



# 13<sup>th</sup> maintenance FORUM

Meet your expectations

Κωνσταντίνος Ξύνας, Ερευνητής έργου Z-Fact0r (H2020)



Πρόληψη και αποφυγή ελαττωμάτων στη μεταλλευτική βιομηχανία (DURIT)

## Z-Fact0r?

- Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα υποστήριξης.
- Πρόληψη και διαχείριση σφαλμάτων.

## Early Stage Decision Support System (ES – DSS)?

- Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων σε Πρώιμο Στάδιο.
- Αυτόνομη ηλεκτρονική επιθεώρηση και παρακολούθηση.

## Ποιος το χρησιμοποιεί;

- Διευθυντικά στελέχη και τεχνικό προσωπικό.



## Πώς λειτουργεί το Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων σε Πρώιμο Στάδιο?

Βασισμένο σε **κανόνες** για παρακολούθηση αποκλίσεων στη γραμμή παραγωγής το **DSS**,

- λαμβάνει **δεδομένα σε πραγματικό χρόνο** από τις μηχανές σε πρώιμα παραγωγικά στάδια,
- λαμβάνει **προβλέψεις** σε μια μορφή από εργαλεία ανάλυσης δεδομένων μέσω αλγορίθμων,
- δημιουργεί **προτάσεις** και
- **πληροφορεί** το **χειριστή** μέσω ειδοποιήσεων για την τρέχουσα κατάσταση του εξοπλισμού.



**DURIT**  
HARTMETALL



## Καθορίστηκαν:

- Λήψη δεδομένων **σε πραγματικό χρόνο** και αποφάσεων μέσω κανόνων.
- Μηχανή λήψης αποφάσεων βασισμένη σε **κανόνες**.
- Αυτόματος συντονισμός του DSS μέσω **Support Vector Machines**.

## Προκαταρκτικά αποτελέσματα:

- **Αποστολή αποφάσεων** ως ειδοποιήσεων σε emails, **κινητό** ή **tablet**.
- **Εφαρμογή** για την λήψη των ειδοποιήσεων, με μηχανισμό αξιολόγησης και ανατροφοδότησης του DSS.

## Επόμενα βήματα

- **Αξιολόγηση** λύσεων για μελλοντική ανάλυση με Μηχανική Μάθηση.

## Σας ευχαριστώ πολύ

Για ερωτήσεις,  
στη διάθεσή σας στον χώρο υποδοχής (poster area).

[www.z-fact0r.eu](http://www.z-fact0r.eu)

*Twitter (@Z\_Fact0r)*

*LinkedIn (Z-Fact0r Horizon Project)*