

Βρυξέλλες, 22 Μαΐου 2026
(OR. en)

9543/26

TELECOM 251
CYBER 240
JAI 647
COPEN 196
DATAPROTECT 170
EJUSTICE 25
COSI 85
IXIM 118
ENFOPOL 186
RELEX 699
MI 520
COMPET 607
CODEC 983

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	20 Μαΐου 2026
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	COM(2026) 234 final
Θέμα:	ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΚΘΕΣΗ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΑ ΔΥΝΑΜΕΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 112 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2024/1689 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - COM(2026) 234 final.

σνημμ.: COM(2026) 234 final



Βρυξέλλες, 20.5.2026
COM(2026) 234 final

**ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΑ ΔΥΝΑΜΕΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 112 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΤΟΥ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2024/1689 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΕΚΘΕΣΗ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΑ ΔΥΝΑΜΕΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 112 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2024/1689 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΝ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

1. Πλαίσιο και γενικές πληροφορίες

- (1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2024, για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη και την τροποποίηση ορισμένων κανονισμών (στο εξής: κανονισμός για την ΤΝ¹) άρχισε να ισχύει την 1η Αυγούστου 2024. Με τον εν λόγω κανονισμό θεσπίζεται ένα ολοκληρωμένο νομικό πλαίσιο για την κανονιστική ρύθμιση της τεχνητής νοημοσύνης (στο εξής: ΤΝ) στην Ένωση, σκοπός του οποίου είναι να προωθήσει την καινοτομία και την υιοθέτηση της ΤΝ, διασφαλίζοντας παράλληλα υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας, της ασφάλειας και των θεμελιωδών δικαιωμάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ), συμπεριλαμβανομένων της δημοκρατίας και του κράτους δικαίου.
- (2) Ο κανονισμός για την ΤΝ ακολουθεί μια προσέγγιση βάσει κινδύνου, ταξινομώντας τα συστήματα ΤΝ σε τέσσερις διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου: i) απαράδεκτος κίνδυνος· ii) υψηλός κίνδυνος· iii) κίνδυνος διαφάνειας· και iv) ελάχιστος έως μηδενικός κίνδυνος. Όσον αφορά την κατηγορία απαράδεκτου κινδύνου, ο κανονισμός για την ΤΝ αναφέρει συγκεκριμένες πρακτικές ΤΝ που απαγορεύονται στην ΕΕ (άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ). Τα συστήματα ΤΝ ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 6 του κανονισμού για την ΤΝ, σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι (κατάλογος της ενωσιακής νομοθεσίας εναρμόνισης) και το παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ. Το παράρτημα ΙΙΙ καλύπτει οκτώ τομείς και περιλαμβάνει για κάθε τομέα συγκεκριμένες περιπτώσεις χρήσης οι οποίες αξιολογήθηκαν από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο και κρίθηκαν ως ενέχουσες υψηλό κίνδυνο βλάβης για την υγεία και την ασφάλεια προσώπων ή για τα θεμελιώδη δικαιώματα.
- (3) Ο κανονισμός για την ΤΝ έχει σχεδιαστεί ως ευέλικτο και ανθεκτικό στις μελλοντικές εξελίξεις νομικό μέσο που καθιστά δυνατή την προσαρμογή ορισμένων κανόνων στον ταχύ ρυθμό των τεχνολογικών εξελίξεων, καθώς και στις πιθανές αλλαγές της χρήσης των συστημάτων ΤΝ και στους αναδυόμενους κινδύνους. Για τον σκοπό αυτόν, ο κανονισμός για την ΤΝ προβλέπει συνεχή παρακολούθηση και αναθεώρηση, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι κανόνες εξακολουθούν να είναι συναφείς και αποτελεσματικοί. Αυτό ισχύει ακόμη και πριν αρχίσουν να εφαρμόζονται συγκεκριμένες διατάξεις, όπως οι κανόνες για τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου.

¹ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2024, για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη (κανονισμός για την τεχνητή νοημοσύνη) (ΕΕ L, 2024/1689, 12.7.2024).

- (4) Το άρθρο 112 του κανονισμού για την TN προβλέπει ειδικό μέσο παρακολούθησης για την αξιολόγηση και την επανεξέταση του κανονισμού για την TN. Σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN, η Επιτροπή είναι επιφορτισμένη με το καθήκον να αξιολογεί την ανάγκη τροποποίησης του καταλόγου των συστημάτων TN υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III και του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN μία φορά κατ' έτος μετά την έναρξη ισχύος του κανονισμού για την TN και έως το τέλος της περιόδου εξουσιοδότησης που ορίζεται στο άρθρο 97 του κανονισμού για την TN. Η Επιτροπή πρέπει να υποβάλλει τα πορίσματα της εν λόγω αξιολόγησης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο.
- (5) Η παρούσα έκθεση είναι η πρώτη που εκδίδεται βάσει της εν λόγω διάταξης. Στόχος της είναι να αξιολογηθεί αν υπάρχει ανάγκη τροποποίησης, αφενός, του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης που παρατίθεται στο παράρτημα III και, αφετέρου, του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο κανονισμός για την TN εξακολουθεί να είναι συναφής και αποτελεσματικός ενόψει των ταχέως εξελισσόμενων τεχνολογιών TN. Η επανεξέταση του καταλόγου των τομέων που καλύπτονται από το παράρτημα III δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας έκθεσης, δεδομένου ότι η Επιτροπή υποχρεούται μόνο να διενεργήσει την εν λόγω επανεξέταση έως τις 2 Αυγούστου 2028, σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού για την TN.
- (6) Η παρούσα έκθεση αρχίζει με την παρουσίαση της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτισή της. Στη συνέχεια, εφαρμόζει την εν λόγω μεθοδολογία προκειμένου να παρουσιάσει αξιολόγηση της πιθανής ανάγκης επανεξέτασης του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III και του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN.
- (7) Η αξιολόγηση που παρουσιάζεται στην παρούσα έκθεση περιορίζεται από το σύντομο χρονικό διάστημα που έχει παρέλθει από την έναρξη ισχύος του κανονισμού για την TN και από την περιορισμένη περίοδο εφαρμογής του κατά τον χρόνο έκδοσης της παρούσας έκθεσης. Το κεφάλαιο II του κανονισμού για την TN (Απαγορευμένες πρακτικές) άρχισε να εφαρμόζεται στις 2 Φεβρουαρίου 2025. Ωστόσο, οι κανόνες για την επιβολή του εν λόγω κεφαλαίου δεν θα εφαρμοστούν πριν από τις 2 Αυγούστου 2026, ενώ βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη και η διαδικασία ορισμού των εθνικών αρμόδιων αρχών. Οι υποχρεώσεις όσον αφορά τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου που παρατίθενται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN θα εφαρμοστούν από τις 2 Αυγούστου 2026, εξετάζεται ωστόσο επί του παρόντος το ενδεχόμενο παράτασης της εν λόγω προθεσμίας². Επιπλέον, παρότι οι κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής σχετικά με τις απαγορευμένες πρακτικές TN

² Η Επιτροπή πρότεινε δέσμη μέτρων Omnibus για τον ψηφιακό τομέα σχετικά με την TN προκειμένου να ευθυγραμμιστεί το χρονοδιάγραμμα για τους κανόνες TN υψηλού κινδύνου με τη διαθεσιμότητα προτύπων και άλλων εργαλείων στήριξης. Μόλις η Επιτροπή επιβεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων αυτών σε ικανοποιητικό επίπεδο, οι κανόνες θα αρχίσουν να εφαρμόζονται κατόπιν παρέλευσης εξαμήνης μεταβατικής περιόδου για τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου που αναφέρονται στο παράρτημα III και, σε κάθε περίπτωση, το αργότερο έως τις 2 Δεκεμβρίου 2027. Η ρύθμιση αυτή τελεί ακόμη υπό διαπραγμάτευση και υπόκειται σε επίτευξη συμφωνίας μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλέπε την πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) 2024/1689 και (ΕΕ) 2018/1139 όσον αφορά την απλούστευση της εφαρμογής εναρμονισμένων κανόνων για την τεχνητή νοημοσύνη (δέσμη μέτρων Omnibus για τον ψηφιακό τομέα σχετικά με την TN). SWD(2025) 836 final, Βρυξέλλες, 19.11.2025, COM(2025) 836 final, 2025/0359 (COD).

δημοσιεύθηκαν τον Φεβρουάριο του 2025³, οι κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων ΤΝ υψηλού κινδύνου βρίσκονται ακόμη στο στάδιο της κατάρτισης. Συνεπώς, ορισμένες έννοιες και η ταξινόμηση συγκεκριμένων περιπτώσεων χρήσης ΤΝ αναμένεται ακόμη να αποσαφηνιστούν στις εν λόγω κατευθυντήριες γραμμές, ενώ θα εξειδικευθούν επίσης περαιτέρω μέσω της πρακτικής εφαρμογής του παραρτήματος ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ και των σχετικών διατάξεων.

2. Μεθοδολογία που εγκρίθηκε για την επανεξέταση βάσει του άρθρου 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την ΤΝ

- (8) Σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 11 του κανονισμού για την ΤΝ, για την καθοδήγηση των αξιολογήσεων και των επανεξετάσεων που αναφέρονται στο άρθρο 112 παράγραφος 1, η Υπηρεσία ΤΝ θα πρέπει να αναπτύξει αντικειμενική και συμμετοχική μεθοδολογία για την αξιολόγηση των επιπέδων κινδύνου με βάση τα κριτήρια που περιγράφονται στα σχετικά άρθρα και την ενσωμάτωση νέων συστημάτων στον κατάλογο που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ, συμπεριλαμβανομένης της επέκτασης των υφιστάμενων τομέων ή της προσθήκης νέων τομέων στο εν λόγω παράρτημα, καθώς και στον κατάλογο των απαγορευμένων πρακτικών που παρατίθεται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ.
- (9) Στην παρούσα ενότητα της έκθεσης παρουσιάζεται η μεθοδολογική προσέγγιση που ανέπτυξε η Υπηρεσία ΤΝ για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με την υποχρέωση αυτή κατά την κατάρτιση της παρούσας έκθεσης. Πρώτον, παρουσιάζεται επισκόπηση των νομικών κριτηρίων για την επανεξέταση του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών ΤΝ που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ και του καταλόγου των συστημάτων ΤΝ υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ (ενότητα 2.1 κατωτέρω). Τα εν λόγω νομικά κριτήρια χρησιμοποιούνται για την περαιτέρω αξιολόγηση της ανάγκης πιθανής επανεξέτασης, ιδίως όσον αφορά συγκεκριμένα συστήματα ΤΝ που ενδέχεται να εμπίπτουν στις δύο αυτές κατηγορίες. Δεύτερον, στην έκθεση περιγράφονται οι συμμετοχικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή και την ανάλυση αποδεικτικών στοιχείων, καθώς και η προσέγγιση που ακολουθείται καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας αξιολόγησης (ενότητα 2.2 κατωτέρω).

2.1. Νομικά κριτήρια για την αξιολόγηση της ανάγκης για τροποποίηση του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών ΤΝ που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ και του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ

³ Διατίθεται στη διεύθυνση: [Commission publishes the Guidelines on prohibited artificial intelligence \(AI\) practices, as defined by the AI Act \[Η Επιτροπή δημοσιεύει τις κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τις απαγορευμένες πρακτικές τεχνητής νοημοσύνης \(ΤΝ\), όπως ορίζονται στον κανονισμό για την ΤΝ\].](#) | Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης.

(10) Η αξιολόγηση της ανάγκης τροποποίησης τόσο του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN βάσει του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN όσο και των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που καθορίζονται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN βασίζεται σε νομικά κριτήρια. Στην περίπτωση του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN, τα κριτήρια αυτά προβλέπονται ρητά στον ίδιον τον κανονισμό για την TN (άρθρο 7 του κανονισμού για την TN), ενώ όσον αφορά το άρθρο 5 του κανονισμού για την TN, συνάγονται από το υποκείμενο σκεπτικό της νομοθεσίας.

2.1.1. Κριτήρια για την επανεξέταση του καταλόγου απαγορεύσεων που ορίζεται στο άρθρο 5

(11) Το άρθρο 5 του κανονισμού για την TN απαγορεύει τη διάθεση στην αγορά της ΕΕ, τη θέση σε λειτουργία ή τη χρήση περιορισμένου αριθμού συστημάτων TN για πρακτικές χειραγώγησης, εκμετάλλευσης, κοινωνικού ελέγχου, παρακολούθησης και άλλες πρακτικές οι οποίες, λόγω της εγγενούς φύσης τους, παραβιάζουν τα θεμελιώδη δικαιώματα και τις ενωσιακές αξίες. Στην αιτιολογική σκέψη 28 του κανονισμού για την TN διευκρινίζεται ότι οι πρακτικές αυτές είναι ιδιαίτερα επιβλαβείς και καταχρηστικές διότι έρχονται σε αντίθεση με τις ενωσιακές αξίες του σεβασμού της ανθρώπινης αξιοπρέπειας, της ελευθερίας, της ισότητας, της δημοκρατίας και του κράτους δικαίου, καθώς και με τα θεμελιώδη δικαιώματα που κατοχυρώνονται στον Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ (στο εξής: Χάρτης)⁴. Κατά συνέπεια, η επανεξέταση του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN μπορεί να δικαιολογείται όταν υπάρχουν ουσιαστικά στοιχεία που αποδεικνύουν ότι οι υφιστάμενες απαγορεύσεις δεν αντιμετωπίζουν επαρκώς νέες ή αναδυόμενες πρακτικές TN που υπονομεύουν ουσιαστικά τις αξίες ή τα θεμελιώδη δικαιώματα της ΕΕ που κατοχυρώνονται στον Χάρτη και χαρακτηρίζονται ως ιδιαίτερα επιβλαβείς και καταχρηστικές.

(12) Επιπλέον, το άρθρο 5 παράγραφος 8 του κανονισμού για την TN προβλέπει ότι ο κανονισμός για την TN δεν θίγει τις απαγορεύσεις που ισχύουν βάσει άλλης ενωσιακής νομοθεσίας. Η εν λόγω διάταξη τονίζει την αλληλεπίδραση του κανονισμού για την TN με άλλα νομικά πλαίσια, λόγω του οριζόντιου χαρακτήρα του⁵. Συνολικά, πρωταρχικός σκοπός των απαγορεύσεων του κανονισμού για την TN είναι η εστίαση σε κενά που δεν καλύπτονται ήδη από άλλη ενωσιακή νομοθεσία και απαιτούν ειδικούς, αγορακεντρικούς κανόνες για την TN. Ωστόσο, μολονότι άλλες νομικές πράξεις της ΕΕ ενδέχεται να έχουν παράλληλη εφαρμογή, αυτές αναπόφευκτα προσεγγίζουν τα ζητήματα από διαφορετικές οπτικές γωνίες, με διαφορετικούς μηχανισμούς επιβολής, και ως εκ τούτου είναι πιθανό να μην αντιμετωπίζουν επαρκώς τους συνολικούς κινδύνους ορισμένων μη αποδεκτών πρακτικών TN.

(13) Ως εκ τούτου, η προσέγγιση της Επιτροπής για την επανεξέταση του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN συνίσταται στην αξιολόγηση της ανάγκης επανεξέτασης, υπό τον όρο ότι πληρούνται σωρευτικά τουλάχιστον δύο προϋποθέσεις:

⁴ Χάρτης των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 326 της 26.10.2012, σ. 391).

⁵ Βλέπε σχετικά τις ενότητες 2.8, 3.6, 4.4, 5.4, 6.4 και 8.4 των κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τις απαγορευμένες πρακτικές TN.

- ότι υπάρχουν νέες ή αναδυόμενες πρακτικές TN που υπονομεύουν τις ενωσιακές αξίες ή τα δικαιώματα και τις ελευθερίες του Χάρτη, οι οποίες δεν καλύπτονται από τον υφιστάμενο κατάλογο των απαγορευμένων πρακτικών που ορίζεται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN· και
 - ότι εξακολουθούν να υφίστανται ρυθμιστικά κενά παρά τη λοιπή ισχύουσα ενωσιακή νομοθεσία, γεγονός που καθιστά αναγκαία την επανεξέταση των απαγορεύσεων του κανονισμού για την TN, ώστε να διασφαλιστεί ότι καλύπτονται με ολοκληρωμένο τρόπο οι επιβλαβείς πρακτικές TN.
- (14) Το άρθρο 5 μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μέσω νομοθετικής τροποποίησης. Επομένως, σε περίπτωση που διαπιστωθεί η ανάγκη τροποποίησης του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN, η Επιτροπή θα υποβάλει τα πορίσματα της αξιολόγησής της στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο και θα εξετάσει την ανάγκη υποβολής νομοθετικής πρότασης για τον σκοπό αυτό.

2.1.2. Κριτήρια για την επανεξέταση του καταλόγου των συστημάτων TN υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III

- (15) Το άρθρο 6 του κανονισμού για την TN, σε συνδυασμό με τα παραρτήματα I και III, αφορά ορισμένες χρήσεις συστημάτων TN που ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου επειδή ενέχουν σημαντικό κίνδυνο βλάβης για την υγεία και την ασφάλεια ή για τα θεμελιώδη δικαιώματα των προσώπων. Τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου θα πρέπει να διατίθενται στην αγορά, να τίθενται σε λειτουργία ή να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με ορισμένες υποχρεωτικές απαιτήσεις που ορίζονται στον κανονισμό για την TN και οι οποίες αποσκοπούν στην αντιμετώπιση των εν λόγω κινδύνων.

Περιορισμός της επανεξέτασης στις περιπτώσεις χρήσης συστημάτων TN υψηλού κινδύνου που παρατίθενται στο παράρτημα III

- (16) Ο κανονισμός για την TN κάνει διάκριση μεταξύ δύο κατηγοριών συστημάτων TN που ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 6 παράγραφοι 1 και 2 του κανονισμού για την TN. Η πρώτη κατηγορία περιλαμβάνει συστήματα TN τα οποία είναι ενσωματωμένα ως κατασκευαστικά στοιχεία ασφάλειας σε προϊόντα ή είναι τα ίδια προϊόντα τα οποία ρυθμίζονται από την ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης που παρατίθεται στο παράρτημα I, και τα οποία θα μπορούσαν να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία και την ασφάλεια των προσώπων και, για τον λόγο αυτό, ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN. Η δεύτερη κατηγορία καλύπτει συστήματα TN τα οποία, λαμβανομένου υπόψη του επιδιωκόμενου σκοπού τους, θεωρείται ότι ενέχουν σημαντικό κίνδυνο για την υγεία, την ασφάλεια ή τα θεμελιώδη δικαιώματα και, για τον λόγο αυτό, ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 2 του κανονισμού για την TN.
- (17) Δεδομένου ότι το άρθρο 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN εστιάζει στην πιθανή ανάγκη επανεξέτασης των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθενται στο παράρτημα III, τα συστήματα TN που αποτελούν κατασκευαστικά στοιχεία ασφάλειας προϊόντων, ή είναι τα ίδια προϊόντα και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής ορισμένων ενωσιακών νομοθετικών πράξεων εναρμόνισης που αναφέρονται

στο παράρτημα I, δεν καλύπτονται από το πεδίο εφαρμογής της παρούσας έκθεσης. Η αναφορά σε συστήματα TN υψηλού κινδύνου στην παρούσα έκθεση αφορά μόνο τα αυτόνομα συστήματα TN⁶ τα οποία εμπίπτουν στους προκαθορισμένους τομείς που αναφέρονται στο παράρτημα III.

Κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 7 για την τροποποίηση περιπτώσεων χρήσης συστημάτων TN υψηλού κινδύνου

- (18) Το άρθρο 7 του κανονισμού για την TN αναθέτει στην Επιτροπή την εξουσία να τροποποιεί, μέσω κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το παράρτημα III με την προσθήκη, την τροποποίηση ή τη διαγραφή περιπτώσεων χρήσης συστημάτων TN υψηλού κινδύνου, ώστε να λαμβάνονται υπόψη ο ταχύς ρυθμός της τεχνολογικής ανάπτυξης καθώς και οι πιθανές αλλαγές στη χρήση των συστημάτων TN (βλέπε επίσης αιτιολογικές σκέψεις 52 και 173 του κανονισμού για την TN). Η εν λόγω εξουσιοδότηση υπόκειται στις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 7 παράγραφοι 1 έως 3 του κανονισμού για την TN.
- (19) Πρώτον, το άρθρο 7 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN ορίζει ότι η Επιτροπή μπορεί να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις για την προσθήκη νέων περιπτώσεων χρήσης στο παράρτημα III ή για την τροποποίηση εκείνων που παρατίθενται επί του παρόντος στο εν λόγω παράρτημα, υπό την προϋπόθεση ότι i) τα συστήματα TN προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε έναν από τους οκτώ τομείς που απαριθμούνται στο παράρτημα III και ii) ενέχουν κίνδυνο βλάβης ισοδύναμο ή μεγαλύτερο από τον κίνδυνο των συστημάτων που παρατίθενται ήδη στο παράρτημα. Αυτή η δεύτερη προϋπόθεση θέτει ένα κατώτατο όριο συγκριτικής αξιολόγησης κινδύνου: βασική προϋπόθεση για την προσθήκη επιπλέον περιπτώσεων χρήσης συστημάτων TN υψηλού κινδύνου είναι ότι πρέπει να ενέχουν κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια ή για τα θεμελιώδη δικαιώματα προσώπων ισοδύναμο ή μεγαλύτερο από τον κίνδυνο των συστημάτων που παρατίθενται ήδη στο παράρτημα III. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η συνέπεια και η αναλογικότητα κατά την ταξινόμηση των συστημάτων TN υψηλού κινδύνου.
- (20) Στο άρθρο 7 παράγραφος 2 περιγράφονται τα κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν προσδιορίζεται αν πληρούται το εν λόγω κατώτατο όριο. Σε αυτά περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, ο επιδιωκόμενος σκοπός του συστήματος TN, ο βαθμός στον οποίον το σύστημα TN είναι πιθανό να χρησιμοποιηθεί, η φύση των δεδομένων που υποβάλλονται σε επεξεργασία, η τρέχουσα και η δυνητική έκταση της βλάβης. Στην αιτιολογική σκέψη 52 του κανονισμού για την TN αποσαφηνίζεται το σκεπτικό για τα εν λόγω κριτήρια, καθώς αναφέρεται ότι τα αυτόνομα συστήματα TN ενδείκνυται να ταξινομηθούν ως υψηλού κινδύνου εάν, με βάση τον επιδιωκόμενο σκοπό τους, ενέχουν υψηλό κίνδυνο βλάβης για την υγεία και την ασφάλεια ή τα θεμελιώδη δικαιώματα των προσώπων, λαμβανομένων υπόψη τόσο της σοβαρότητας της ενδεχόμενης βλάβης όσο και της πιθανότητας επέλευσής της, και χρησιμοποιούνται σε ορισμένους ειδικά προκαθορισμένους τομείς που προσδιορίζονται στον κανονισμό για την TN. Η Επιτροπή διαθέτει ορισμένα περιθώρια διακριτικής ευχέρειας κατά την εφαρμογή των κριτηρίων, υπό την προϋπόθεση ότι τα κριτήρια αυτά λαμβάνονται δεόντως υπόψη και θεωρείται ότι πληρούνται στη συνολική αξιολόγηση.

⁶ Άλλα συστήματα TN υψηλού κινδύνου εκτός από εκείνα που αποτελούν κατασκευαστικά στοιχεία ασφάλειας προϊόντων ή είναι τα ίδια προϊόντα που ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 1.

(21) Συνεπώς, το κατώτατο όριο για την τροποποίηση του καταλόγου που παρατίθεται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN δεν είναι απλώς και μόνο η τεχνολογική καινοτομία ή ανησυχία του κοινού, αλλά ο αποδεδειγμένος και συγκρίσιμος κίνδυνος που ενέχουν τα συστήματα TN για την υγεία, την ασφάλεια ή τα θεμελιώδη δικαιώματα, ο οποίος είναι παρόμοιος με τον κίνδυνο των συστημάτων TN που αναφέρονται επί του παρόντος στο παράρτημα III.

Αφαίρεση περιπτώσεων χρήσης συστημάτων TN υψηλού κινδύνου από το παράρτημα III

(22) Στο άρθρο 7 παράγραφος 3 του κανονισμού για την TN καθορίζονται τα κριτήρια για την αφαίρεση συστημάτων TN υψηλού κινδύνου από το παράρτημα III. Για τον σκοπό αυτό, η Επιτροπή πρέπει να αποδείξει ότι η περίπτωση χρήσης δεν ενέχει πλέον υψηλό κίνδυνο βλάβης και ότι η αφαίρεσή της δεν θα μείωνε το συνολικό επίπεδο προστασίας της υγείας και της ασφάλειας ή των θεμελιωδών δικαιωμάτων βάσει του ενωσιακού δικαίου.

2.2. Μεθοδολογία για την αντικειμενική και συμμετοχική συλλογή και ανάλυση αποδεικτικών στοιχείων που χρησιμοποιήθηκε στην παρούσα έκθεση και διαδικασίες που ακολουθήθηκαν

(23) Σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 11 του κανονισμού για την TN, η Υπηρεσία TN υποχρεούται να αναλάβει να αναπτύξει αντικειμενική και συμμετοχική μεθοδολογία κατά την αξιολόγηση της ανάγκης επανεξέτασης που καλύπτεται από την έκθεση. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφοι 8 και 9 του κανονισμού για την TN, η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει πληροφορίες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Τεχνητής Νοημοσύνης (στο εξής: Συμβούλιο TN), τα κράτη μέλη και τις εθνικές αρμόδιες αρχές κατά την κατάρτιση της έκθεσής της και πρέπει να λάβει υπόψη τις θέσεις και τα πορίσματα του Συμβουλίου TN, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου και άλλων σχετικών φορέων ή πηγών κατά τη διενέργεια της επανεξέτασης και της αξιολόγησής της.

(24) Σύμφωνα με τις εν λόγω διατάξεις, η Επιτροπή εφάρμοσε την ακόλουθη μεθοδολογία για την εκπόνηση της παρούσας έκθεσης:

- **Συνεργασία με το Συμβούλιο TN και διαβούλευση με τα κράτη μέλη και τις εθνικές αρμόδιες αρχές**

Η Επιτροπή συνεργάστηκε με τα κράτη μέλη και τις αντίστοιχες εθνικές αρμόδιες αρχές τους κατά τη διαδικασία του χαρακτηρισμού, με την υποβολή σχετικών ερωτήσεων μέσω του Συμβουλίου TN. Στη διαδικασία συμμετείχαν διάφορες υποομάδες του Συμβουλίου TN.

- **Διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη**

Πραγματοποιήθηκε πολυμερής διαβούλευση για τη συλλογή παρατηρήσεων και απόψεων από ευρύ φάσμα ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων εκπροσώπων της βιομηχανίας, ακαδημαϊκών φορέων, της κοινωνίας των πολιτών και του ευρύτερου κοινού.

- **Εμπειρική έρευνα: ανάλυση βάσεων δεδομένων περιστατικών TN**

Η Επιτροπή ανέλυσε επίσης σχετικές βάσεις δεδομένων περιστατικών TN για τη διασφάλιση ολοκληρωμένης και τεκμηριωμένης προσέγγισης που βασίζεται σε εμπειρικά στοιχεία για τις βλάβες που προκαλούνται από συστήματα TN.

(25) Στις ενότητες που ακολουθούν εξετάζεται αναλυτικότερα η μεθοδολογία για την αντικειμενική και συμμετοχική συλλογή και ανάλυση των αποδεικτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται στην παρούσα έκθεση. Περιγράφονται λεπτομερώς οι προσεγγίσεις που υιοθετήθηκαν προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι συλλεχθείσες πληροφορίες είναι ολοκληρωμένες και περιλαμβάνουν ποικίλες απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών, ώστε να υποστηρίζεται έτσι η διενέργεια διαφανούς, εμπειριστατωμένης και άρτια τεκμηριωμένης αξιολόγησης.

3. Ανάλυση των συλλεχθεισών πληροφοριών

3.1. Ανάλυση των στοιχείων που αντλήθηκαν από τη διαβούλευση με τα κράτη μέλη και το Συμβούλιο TN

(26) Η Υπηρεσία TN ζήτησε τη γνώμη των κρατών μελών μέσω των σχετικών υποομάδων του Συμβουλίου TN⁷ και τα κάλεσε να υποβάλουν απευθείας τις παρατηρήσεις τους κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων ή γραπτώς.

3.1.1. Θέση των κρατών μελών σχετικά με την ανάγκη επανεξέτασης του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών που ορίζεται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN

Γενική θέση

(27) Κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης της σχετικής υποομάδας του Συμβουλίου TN, η πλειονότητα των παρόντων κρατών μελών δήλωσε ότι, στο παρόν στάδιο, δεν φαίνεται να συντρέχει ανάγκη για την τροποποίηση του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN. Επιπλέον, εννέα κράτη μέλη υπέβαλαν γραπτές δηλώσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με τις οποίες επιβεβαιώθηκε ομοίως ότι δεν θεωρούν αναγκαία την τροποποίηση του εν λόγω καταλόγου. Παρόμοιες απαντήσεις παρελήφθησαν και από τους δύο παρατηρητές της υποομάδας.

(28) Οι εκπρόσωποι των κρατών μελών που απάντησαν επισήμαναν επανειλημμένα ότι ουσιαστικά τώρα ξεκινά η αξιολόγηση των πρακτικών που είναι ιδιαίτερα επιβλαβείς και καταχρηστικές και έρχονται σε αντίθεση με τις αξίες και τα θεμελιώδη δικαιώματα της ΕΕ, δεδομένου ότι οι διατάξεις του κανονισμού για την TN σχετικά με τον ορισμό των συστημάτων TN και των απαγορευμένων πρακτικών άρχισαν να εφαρμόζονται μόλις στις

⁷ Ειδικότερα, υποβλήθηκαν στα κράτη μέλη ερωτήσεις σχετικά με την ανάγκη επανεξέτασης του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης που παρατίθεται στο παράρτημα III και του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN κατά την τέταρτη συνεδρίαση της υποομάδας του Συμβουλίου TN για τις απαγορεύσεις, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαΐου 2025· κατά την τρίτη συνεδρίαση της υποομάδας του Συμβουλίου TN για το παράρτημα III σχετικά με τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 16 Μαΐου 2025· κατά την τρίτη συνεδρίαση της υποομάδας του Συμβουλίου TN για το παράρτημα III σχετικά με την επιβολή του νόμου και την ασφάλεια, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 5 Ιουνίου 2025· και κατά τη δεύτερη συνεδρίαση της υποομάδας του Συμβουλίου TN σχετικά με τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες στον τομέα της TN, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 13 Μαΐου 2025.

2 Φεβρουαρίου 2025, οι κανόνες επιβολής θα αρχίσουν να εφαρμόζονται στις 2 Αυγούστου 2026 και οι μηχανισμοί επιβολής δεν έχουν τεθεί ακόμη σε λειτουργία. Λόγω του περιορισμένου χρόνου που έχει παρέλθει από την έναρξη εφαρμογής του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN, διαπιστώνεται επί του παρόντος έλλειψη πρακτικής πείρας και συγκεκριμένων περιπτώσεων χρήσης ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των απαγορεύσεων που ορίζονται στον κανονισμό για την TN. Ως εκ τούτου, εκτιμήθηκε ότι θα είναι δυνατόν να παρασχεθούν ουσιαστικότερα στοιχεία αφού παρέλθει πρώτα μεγαλύτερο χρονικό διάστημα εφαρμογής των σχετικών διατάξεων. Προς το παρόν, τα κράτη μέλη επισήμαναν ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα απτά δεδομένα ή αναλύσεις που να δικαιολογούν πιθανή αναθεώρηση.

- (29) Υπό το πρίσμα των ανωτέρω, η γενική θέση που διατύπωσαν τα κράτη μέλη ήταν ότι οποιαδήποτε προσπάθεια που αποσκοπεί στην επανεξέταση ή την τροποποίηση του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών θα ήταν πιο σκόπιμο να πραγματοποιηθεί σε μεταγενέστερο στάδιο, αφού θα έχει αποκτηθεί επαρκής πείρα από την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων.

Ζητήματα που επισημάνθηκαν για περαιτέρω παρακολούθηση

- (30) Ένα κράτος μέλος πρότεινε ότι θα ήταν ίσως χρήσιμο να αξιολογηθεί το ενδεχόμενο να συμπεριληφθούν στον κατάλογο των απαγορευμένων πρακτικών TN **συστήματα TN που προορίζονται για την ανάπτυξη ή τη διανομή κακόβουλου λογισμικού** το οποίο θα μπορούσε να είναι επιβλαβές για υποδομές ζωτικής σημασίας, να θέσει σε κίνδυνο βάσεις δεδομένων ή να δημιουργήσει κινδύνους για τα θεμελιώδη δικαιώματα. Η Επιτροπή ανέλυσε την πρόταση αυτή και έκρινε ότι οι κίνδυνοι που θα αντιμετώπιζονταν με μια τέτοια απαγόρευση φαίνεται πως καλύπτονται επαρκώς από διάφορες νομοθετικές πράξεις της ΕΕ⁸, αλλά επισήμανε το ζήτημα για περαιτέρω παρακολούθηση και αξιολόγηση.

3.1.2. Θέση των κρατών μελών σχετικά με την ανάγκη τροποποίησης των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN

Γενική θέση

- (31) Η ανάγκη τροποποίησης του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN συζητήθηκε στο πλαίσιο αρκετών συνεδριάσεων των υποομάδων του Συμβουλίου TN. Κατά τη διάρκεια των εν λόγω συνεδριάσεων, πολλά παρόντα κράτη μέλη δήλωσαν ότι επί του παρόντος δεν φαίνεται να συντρέχει ανάγκη για την τροποποίηση του παραρτήματος III. Επιπλέον, επτά κράτη μέλη υπέβαλαν γραπτές δηλώσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με τις οποίες επιβεβαιώθηκε ότι δεν κρίνουν αναγκαία την τροποποίηση του παραρτήματος III στο παρόν στάδιο.
- (32) Σε παρόμοιο πνεύμα με όσα προαναφέρθηκαν σε σχέση με τις πιθανές τροποποιήσεις του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών TN που ορίζεται στο άρθρο 5 του

⁸ Π.χ. ενωσιακή νομοθεσία για την κυβερνοασφάλεια (από πρόσφατες νομικές πράξεις, βλέπε κανονισμό της ΕΕ για την αλληλεγγύη στον κυβερνοχώρο), οδηγία 2013/40/ΕΕ για τις επιθέσεις κατά συστημάτων πληροφοριών και την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 2005/222/ΔΕΥ του Συμβουλίου.

κανονισμού για την TN, τα κράτη μέλη που απάντησαν επισήμαναν επανειλημμένα ότι βρίσκονται ακόμη στο στάδιο της αξιολόγησης των επιπτώσεων που έχει το νομοθετικό πλαίσιο στις υφιστάμενες περιπτώσεις χρήσης TN υψηλού κινδύνου που περιλαμβάνονται στο παράρτημα III. Οι κανόνες που αφορούν τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου δεν εφαρμόζονται ακόμη, ενώ δεν έχουν εκδοθεί ακόμη ούτε και οι αντίστοιχες κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων TN. Βάσει των ανωτέρω, τα κράτη μέλη έκριναν εν γένει ότι θα ήταν πρόωρη η τροποποίηση του υφιστάμενου καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN.

Ζητήματα που επισημάνθηκαν για περαιτέρω παρακολούθηση

- (33) Δύο κράτη μέλη εξέφρασαν ανησυχίες σχετικά με ορισμένες συγκεκριμένες περιπτώσεις χρήσης της TN⁹.
- (34) Μία ανησυχία αφορούσε τη ρύθμιση των **διαλογικών ρομπότ TN αυτοβοήθειας (ψυχοθεραπείας)**¹⁰ που δεν εμπίπτουν στον κανονισμό για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα¹¹. Τα διαλογικά ρομπότ TN αυτοβοήθειας (ψυχοθεραπείας) είναι ψηφιακά εργαλεία που βασίζονται στην TN και έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν στους χρήστες υποστήριξη ψυχικής υγείας και συναισθηματική καθοδήγηση μέσω διεπαφών συνομιλίας. Παρότι παρουσιάζονται ως εργαλεία ευεξίας και όχι ως ιατροτεχνολογικά προϊόντα, επηρεάζουν τις αποφάσεις των χρηστών σχετικά με την ψυχική υγεία και ενδέχεται να επεξεργάζονται ευαίσθητα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα. Επομένως, υπάρχει κίνδυνος η υποστήριξη και η συναισθηματική καθοδήγηση που παρέχουν τα εν λόγω διαλογικά ρομπότ να επηρεάσουν αρνητικά την ψυχική υγεία των ατόμων. Υπό το πρίσμα αυτό, ένα κράτος μέλος έθεσε την ερώτηση αν τα εν λόγω συστήματα θα πρέπει να ταξινομηθούν ως συστήματα TN υψηλού κινδύνου.
- (35) Μετά την ανάλυση αυτής της ερώτησης, η Επιτροπή εκτιμά ότι όταν τα διαλογικά ρομπότ αυτοβοήθειας πληρούν τον ορισμό του όρου «ιατροτεχνολογικό προϊόν» υπόκεινται στις αυστηρές απαιτήσεις και τους ελέγχους που ορίζονται στον κανονισμό για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Επιπλέον, τα πλέον επιβλαβή διαλογικά ρομπότ TN αυτοβοήθειας εμπίπτουν δυνητικά στις απαγορεύσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) του κανονισμού για την TN. Όσον αφορά την ταξινόμηση άλλων διαλογικών ρομπότ TN αυτοβοήθειας ως υψηλού κινδύνου, τα περισσότερα από τα εν λόγω συστήματα TN δεν ήταν δυνατόν να υπαχθούν σε μία από τις περιπτώσεις χρήσης που παρατίθενται επί του παρόντος στο παράρτημα III, με κάποιες συγκεκριμένες

⁹ Όπως προαναφέρθηκε, οι κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής σχετικά με τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου θα εκδοθούν το 2026. Ως εκ τούτου, οι αξιολογήσεις συγκεκριμένων συστημάτων TN υψηλού κινδύνου που προσδιορίστηκαν από τα κράτη μέλη, τα ενδιαφερόμενα μέρη ή τις βάσεις δεδομένων περιστατικών TN βασίζονται αποκλειστικά και μόνο στο κείμενο του κανονισμού για την TN. Λόγω της περιορισμένης καθοδήγησης που είναι διαθέσιμη στο παρόν στάδιο, δεν ήταν πάντοτε δυνατή η διενέργεια συγκεκριμένων αξιολογήσεων, οπότε οι περιπτώσεις αυτές επισημάνθηκαν για περαιτέρω παρακολούθηση.

¹⁰ Παρόμοιες ανησυχίες εξέφρασαν επίσης διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη (βλέπε ενότητα 3.2 κατωτέρω).

¹¹ Εάν ένα διαλογικό ρομπότ διατίθεται στην αγορά για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων ψυχικών παθήσεων ή για την καθοδήγηση των χρηστών μέσω θεραπευτικών παρεμβάσεων, είναι πιθανό να εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, δεδομένου ότι μπορεί να θεωρηθεί λογισμικό το οποίο προορίζεται για τη θεραπεία ή την ανακούφιση ασθένειας (άρθρο 2 σημείο 1 του κανονισμού για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα). Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ (ΕΕ L 117 της 5.5.2017, σ. 1).

εξαιρέσεις που καλύπτονται ήδη από τις περιπτώσεις χρήσης¹². Επιπλέον, τουλάχιστον έως κάποιον βαθμό, οι υποχρεώσεις γνωστοποίησης που ορίζονται στο άρθρο 50 του κανονισμού για την TN μπορούν να χρησιμεύσουν ως μηχανισμός μετριασμού για την αντιμετώπιση ορισμένων από τους κινδύνους που συνδέονται με τα διαλογικά ρομπότ TN αυτοβοήθειας, ιδίως εκείνων που σχετίζονται με τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων και τον δυνητικό ψυχολογικό αντίκτυπο που έχει η αλληλεπίδραση στα άτομα. Συνεπώς, η Επιτροπή θα αξιολογήσει τον τρόπο με τον οποίον οι εν λόγω διατάξεις αντιμετωπίζουν τους προαναφερόμενους κινδύνους στην πράξη προτού εξετάσει το ενδεχόμενο τροποποιήσεων του παραρτήματος III. Ωστόσο, η Επιτροπή αναγνωρίζει ότι, στο παρόν στάδιο, η χρήση και οι δυνητικοί κίνδυνοι που συνδέονται με αυτό το είδος συστήματος TN θα πρέπει να υπόκεινται σε στενή παρακολούθηση και συλλογή περαιτέρω αποδεικτικών στοιχείων κατά τα επόμενα έτη, ιδίως αφού αρχίσουν να εφαρμόζονται οι διατάξεις του κανονισμού για την TN σχετικά με τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου.

(36) Μια άλλη ανησυχία επικεντρώθηκε στην **εξατομικευμένη μάθηση που βασίζεται στην TN**. Η τρέχουσα ανάλυση με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 7 του κανονισμού για την TN οδηγεί την Επιτροπή στο συμπέρασμα ότι, στις περισσότερες περιπτώσεις, τα αυτοδιδασκόμενα (ανεξάρτητα) συστήματα TN δεν ενέχουν κινδύνους ισοδύναμους ή μεγαλύτερους από εκείνους που ενέχουν τα συστήματα TN που παρατίθενται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN. Ειδικότερα, είναι περιορισμένα τα εμπειρικά στοιχεία που αποδεικνύουν υψηλό κίνδυνο βλάβης σε σχέση με τα εν λόγω συστήματα και δεν έχουν διαπιστωθεί περιστατικά που να αφορούν τα εν λόγω συστήματα. Παρόμοιο συμπέρασμα προκύπτει για τα συστήματα TN που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη μαθησιακού υλικού με εξατομικευμένο περιεχόμενο στο πλαίσιο αυτοδιδασκόμενης (ανεξάρτητης) μάθησης. Άλλες περιπτώσεις χρήσης της εξατομικευμένης μάθησης που βασίζεται στην TN προσδιορίζονται για περαιτέρω αποσαφήνιση στις επικείμενες κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων υψηλού κινδύνου.

(37) Τέλος, ένα κράτος μέλος πρότεινε να επεκταθεί το παράρτημα III του κανονισμού για την TN ώστε να καλύπτει περιπτώσεις χρήσης TN για τη **χορήγηση αδειών από τις δημόσιες αρχές** σε περιπτώσεις στις οποίες ένα πρόσωπο υποβάλλει αίτηση, για παράδειγμα, για δίπλωμα οδήγησης, άδεια πυροβόλων όπλων και πυρομαχικών ή άδεια χειρισμού χημικών ουσιών ή εκτέλεσης εργασιών που περιλαμβάνουν εκρηκτικές ύλες. Στο παρόν στάδιο, υπάρχουν ελάχιστα στοιχεία που να αποδεικνύουν ότι οι εν λόγω περιπτώσεις χρήσης δικαιολογούν τον χαρακτηρισμό «υψηλού κινδύνου» με βάση τα κριτήρια που ορίζονται στο άρθρο 7 του κανονισμού για την TN. Βάσει των ανωτέρω, η Επιτροπή θεωρεί ότι οι κίνδυνοι αυτοί χρήζουν περαιτέρω παρακολούθησης.

3.2. Ανάλυση των στοιχείων που αντλήθηκαν από τη διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη

¹² Για παράδειγμα, διαλογικά ρομπότ TN αυτοβοήθειας με λειτουργίες αναγνώρισης συναισθημάτων. Τα συστήματα TN που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την αναγνώριση συναισθημάτων ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το παράρτημα III σημείο 1 στοιχείο γ).

- (38) Από τις 6 Ιουνίου έως τις 18 Ιουλίου 2025 η Επιτροπή διοργάνωσε πολυμερή διαβούλευση¹³ προκειμένου να συγκεντρωθούν στοιχεία σχετικά με την εφαρμογή των κανόνων του κανονισμού για την ΤΝ όσον αφορά τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου. Στο πλαίσιο της διαβούλευσης αυτής περιλαμβάνονταν επίσης διάφορες ερωτήσεις σχετικά με την πιθανή ανάγκη τροποποίησης του καταλόγου περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ, καθώς και του καταλόγου των απαγορευμένων πρακτικών ΤΝ που ορίζεται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ.
- (39) Συνολικά, ελήφθησαν 547 απαντήσεις από διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων επιχειρήσεων, οργανώσεων της κοινωνίας των πολιτών, ακαδημαϊκών φορέων, δημόσιων οργανισμών και ιδιωτών¹⁴.

3.2.1. Απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών σχετικά με την ανάγκη επανεξέτασης του καταλόγου των απαγορεύσεων που ορίζεται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ

- (40) Μολονότι σημαντικός αριθμός ενδιαφερόμενων μερών έκρινε επαρκή τον υφιστάμενο κατάλογο¹⁵, κάποια άλλα ενδιαφερόμενα μέρη πρότειναν να συμπεριληφθούν πρόσθετες απαγορεύσεις¹⁶. Η πλειονότητα των ενδιαφερόμενων μερών που απάντησαν δεν τάχθηκε υπέρ της αφαίρεσης υφιστάμενων απαγορεύσεων.
- (41) Οι προτάσεις των ενδιαφερόμενων μερών για την ενσωμάτωση πρόσθετων απαγορεύσεων αξιολογήθηκαν από την Επιτροπή με την εφαρμογή της μεθοδολογίας και των κριτηρίων που περιγράφονται στην ενότητα 2.1.1 ανωτέρω. Ειδικότερα, η Επιτροπή επιδίωξε να εντοπίσει, από τις προτάσεις που της υποβλήθηκαν, τις πρακτικές που μπορούν να θεωρηθούν ιδιαίτερα επιβλαβείς και καταχρηστικές, οι οποίες έρχονται σε αντίθεση με τις αξίες και τα θεμελιώδη δικαιώματα της ΕΕ και δεν αντιμετωπίζονται επαρκώς από την ισχύουσα ενωσιακή νομοθεσία. Η προσέγγιση αυτή παρείχε στοιχεία προκειμένου να αξιολογηθεί αν οι προτεινόμενες προσθήκες δικαιολογούσαν τη συμπερίληψή τους στον κατάλογο των απαγορευμένων πρακτικών ΤΝ ή αν θα αντιμετωπίζονταν καλύτερα μέσω άλλων ρυθμιστικών μηχανισμών στο πλαίσιο του κανονισμού για την ΤΝ ή ενδεχομένως άλλης ενωσιακής νομοθεσίας.
- (42) Σημαντικός αριθμός προτάσεων αξιολογήθηκαν ως επαρκώς καλυπτόμενες από τις υφιστάμενες διατάξεις του κανονισμού για την ΤΝ, είτε μέσω των απαγορεύσεων που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ, είτε μέσω της ταξινόμησης ορισμένων

¹³ [Commission launches public consultation on high-risk AI systems \(Η Επιτροπή ξεκινά δημόσια διαβούλευση σχετικά με τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου\) | Διαδικτυακή πύλη της ευρωπαϊκής ηλεκτρονικής δικαιοσύνης.](#)

¹⁴ Συνολικά 409 απαντήσαντες δήλωσαν ότι εκπροσωπούσαν κάποια οργάνωση. Μεταξύ αυτών, η μεγαλύτερη ομάδα όσων απάντησαν εκπροσωπούσε εταιρείες (150 απαντήσεις), με επόμενους κατά σειρά εκείνους που εκπροσωπούσαν ενώσεις (93 απαντήσεις) και εκείνους που επέλεξαν «άλλη οργάνωση» (81 απαντήσεις). Οι οργανώσεις ή οι ενώσεις της κοινωνίας των πολιτών υπέβαλαν 56 απαντήσεις, ενώ τις λιγότερες απαντήσεις υπέβαλαν ερευνητικά ιδρύματα (11 απαντήσεις), πανεπιστήμια (7 απαντήσεις), ομάδες προβληματισμού (6 απαντήσεις) και οργανώσεις καταναλωτών (5 απαντήσεις). Συνολικά 138 απαντήσαντες δήλωσαν ότι ενεργούσαν εξ ονόματος του εαυτού τους. Μεταξύ αυτών, οι μεγαλύτερες ομάδες ήταν εκείνες που αυτοπροσδιορίστηκαν ως άλλοι ανεξάρτητοι εμπειρογνώμονες ή οργανισμοί με σχετική εμπειρογνώση (35), πάροχοι συστήματος ΤΝ (34) και ακαδημαϊκοί φορείς (28), ενώ 14 επέλεξαν τον χαρακτηρισμό «άλλο» και 13 αυτοπροσδιορίστηκαν ως φορείς εφαρμογής συστήματος ΤΝ. Κάποιοι άλλοι απαντήσαντες που αυτοπροσδιορίστηκαν ως ιδιώτες συμπεριέλαβαν σύνδεσμο προς κάποια οργάνωση της κοινωνίας των πολιτών (7), άλλους φορείς εκμετάλλευσης (3), επιχειρηματική ένωση (2) ή εποπτική αρχή (2).

¹⁵ Τόσο οι απαντήσαντες που εξέφρασαν ρητά την άποψη αυτή στις απαντήσεις όσο και εκείνοι που δεν σχολίασαν τη σχετική ερώτηση θεωρήθηκε ότι κρίνουν επαρκή τον υφιστάμενο κατάλογο απαγορεύσεων.

¹⁶ Ποσοστό ελαφρώς μεγαλύτερο από το 10 % όσων απάντησαν.

συστημάτων TN ως υψηλού κινδύνου βάσει του παραρτήματος III ή του παραρτήματος I του κανονισμού για την TN, είτε μέσω των απαιτήσεων διαφάνειας του άρθρου 50 του κανονισμού για την TN. Ορισμένες από τις προτάσεις, όταν αξιολογήθηκαν υπό το πρίσμα του τρέχοντος σταδίου ανάπτυξης και εφαρμογής της TN, αλλά και λαμβανομένων υπόψη των καταγεγραμμένων περιστατικών TN, δεν φαινόταν να πληρούν το όριο απαγόρευσης βάσει του κανονισμού για την TN¹⁷.

(43) Οι ακόλουθες ανησυχίες που εκφράστηκαν επανειλημμένα από τα ενδιαφερόμενα μέρη επισημάνθηκαν για περαιτέρω παρακολούθηση και αξιολόγηση της πρακτικής:

- Στον τομέα των βιομετρικών στοιχείων, πολυάριθμες προτάσεις εστίασαν στη διεύρυνση της απαγόρευσης της χρήσης **τεχνολογιών αναγνώρισης συναισθημάτων** που προβλέπεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο στ) του κανονισμού για την TN. Η χρήση αυτή απαγορεύεται όταν πραγματοποιείται στους τομείς του χώρου εργασίας και των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων¹⁸. Η χρήση των εν λόγω συστημάτων σε όλους τους άλλους τομείς ταξινομείται ως σύστημα TN υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 50 παράγραφος 3 του κανονισμού για την TN, οι φορείς εφαρμογής συστημάτων αναγνώρισης συναισθημάτων υποχρεούνται να ενημερώνουν για τη λειτουργία του συστήματος τα φυσικά πρόσωπα που είναι εκτεθειμένα στα συστήματα αυτά. Ωστόσο, αρκετοί απαντήσαντες εξέφρασαν ανησυχίες σχετικά με την εφαρμογή τους σε ευαίσθητα πλαίσια, όπως η μετανάστευση, και πρότειναν, αντί να υπόκεινται σε κανονιστικές απαιτήσεις υψηλού κινδύνου, να απαγορεύεται ρητά η χρήση τους σε αυτούς τους συγκεκριμένους τομείς. Λόγω της έλλειψης εμπειρικών στοιχείων που να αποδεικνύουν ότι η ταξινόμηση των εν λόγω συστημάτων ως υψηλού κινδύνου δεν επαρκεί για τη διασφάλιση της προστασίας των θεμελιωδών δικαιωμάτων, η Επιτροπή θεωρεί ότι δεν συντρέχει, στο πλαίσιο αυτό, άμεση ανάγκη για την τροποποίηση του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN. Ωστόσο, ο τομέας αυτός επισημαίνεται για περαιτέρω εξέταση.
- Αρκετά ενδιαφερόμενα μέρη έθεσαν το ζήτημα της ταξινόμησης των **συστημάτων TN που καθιστούν δυνατή τη χρήση παραπλανητικών μοτίβων και εθιστικού σχεδιασμού**. Σύμφωνα με την τρέχουσα αξιολόγηση της Επιτροπής, οι πλέον επιβλαβείς περιπτώσεις τέτοιων πρακτικών καλύπτονται ήδη από τις υφιστάμενες απαγορεύσεις, ιδίως εκείνες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) του κανονισμού για την TN. Επιπλέον, οι πρακτικές αυτές ενδέχεται να καλύπτονται από άλλη ενωσιακή νομοθεσία, όπως η οδηγία για τις αθέμιτες εμπορικές πρακτικές¹⁹ και η πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες²⁰, ανεξάρτητα από το αν

¹⁷ Όπως, για παράδειγμα, προτάσεις για την απαγόρευση των συστημάτων TN που χρησιμοποιούνται στη διαχείριση της μετανάστευσης: κλωνοποίηση φωνής σε εφαρμογές TN που απευθύνονται σε καταναλωτές ή περσόνες που έχουν δημιουργηθεί με TN και χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση πολιτικών μηνυμάτων.

¹⁸ Εκτός εάν η χρήση του συστήματος TN προορίζεται να τεθεί σε εφαρμογή ή να διατεθεί στην αγορά για ιατρικούς λόγους ή για λόγους ασφάλειας.

¹⁹ Οδηγία 2005/29/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαΐου 2005, για τις αθέμιτες εμπορικές πρακτικές των επιχειρήσεων προς τους καταναλωτές στην εσωτερική αγορά και για την τροποποίηση της οδηγίας 84/450/EOK του Συμβουλίου, των οδηγιών 97/7/EK, 98/27/EK, 2002/65/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2006/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου («οδηγία για τις αθέμιτες εμπορικές πρακτικές»). (ΕΕ L 149 της 11.6.2005, σ. 22).

²⁰ Κανονισμός (ΕΕ) 2022/2065 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Οκτωβρίου 2022, σχετικά με την ενιαία αγορά ψηφιακών υπηρεσιών και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/31/EK (πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες) (ΕΕ L 277 της 27.10.2022, σ. 1).

βασίζονται στην ΤΝ. Ωστόσο, οι εν λόγω πρακτικές εξακολουθούν να αποτελούν σημαντικό τομέα ανησυχίας. Θεωρείται σημαντικό να παρακολουθείται στενά η εξέλιξή τους, ώστε να αξιολογείται αν η υφιστάμενη ενωσιακή νομοθεσία εξακολουθεί να παρέχει επαρκή προστασία, ιδίως όταν τα συστήματα ΤΝ καθιστούν δυνατή τη χρήση παραπλανητικών μοτίβων και εθιστικού σχεδιασμού.

- Αρκετά ενδιαφερόμενα μέρη επέστησαν την προσοχή στα συστήματα ΤΝ που **διευκολύνουν τις απάτες και δημιουργούν γυμνές εικόνες και άλλα είδη κακόβουλου και εξευτελιστικού υλικού βαθυπαραποίησης (deepfakes)**. Οι εν λόγω επιβλαβείς πρακτικές εντοπίστηκαν επίσης στην ανάλυση περιστατικών και εξετάζονται περαιτέρω στην ενότητα 3.3.3 κατωτέρω.

3.2.2. Απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών σχετικά με την ανάγκη τροποποίησης των περιπτώσεων χρήσης που περιλαμβάνονται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ

- (44) Μολονότι σημαντικός αριθμός ενδιαφερόμενων μερών έκρινε επαρκή τον υφιστάμενο κατάλογο των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ²¹, κάποια άλλα ενδιαφερόμενα μέρη πρότειναν την προσθήκη νέων περιπτώσεων χρήσης στους τομείς και την επέκταση, συνεπώς, των υφιστάμενων περιπτώσεων χρήσης, ή έθεσαν υπό αμφισβήτηση το αν θα πρέπει να προστεθούν νέοι τομείς στο παράρτημα²². Η πλειονότητα των ενδιαφερόμενων μερών δεν τάχθηκε υπέρ της αφαίρεσης υφιστάμενων περιπτώσεων χρήσης από το παράρτημα ΙΙΙ.
- (45) Σημαντικός αριθμός προτάσεων αξιολογήθηκαν από την Επιτροπή ως επαρκώς καλυπτόμενες από τις υφιστάμενες διατάξεις του κανονισμού για την ΤΝ²³. Οι υπόλοιπες προτάσεις για την ενσωμάτωση πρόσθετων περιπτώσεων χρήσης και τομέων αξιολογήθηκαν, λαμβανομένων υπόψη των κριτηρίων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του κανονισμού για την ΤΝ (βλέπε ενότητα 2.1.2. ανωτέρω). Εξετάστηκαν αρκετές προτεινόμενες περιπτώσεις χρήσης, αλλά θεωρήθηκε ότι δεν ενέχουν κίνδυνο βλάβης ισοδύναμο ή μεγαλύτερο από τον κίνδυνο που ενέχουν οι περιπτώσεις που παρατίθενται ήδη στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ²⁴. Ορισμένες από τις ανησυχίες που εξέφρασαν τα ενδιαφερόμενα μέρη αξιολογήθηκαν ως πιθανώς ήδη καλυπτόμενες από τον κατάλογο των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ και επισημάνθηκαν για περαιτέρω αποσαφήνιση στις

²¹ Θεωρήθηκε ότι τόσο οι απαντήσαντες που εξέφρασαν ρητά την άποψη αυτή στις απαντήσεις τους όσο και εκείνοι που δεν σχολίασαν τη σχετική ερώτηση κρίνουν επαρκή τον υφιστάμενο κατάλογο των περιπτώσεων χρήσης ΤΝ υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ.

²² Περίπου το 20 % όσων απάντησαν.

²³ Όπως, για παράδειγμα, προτάσεις για τη συμπερίληψη συγκεκριμένων βιομετρικών συστημάτων ως υψηλού κινδύνου (καλύπτονται ήδη από το σημείο 1 του παραρτήματος ΙΙΙ).

²⁴ Για παράδειγμα, συστήματα ΤΝ που είναι σχεδιασμένα για παρόχους επιγραμμικών υπηρεσιών ώστε να διασφαλίζεται η κατάλληλη προβολή υπηρεσιών οπτικοακουστικών μέσων δημόσιου συμφέροντος· ορισμένα συστήματα ΤΝ που χρησιμοποιούνται στην κτηνοτροφία.

κατευθυντήριες γραμμές για την ταξινόμηση των συστημάτων TN υψηλού κινδύνου, οι οποίες καταρτίζονται επί του παρόντος από την Επιτροπή²⁵.

(46) Η Επιτροπή έχει προσδιορίσει για συνεχή παρακολούθηση και αξιολόγηση, υπό το πρίσμα των εξελισσόμενων πρακτικών, τις ακόλουθες ανησυχίες, οι οποίες διατυπώθηκαν επανειλημμένα από τα ενδιαφερόμενα μέρη:

- Σημαντικός αριθμός προτάσεων αφορούσε το **σημείο 5 του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN**. Όσον αφορά το σημείο 5 στοιχείο α), αρκετά ενδιαφερόμενα μέρη έθεσαν υπό αμφισβήτηση την απουσία ρητής αναφοράς στα συστήματα TN που χρησιμοποιούνται στη δημόσια διοίκηση για τη διαχείριση της πρόσβασης σε παροχές κοινωνικής πρόνοιας και στην κοινωνική στέγαση. Όσον αφορά το σημείο 5 στοιχείο β), τα ενδιαφερόμενα μέρη επισήμαναν ότι τα συστήματα TN που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των ενοικιαστών και την επιλεξιμότητα για την παροχή ιδιωτικών υπηρεσιών (π.χ. τηλεπικοινωνίες, υπηρεσίες κοινής ωφέλειας) δεν καλύπτονται με σαφή τρόπο. Όσον αφορά το σημείο 5 στοιχείο γ), εκφράστηκαν ανησυχίες για το γεγονός ότι η υφιστάμενη περίπτωση χρήσης υψηλού κινδύνου περιορίζεται στην ασφάλιση ζωής και υγείας, χωρίς να γίνεται αναφορά σε άλλα βασικά είδη ασφαλίσεων (π.χ. ασφάλιση μηχανοκίνητων οχημάτων, επαγγελματικής ευθύνης, κατοικίας, αναπηρίας). Διατυπώθηκαν επίσης προτάσεις για την επέκταση του σημείου 5 στοιχείο δ) ώστε να συμπεριληφθούν συστήματα TN τα οποία επηρεάζουν τις αποφάσεις αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που έχουν αντίκτυπο στην ασφάλεια και στα δικαιώματα (π.χ. αναγκαστική εκκένωση, περιορισμοί της κυκλοφορίας). Μολονότι πολλές από τις προτάσεις ελήφθησαν υπόψη προκειμένου να αποσαφηνιστούν περαιτέρω στις επικείμενες κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων υψηλού κινδύνου, η Υπηρεσία TN θα παρακολουθεί στενά την εφαρμογή συστημάτων TN στον τομέα που καλύπτεται από το σημείο 5 του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN, ιδίως δε όπου δεν υπάρχει σχετική περίπτωση χρήσης υψηλού κινδύνου στο παράρτημα III όσον αφορά συγκεκριμένα συστήματα TN. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη συλλογή εμπειρικών δεδομένων σχετικά με τις πραγματικές βλάβες και στον εντοπισμό τυχόν ρυθμιστικών κενών που ενδέχεται να ανακύψουν, και τα οποία θα μπορούσαν να δικαιολογήσουν την τροποποίηση ή τη συμπλήρωση είτε του καταλόγου των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο σημείο 5 του παραρτήματος III είτε του τομέα γενικότερα.
- Ένα επαναλαμβανόμενο ζήτημα στο πλαίσιο της διαβούλευσης με τα ενδιαφερόμενα μέρη, στο οποίο επαναλαμβανόταν η ανησυχία που εξέφρασε ένα κράτος μέλος (βλέπε ενότητα 3.1. ανωτέρω), αφορούσε **τους συντρόφους TN και τα διαλογικά ρομπότ TN ψυχολογικής υποστήριξης**. Τα εν λόγω συστήματα TN επισημάνθηκαν από τα ενδιαφερόμενα μέρη στο πλαίσιο της πιθανής ανάγκης τροποποίησης τόσο των απαγορευμένων πρακτικών TN όσο και των περιπτώσεων χρήσης του παραρτήματος III. Όπως επισημαίνεται ανωτέρω, εάν τα εν λόγω συστήματα ασκούν επιρροή που απευθύνεται στο υποσυνείδητο ή υποδηλώνει χειραγώγηση ή παραπλάνηση, ή εάν εκμεταλλεύονται τρωτά σημεία με επιβλαβή τρόπο, ενδέχεται να εμπίπτουν στις απαγορεύσεις του άρθρου 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) και β) του κανονισμού για την

²⁵ Όπως ανησυχίες που εκφράστηκαν σε σχέση με συγκεκριμένα συστήματα TN που χρησιμοποιούνται στους τομείς της απασχόλησης και της αναγνώρισης συναισθημάτων.

TN. Όταν σχεδιάζονται με στοιχεία που αποσκοπούν στην αναγνώριση συναισθημάτων, τα συστήματα αυτά μπορούν να ταξινομούνται ως υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το σημείο 1 στοιχείο γ) του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN. Οι υποχρεώσεις διαφάνειας εφαρμόζονται επίσης με σκοπό να διασφαλιστεί ότι οι χρήστες γνωρίζουν ότι αλληλεπιδρούν με διαλογικό ρομπότ TN ή ότι υπόκεινται σε συστήματα αναγνώρισης συναισθημάτων ή βιομετρικής κατηγοριοποίησης. Πρόσθετες διασφαλίσεις παρέχονται από την πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες²⁶ και την ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων κατά περίπτωση²⁷. Ωστόσο, λόγω της αυξανόμενης διάδοσης των συντρόφων TN και των διαλογικών ρομπότ TN ψυχολογικής υποστήριξης, η Επιτροπή θεωρεί ότι είναι σημαντική η στενή παρακολούθηση της ανάπτυξης τους κατά τα επόμενα έτη, ώστε να συλλεχθούν περαιτέρω αποδεικτικά στοιχεία και να αξιολογηθεί αν το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο εξακολουθεί να είναι επαρκές για την αντιμετώπιση των κινδύνων που ενδέχεται να ενέχουν τα συγκεκριμένα συστήματα.

- Ορισμένα ενδιαφερόμενα μέρη πρότειναν την ταξινόμηση των **συστημάτων TN που χρησιμοποιούνται για την είσπραξη οφειλών και για την αναγκαστική εκτέλεση με σκοπό την είσπραξη οφειλών** ως υψηλού κινδύνου, επισημαίνοντας την αυξανόμενη χρήση τους από παρόχους ενέργειας, τηλεπικοινωνιών και χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών. Τα εν λόγω συστήματα TN θα μπορούσαν δυνητικά να εμπίπτουν στον τομέα που αναφέρεται στο σημείο 5 ή 8 του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN. Τα συστήματα αυτά θα αποτελέσουν αντικείμενο περαιτέρω παρακολούθησης από την Επιτροπή προκειμένου να διαπιστωθεί πόσο εντατικά εφαρμόζονται και ποιες βλάβες μπορεί να προκληθούν, ιδίως σε σχέση με τους ευάλωτους καταναλωτές.
- Αρκετά ενδιαφερόμενα μέρη πρότειναν την επέκταση του πεδίου εφαρμογής του σημείου 2 του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN, το οποίο αφορά τα συστήματα TN που χρησιμοποιούνται στον τομέα των **υποδομών ζωτικής σημασίας**. Πρότειναν ο τομέας αυτός να καλύπτει όχι μόνο τα συστήματα TN που λειτουργούν

²⁶ Η πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες απαγορεύει τον σχεδιασμό διεπαφής που υποδηλώνει χειραγώγηση (παραπλανητικά μοτίβα) και υποχρεώνει τους παρόχους πολύ μεγάλων επιγραμμικών πλατφορμών και πολύ μεγάλων επιγραμμικών μηχανών αναζήτησης να εντοπίζουν, να αξιολογούν και να αναλύουν οποιουδήποτε συστημικούς κινδύνους που απορρέουν από τον σχεδιασμό ή τη λειτουργία των υπηρεσιών τους και των σχετικών συστημάτων τους, συμπεριλαμβανομένων των αλγοριθμικών συστημάτων (άρθρο 34 του κανονισμού για τις ψηφιακές υπηρεσίες). Οι πάροχοι υποχρεούνται επίσης να θέτουν σε εφαρμογή εύλογα, αναλογικά και αποτελεσματικά μέτρα μετριασμού, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής και της προσαρμογής των αλγοριθμικών τους συστημάτων (άρθρο 35 του κανονισμού για τις ψηφιακές υπηρεσίες). Σύμφωνα με την πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες, οι πάροχοι επιγραμμικών πλατφορμών προσβάσιμων σε ανηλικούς υποχρεούνται να λαμβάνουν κατάλληλα και αναλογικά μέτρα για τη διασφάλιση υψηλού επιπέδου ιδιωτικότητας, ασφάλειας και προστασίας των ανηλίκων, στην υπηρεσία τους (άρθρο 28 παράγραφος 1 του κανονισμού για τις ψηφιακές υπηρεσίες). Κανονισμός (ΕΕ) 2022/2065 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Οκτωβρίου 2022, σχετικά με την ενιαία αγορά ψηφιακών υπηρεσιών και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/31/ΕΚ (πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες) (ΕΕ L 277 της 27.10.2022, σ. 1).

²⁷ Όπως οι αρχές που αφορούν την επεξεργασία δεδομένων και τα δικαιώματα των υποκειμένων των δεδομένων που θεσπίστηκαν με τον γενικό κανονισμό για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ) και θα μπορούσαν να έχουν εφαρμογή σε σχέση με ένα σύστημα TN, π.χ. είτε επειδή χρησιμοποιούνται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για την ανάπτυξη συστήματος TN είτε επειδή εισάγονται ή εξάγονται τέτοια δεδομένα κατά την εφαρμογή του συστήματος. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (ΕΕ L 119 της 4.5.2016, σ. 1).

ως κατασκευαστικά στοιχεία ασφάλειας, αλλά και ευρύτερο φάσμα συστημάτων που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της αξιοπιστίας και της συνέχειας των υποδομών. Λαμβανομένων υπόψη των προτάσεων αυτών, απαιτείται περαιτέρω παρακολούθηση των συστημάτων TN στον εν λόγω τομέα προκειμένου να αξιολογηθούν η ένταση της εφαρμογής των εν λόγω συστημάτων και οι βλάβες που ενδέχεται να προκαλέσουν στην πράξη.

3.3. Εμπειρική έρευνα: ανάλυση βάσεων δεδομένων περιστατικών TN και άλλων πηγών

(47) Για τους σκοπούς της παρούσας έκθεσης, πραγματοποιήθηκε επίσης αναζήτηση και ανάλυση πληροφοριών σε σχετικές βάσεις δεδομένων περιστατικών TN. Η εν λόγω έρευνα τεκμηρίωσης διενεργήθηκε προκειμένου να εντοπιστούν επικίνδυνες πρακτικές και προηγούμενα περιστατικά οφειλόμενα σε συστήματα TN που θα μπορούσαν να παράσχουν εμπειρικά στοιχεία σχετικά με κινδύνους για την υγεία, την ασφάλεια και τα θεμελιώδη δικαιώματα οι οποίοι έχουν υλοποιηθεί, ώστε να αξιοποιηθούν για την αξιολόγηση της επανεξέτασης. Η εμπειρική έρευνα της επόμενης ενότητας, ενώ παρέχει μια πρόσθετη πηγή χαρτογράφησης των διαθέσιμων δεδομένων σχετικά με τις βλάβες και τα περιστατικά που προκαλούν τα συστήματα TN, έχει εγγενείς περιορισμούς, καθώς οι αναλυθείσες βάσεις δεδομένων περιστατικών δεν περιέχουν πλήρεις και επαληθευμένες πληροφορίες σχετικά με όλα τα περιστατικά TN. Πολλά περιστατικά είναι παγκόσμια και δεν περιορίζονται στην Ευρώπη, ενώ δεν είναι πάντα διαθέσιμες λεπτομερείς πληροφορίες για την ορθή κατηγοριοποίηση των περιστατικών βάσει του κανονισμού για την TN.

3.3.1. Βάσεις δεδομένων και χρονοδιάγραμμα

(48) Η κύρια βάση δεδομένων στην οποία βασίστηκε η εν λόγω έρευνα τεκμηρίωσης ήταν το σύστημα παρακολούθησης περιστατικών και κινδύνων TN «AI Incidents and Hazards Monitor» (AIM)²⁸ του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ). Η εν λόγω βάση δεδομένων είναι ένα δωρεάν έργο ανοικτού κώδικα που προσφέρει ευρετήριο του ιστορικού βλαβών ή παρ' ολίγον βλαβών οι οποίες έχουν υλοποιηθεί πράγματι στην πράξη λόγω της ανάπτυξης συστημάτων TN. Η βάση δεδομένων βασίζεται στην TN και συλλέγει πληροφορίες σχετικά με περιστατικά TN από δημόσιες πηγές (επί το πλείστον περιστατικά TN που καλύπτονται από τα μέσα ενημέρωσης). Μια άλλη βάση δεδομένων που συμβουλευτήκε η Επιτροπή ήταν το αποθετήριο κινδύνων TN «AI Risk

28

Διατίθεται στη διεύθυνση https://oecd.ai/en/incidents?search_terms=%5B%5D&and_condition=false&from_date=2014-01-01&to_date=2025-05-27&properties_config=%7B%22principles%22:%5B%5D,%22industries%22:%5B%5D,%22harm_types%22:%5B%5D,%22harm_levels%22:%5B%5D,%22harmed_entities%22:%5B%5D%7D&only_threats=false&order_by=date&num_results=20.

Repository»²⁹ του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης (MIT)³⁰. Η εν λόγω βάση δεδομένων αναλύθηκε κυρίως για τον σχεδιασμό της μεθοδολογίας ανάλυσης περιστατικών.

- (49) Λόγω της φύσης των βάσεων δεδομένων περιστατικών, οι οποίες δημοσιεύουν μόνο σύντομες περιλήψεις των αναφερόμενων περιστατικών, οι αναλύσεις βάσει των πηγών αυτών ήταν έως κάποιον βαθμό περιορισμένες. Λόγω του συνοπτικού χαρακτήρα των περιγραφών, δεν είναι πάντοτε εφικτή η ακριβής αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των περιστατικών, ούτε η ακριβής κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το μεθοδολογικό πλαίσιο που χρησιμοποιείται στην παρούσα έκθεση, όπως ορίζεται στην ενότητα 2.1. ανωτέρω. Λόγω αυτών των περιορισμών, στην παρούσα έκθεση δεν παρέχονται ακριβή ποσοστά ή περιστατικά, αλλά χρησιμοποιούνται, αντιθέτως, γενικευμένοι ποσοτικοί όροι (όπως «σημαντικό μέρος» ή «μικρό μέρος»).
- (50) Προκειμένου να δοθεί επαρκής χρόνος για την ανάλυση των περιστατικών, το χρονικό πλαίσιο που καλύφθηκε περιορίστηκε στα περιστατικά που αναφέρθηκαν από την 1η Ιανουαρίου 2024 (μετά την ολοκλήρωση των διαπραγματεύσεων για τον κανονισμό για την TN) έως την 31η Μαΐου 2025. Συνολικά, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου αναφέρθηκαν στο AIM του ΟΟΣΑ 3 791 περιστατικά.

3.3.2. Κατηγοριοποίηση των αναφερθέντων περιστατικών

- (51) Το πρώτο βήμα της ανάλυσης ήταν η κατηγοριοποίηση και των 3 791 περιστατικών που αναφέρθηκαν σε έξι κατηγορίες. Οι εν λόγω κατηγορίες περιλάμβαναν τα εξής:
1. περιστατικά που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού για την TN·
 2. περιστατικά που είναι πιθανό να αντιμετωπίζονται με βάση το παράρτημα I του κανονισμού για την TN·
 3. περιστατικά που είναι πιθανό να καλύπτονται από το άρθρο 50 του κανονισμού για την TN·
 4. περιστατικά που ενέχουν υποθετικούς κινδύνους, αλλά δεν προκάλεσαν βλάβη κατά τον χρόνο αναφοράς·
 5. περιστατικά που αντιμετωπίζονται (ή ενδέχεται να αντιμετωπίζονται) δυνητικά με βάση το άρθρο 5 του κανονισμού για την TN· και
 6. περιστατικά που αντιμετωπίζονται (ή ενδέχεται να αντιμετωπίζονται) δυνητικά με βάση το παράρτημα III του κανονισμού για την TN.
- (52) Ενώ οι κατηγορίες 1-4 συλλέχθηκαν με σκοπό την καλύτερη κατανόηση του συνολικού τοπίου των περιστατικών TN, μόνο τα περιστατικά που εμπίπτουν στις κατηγορίες 5 και 6

²⁹ Διατίθεται στη διεύθυνση <https://airisk.mit.edu/>.

³⁰ Το αποθετήριο αυτό αποτελείται από τρία μέρη: i) τη βάση δεδομένων κινδύνων TN· ii) την αιτιώδη ταξινόμια κινδύνων TN (ταξινόμηση του τρόπου, του χρόνου και των λόγων εμφάνισης των κινδύνων TN)· και την τομεακή ταξινόμια κινδύνων TN [ταξινόμηση των κινδύνων TN σε 7 τομείς (π.χ. «Παραπληροφόρηση») και 24 υποτομείς (π.χ. «Παραπληροφόρηση ή παραπλανητικές πληροφορίες»)].

αναλύθηκαν περαιτέρω σύμφωνα με τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε για την παρούσα έκθεση και με βάση τα προαναφερόμενα κριτήρια (ενότητα 2.1).

- (53) Η ανάλυση κατέδειξε ότι σχεδόν το ήμισυ του συνόλου των περιστατικών που αναφέρθηκαν κατά το σχετικό χρονικό διάστημα είτε δεν ενέπιπταν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού για την TN είτε καλύπτονταν επαρκώς από άλλες νομοθετικές πράξεις της ΕΕ³¹. Επιπροσθέτως, περίπου το 10 % των αναφερθέντων περιστατικών ήταν πιθανό να αντιμετωπίζονται με βάση το παράρτημα I του κανονισμού για την TN³² και, ως εκ τούτου, αναμένεται ότι θα μετριαστούν όταν αρχίσουν να εφαρμόζονται οι εν λόγω κανόνες του κανονισμού για την TN. Μέρος των αναφερθέντων περιστατικών φαίνεται να αντιμετωπίζονται με βάση το άρθρο 50 του κανονισμού για την TN³³ και, ως εκ τούτου, μπορεί ομοίως να αναμένεται ότι θα μετριαστούν όταν αρχίσει να εφαρμόζεται το εν λόγω μέρος του κανονισμού για την TN. Τέλος, ορισμένα από τα αναφερθέντα περιστατικά ήταν υποθετικά περιστατικά και, ως εκ τούτου, εξαιρέθηκαν από την περαιτέρω ανάλυση, η οποία περιορίστηκε στην πραγματική ζημία που προκλήθηκε ή ήταν ευλόγως πιθανό να προκληθεί λόγω του περιστατικού.
- (54) Περίπου το 30 % των αναφερθέντων περιστατικών προσδιορίστηκαν από την Επιτροπή ως συναφή για λεπτομερέστερη ανάλυση. Περίπου τα δύο τρίτα των περιστατικών αυτών είτε ενέπιπταν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 5 του κανονισμού για την TN είτε θεωρήθηκαν επαρκώς συναφή ώστε να δικαιολογηθεί η αξιολόγησή τους ως προς το αν πληρούν τα κριτήρια ώστε να συμπεριληφθούν στον κατάλογο των απαγορευμένων πρακτικών TN (ενότητα 2.1.1 ανωτέρω). Τα υπόλοιπα, δηλαδή το ένα τρίτο των περιστατικών που προσδιορίστηκαν για λεπτομερέστερη ανάλυση, ήταν πιθανό να εμπίπτουν στους τομείς υψηλού κινδύνου που παρατίθενται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN³⁴. Ωστόσο, έπρεπε να επαληθευτεί αν τα εν λόγω περιστατικά καλύπτονταν από τις περιπτώσεις χρήσης υψηλού κινδύνου που περιλαμβάνονται επί του παρόντος στο παράρτημα III ή, σε περίπτωση που δεν καλύπτονταν, αν πληρούσαν τα κριτήρια ώστε να συμπεριληφθούν στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN (κριτήρια που εξετάζονται στην ενότητα 2.1.2. ανωτέρω).

3.3.3. Αξιολόγηση περιστατικών που προσδιορίστηκαν για περαιτέρω αξιολόγηση

- (55) Το δεύτερο στάδιο της ανάλυσης περιλάμβανε αξιολόγηση με σκοπό να διαπιστωθεί αν το 30 % των αναφερθέντων περιστατικών που προσδιορίστηκαν ως συναφή για

³¹ Τα περιστατικά αυτά αφορούσαν εν γένει ζητήματα που αντιμετωπίζονται βάσει άλλης σχετικής ενωσιακής νομοθεσίας, όπως παραβιάσεις του απορρήτου των δεδομένων, οι οποίες ρυθμίζονται στο πλαίσιο του ΓΚΠΔ. Επιπλέον, πολλά από τα περιστατικά αυτά αφορούσαν διαφορές σχετικά με τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, οι οποίες αντιμετωπίζονται βάσει νομοθετικών πράξεων όπως η ενωσιακή νομοθεσία για τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Επίσης, πολλά περιστατικά προέκυψαν από τομείς που εμπίπτουν στις αρμοδιότητες των κρατών μελών, όπως η χρήση της TN σε στρατιωτικές εφαρμογές.

³² Τα περιστατικά αυτά αφορούσαν κυρίως ζημίες που προκαλεί η TN όταν χρησιμοποιείται σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή αυτοοδηγούμενα οχήματα.

³³ Τα περιστατικά αυτά αφορούν προϊόντα βαθυπαραποίησης λόγω έλλειψης κατάλληλων υδατογραφημάτων ή άλλων μέτρων διαφάνειας.

³⁴ Στις περισσότερες περιπτώσεις, τα περιστατικά αυτά αφορούσαν τη χρήση της TN για σκοπούς βιομετρικής ταυτοποίησης στους τομείς της επιβολής του νόμου, της διαχείρισης των συνοριακών ελέγχων, της παροχής βασικών υπηρεσιών, των εκπαιδευτικών και επαγγελματικών ιδρυμάτων, καθώς και της απονομής δικαιοσύνης και των δημοκρατικών διαδικασιών.

λεπτομερέστερη ανάλυση καλύπτονταν από τις απαγορεύσεις του άρθρου 5 ή από τις περιπτώσεις χρήσης που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ. Εάν δεν καλύπτονταν, η επακόλουθη αξιολόγηση αποσκοπούσε στον προσδιορισμό της πιθανής ανάγκης τροποποίησης των εν λόγω διατάξεων με την προσθήκη ή την αφαίρεση σχετικών περιπτώσεων χρήσης.

Περιστατικά τα οποία εμπίπτουν δυνητικά σε απαγορευμένες πρακτικές ΤΝ που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ

- (56) Όσον αφορά τα περιστατικά που θα μπορούσαν δυνητικά να εμπίπτουν στις απαγορεύσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ, ένα μέρος των περιστατικών που αξιολογήθηκαν καλύπτονταν ήδη από την εν λόγω διάταξη³⁵. Ορισμένα από τα περιστατικά δεν θα μπορούσαν ούτε να θεωρηθούν ότι καλύπτονται από τις απαγορεύσεις του άρθρου 5 του κανονισμού για την ΤΝ ούτε να εξαιρεθούν από αυτές, λόγω έλλειψης επαρκών πληροφοριών για τη διενέργεια ακριβούς αξιολόγησης.
- (57) Ωστόσο, η Επιτροπή προσδιόρισε σημαντικό αριθμό περιστατικών τα οποία σχετίζονται δυνητικά με τις απαγορευμένες πρακτικές που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ ή ισοδυναμούν με παρόμοιες πρακτικές οι οποίες έχουν ιδιαίτερα επιβλαβή και καταχρηστική επίδραση και δεν καλύπτονται με σαφή τρόπο από την εν λόγω διάταξη. Τα εν λόγω περιστατικά αξιολογήθηκαν σύμφωνα με τα κριτήρια που εξετάζονται στην ενότητα 2.1.1. ανωτέρω. Από την ανάλυση αυτή προέκυψαν οι ακόλουθοι τομείς που επισημάνθηκαν από την Επιτροπή:
- Συστήματα ΤΝ που προορίζονται ή είναι ικανά να παράγουν **μη συναινετικά προϊόντα βαθυπαραποίησης που είτε περιλαμβάνουν εικόνες γυμνού σώματος είτε είναι σαφούς σεξουαλικού χαρακτήρα**, τα οποία απεικονίζουν πραγματικούς ανθρώπους, συμπεριλαμβανομένων ανηλίκων. Η Επιτροπή ανέλυσε κατά πόσον οι υφιστάμενες απαγορεύσεις συστημάτων ΤΝ που εφαρμόζουν σκόπιμα χειριστικές ή παραπλανητικές τεχνικές [άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) του κανονισμού για την ΤΝ] ή εκμεταλλεύονται τρωτά σημεία λόγω ηλικίας, αναπηρίας ή συγκεκριμένης κοινωνικοοικονομικής κατάστασης [άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο β)] που προκαλούν σημαντική βλάβη θα μπορούσαν να καλύπτουν συστήματα ΤΝ που παράγουν υλικό σεξουαλικής κακοποίησης παιδιών και μη συναινετικές εικόνες σαφούς σεξουαλικού χαρακτήρα. Το συμπέρασμα της Επιτροπής είναι ότι οι πρακτικές αυτές δεν καλύπτονται από το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) ούτε από το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο β) του κανονισμού για την ΤΝ, δεδομένου ότι δεν χειραγωγούν τα παιδιά και τα θύματα ώστε να τα εμπλέξουν σε επιβλαβή συμπεριφορά.
 - Τα συστήματα ΤΝ που προορίζονται να **διευκολύνουν απάτες και ειδικότερα οικονομικές απάτες** ενδέχεται να καλύπτονται από το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) του κανονισμού για την ΤΝ, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις των εν λόγω διατάξεων, συμπεριλαμβανομένου του ορίου της σημαντικής οικονομικής βλάβης. Αυτό προϋποθέτει επίσης απαραίτητως εύλογη αιτιώδη συνάφεια μεταξύ, αφενός, της οικονομικής βλάβης που έχει επέλθει ή είναι ευλόγως πιθανό να επέλθει και, αφετέρου, της χρήσης του συστήματος ΤΝ (π.χ. περιεχόμενο βαθυπαραποίησης που υποδύεται

³⁵ Τα περιστατικά αυτά, τα οποία καλύπτονταν δυνητικά από το άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ, αφορούσαν ευρύ φάσμα θεμάτων, όπως η βιομετρική ταυτοποίηση σε πραγματικό χρόνο ή η αναγνώριση συναισθημάτων στον χώρο εργασίας.

μέλος της οικογένειας). Η Επιτροπή εκτιμά ότι είναι σημαντικό να αξιολογηθεί ο τρόπος με τον οποίον εξελίσσεται η πρακτική των κρατών μελών όσον αφορά την ερμηνεία της απαίτησης σημαντικής οικονομικής βλάβης, καθώς και ο τρόπος με τον οποίον αυτή θα επηρεάσει την κάλυψη των εν λόγω επιβλαβών και δόλιων πρακτικών TN από τις απαγορεύσεις που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την TN.

Περιστατικά τα οποία σχετίζονται με περιπτώσεις χρήσης υψηλού κινδύνου που παρατίθενται στο παράρτημα III

(58) Από την ανάλυση των περιστατικών τα οποία εμπίπτουν στους τομείς υψηλού κινδύνου του παραρτήματος III του κανονισμού για την TN προέκυψε ότι σημαντικό μέρος τους είναι πιθανό να καλύπτεται ήδη από τις ειδικές περιπτώσεις χρήσης που παρατίθενται στο εν λόγω παράρτημα³⁶. Επιπλέον, η αξιολόγηση κατέδειξε ότι ορισμένα από τα αναφερθέντα περιστατικά δεν ενέχουν επίπεδο κινδύνου βλάβης ισοδύναμο με εκείνο που συνδέεται με τις περιπτώσεις χρήσης οι οποίες παρατίθενται ήδη στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN³⁷. Μικρότερο ποσοστό περιστατικών δεν κατέστη δυνατό να κατηγοριοποιηθεί με αδιαμφισβήτητο τρόπο επειδή δεν υπήρχαν επαρκείς διαθέσιμες πληροφορίες.

(59) Προσδιορίστηκε σημαντικός αριθμός περιστατικών τα οποία εμπίπτουν στους τομείς που παρατίθενται στο παράρτημα III του κανονισμού για την TN. Ωστόσο, τα περιστατικά αυτά δεν καλύπτονταν με σαφή τρόπο από τις ειδικές περιπτώσεις χρήσης που προβλέπονται επί του παρόντος στο εν λόγω παράρτημα. Τα συγκεκριμένα περιστατικά αξιολογήθηκαν με βάση τα κριτήρια που εξετάζονται στην ενότητα 2.1.2. ανωτέρω. Η ανάλυση οδήγησε στον προσδιορισμό των ακόλουθων τομέων που επισημάνθηκαν για περαιτέρω παρακολούθηση και συλλογή δεδομένων:

- Σημαντικός αριθμός περιστατικών αφορούσε **εκστρατείες πολιτικής παραπληροφόρησης**, οι οποίες εμπίπτουν θεματικά στον τομέα της απονομής δικαιοσύνης και των δημοκρατικών διαδικασιών που αναφέρονται στο σημείο 8 του

³⁶ Τα περιστατικά στον τομέα των βιομετρικών στοιχείων (σημείο 1 του παραρτήματος III) αφορούσαν συχνά συστήματα TN που χρησιμοποιούνται σε κάμερες επιτήρησης για την εξ αποστάσεως αναγνώριση προσώπου με σκοπό την ταυτοποίηση υπόπτων. Στον τομέα της απασχόλησης, τα περιστατικά που προσδιορίστηκαν αφορούσαν συστήματα TN τα οποία χρησιμοποιούνται για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών πρόσληψης και απόλυσης, όπως η σάρωση βιογραφικών σημειωμάτων ή η παρακολούθηση των εργαζομένων σε πλατφόρμες που χρησιμοποιούνται στην εργασία. Στον τομέα της πρόσβασης σε βασικές υπηρεσίες και της απόλαυσης των υπηρεσιών αυτών, τα αναφερθέντα περιστατικά αφορούσαν συχνά τη χρήση αλγορίθμου που βασίζεται στην TN με σκοπό την επισήμανση των ατόμων που λαμβάνουν στεγαστικά επιδόματα για τον εντοπισμό περιπτώσεων απάτης, οι οποίες οδηγούν σε περιττές έρευνες και παραβιάσεις δικαιωμάτων. Όσον αφορά τον τομέα της επιβολής του νόμου, τα σχετικά περιστατικά περιλαμβάνουν τη χρήση TN για την εκτίμηση των κινδύνων που αντιμετωπίζουν τα θύματα ενδοοικογενειακής βίας. Όσον αφορά τη διαχείριση των συνοριακών ελέγχων, τα σχετικά περιστατικά αφορούσαν την παρακολούθηση και την αναγνώριση προσώπου μεταναστών με τη χρήση καμερών.

³⁷ Αρκετά περιστατικά αφορούσαν τη χρήση καμερών TN που χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό τροχαίων παραβάσεων ή για την παρακολούθηση της πυκνότητας του πλήθους και την παροχή ασφάλειας κατά τη διάρκεια δημόσιων εκδηλώσεων. Οι εν λόγω εφαρμογές TN αφορούν την επιβολή του νόμου· ωστόσο, δεν φαίνεται να ενέχουν κίνδυνο βλάβης ισοδύναμο ή μεγαλύτερο από τον κίνδυνο βλάβης ή δυσμενών επιπτώσεων που ενέχουν άλλα συστήματα TN υψηλού κινδύνου τα οποία περιλαμβάνονται ήδη στο σημείο 6 του παραρτήματος II. Αυτό οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι πρόκειται συνήθως για διοικητικές παραβάσεις, οι συνέπειες των οποίων είναι λιγότερο σοβαρές από εκείνες που συνδέονται με ποινικά αδικήματα, ή χρησιμοποιούνται για την παροχή ασφάλειας χωρίς να έχουν άμεσο αντίκτυπο στα θεμελιώδη δικαιώματα. Ως εκ τούτου, για τις εν λόγω περιπτώσεις χρήσης TN δεν απαιτείται επί του παρόντος τροποποίηση του παραρτήματος III.

παραρτήματος III, αλλά δεν αναφέρονται με σαφή τρόπο στις περιπτώσεις χρήσης που παρατίθενται στο εν λόγω παράρτημα. Οι εν λόγω εκστρατείες παραπληροφόρησης αφορούσαν σε μεγάλο βαθμό βίντεο και εικόνες βαθυπαραποίησης, οι κίνδυνοι των οποίων αντιμετωπίζονται ήδη έως κάποιον βαθμό στο άρθρο 50 του κανονισμού για την TN. Επιπλέον, μέρος των εν λόγω συστημάτων TN μπορεί να καλύπτεται από τις απαγορεύσεις που ορίζονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο α) ή β) του κανονισμού για την TN, υπό τον όρο ότι πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις που προβλέπονται στην εν λόγω διάταξη. Επιπροσθέτως, η πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες και ο κανονισμός σχετικά με τη διαφάνεια και τη στόχευση της πολιτικής διαφημιστικής προβολής³⁸ αντιμετωπίζουν ορισμένα από τα ζητήματα που συνδέονται με την πολιτική παραπληροφόρηση. Πρόσθετα μέτρα και πρωτοβουλίες προβλέπονται στην ανακοίνωση σχετικά με την Ευρωπαϊκή Ασπίδα Δημοκρατίας³⁹ που εκδόθηκε πρόσφατα. Η Επιτροπή θα αξιολογήσει και θα αποσαφηνίσει περαιτέρω, στις επικείμενες κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων TN υψηλού κινδύνου, αν ορισμένες από τις εν λόγω πρακτικές TN θα μπορούσαν να ταξινομηθούν ως συστήματα TN που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για να επηρεάσουν το αποτέλεσμα εκλογών ή δημοψηφισμάτων ή την εκλογική συμπεριφορά φυσικών προσώπων κατά την άσκηση του εκλογικού τους δικαιώματος σε εκλογές ή δημοψηφίσματα.

Συμπέρασμα

- (60) Η παρούσα έκθεση εκπονήθηκε από την Επιτροπή και απευθύνεται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων που υπέχει η Επιτροπή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN. Τα πορίσματα της παρούσας έκθεσης υποβάλλονται προς εξέταση στα εν λόγω θεσμικά όργανα.
- (61) Μετά την αξιολόγηση που διενεργήθηκε με την εφαρμογή της αντικειμενικής και συμμετοχικής μεθοδολογίας για την επανεξέταση που απαιτείται βάσει του άρθρου 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την TN, η Επιτροπή επισημαίνει και αναλύει περαιτέρω ένα δυνητικό κανονιστικό κενό όσον αφορά τα συστήματα TN που παράγουν υλικό σεξουαλικής κακοποίησης παιδιών και μη συναινετικό περιεχόμενο προσωπικού χαρακτήρα, τα οποία δεν απαγορεύονται από το άρθρο 5 του κανονισμού για την TN. Δεδομένου ότι οι διατάξεις του κανονισμού για την TN σχετικά με τις απαγορευμένες πρακτικές TN άρχισαν να εφαρμόζονται στις 2 Φεβρουαρίου 2025 και δεν έχει αρχίσει ακόμη η εφαρμογή των κανόνων επιβολής, η αξιολόγηση των άλλων πρακτικών TN που είναι ιδιαίτερα επιβλαβείς και κακοποιητικές και έρχονται σε αντίθεση με τις αξίες και τα

³⁸ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/900 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Μαρτίου 2024, σχετικά με τη διαφάνεια και τη στόχευση της πολιτικής διαφημιστικής προβολής (ΕΕ L, 2024/900, 20.3.2024).

³⁹ Κοινή ανακοίνωση προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών, Ευρωπαϊκή Ασπίδα Δημοκρατίας: Ενδυνάμωση ισχυρών και ανθεκτικών δημοκρατιών, Βρυξέλλες [JOIN(2025) 791 final της 12.11.2025].

θεμελιώδη δικαιώματα της ΕΕ βρίσκεται ακόμη σε πρώιμο στάδιο, ενώ υπάρχει επίσης έλλειψη πρακτικής πείρας όσον αφορά τις απαγορεύσεις. Η διενέργεια πιο ουσιαστικής αξιολόγησης της εφαρμογής του άρθρου 5 του κανονισμού για την ΤΝ θα είναι δυνατή μόνο αφού θα έχει παρέλθει τουλάχιστον ένα έτος εφαρμογής των απαγορεύσεων και θα έχουν αρχίσει να εμφανίζονται κοινές προκλήσεις ή ρυθμιστικά κενά. Ομοίως, η αξιολόγηση του τρόπου λειτουργίας των κανόνων για τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου και ο εντοπισμός πιθανών κενών στη χρήση των εν λόγω συστημάτων που ενέχουν υψηλό κίνδυνο βλάβης για την υγεία και την ασφάλεια ή για τα θεμελιώδη δικαιώματα θα διευκολυνθούν μετά τη δημοσίευση των κατευθυντήριων γραμμών της Επιτροπής σχετικά με την ταξινόμηση των συστημάτων ΤΝ υψηλού κινδύνου και την απόκτηση πρακτικής πείρας. Αναμένεται επίσης ότι τα ρυθμιστικά δοκιμαστήρια που θεσπίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό για την ΤΝ θα χρησιμεύσουν ως μηχανισμός συλλογής ρυθμιστικών διδαγμάτων και αποδεικτικών στοιχείων, ο οποίος θα συμβάλει στον εντοπισμό πιθανών ρυθμιστικών κενών και προκλήσεων όσον αφορά την ερμηνεία. Ωστόσο, βάσει των αποδεικτικών στοιχείων που συλλέχθηκαν και την αξιολόγηση που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της παρούσας έκθεσης, η Επιτροπή επισήμανε συγκεκριμένα συστήματα ΤΝ για παρακολούθηση και περαιτέρω ανάλυση στο πλαίσιο μεταγενέστερων επανεξετάσεων.

(62) Κατά τα επόμενα έτη, οι αρχές εποπτείας της αγοράς που εποπτεύουν την εφαρμογή του κανονισμού για την ΤΝ παροτρύνονται να εξετάσουν αν με τις απαγορεύσεις που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ αντιμετωπίζονται επαρκώς οι κακόβουλες και ειδικές εφαρμογές που ενέχουν αυξημένες δυνατότητες κατάχρησης, με βάση την πρακτική τους πείρα από τον τομέα της εποπτείας και της επιβολής. Ομοίως, όταν αρχίσουν να εφαρμόζονται και να επιβάλλονται οι κανόνες για τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα συστήματα ΤΝ που θα μπορούσαν να εμπίπτουν σε έναν από τους τομείς οι οποίοι απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ, αλλά δεν αναφέρονται ρητά στον υφιστάμενο κατάλογο των περιπτώσεων χρήσης υψηλού κινδύνου. Οι προσπάθειες αυτές θα παράσχουν τεκμηριωμένα στοιχεία για τις μελλοντικές εκθέσεις της Επιτροπής που θα εκδοθούν βάσει του άρθρου 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την ΤΝ και θα διευκολύνουν την Επιτροπή να αξιολογήσει κατά πόσον το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 5 και του παραρτήματος ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ εξακολουθεί να είναι επαρκές σε βάθος χρόνου, προετοιμάζοντας έτσι το έδαφος για μια άρτια τεκμηριωμένη, αντικειμενική και βασιζόμενη σε στοιχεία επανεξέταση και πιθανή αναθεώρηση των σχετικών διατάξεων του κανονισμού για την ΤΝ.

(63) Σύμφωνα με το άρθρο 112 παράγραφος 1 του κανονισμού για την ΤΝ, ο κατάλογος των απαγορευμένων πρακτικών ΤΝ που ορίζονται στο άρθρο 5 του κανονισμού για την ΤΝ και ο κατάλογος των περιπτώσεων χρήσης συστημάτων υψηλού κινδύνου που παρατίθεται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού για την ΤΝ υπόκεινται σε ετήσια επανεξέταση έως το τέλος της περιόδου εξουσιοδότησης που προβλέπεται στο άρθρο 97 του κανονισμού για την ΤΝ. Ως εκ τούτου, η επόμενη αξιολόγηση της Επιτροπής δυνάμει του άρθρου 112 του κανονισμού για την ΤΝ αναμένεται το 2026 και, αφού ολοκληρωθεί, η Επιτροπή θα δημοσιεύσει τα πορίσματά της σε σχετική έκθεση.

(64) Για τη διασφάλιση της συνεπούς και συστηματικής συλλογής σχετικών δεδομένων πριν από την αξιολόγηση του 2026, η Επιτροπή προτίθεται να συντονίζει τις συνεχιζόμενες προσπάθειες παρακολούθησης σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο. Για τον σκοπό αυτό, η Υπηρεσία ΤΝ θα συνεργάζεται με το Συμβούλιο ΤΝ και τις εθνικές αρμόδιες αρχές των

κρατών μελών, ενώ θα παρέχει επίσης τη γνώμη της, κατά περίπτωση, στο πλαίσιο ήδη καθιερωμένων πλαισίων συνεργασίας των εθνικών σημείων επαφής στους σχετικούς τομείς. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στους τομείς που επισημαίνονται για περαιτέρω παρακολούθηση και συλλογή αποδεικτικών στοιχείων και οι οποίοι προσδιορίζονται στην παρούσα έκθεση. Ωστόσο, θα παρακολουθούνται επίσης οι τεχνολογικές εξελίξεις, καθώς και οι πιθανές σχετικές αλλαγές στη χρήση των συστημάτων ΤΝ, οι επιπτώσεις τους και οι αναδυόμενοι κίνδυνοι.

- (65) Κατά την αξιολόγηση σχετικά με το αν οι κίνδυνοι που συνδέονται με την ΤΝ αντιμετωπίζονται επαρκώς από την ισχύουσα ενωσιακή νομοθεσία, αφού ξεκινήσει η επιβολή του κανονισμού για την ΤΝ και αποκτηθεί πρακτική πείρα, στο πλαίσιο της σχετικής ανάλυσης θα εξεταστεί, αφενός, ο τρόπος με τον οποίο ο κανονισμός για την ΤΝ αλληλεπιδρά με άλλα ενωσιακά πλαίσια όσον αφορά την αντιμετώπιση των κινδύνων για την υγεία, την ασφάλεια και τα θεμελιώδη δικαιώματα και, αφετέρου, ο τρόπος με τον οποίο συμπληρώνει τα εν λόγω πλαίσια. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη συνοχή και την πρακτική αλληλεπίδραση μεταξύ του κανονισμού για την ΤΝ και μέσω των όπως η πράξη για τις ψηφιακές υπηρεσίες, η πράξη για τη διακυβέρνηση δεδομένων, ο κανονισμός σχετικά με τη διαφάνεια και τη στόχευση της πολιτικής διαφημιστικής προβολής, καθώς και το κεκτημένο για την προστασία των καταναλωτών και την ελεύθερη κυκλοφορία των εμπορευμάτων. Στόχος της ανάλυσης αυτής θα πρέπει να είναι ο προσδιορισμός του βαθμού στον οποίο οι οριζόντιοι κανόνες, οι ειδικές ανά τομέα υποχρεώσεις, οι μηχανισμοί διακυβέρνησης δεδομένων και οι διασφαλίσεις που αφορούν τα προϊόντα μετριάζουν σωρευτικά τους σχετικούς κινδύνους, ώστε να εξακριβωθεί αν απαιτείται περαιτέρω ρυθμιστική παρέμβαση.