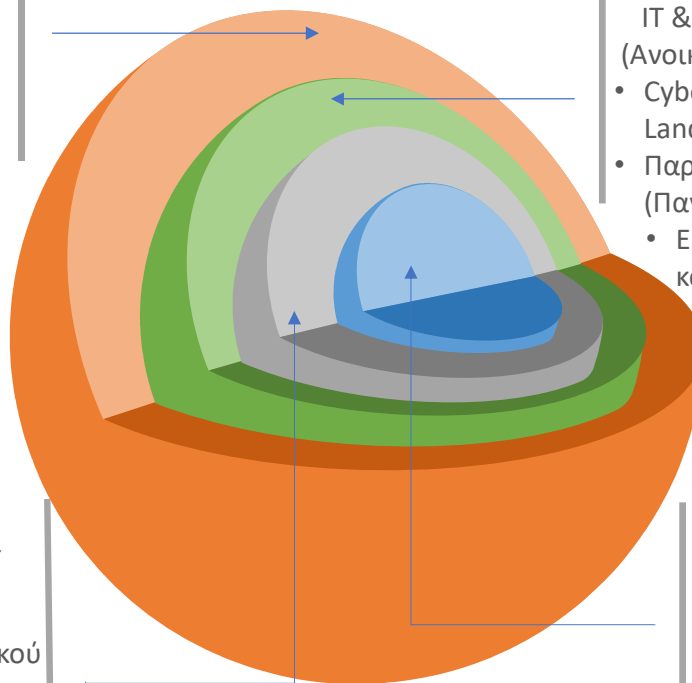
## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

### Πανεπιστήμια

- Cyber Ranges / Αισθητήρες IT & Maritime (Ανοικτό Πανεπιστήμιο)
- Cyber Threat Intelligence and Landscape (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
- Παρατηρητήριο Αγοράς (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
- Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και ψηφιοποίηση διαδικασιών
- Διαδραστική και γραφική πρόσβαση σε στατιστικά στοιχεία

### Εποπτικές Αρχές

- Συνεργασία για πιο αποτελεσματική εποπτεία
  - Κεντρική Τράπεζα
  - ΡΑΕΚ
  - Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής
  - Επίτροπος Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα



## Αριθμός Περιστατικών και ειδοποιήσεων

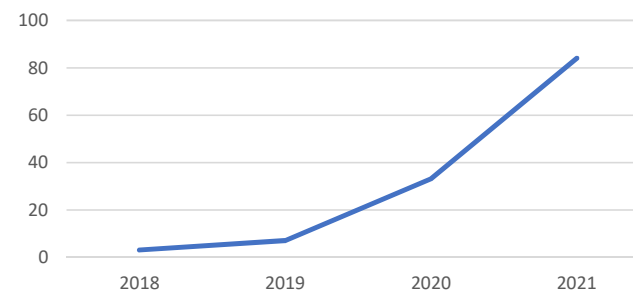
Κοινοποιημένα Περιστατικά στο Εθνικό CSIRT

- 2018 = 3
- 2019 = 7
- 2020 = 33
- 2021 = 190
- 2022 = 335 ( incl. 25/10/22 )

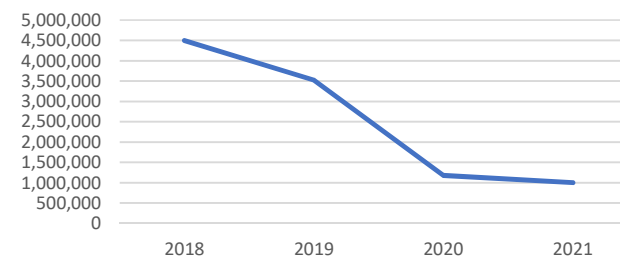
Ειδοποιήσεις Τρωτοτήτων από CSIRT σε ΦΚΥΠ

- 2018 = 4,500,268
- 2019 = 3,527,391
- 2020 = 1,175,797
- 2021 = ~ 1,000,000
- 2022 = ~ 900,000

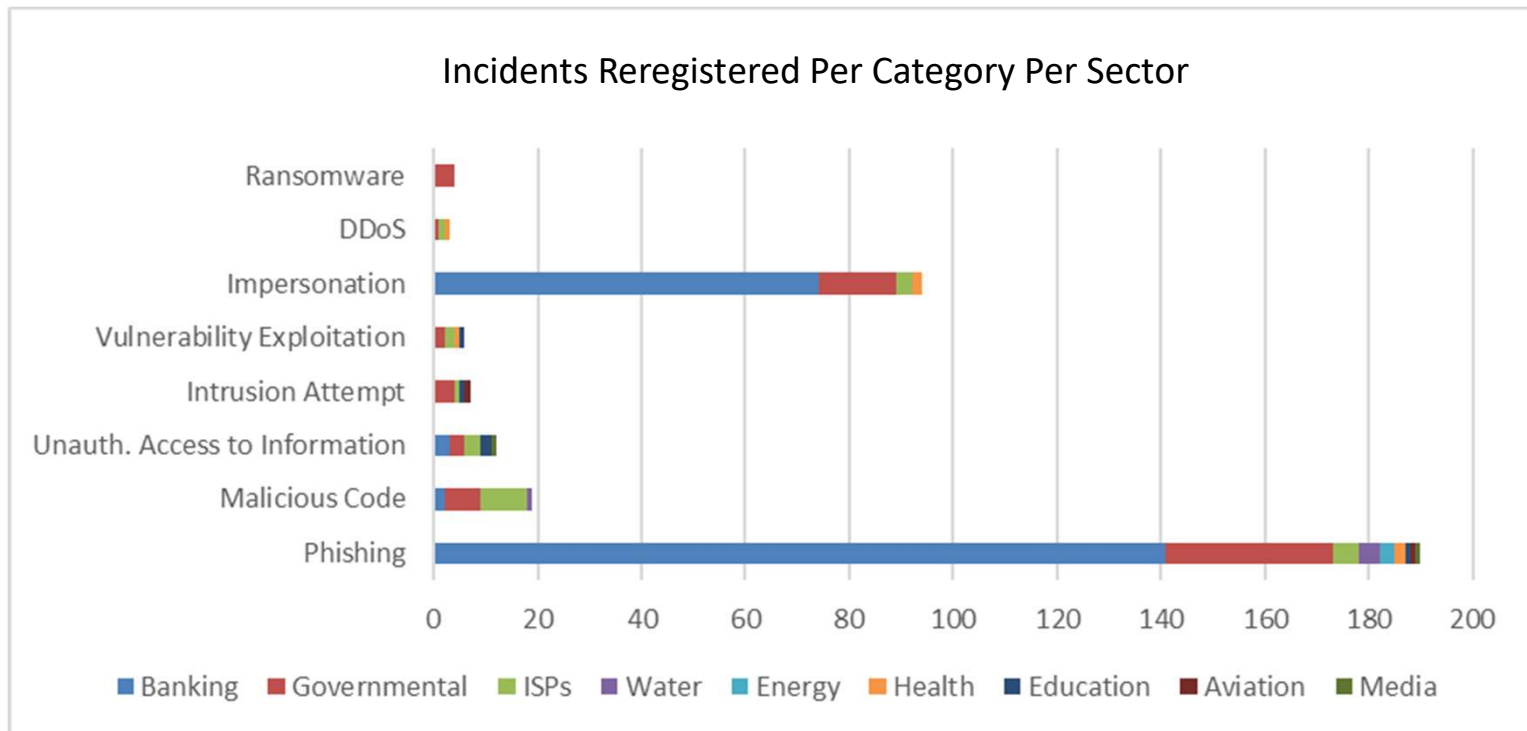
Incident Registration Per Year



Vulnerabilities That Can Lead To Incidents

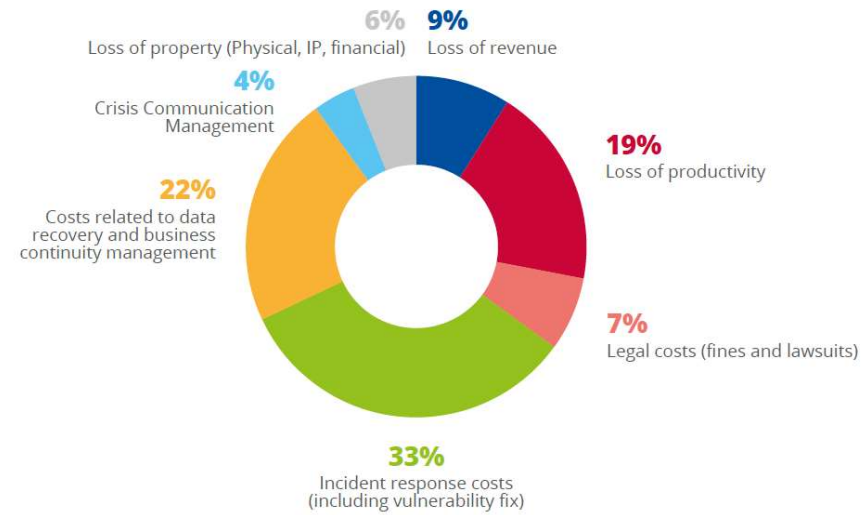
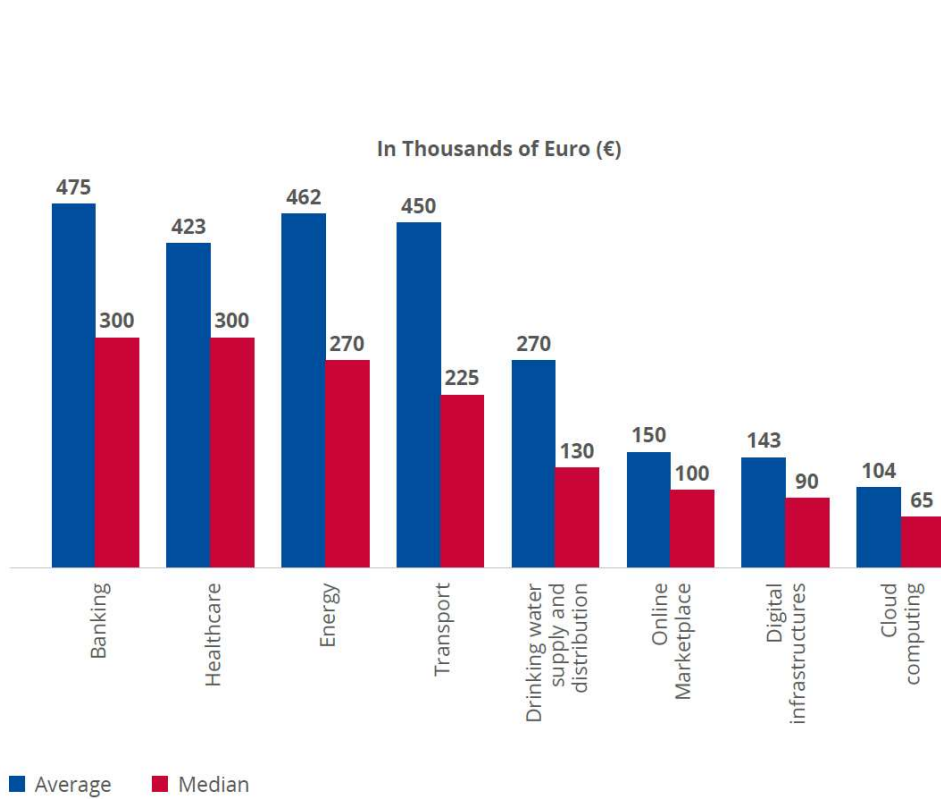


Αριθμός Περιστατικών για το 2022 ανά κατηγορία



# ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΚΥΒΕΡΝΟΧΩΡΟΣ

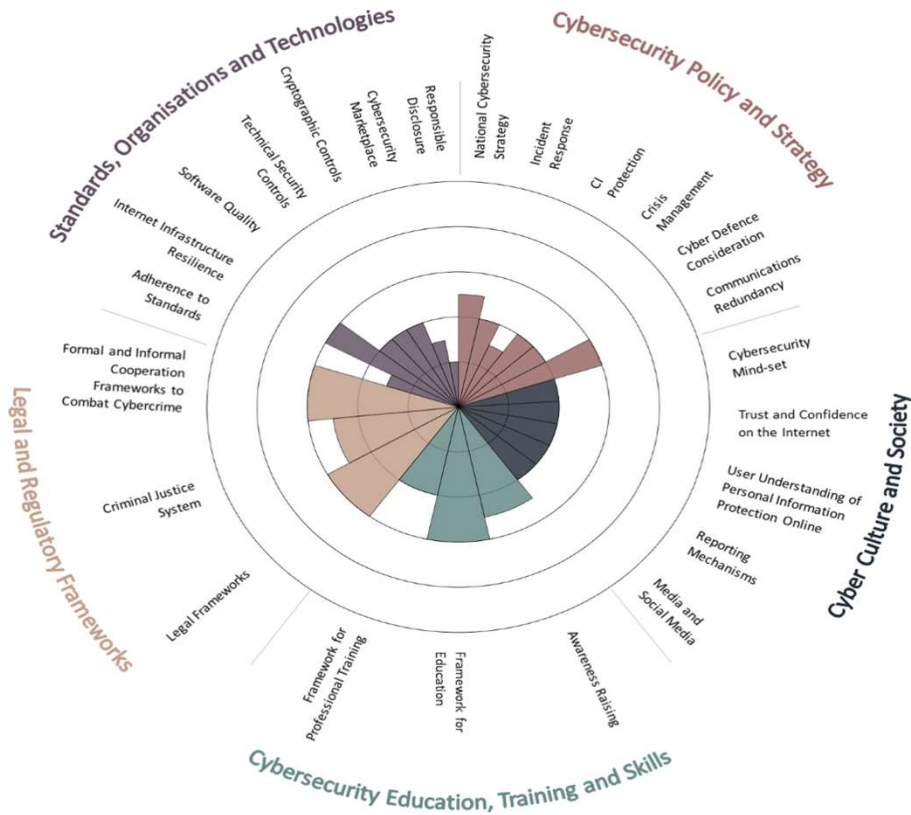
Figure 36: Top two components of direct incident costs – all sectors



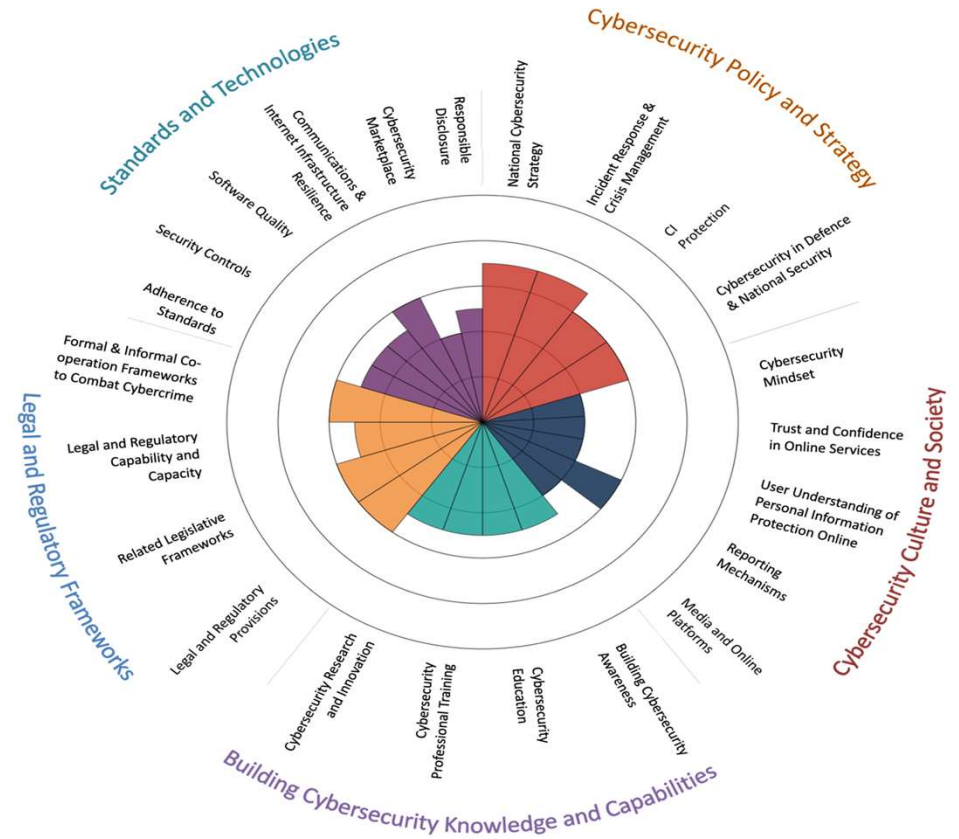


# ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΤΗΣ ΟΞΦΟΡΔΗΣ

2018



2021



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!

**Ε** COMMISSIONER  
OF COMMUNICATIONS

[www.dsa.cy/](http://www.dsa.cy/) | [www.csirt.cy/](http://www.csirt.cy/)

Digital  
Security  
Authority