

# 14<sup>th</sup> Maintenance Forum

**Δρ. Jovana Milenkovic, Ερευνήτρια έργου iQonic (H2020)  
R&D Project Manager ATLANTIS Engineering**

**“iQonic – Καινοτόμες στρατηγικές ανίχνευσης ελαττωμάτων και επεξεργασίας ελαττωματικών για βελτίωση ποιότητας, επαναδιαμόρφωση και ανακύκλωση οπτοηλεκτρονικών”**

**Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων (DSS) για βέλτιστη απόκριση σε ελαττώματα σε wafers στη μηχανή laser**

# 14th Maintenance Forum

## iQonic

- *Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα υποστήριξης της βιομηχανικής παραγωγής των οπτοηλεκτρονικών.*

## Decision Support System (DSS) – Σύστημα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (end user)

- *Χρήση δεδομένων της διαδικτυακής παρακολούθησης.*
- *Ανάπτυξη βάσει προτύπων ποιότητας*
- *Αναγνώριση των προβληματικών wafers με βάση τους κανόνες.*



## Ποιος το χρησιμοποιεί;

- *Τεχνικό προσωπικό στη μηχανή laser.*

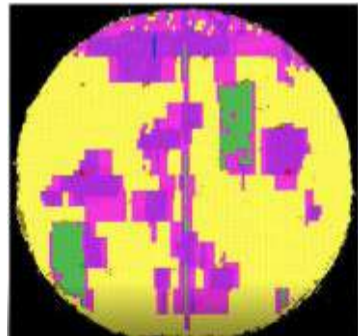


iQonic

# 14th Maintenance Forum

Πώς λειτουργεί το Σύστημα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων;

- λαμβάνει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο
- *συνδυάζει* τα αποτελέσματα εισόδου και χρησιμοποιεί κανόνες ανίχνευσης σφαλμάτων,
- δημιουργεί *αναφορές* και πληροφορεί το χειριστή μέσω ειδοποιήσεων για τα **σφάλματα** που υπάρχουν στα wafers.



# 14th Maintenance Forum

## Καθορίστηκαν:

- Λήψη δεδομένων **σε πραγματικό χρόνο** και αποφάσεων μέσω κανόνων.
- **Συνδυασμός** των δεδομένων εισόδου και εφαρμογή των κανόνων για την **ανίχνευση σφαλμάτων**.

## Αρχικά αποτελέσματα:

- **Δημιουργία αναφορών για τα σφάλματα στα wafers στη μηχανή laser.**
- **Αποστολή αποφάσεων** ως ειδοποιήσεων σε **mail**.
- **End – to – end** σύστημα δοκιμασμένο σε μία εικόνα.

## Επόμενα βήματα

- **Αξιολόγηση** λύσεων και μελλοντική εφαρμογή Μηχανικής Μάθησης.
- **Εφαρμογή** σε παραπάνω από μία εικόνες.



*Σας ευχαριστώ πολύ!*

<https://www.iqonic-h2020.eu/>

*Twitter (@iQonic\_project)*

*LinkedIn (iQonic Project)*