

Ενημερωτικό έντυπο για τον κανόνα απόφασης και τη δήλωση συμμόρφωσης των εργαστηριακών υπηρεσιών

Ο Κανόνας Απόφασης (decision rule) είναι μια κρίσιμη έννοια στον χώρο της αξιολόγησης της συμμόρφωσης, ειδικά για εργαστήρια που εφαρμόζουν το Διεθνές Πρότυπο ISO/IEC 17025:2017 και διαπιστεύονται σύμφωνα με αυτό. Πρόκειται για τον κανόνα που περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο λαμβάνεται υπόψη η αβεβαιότητα μέτρησης κατά τη δήλωση συμμόρφωσης με μια καθορισμένη απαίτηση. Πρόκειται για το εργαλείο που μετατρέπει ένα αποτέλεσμα μέτρησης σε μια υπεύθυνη και τεκμηριωμένη δήλωση συμμόρφωσης. Η δήλωση συμμόρφωσης είναι η βεβαίωση ότι τα αποτελέσματα των δοκιμών ή των μετρήσεων αντικατοπτρίζουν την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των μετρούμενων ιδιοτήτων των δοκιμών με συγκεκριμένα όρια που καθορίζονται από πρότυπα, προδιαγραφές ή κανονισμούς.

Ο Κανόνας Απόφασης βάσει το οποίο θα γίνει η δήλωση συμμόρφωσης προσυμφωνείται με τον πελάτη στην αίτηση εργαστηριακών υπηρεσιών και αποτυπώνεται στις εκθέσεις δοκιμών.

Ακολουθεί το πλαίσιο μέσα στο οποίο επιλέγεται ο κατάλληλος κανόνας απόφασης για τις δοκιμές στις οποίες παρέχεται δήλωση συμμόρφωσης:

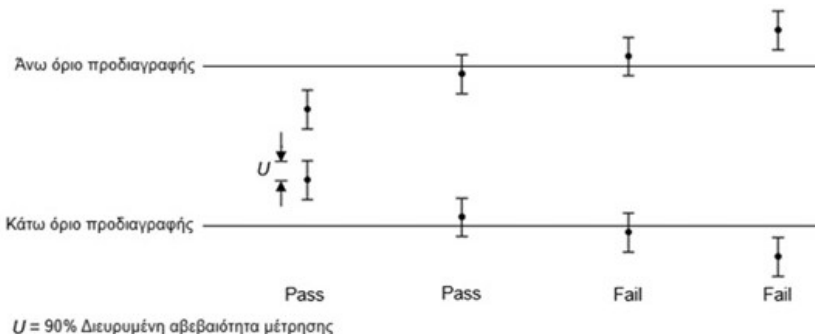
1. Όταν ο Κανόνας Απόφασης ορίζεται από νομοθεσία/πρότυπο/κανονιστικά έγγραφα

Στην περίπτωση που υπάρχει νομοθεσία (Εθνική ή Ενωσιακή) ή άλλα κανονιστικά έγγραφα στα οποία ορίζεται κανόνας απόφασης (π.χ. ΚΤΣ-2016 για την αντοχή σε θλίψη σκυροδέματος), τότε ο κανόνας αυτός τηρείται υποχρεωτικά. Τότε έχουμε την περίπτωση δήλωσης για απλό κανόνα αποδοχής χωρίς ζώνη προστασίας ($w = 0$).

Οι δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται ως εξής:

- **Αποδοχή (Pass)** – η μετρούμενη τιμή βρίσκεται κάτω από το άνω όριο προδιαγραφής ή/και άνω από το κάτω όριο προδιαγραφής (το όριο τιμών ενός μετρούμενου μεγέθους, όπως προκύπτει από την τεχνική προδιαγραφή/νομοθεσία), το οποίο συμπίπτει στην περίπτωση αυτή με το άνω όριο αποδοχής.

Απόρριψη (Fail) – η μετρούμενη τιμή βρίσκεται πάνω από το άνω όριο προδιαγραφής ή/και κάτω από το κάτω όριο προδιαγραφής (το όριο τιμών ενός μετρούμενου μεγέθους, όπως προκύπτει από την τεχνική προδιαγραφή/νομοθεσία), το οποίο συμπίπτει στη περίπτωση αυτή με το κάτω όριο αποδοχής.



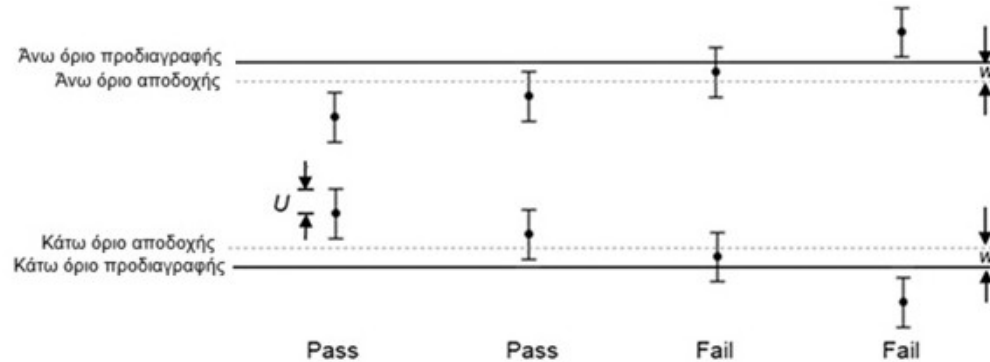
Στο σχήμα εμφανίζονται τα διαστήματα (μπάρες) σφαλμάτων μόνο για επεξηγηματικούς λόγους και δεν λαμβάνονται υπόψη για τη δήλωση συμμόρφωσης.

2. Όταν ο Κανόνας Απόφασης λαμβάνει υπόψη την αβεβαιότητα του εργαστηρίου

Η περίπτωση αυτή ακολουθείται για δοκιμές που ανήκουν στο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου, όταν δεν υπάρχει απαίτηση για συγκεκριμένο κανόνα απόφασης από την νομοθεσία ή άλλα κανονιστικά έγγραφα, ή πρότυπα μεθόδων δοκιμών. Τότε έχουμε την περίπτωση δήλωσης με ζώνη προστασίας (Guard Band). Ζώνη προστασίας w είναι το μέγεθος της μετατόπισης των ορίων αποδοχής πάνω ή/και κάτω από τα προδιαγεγραμμένα όρια. Η χρήση της ζώνης προστασίας στον κανόνα απόφασης καθιστά το διάστημα αποδοχής αυστηρότερο συγκριτικά με εκείνο που ορίζεται από τα όρια προδιαγραφών. Απώτερος στόχος είναι η ελαχιστοποίηση του κινδύνου λανθασμένης απόφασης (ψευδούς απόρριψης ή ψευδούς αποδοχής)

Οι δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται ως εξής:

- **Αποδοχή (Pass)** – αποδοχή με βάση τη ζώνη προστασίας, όταν το αποτέλεσμα της μέτρησης είναι μικρότερο από το άνω όριο αποδοχής ή/και μεγαλύτερο από το κάτω όριο αποδοχής,
- **Απόρριψη (Fail)** – απόρριψη με βάση τη ζώνη προστασίας, όταν το αποτέλεσμα της μέτρησης είναι μεγαλύτερο από το άνω όριο αποδοχής ή μικρότερο από το κάτω όριο αποδοχής.



$U = 90\%$ διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης