

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

### **Κοκοτσάκης Βασίλειος**

Ειδικός Πραγματογνώμονας σε θέματα Πυρκαγιών

### **Εμμανουήλ Παπαδάκης**

Department of Mathematics,

University of Houston,

651 Phillip G. Hoffman Hall,

Houston, TX 77204-3008

### **Μάρκος Χρυσός**

Χημικός Μηχανικός,

Πραγματογνώμονας επικίνδυνων φορτίων

### **Federico Carrasco**

Επιστήμονας Πληροφορικής και Επιχειρηματίας,

Απόφοιτος του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής,

Πανεπιστημίου Πατρών, με εξειδίκευση στην Τεχνητή Νοημοσύνη, τα Πολυμέσα, την Κυβερνοασφάλεια και το

Metaverse.

Τεχνικοί σύμβουλοι Οικογενειών Θυμάτων Δυστυχήματος Τεμπών

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**Θέμα: Ανάλυση Οπτικοακουστικού και Φωτογραφικού Υλικού Σιδηροδρομικού Δυστυχήματος Ευαγγελισμού Λάρισας (28/2/2023)**

Υποβαλλόμενη στον

κ. Εφέτη Ανακριτή Λάρισας

### **Συντάκτης:**

*Κοκοτσάκης Βασίλειος-Τεχνικός σύμβουλος*

*Ειδικός (δικαστικός) Πραγματογνώμονας σε θέματα πυρκαγιών*

*(Απόφ.360/30/24 Συμβουλίου πλημ/κών Ηρακλείου*

*Ηλεκρ.Δνση:vkokotsakis@gmail.com*

*Ημερομηνία υποβολής: 4 Ιουλίου 2025*

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ανάλυση και αξιολόγηση των βίντεο και εικόνων, αλλά και των προς τούτο συμπερασμάτων, πραγματοποιήθηκε από το μέλος της Τεχνικής ομάδας και καθηγητή μαθηματικών μοντέλων του Πανεπιστημίου Χιούστον, κ. Παπαδάκη Μανόλη.

**Θέμα:** Ανάλυση Οπτικοακουστικού και Φωτογραφικού

**Συμβάν:** Σιδηροδρομική Σύγκρουση Ευαγγελισμός Λάρισας, 28/2/2023

### **1. Εισαγωγή**

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται κατόπιν εντολής συγγενών θυμάτων, με σκοπό την αξιολόγηση, τεχνική ανάλυση και τεκμηρίωση του οπτικοακουστικού και φωτογραφικού υλικού που καταγράφηκε μετά το σιδηροδρομικό δυστύχημα στον Ευαγγελισμό Λάρισας στις 28/2/2023.

Η τεχνική αυτή γνωμάτευση καλύπτει θέματα αυθεντικότητας, χρονοσήμανσης, ανάλυσης περιεχομένου, ενδεχόμενης αλλοίωσης πειστηρίων, καθώς και την τήρηση της αλυσίδας φύλαξης πειστηρίων (chain of custody).

### **2.. ΙΣΤΟΡΙΚΟ: Περίληψη Συμβάντος**

Στις 28 Φεβρουαρίου 2023 και ώρα 23:19(περίπου) σημειώθηκε σιδηροδρομική σύγκρουση μεταξύ επιβατικής αμαξοστοιχίας (δρομολόγιο Αθήνα – Θεσσαλονίκη) και εμπορικής αμαξοστοιχίας (δρομολόγιο Θεσσαλονίκη – Αθήνα) στην περιοχή Ευαγγελισμός Λάρισας. Η σύγκρουση επήλθε μετωπικά λόγω λανθασμένης δρομολόγησης της επιβατικής αμαξοστοιχίας στην γραμμή καθόδου προς Αθήνα, με συνολική (αθροιστικά) ταχύτητα περίπου 260 km/h, προκαλώντας 56 θανάτους, έναν αγνοούμενο (κορίτσι) και σοβαρές πυρκαγιές που ακολούθησαν που είχαν ως συνέπεια (αιτία θανάτου) την απανθράκωση 28 επιβατών που είχαν διασωθεί(σύμφωνα με ιατροδικαστικό υπόμνημα).

Η παρούσα έκθεση αφορά την τεχνική ανάλυση φωτογραφικού και βιντεοληπτικού υλικού από τον τόπο του συμβάντος, ληφθέν από τα ξημερώματα της 1/3/2023 και καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας αυτής, καθώς και τη διερεύνηση ενδεχόμενης αλλοίωσης πειστηρίων επί της σκηνής του δυστυχήματος.

### **3. Σκοπός και Μεθοδολογία Εξέτασης**

#### **3.1.Σκοπός**

- ελεγχθεί η αυθεντικότητα οπτικοακουστικού υλικού (βίντεο & φωτογραφίες),
- γίνει τεχνική ανάλυση των εικόνων,
- αξιολογηθεί η σειρά γεγονότων,
- τεκμηριωθεί η συλλογή και απομάκρυνση αντικειμένων,
- αναλυθούν οι κινήσεις και τα μέσα του προσωπικού,
- καταγραφεί η πιθανή αλλοίωση στοιχείων,
- διαπιστωθεί αν τηρήθηκε η επιβαλλόμενη διαδικασία φύλαξης πειστηρίων (αλυσίδα φύλαξης πειστηρίων (chain of custody)).

#### **3.1. Μεθοδολογία**

Η επεξεργασία περιέλαβε:

- εξαγωγή καρτέ από το διαθέσιμο υψηλής ανάλυσης βίντεο (1080p),
- ανάλυση φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης,
- έλεγχο μεταδεδομένων (metadata) όπως ημερομηνίες και ώρες,
- σύνταξη πίνακα αναγνώρισης προσώπων,
- σύγκριση κινήσεων, ρουχισμού και μέσων επικοινωνίας,
- τεχνική τεκμηρίωση για πιθανή αλλοίωση πειστηρίων.

### **4.Περιγραφή Περιεχομένου**

- Αρχικές λήψεις με γενική άποψη πεδίου (σπινθήρες, φλόγες, κινητοποίηση πυροσβεστικών)
- Μεταγενέστερες λήψεις: άτομα πλησιάζουν χωρίς εμφανή διακριτικά αρχής
- Καταγράφεται χρήση γερανού, φορτωτικών, φακών, οχημάτων
- Κάποιοι φορούν κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου κουκούλες, χωρίς εμφανή υπηρεσιακά σήματα
- Παρατηρούνται σκούρες ή μπλε αποχρώσεις(σήμανση) σε αντικείμενα που περισυλλέγονται. Πιθανόν επισημάνθηκαν πριν την συλλογή.
- Εμφανίζεται μεταλλικό πλαίσιο (δοχείο τύπου rack/cage) άδειο, να ανυψώνεται και να τοποθετείται σε βαγόνι
- Επαναλαμβανόμενες κινήσεις προσωπικού χωρίς αστυνομική συνοδεία

### **5.Τεχνική Ανάλυση Χώρου και Αντικειμένων**

- Εντοπίζονται πιθανά τμήματα μεγάλων δοχείων και μεταλλικών πάνελ με ιδιάζουσα ραφή στις ακμές τους που δεν μοιάζει με αυτή που βρίσκουμε στα

υπολείμματα των αμαξοστοιχιών. (Στην παρακάτω Εικόνα τα τεμάχια επισημαίνονται με μπλε βέλη)



Η εικόνα του μετάλλου είναι χαρακτηριστική και δεν βρέθηκε στο Κουλούρι, αλλά πολύ όμοιο μέταλλο βρέθηκε ανάμεσα στα υπολείμματα του πρώτου βαγονιού της IC62 στη θέση Πηγάδια από την ομάδα Anubis (παρακάτω Εικόνες).





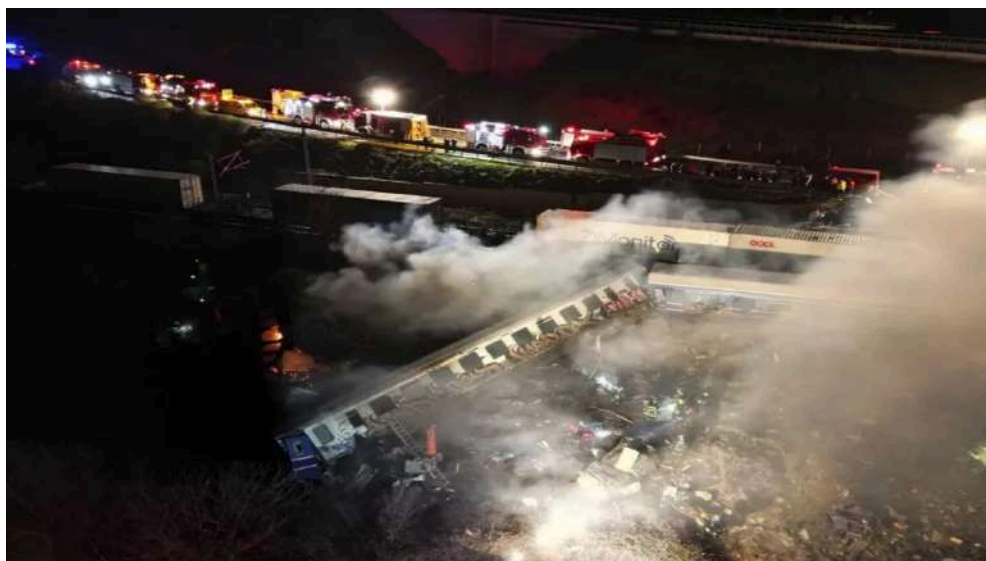
- Τα τμήματα των πιθανών μεταλλικών δοχείων (δοχείο τύπου rack/cage) φορτώθηκε χωρίς ανακριτική επισήμανση σε βαγόνι τύπου πλατφόρμα

#### 6.Τεχνική Επισκόπηση Οπτικού Υλικού

- Αυθεντικότητα και χρονοσήμανση
- Η καταγραφή έγινε από τις νυχτερινές ώρες 28/2 έως και 3/2/2023
- Δεν προκύπτει αλλοίωση φωτογραφιών καρέ ή μοντάζ
- Στις φωτογραφίες διατηρούνται στοιχεία αλληλουχίας (πριν, κατά, μετά την απομάκρυνση αντικειμένων)

#### 7.Περιεχόμενο

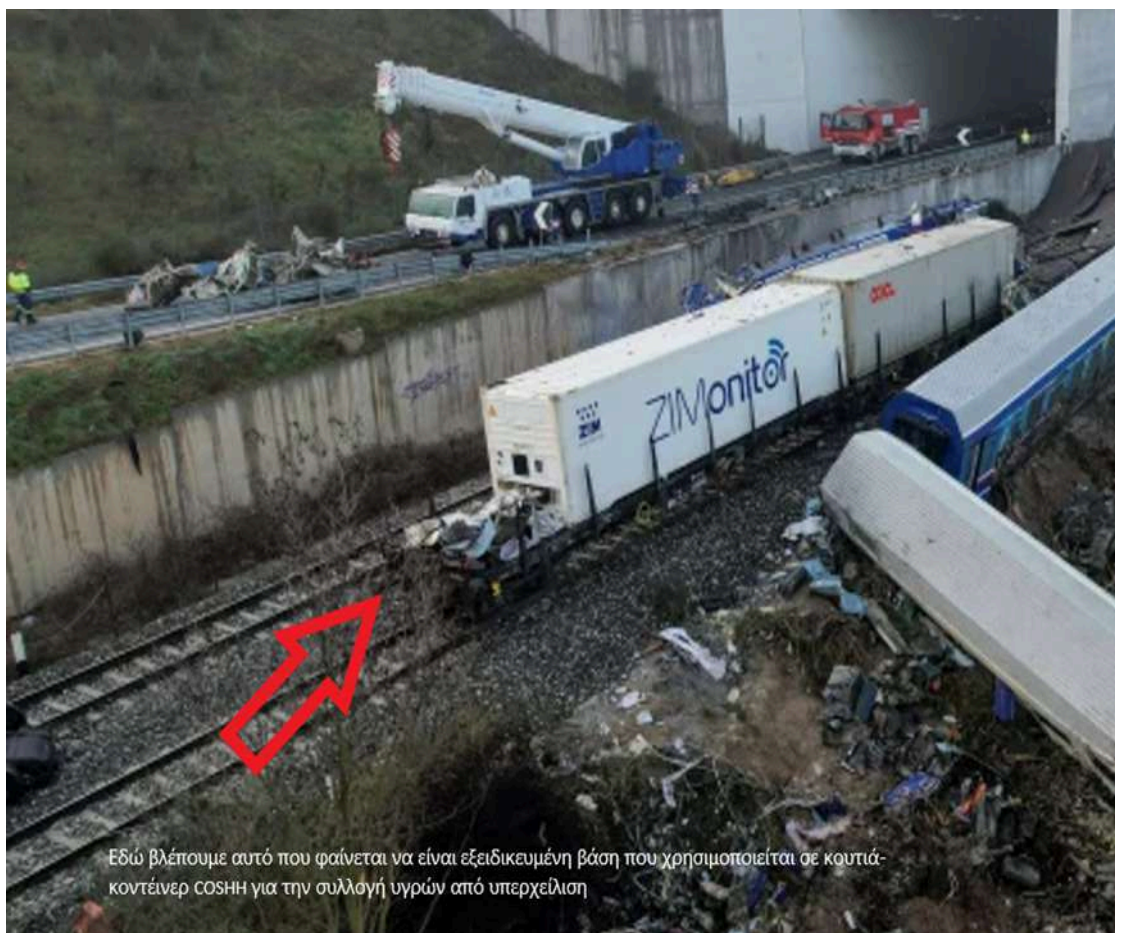
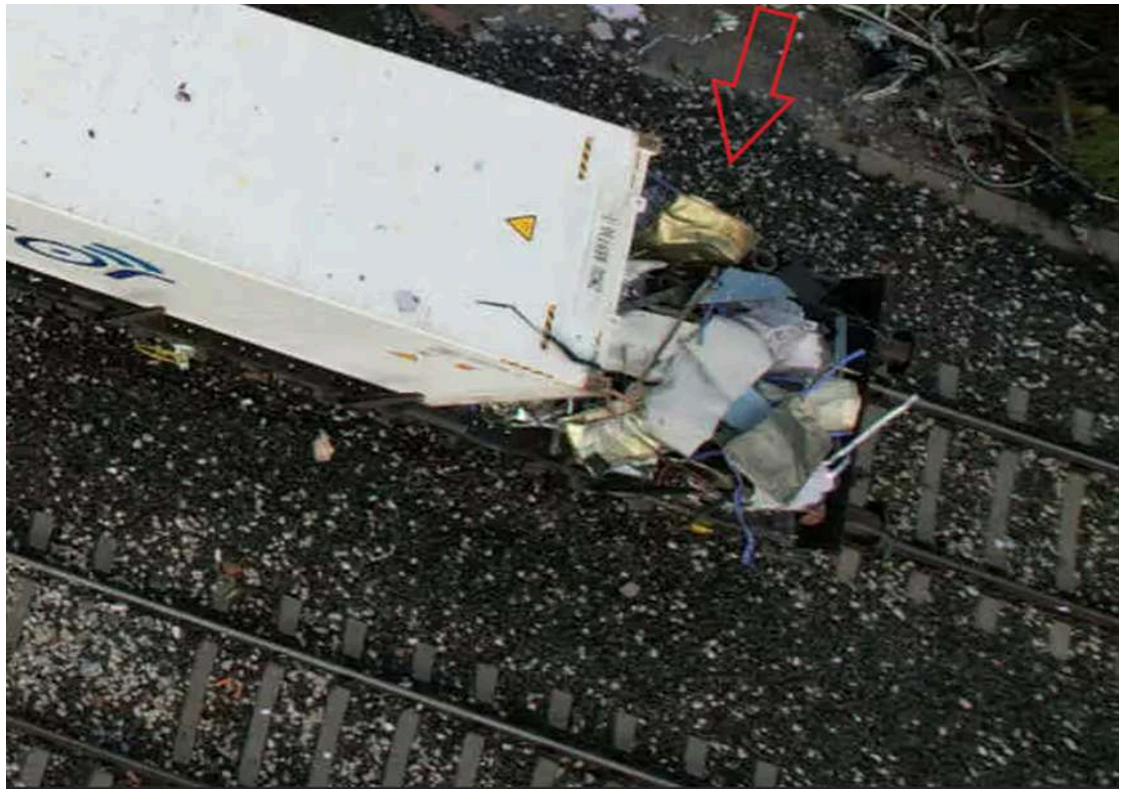
- Εικόνες και βίντεο παρουσιάζουν το κοντέινερ ZIM Monitor σε πρώτο πλάνο
- Στις πρώτες λήψεις δεν καταγράφονται αντικείμενα πίσω από το κοντέινερ, πράγμα που αποτυπώνει αρχική κατάσταση (παρακάτω Εικόνα 1/3/2023)



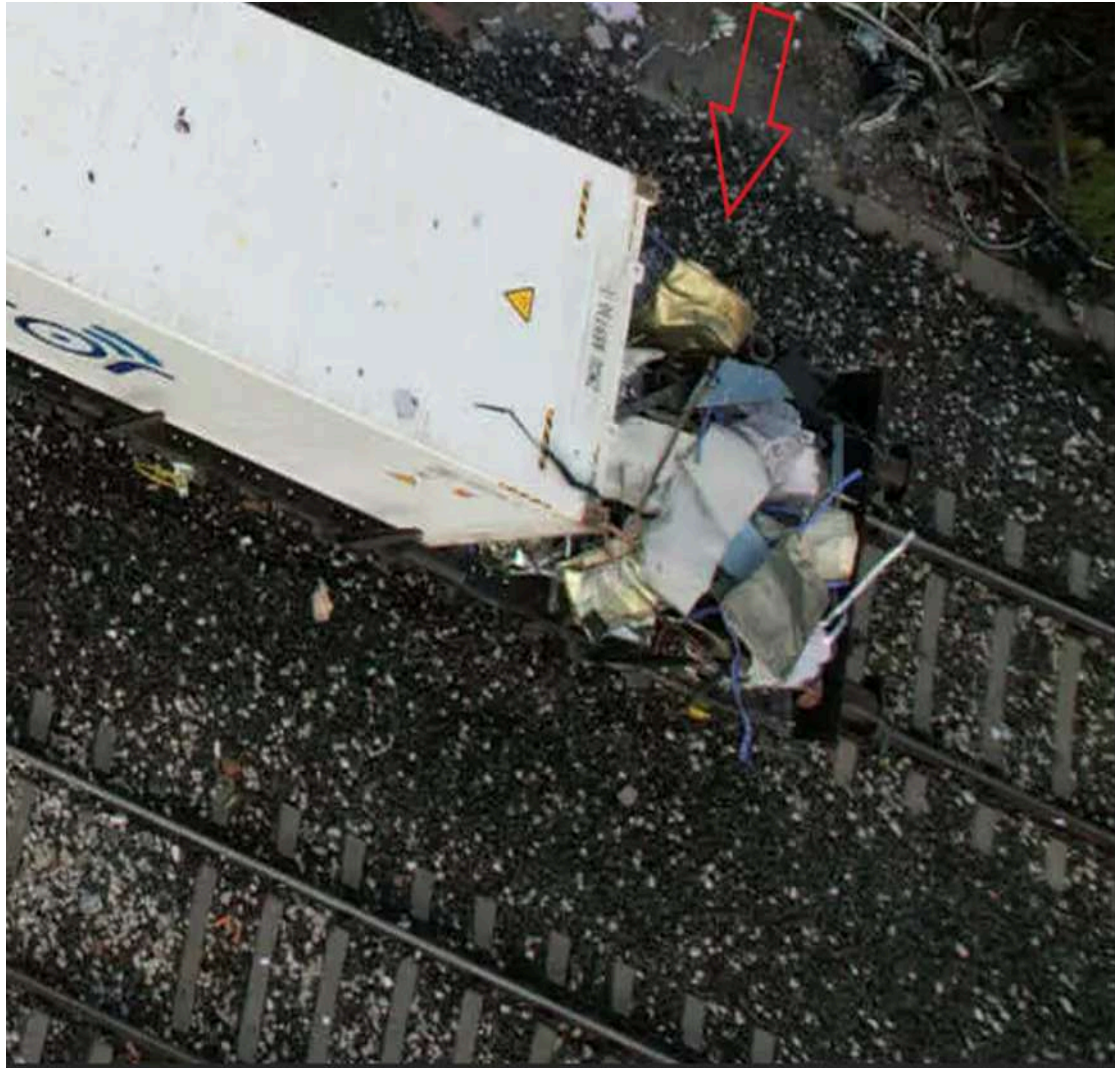
- Στη συνέχεια, διακρίνεται συγκέντρωση αντικειμένων κάποια με μπλε χρωματισμούς (πιθανώς πάνελ, τμήματα φορτίου ή δοχεία) παρακάτω Εικόνες .



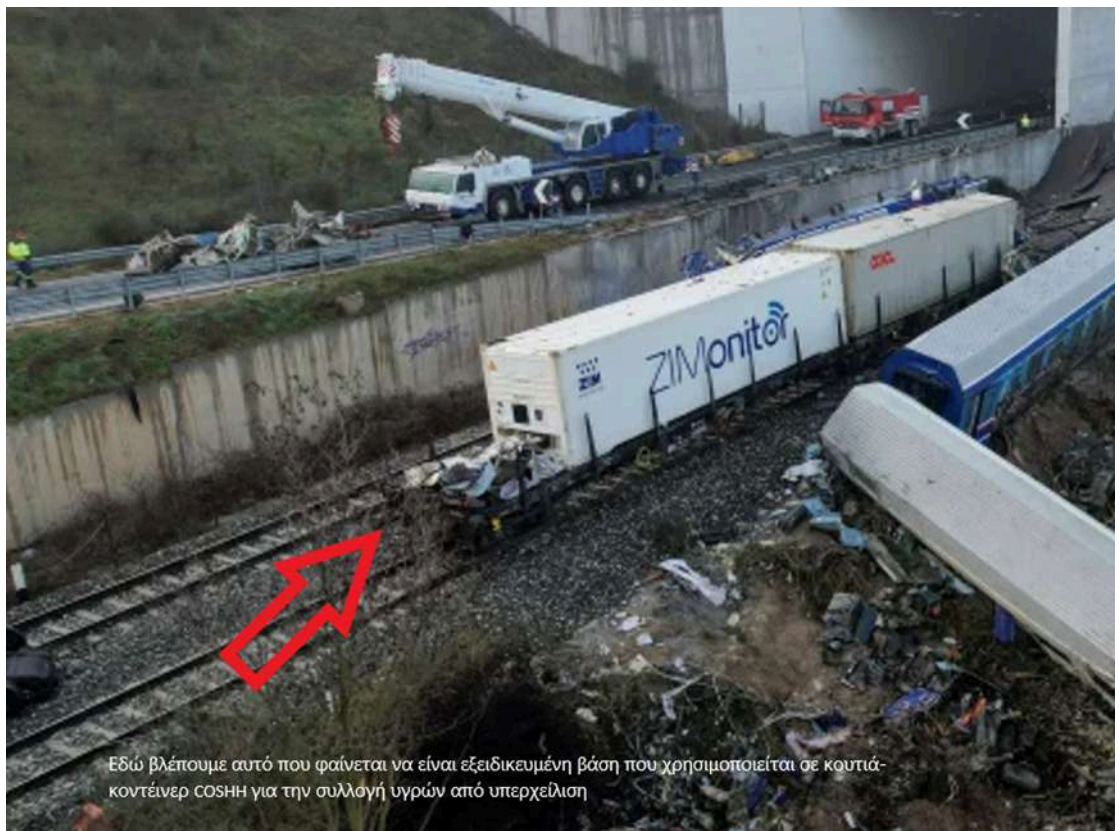
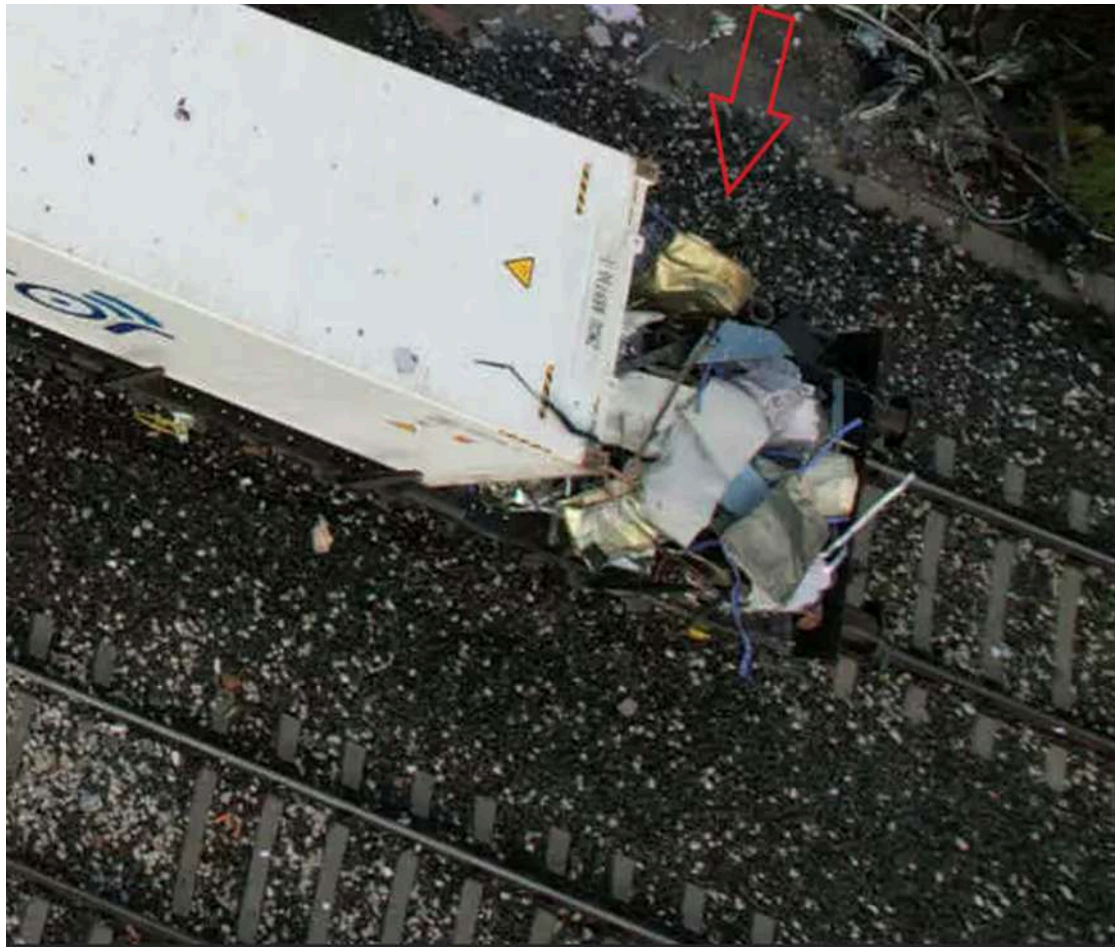
- Εμφανίζεται μεγάλο υπόλειμμα μεταλλικού δοχείου που είναι συμβατό με δοχεία τύπου cage / rack, χαρακτηρισμένο για μεταφορά επικίνδυνο φορτίων και στη συνέχεια φορτώθηκε σε άδειο τμήμα του βαγονιού πλατφόρμα που μεταφέρει το κοντέινερ ZIM Monitor.
- Το τμήμα του μεταλλικού δοχείου δεν φαίνεται να έφερε εμφανή ADR σήμανση (επικινδυνότητα), ούτε επισήμανση πειστηρίου (παρακάτω Εικόνα )



Εδώ βλέπουμε αυτό που φαίνεται να είναι εξειδικευμένη βάση που χρησιμοποιείται σε κουτιά-κοντέινερ COSHH για την συλλογή υγρών από υπερχειλιση



- Καταγράφεται τοποθέτηση στοιχείων (μπλε αντικειμένων και άλλων δοχείων) στο κενό χώρο της πλατφόρμας πίσω από το ZIM Monitor, με ενδείξεις μεταγενέστερης απομάκρυνσης με βοηθητική αμαξοστοιχία (παρακάτω Εικόνες )



Εδώ βλέπουμε αυτό που φαίνεται να είναι εξειδικευμένη βάση που χρησιμοποιείται σε κουτιά-κοντέινερ COSHH για την συλλογή υγρών από υπερχειλιση

### 7.1 Περιγραφή μεταλλικού δοχείου (δοχείο τύπου rack/cage)

Εντοπίστηκε πλησίον των συντριμμιών, κατασκευασμένο από χαλύβδινη δομή με πλευρικά πλέγματα, περίπου  $1,2 \times 1,0 \times 1,0$  m, με εμφανή στοιχεία φθοράς και θερμικής καταπόνησης. Προορίζεται για μεταφορά IBC ή βαρελιών με ενδεχόμενο επικίνδυνο περιεχόμενο.

Δεν έφερε εμφανή σήμανση ADR κατά την καταγραφή και φορτώθηκε χωρίς καταγραφή περιεχομένου σε βαγόκι-πλατφόρμα(κενός χώρος πίσω από κοντέινερ ZIM MONITOR) χωρίς προηγούμενη ανακριτική ή αστυνομική καταγραφή. Η χωροθέτησή του σε σημείο κοντά στο μέτωπο της πυρκαγιάς υποδηλώνει πιθανή συνάφεια με την πυρόσφαιρα.(άρθρο 242 ΠΚ: καταστροφή/αφαίρεση πειστηρίων)

*(Σημείωση: ως πυρόσφαιρα ορίζεται θερμική έκρηξη μεγάλης έντασης που προκύπτει από ανάφλεξη επικίνδυνων ουσιών)*

### 7.2.Ανάλυση Ρουχισμού / Εξοπλισμού

Καταγράφονται άτομα με γιλέκα υψηλής ορατότητας, ορισμένοι με **full-face** κουκούλες, **στρατιωτικού τύπου αρβύλες και φόρμες παραλλαγής**, καθώς και **ασύρματους χειρός**. Δεν φέρουν διακριτικά αστυνομικών ή πυροσβεστικών υπηρεσιών και η παρουσία τους , δεν καταγράφεται - περιλαμβάνονται στην υφιστάμενη δικογραφία.

### 8. Ανάλυση Βίντεο

Το βίντεο εμφανίζει **8 πρόσωπα**. Στις φωτογραφίες εμφανίζονται σε μια η δύο ομάδες αλλά δεν αν και η κίνησή τους είναι ανεξάρτητη των άλλων ομάδων δεν μπορούμε να πούμε αν είναι τα ίδια άτομα. Οι ομάδες αυτές κάνουν συντονισμένες κινήσεις εξετάσεως, περισυλλογής και απομάκρυνσης αντικειμένων.

Τμήμα του υλικού αυτού , δείχνει την αποθήκευση φορτίων στην πλατφόρμα πίσω από το ZIM Monitor, χωρίς παρουσία ανακριτικού ή άλλου εξουσιοδοτημένου κρατικού υπαλλήλου.

**Υπάρχουν οπτικές ενδείξεις ότι πειστήρια μετακινήθηκαν με τη βοηθητική αμαξοστοιχία εκτός εποπτείας.**

### 9.Περιεχόμενο Φωτογραφιών

- Πίσω από το κοντέινερ ZIM Monitor καταγράφεται αρχικά κενός χώρος
- Μετέπειτα τοποθετούνται εκεί αντικείμενα, μεταξύ των οποίων:
- πάνελ με μπλε χρωματισμούς
- άλλα μεταλλικά πάνελ
- απομεινάρια από βιομηχανικά/χημικά δοχεί

## 10. Ανάλυση Φωτογραφικού Υλικού

### 10.1 Χρονική ακολουθία:

Το υλικό καταγράφει διαδοχικά:

- Την εμφάνιση ατόμων με πολιτική ή ημιεπίσημη περιβολή που αναζητούν αντικείμενα, Την παρουσία μηχανικών μέσων απομάκρυνσης,
- Την αποθήκευση αντικειμένων σε ανοιχτά βαγόνια-πλατφόρμες πίσω από το κοντέινερ ZIM Monitor,
- Ίχνη σε βρεγμένο έδαφος, όπου προηγουμένως βρίσκονταν αντικείμενα που αφαιρέθηκαν.

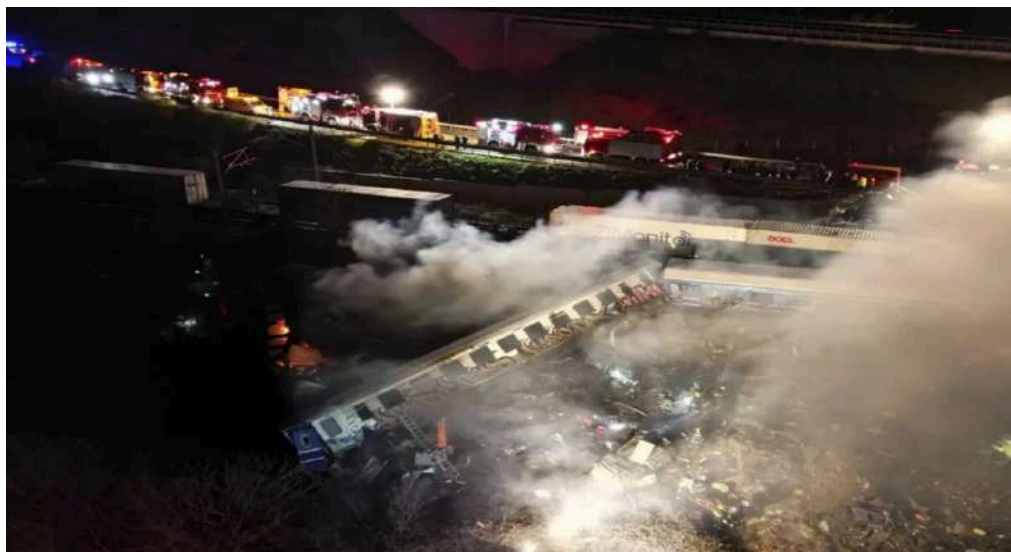
### 10.2. Τεχνική Ποιότητα - Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Σταθερή ανάλυση φωτογραφιών
- Χρονική αλληλουχία
- Η ανάλυση εικόνας επαρκής (HD/4K)
- Διακριτά τα στοιχεία του γερανού, των μάντων, των κοντέινερ
- Σημαντικό στοιχείο: μεταλλικό δοχείο (rack) που βρέθηκε πλησίον συντριμμιών και φορτώθηκε χωρίς καταγραφή περιεχομένου σε βαγόνι πλατφόρμα χωρίς καταγραφή περιεχομένου
- Ομοίως, οχήματα (γερανός Colonia, κοντέινερ ZIM Monitor) διακρίνονται σε παρόμοια διάταξη και στα δύο μέσα.

## 11. Περιγραφή Περιεχομένου (αναλυτική)

### 11.1. Περιγραφή ανά εικόνα γενική:

- Στην παρακάτω Εικόνα : ZIM Monitor, αρχική φάση, με απουσία αντικειμένων πίσω του. Φωτιά σε εξέλιξη, παρουσία πυροσβεστικών μέσων.



- Στις επόμενες Εικόνες : Εκτός από τα κίτρινα ή πορτοκαλί γιλέκα υψηλής ορατότητας, παρατηρείται ρουχισμός ο οποίος παραπέμπει σε στολή τύπου στρατιωτικής φόρμας αεροπορικού χαρακτήρα, σε σκούρα γκρι ή μπλε-γκρι απόχρωση, καθώς και χρήση υποδημάτων τύπου αρβύλων στρατιωτικού προτύπου.



Η παρουσία τέτοιου εξοπλισμού είναι ασυνήθιστη για προσωπικό απλής εργολαβίας ή πολιτικής προστασίας και δημιουργεί ερωτήματα ως προς την ιδιότητα των ατόμων που συμμετείχαν.

- Δεν διακρίνονται καθαρά διακριτικά μονάδας ή βαθμολογικά σήματα στις στολές, ούτε εμφανείς στρατιωτικοί βαθμοί, αλλά η συνολική εντύπωση παραπέμπει σε στολές υπηρεσιών αεροπορικής τεχνικής υποστήριξης ή παρεμφερείς.
- Στο επόμενο στιγμιότυπο φαίνεται τμήμα μεταλλικού δοχείου χρώματος ασημί και ο γερανός για την μεταφορά του.



- Επίσης διακρίνονται (βλ. παρακάτω εικόνα) τμήματα δοχείων μαζί με άλλα συντρίμμια πίσω από το ZIM Monitor πάνω στην πλατφόρμα 5 και φορτώθηκαν σε σιδηροδρομική πλατφόρμα ίσως με γερανό, χωρίς να καταγραφούν ή να επισημανθούν ως πειστήρια ή να βρίσκονται στο γενικό χώρο συλλογής των συντριμμίων που μεταφέρθηκαν στο Κουλούρι.



- Είναι δε παρόμοια με μεταλλικά υπολείμματα δοχείων που κάηκαν και βρέθηκαν στα Πηγάδια (Εικ. ).





- Εικόνες με Άτομα με κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου κουκούλες, μέρος των οποίων φορούν επίσης φόρμες σκούρου τύπου με ενισχυμένα γόνατα, στρατιωτικού ή παραστρατιωτικού προτύπου, και αρβύλες στρατιωτικού τύπου.



Σε δύο περιπτώσεις φέρουν φορητό ασύρματο VHF με μικρό megάφωνο ώμου. Δεν διακρίνεται χρήση smartphone κατά τη διάρκεια, αλλά πιθανολογείται ότι μέρος του προσωπικού φέρει επιπλέον επικοινωνιακό εξοπλισμό.

11.2.τεχνική αξιολόγηση (για άτομα που φέρουν κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου κουκούλες)

Στις εικόνες όπου εμφανίζονται άτομα με κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου κουκούλες, διαπιστώνονται επιπλέον τα εξής:

- Ρουχισμός: σε 2–3 περιπτώσεις παρατηρείται ότι φέρουν φόρμα τύπου jumpsuit σκούρου χρώματος (γκρι ή σκούρο μπλε), η οποία φέρει ενίσχυση στους αγκώνες και στα γόνατα, αντίστοιχη με φόρμες στρατιωτικής ή παραστρατιωτικής χρήσης. Ωστόσο, δεν φέρουν εμφανή βαθμολογικά σήματα ή σημαία, οπότε δεν τεκμηριώνεται με βεβαιότητα στρατιωτική προέλευση.
- Κινητά τηλέφωνα: δεν διαπιστώθηκε ενεργή χρήση smartphone (π.χ. σε φάση πληκτρολόγησης ή φωτογράφισης) από αυτούς με το κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου.
- Λοιπές συσκευές επικοινωνίας: δεν εντοπίζονται ενδοεπικοινωνίες τύπου Inter com κράνους (headset με boom μικρόφωνο), όμως η κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου κουκούλα μπορεί να έχει εσωτερική ενδοεπικοινωνία που δεν φαίνεται εξωτερικά (συνηθίζεται )

### 11.3 Τεχνικό συμπέρασμα

- Η ενδυμασία τους και η παρουσία ασυρμάτων παραπέμπει σε οργανωμένο σχήμα (πιθανόν στρατιωτικού, παραστρατιωτικού ή ιδιωτικού security χαρακτήρα), χωρίς όμως οπτική επιβεβαίωση στρατιωτικών διακριτικών. Το γεγονός ότι συμμετέχουν ενεργά στη συλλογή και φόρτωση αντικειμένων, ενισχύει την υπόνοια συντονισμένης επιχείρησης με χρήση επιχειρησιακής επικοινωνίας.

## 12.Συμπεριφορά και μέσα προσωπικού στις φωτογραφίες

Η συμπεριφορά καταγράφεται συντονισμένη, , προκειμένου να εντοπίσουν, περισυλλέξουν και να φορτώσουν αντικείμενα, στο βαγόνι πίσω από το κοντέινερ με τα χαρακτηριστικά ZIM MONITOR

## 13.Συμπεριφορά Προσωπικού στο Βίντεο

- Συντονισμένες κινήσεις μικρών ομάδων (8 άτομα όπως προκύπτει από την εικόνα τη νύχτα και την 1/3/23 )



- Χρήση ασυρμάτων και κινητών επικοινωνίας (προσαρμοσμένα σε ζώνες)
- Κάποιοι φορούν ρουχισμό τύπου στρατιωτικής φόρμας (αεροπορικού τύπου)
- Παρατηρούνται αρβύλες στρατιωτικού τύπου

- Δεν καταγράφεται καμία εμφανής εποπτεία από κρατική αρχή
- Οι ενέργειες δείχνουν να αφορούν συλλογή αντικειμένων και σταδιακή συγκέντρωσή τους πίσω από το ZIM Monitor στην πλατφόρμα 5.

#### 14. Πίνακας Αναγνώρισης Προσώπων

A/A	Περιγραφή	Μέσο προβολής	Ενδυμασία	Ενέργεια	Μέσο επικοινωνίας
1	Άνδρας με κίτρινο γιλέκο-full-face κουκούλα και πορτοκάλι καπέλο	βίντεο	μπλε παντελόνι-στρατιωτικού-τύπου παραλλαγής-στρατιωτικού τύπου άρβυλα	Εξέταση εξαρτημάτων	ασύρματος στο αριστερό χέρι
2	Άτομο με πορτοκαλί γιλέκο, full-face	φωτογραφία/βίντεο	σκούρα φόρμα	ανύψωση rack μεταλλικού δοχείου ύποπτου για την μεταφορά επικίνδυνων υλικών	μη εμφανές
3	Σκούρα ρούχα και φορά <b>δερματινο</b>	φωτογραφία	<b>στρατιωτικές αρβύλες</b>	<b>επιτήρηση χώρου</b>	μη εμφανές
4	reflective γιλέκο	φωτογραφία	φόρμα εργασίας	φόρτωση -μεταφορά αντικειμένων-	Μη εμφανές

#### 15. Κατάλογος Αναγνώρισης Προσώπων

- Πρόσωπο με κίτρινο γιλέκο, κουκούλα πλήρους κάλυψης προσώπου, στρατιωτικού τύπου άρβυλα, ασύρματος
- Πρόσωπο με πορτοκαλί γιλέκο, γκρι κουκούλα, κινητό τηλέφωνο
- Ομάδα 2-3 ατόμων με reflective γιλέκα, κανένα διακριτικό
- Προσωπικό με γερανό (κόκκινος Colonia), χωρίς επισήμανση αρμοδιότητας

#### 16. Συσχέτιση Βίντεο και Φωτογραφιών

- Τεκμαίρεται συσχέτιση δράσεων προσώπων , μεταξύ βίντεο και φωτογραφιών, με δράση ως κοινή ομάδα ατόμων.

#### 17. Συμπεράσματα:

- Προκύπτουν σοβαρές ενδείξεις αλλοίωσης του τόπου εγκλήματος με απομάκρυνση πειστηρίων χωρίς επίσημη καταγραφή.

- Διαπιστώνεται συντονισμένη δράση ομάδων ατόμων χωρίς διακριτικά, με στρατιωτικού τύπου ρουχισμό και εξοπλισμό επικοινωνίας.
- Η συλλογή και μεταφορά υλικών έγινε χωρίς εποπτεία ανακριτικής ή αστυνομικής αρχής, παραβιάζοντας θεμελιώδεις αρχές της αλυσίδας φύλαξης πειστηρίων.
- Εντοπίστηκε φορτίο (μεταλλικά δοχεία, δοχείο τύπου rack/cage) το οποίο συνδέεται ενδεχομένως με επικίνδυνα υλικά και την εκδήλωση πυρόσφαιρας, και μεταφέρθηκε χωρίς έλεγχο περιεχομένου ή επισήμανση.
- Υπάρχουν οπτικές ενδείξεις ότι το συγκεντρωθέν υλικό φορτώθηκε και απομακρύνθηκε με βοηθητική αμαξοστοιχία χωρίς έγκριση ή έγγραφη άδεια των αρμόδιων αρχών.
- Το γεγονός δημιουργεί έντονη υπόνοια καταστροφής ή εξαφάνισης αποδεικτικών μέσων που σχετίζονται με το δυστύχημα.
  - Τα πειστήρια συγκεντρώθηκαν και απομακρύνθηκαν χωρίς επίσημη καταγραφή
  - Η απομάκρυνση υλικών έγινε χωρίς εποπτεία, κατά παράβαση της αλυσίδας φύλαξης πειστηρίων (αλυσίδα φύλαξης πειστηρίων (chain of custody))
  - Κάποια άτομα με στρατιωτικού τύπου ενδυμασία χωρίς προσδιοριστικά σήματα και ασυρμάτους κινήθηκαν στον χώρο
  - Υπάρχουν σαφείς ενδείξεις ότι το συγκεντρωθέν υλικό (μπλε σημασμένα αντικείμενα, μεταλλικά δοχεία, φορτίο κ.α ) τοποθετήθηκε προσωρινά στο κενό της πλατφόρμας πίσω από το ZIM Monitor και πιθανολογείται απομάκρυνση των πειστηρίων με βοηθητική αμαξοστοιχία
  - Επιβεβαιώνεται η κοινή παρουσία ατόμων μεταξύ βίντεο και φωτογραφιών
  - Διαπιστώνεται η παρουσία μεταλλικού rack δοχείου , συνδεδεμένου ενδεχομένως με επικίνδυνο φορτίο και την πυρόσφαιρα, και η μεταφορά του χωρίς έλεγχο περιεχομένου αποτελεί πολύ πιθανή αλλοίωση τόπου εγκλήματος  
(Σημείωση: ως πυρόσφαιρα ορίζεται θερμική “έκρηξη” μεγάλης έντασης που προκύπτει από ανάφλεξη επικίνδυνων εύφλεκτων πτητικών ουσιών)
  - Δεν διαπιστώθηκε για τα παραπάνω καμία έγκριση ή καταγραφή από ανακριτικές/αστυνομικές αρχές
  - Προκύπτουν σοβαρές αποχρώσεις ενδείξεις αλλοίωσης τόπου εγκλήματος και καταστροφής πειστηρίων -αποδεικτικού υλικού.
  - Απαιτείται διερεύνηση των μέσων επικοινωνίας (ασύρματοι, κινητά)
  - Δεν διαπιστώνεται παρουσία ή έγκριση ανακριτικής/αστυνομικής αρχής για τις εν λόγω ενέργειες
  - Δεν έχει καταγραφεί στη δικογραφία το προσωπικό που εμφανίζεται καθώς και οι ενέργειές του
  - Το υλικό παρουσιάζει συνέπεια και αξιοπιστία ως προς το χρόνο και την απεικόνιση.

- Τεκμηριώνεται συσχέτιση προσώπων και μέσων από βίντεο και φωτογραφίες.
- Η παρουσία προσωπικού με ενδυμασία στρατιωτικού τύπου (φόρμες, αρβύλες, ασυρμάτους) εντός της σκηνής του δυστυχήματος, χωρίς εμφανή ανακριτική εποπτεία, δημιουργεί έντονη υπόνοια παρέμβασης πριν την πλήρη καταγραφή πειστηρίων.
- Η φόρτωση μεταλλικών δοχείων επικίνδυνου ουσιών χωρίς έλεγχο περιεχομένου και χωρίς επισήμανση πειστηρίου, δύναται να συνιστά αλλοίωση τόπου εγκλήματος.
- Επιπλέον, προκύπτει τεκμηριωμένη ένδειξη ότι τα συγκεντρωθέντα πιθανά πειστήρια τοποθετήθηκαν στο κενό της ανοικτής πλατφόρμας πίσω από το ZIM Monitor και ενδεχομένως απομακρύνθηκαν στη συνέχεια με τη βοηθητική αμαξοστοιχία, χωρίς καταγραφή από τις αρμόδιες αρχές. Δεν υπήρξε επίσημη έγκριση από ανακριτική ή αστυνομική αρχή για τις εν λόγω ενέργειες, ούτε έχουν καταγραφεί στη δικογραφία οι εμπλεκόμενοι χειριστές και το προσωπικό.

## 18. Αίτημα προς τον Ανακριτή

- Παρακαλείται για τον εντοπισμό των προσώπων και την κατάσχεση των υλικών..
- Εντοπισμός και κατάσχεση όλων των υλικών που απομακρύνθηκαν χωρίς εποπτεία.
- Εξακρίβωση της ταυτότητας των προσώπων που εμφανίζονται στο οπτικό υλικό, με κλήση για παροχή εξηγήσεων.
- Διασταύρωση στοιχείων με έγγραφα απογραφής και παράδοσης, για τυχόν απώλεια ή αλλοίωση πειστηρίων.
- Ανάθεση νέας πραγματογνωμοσύνης από ανεξάρτητο πραγματογνώμονα, για επανεξέταση στοιχείων σχετιζόμενων με την πυρόσφαιρα.  
(*Σημείωση: ως πυρόσφαιρα ορίζεται θερμική “έκρηξη” μεγάλης έντασης που προκύπτει από ανάφλεξη επικίνδυνων εύφλεκτων πτητικών ουσιών*)
- Άνοιγμα τηλεφωνικών κλήσεων και ταυτοποίηση όλων των προσώπων και κλήσεων ,καθώς και κατάσχεση των συνομιλιών από υπηρεσίες του δημοσίου που χρησιμοποιούν ασυρμάτους για εσωτερική επικοινωνία και συνεννόηση.

## 19. Παρατηρήσεις

1. Τα παραπάνω στοιχεία ενδέχεται να επηρεάσουν σοβαρά την αξιοπιστία της ποινικής διαδικασίας και να παραβιάζουν την αρχή της δίκαιης δίκης, κατά το άρθρο 6 της Ευρωπαϊκής Σύμβασης Δικαιωμάτων του Ανθρώπου (ΕΣΔΑ).

2.Οι ενέργειες περισυλλογής, φόρτωσης και απομάκρυνσης αντικειμένων χωρίς επίσημη καταγραφή ή εποπτεία παραβιάζουν τόσο το εθνικό δίκαιο όσο και τα διεθνή πρότυπα που προστατεύουν την ακεραιότητα της αλυσίδας φύλαξης πειστηρίων.

3.Επισημαίνεται η ανάγκη περαιτέρω ελέγχου των μέσων επικοινωνίας (ασυρμάτων, κινητών τηλεφώνων) των εμπλεκόμενων προσώπων, για τη διασταύρωση στοιχείων και ενδεχόμενη ανάκτηση συνομιλιών που σχετίζονται με τη διαχείριση των πειστηρίων.

**Υποβαλλόμενη στον:**

κ. Εφέτη Ανακριτή Λάρισας

Με κοινοποίηση στον:

κ. Εισαγγελέα Εφετών Λάρισας

**Συντάκτης:**

Κοκοτσάκης Βασίλειος

Τεχνικός Σύμβουλος

Ειδικός Δικαστικός Πραγματογνώμονας σε θέματα Πυρκαγιών

Απόφαση 360/30/24 Συμβουλίου Πλημμελειοδικών Ηρακλείου

Email: vkokotsakis@gmail.com

Ημερομηνία υποβολής: 7 Ιουλίου 2025