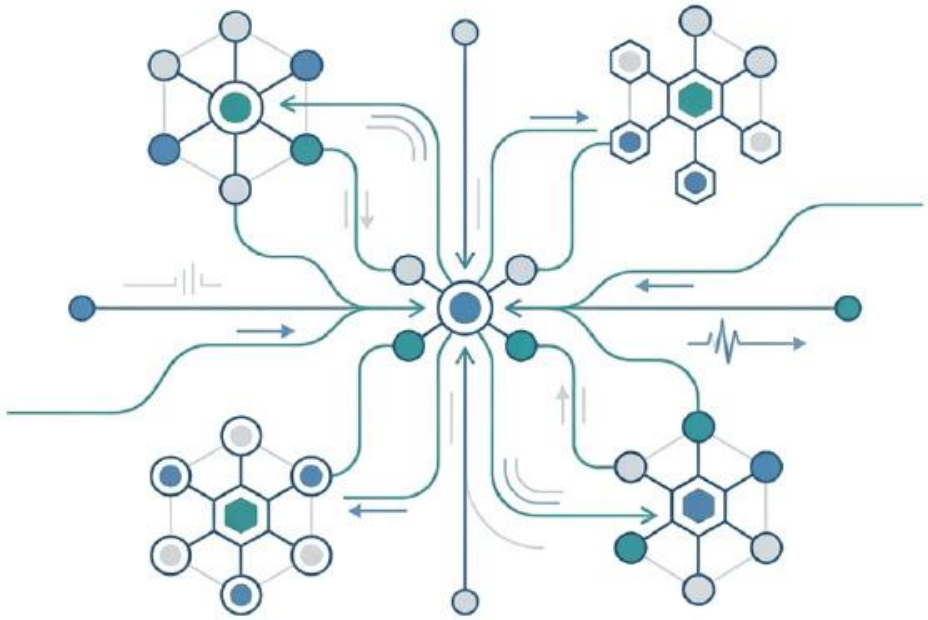
ΑΡΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Επιστημονική Ημερίδα της Αρχής:
2η Ημέρα Διαλόγου με την Ερευνητική Κοινότητα

22 Οκτωβρίου 2026

Εντοπισμός Υλικού Σεξουαλικής Κακοποίησης Παιδιών στο Διαδίκτυο με Χρήση Βάσεων Δεδομένων Hashes: Διεθνές, Ευρωπαϊκό και Εθνικό Κανονιστικό Πλαίσιο και Ζητήματα Προστασίας Δεδομένων

Αγγελική Γιαννάκη, Νομική Ερευνήτρια – Ινστιτούτο Υγείας του Παιδιού

PreventCSA@EU: Ειδική Δράση «Προς μια συντονισμένη και συνεργατική προσπάθεια για την πρόληψη της σεξουαλικής κακοποίησης παιδιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο»

- Στόχος: Αποτελεσματική πρόληψη και καταπολέμηση της διαδικτυακής ΣεΚαΕΠ-π, ιδίως όσον αφορά τον εντοπισμό, την αναφορά και την απομάκρυνση διαδικτυακού υλικού ΣεΚαΕΠ-π.
- Εργαλεία: Ανάπτυξη μίας Επισημειωμένης Βάσης Δεδομένων Hashes που σχετίζονται με υλικό ΣεΚαΕ-π (Annotated Hash Database) και της αντίστοιχης Υπηρεσίας Ελέγχου Hashes (Hash Checking Service).
- Διερεύνηση των απαραίτητων συνθηκών: ΠΕ 2: «Διερεύνηση Συνθηκών: Έρευνα, Ανασκοπήσεις και Διασυνδέσεις με Σχετικές Πρωτοβουλίες».
- Παραδοτέο Α.2.1: Ανασκόπηση διεθνούς, ευρωπαϊκού και εθνικού νομικού πλαισίου για την ανάπτυξη και τη διατήρηση βάσης δεδομένων δεικτών ΣεΚαΕΠ-π και λήψη μέτρων για την προστασία της ιδιωτικής ζωής των παιδιών που εμπλέκονται σε περιστατικά ΣεΚαΕΠ-π.

Επισημειωμένη Βάση Δεδομένων Hashes & Υπηρεσία Ελέγχου Hashes

- Hashes: ακατάληπτες ακολουθίες χαρακτήρων σταθερού μεγέθους.
- Βάση Δεδομένων Hashes: Βάση δεδομένων που περιέχει ακατάληπτες ακολουθίες χαρακτήρων που αντιστοιχούν σε μία εικόνα ή σε ένα βίντεο που επιβεβαιωμένα αποτελεί υλικό ΣεΚαΕ-π.
- Επισημειωμένη Βάση Δεδομένων Hashes: Κάθε δείκτης hash στη βάση δεδομένων συνοδεύεται από σχολιασμούς, οι οποίοι έχουν σκοπό να χαρακτηρίσουν ή να κατηγοριοποιήσουν το περιεχόμενο του υλικού που αντιστοιχεί στο hash βάσει κοινά αποδεκτών προτυποποιημένων επισημειώσεων.
- Υπηρεσία Ελέγχου Hashes: Γραφική διεπαφή διαβαθμισμένης πρόσβασης που, αφενός, επιτρέπει την εισαγωγή δεδομένων στην ΕΒΔΗ και, αφετέρου, προσφέρει δυνατότητες ελέγχου αρχείων και hashes, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν αυτά αποτελούν ή αντιστοιχούν σε γνωστό υλικό ΣεΚαΕ-π.

Τροφοδότηση και Χρήση της Επισημειωμένης Βάσης Δεδομένων Hashes και της Υπηρεσίας Ελέγχου Hashes

Δημιουργία Hashes και Τροφοδότηση της Επισημειωμένης Βάσης Δεδομένων Hashes από την ΕΛ.ΑΣ.

Λήψη οπτικού και οπτικοακουστικού υλικού από την ΕΛ.ΑΣ., το οποίο πιθανολογείται ότι συνιστά ΣεΚαΕ-π:
- μέσω ανακριτικών πράξεων (κατ' οίκον ερευνών, κατάσχεσης πειστηρίων κ.ά.),
- κατόπιν αναφορών από θύματα, κηδεμόνες, εκπαιδευτικούς,
- στο πλαίσιο αναφορών από το NCMEC, τη Safeline.gr, τη SAFE.YOUth,
- από δικαστικές και εισαγγελικές αρχές.

↓

Εξειδικευμένοι και κατάλληλα εκπαιδευμένοι αναλυτές
- της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών (Τμήμα Εξέτασης Ψηφιακών Πειστηρίων),
- της Διεύθυνσης Δίωξης Κυβερνοεγκλήματος,
- των Υποδιευθύνσεων Προστασίας Ανηλίκων

αξιολογούν το υλικό, προκειμένου να διαπιστώσουν εάν αυτό συνιστά πράγματι υλικό ΣεΚαΕ-π.

↓

Οι αναλυτές της ΕΛ.ΑΣ. εισάγουν τις εικόνες και τα βίντεο που έκριναν ότι συνιστούν υλικό ΣεΚαΕ-π στη διεπαφή της ΕΒΔΗ, όπου τα μετατρέπουν σε hashes και καταχωρούν για κάθε hash τις κατάλληλες επισημειώσεις (annotations).

↓

Δυνατή η αξιοποίηση της ΕΒΔΗ και της ΥΕΗ από την ΕΛ.ΑΣ. και από άλλους εξουσιοδοτημένους φορείς.

Τροφοδότηση και Χρήση των Εργαλείων της Ειδικής Δράσης PreventCSA@EU

Τροφοδότηση ΕΒΔΗ αποκλειστικά από την ΕΛ.ΑΣ.

↓

Επισημειωμένη Βάση Δεδομένων Hashes

Υπηρεσία Ελέγχου Hashes

Χρήση ΥΕΗ από

ΕΛ.ΑΣ.

Άλλους εξουσιοδοτημένους φορείς

Εισαγωγή στην ΥΕΗ
- εικόνων
- βίντεο
- hashes

με σκοπό να ελεγχθεί αν είναι ήδη καταχωρισμένα στην ΕΒΔΗ, σε ίδια ή παρόμοια μορφή.

Χειριστής ΕΒΔΗ:
- true/false
- hash
- όλες οι επισημειώσεις

Λοιπό προσωπικό της ΕΛ.ΑΣ.:
- true/false
- hash
- κάποιες επισημειώσεις

true/false

ΑΡΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Αποτελούν τα hashes και οι επισημειώσεις προσωπικά δεδομένα;

→Μπορεί το hash να χρησιμοποιηθεί άμεσα ή έμμεσα για την εξακρίβωση της ταυτότητας ενός φυσικού προσώπου; Μορφή ψευδωνυμοποίησης και όχι ανωνυμοποίησης, άρα εφαρμόζεται ο ΓΚΠΔ.

→Η ΕΒΔΗ του PreventCSA@EU εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ΓΚΠΔ;

- Χρήση κρυπτογραφικών συναρτήσεων κατακερματισμού: παραγωγή μη αναστρέψιμων hashes, ωστόσο μπορούν να οδηγήσουν σε ταυτοποίηση του εικονιζόμενου προσώπου μόνο όταν συνοδεύονται από επισημειώσεις ή μεταδεδομένα → αντιμετώπιση ως π.δ.
- Χρήση αντιληπτικών συναρτήσεων κατακερματισμού: δυνατότητα αναστροφής, αλλά όχι πλήρους ανάκτησης των αρχικών δεδομένων → αντιμετώπιση ως π.δ., και μάλιστα ως ευαίσθητα π.δ.

Εφόσον τα hashes εντάσσονται στην ΕΒΔΗ, στην οποία συμπεριλαμβάνονται και συμπληρωματικές πληροφορίες, συνιστούν π.δ., εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ΓΚΠΔ, και βάσει αυτού θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλα και αποτελεσματικά τεχνικά και οργανωτικά μέτρα ασφαλείας των δ.π.χ. από τον ΥΕΔ.

1ο Ερευνητικό Ερώτημα: Ποιο πρέπει να είναι το νομικό πλαίσιο που διέπει τη δημιουργία και τη χρήση μιας επισημειωμένης βάσης δεδομένων που περιλαμβάνει hashes, τα οποία σχετίζονται με υλικό διαδικτυακής ΣεΚαΕΠ-π, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση ενός τέτοιου εργαλείου με την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων;

2ο Ερευνητικό Ερώτημα: Τι είδους μέτρα προστασίας δεδομένων και ασφάλειας πληροφοριών θα πρέπει να ληφθούν με σκοπό τη διασφάλιση της ιδιωτικής ζωής και των προσωπικών δεδομένων των παιδιών που εμπλέκονται σε περιστατικά διαδικτυακής ΣεΚαΕΠ-π, αλλά και του συνόλου των πληροφοριών που συμπεριλαμβάνονται σε μία τέτοια βάση δεδομένων;

Νομοθεσία σχετικά με την παιδική προστασία.

- Διεθνής Σύμβαση για τα Δικαιώματα του Παιδιού
- Προαιρετικό Πρωτόκολλο στη ΔΣΔΠ για την εμπορία παιδιών, την παιδική πορνεία και την παιδική πορνογραφία
- Σύμβαση του Συμβουλίου της Ευρώπης για την Προστασία των Παιδιών ενάντια στη Σεξουαλική Εκμετάλλευση και τη Σεξουαλική Κακοποίηση («Σύμβαση του Λανθαρότε»)
- Οδηγία 2011/93/ΕΕ σχετικά με την καταπολέμηση της σεξουαλικής κακοποίησης και της σεξουαλικής εκμετάλλευσης παιδιών και της παιδικής πορνογραφίας
- Οδηγία 2012/29/ΕΕ για τη θέσπιση ελάχιστων προτύπων σχετικά με τα δικαιώματα, την υποστήριξη και την προστασία θυμάτων της εγκληματικότητας
- Ελληνικός Ποινικός Κώδικας (Ν. 4619/2019)
- Ν. 3500/2006 για την αντιμετώπιση της ενδοοικογενειακής βίας
- Σύμβαση του Συμβουλίου της Ευρώπης για το έγκλημα στον κυβερνοχώρο («Σύμβαση της Βουδαπέστης)
- Δεύτερο Πρόσθετο Πρωτόκολλο της Σύμβασης σχετικά με την ενισχυμένη συνεργασία και τη γνωστοποίηση ηλεκτρονικών αποδεικτικών στοιχείων
- Σύμβαση του Συμβουλίου της Ευρώπης για την πρόληψη και την καταπολέμηση της βίας κατά των γυναικών και της ενδοοικογενειακής βίας («Σύμβαση της Κωνσταντινούπολης)
- Οδηγία (ΕΕ) 2024/1385 για την καταπολέμηση της βίας κατά των γυναικών και της εξ οικείων βίας
- ΣΛΕΕ

Νομοθεσία σχετικά με την προστασία της ιδιωτικής ζωής και των προσωπικών δεδομένων.

- Ευρωπαϊκή Σύμβαση Δικαιωμάτων του Ανθρώπου
- Διεθνές Σύμφωνο για τα Ατομικά και Πολιτικά Δικαιώματα
- Χάρτης των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ
- Διεθνής Σύμβαση για τα Δικαιώματα του Παιδιού
- ΣΛΕΕ
- Σύνταγμα της Ελλάδος
- Οδηγία (ΕΕ) 2016/680 («Αστυνομική Οδηγία»)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 (ΓΚΠΔ)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1725 (EUDPR)
- Ν. 4624/2019

Νομοθεσία σχετικά με την κυβερνοασφάλεια.

- Ευρωπαϊκή Σύμβαση Δικαιωμάτων του Ανθρώπου
- Διεθνές Σύμφωνο για τα Ατομικά και Πολιτικά Δικαιώματα
- Χάρτης των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ
- Διεθνής Σύμβαση για τα Δικαιώματα του Παιδιού
- ΣΛΕΕ
- Σύνταγμα της Ελλάδος
- Οδηγία (ΕΕ) 2016/680 («Αστυνομική Οδηγία»)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 (ΓΚΠΔ)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1725 (EUDPR)
- Ν. 4624/2019
- Κανονισμός (ΕΕ, Ευρατόμ) 2023/2841
- Κανονισμός (ΕΕ) 2019/881 (Πράξη για την Κυβερνοασφάλεια)

CSAR και Προσωρινός Κανονισμός: Προβλέψεις και Πορεία Διαπραγματεύσεων

Πρόταση Κανονισμού για τη θέσπιση κανόνων με σκοπό τη πρόληψη και την καταπολέμηση της ΣεΚα-π (Πρόταση COM/2022/209- Child Sexual Abuse Regulation)

Τεχνολογίες εντοπισμού υλικού ΣεΚαΕΠ-π που θα καθίστανται διαθέσιμες σε ορισμένους ΠΥΔ (ά. 50 παρ. 1)

>ως προς γνωστό υλικό ΣεΚα-π: βάσεις δεδομένων δεικτών αποτελούμενων από ψηφιακά αναγνωριστικά στοιχεία (ά. 44 παρ. 2 στ. α'), οι οποίες θα περιλαμβάνουν και τις απαραίτητες πρόσθετες πληροφορίες για τη διευκόλυνση της χρήσης των δεικτών (ά. 44 παρ. 2 στ. γ')

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1232 περί προσωρινής παρεκκλίσεως από ορισμένες διατάξεις της Οδηγίας 2002/58/ΕΚ όσον αφορά τη χρήση τεχνολογιών από ΠΥΔΕ ανεξαρτήτως αριθμών για την επεξεργασία προσωπικών και άλλων δεδομένων, προς καταπολέμηση της ΣεΚα-π στο διαδίκτυο (+Κανονισμοί (ΕΕ) 2024/1307 και 2026/1881) (Προσωρινός Κανονισμός)

Επιτρέπεται σε ΠΥΔΕΑΑ να χρησιμοποιούν, με την επιφύλαξη του ΓΚΠΔ, ειδικές τεχνολογίες για την επεξεργασία δ.π.χ. και άλλων δεδομένων στον βαθμό που αυτό είναι απολύτως απαραίτητο για τον εντοπισμό περιστατικών ΣεΚα-π στο διαδίκτυο, στο πλαίσιο των υπηρεσιών που παρέχουν, και για την καταγγελία τέτοιων περιστατικών, και την αφαίρεση του υλικού αυτού από τις υπηρεσίες τους (ά. 1 παρ. 1)

ΑΡΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Αντίλογος στην Προτεινόμενη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για την Πρόληψη και την Καταπολέμηση της ΣεΚα-π

- Εργαλεία εντοπισμού νέου υλικού ΣεΚα-π: λείπουν εξαντλητικές πληροφορίες για την επίδοση και την καταλληλότητά τους και παρουσιάζουν υψηλό ποσοστό ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων.
- Εργαλεία εντοπισμού άγρας παιδιών: γενικευμένη πρόσβαση στο περιεχόμενο των επικοινωνιών, πιθανοτική φύση, υψηλό ποσοστό σφαλμάτων.
- Εντολές εντοπισμού: απαγόρευση γενικευμένης διατήρησης δεδομένων και επιβολής γενικών υποχρεώσεων παρακολούθησης των επικοινωνιών από την ενωσιακή νομοθεσία και το ΔΕΕ.
- Διατερματική κρυπτογράφηση: σημαντικό εργαλείο για τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών των χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των παιδιών.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Αγγελική Γιαννάκη, Νομική Ερευνήτρια – Ινστιτούτο Υγείας του Παιδιού

www.prevent-csa.eu

info@prevent-csa.eu

agg.giann@hotmail.com