

Κατηγορία

Συμβουλευτική Επιτροπή για το Μήκος (Consultative Committee for Length – CCL)

Ομάδα Εργασίας του MRA (WG-MRA)

**CCL Κατηγοριοποίηση Υπηρεσιών Μήκους (DimVIM)**[DimVIM : Πολύγλωσσο σύστημα ταξινόμησης CMC](#)**Μετάφραση στα Ελληνικά των Εγκεκριμένων Όρων**

CCL Υπηρεσίες	Όργανο ή αντικείμενο	Μετρούμενο Μέγεθος
<b>1 Ακτινοβολίες Υλοποίησης του Ορισμού του Μέτρου</b>		
<b>1.1 Ακτινοβολίες λέιζερ</b>		
1.1.1	σταθεροποιημένα λέιζερ υλοποίησης του ορισμού του μέτρου	μήκος κύματος στο κενό, οπτική συχνότητα
<b>1.2 Ακτινοβολίες λυχνιών</b>		
1.2.1	λυχνίες διακριτού φάσματος	μήκος κύματος στο κενό, οπτική συχνότητα
<b>2 Γραμμικές Διαστάσεις</b>		
<b>2.1 Όργανα μέτρησης μήκους</b>		
2.1.1	(Λείζερ, μήκους) συμβολόμετρο (σύστημα, οπτικά, διαθλασίμετρο)	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης, αντιστάθμιση μήκους κύματος
2.1.2	ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης αποστάσεων	σφάλμα της αναγραφόμενης απόστασης
2.1.3	μετρητική μηχανή μιας διάστασης (1-D)	σφάλμα του αναγραφόμενου μεγέθους ή μετατόπισης
2.1.4	όργανα μέτρησης ύψους	σφάλμα του αναγραφόμενου κάθετου μεγέθους ή μετατόπισης
2.1.5	μετατόπιση σε μία διάσταση (1-D) [transducer, actuator] (LVDT, PZT,...)	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης
2.1.6	συγκριτής πλακιδίων μήκους	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης
2.1.7	ωρολογιακά όργανα ελέγχου	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης
<b>2.2 Πρότυπα Άκρων</b>		
2.2.1	πλακίδια μήκους.	κεντρικό μήκος, διακύμανση μήκους, θερμική διαστολή, διαφορά μήκους ζευγών προτύπων πλακιδίων
2.2.2	ράβδοι μήκους (πλακίδια μεγάλου μήκους)	κεντρικό μήκος, διακύμανση μήκους, θερμική διαστολή
2.2.3	ελεγκτήρες μικρομέτρων [απλών ή σπειρωμάτων]	μήκος
2.2.4	πρότυπο βήματος	απόσταση μεταξύ επιφανειών
2.2.5	πρότυπο διάκενου	απόσταση μεταξύ επιφανειών
2.2.6	μετρητικά λαμάκια (φιλιέρα)	πάχος
<b>2.3 Πρότυπα Χαραγών</b>		
2.3.1	πρότυπες κλίμακες	απόσταση μεταξύ γραμμών
2.3.2	μικροκλίμακες	απόσταση μεταξύ γραμμών
2.3.3	πλάκα με χαραγμένο πλέγμα	συντεταγμένες των σημείων του πλέγματος
2.3.4	φράγματα με αυλακώσεις σε μία διάσταση 1-D	βήμα
2.3.5	φράγματα με αυλακώσεις σε δύο διαστάσεις 2-D	βήμα, καθετότητα
2.3.6	πρότυπο πλάτους χαραγών	πλάτος χαραγών, πλάτος διαστήματος, βήμα
2.3.7	μετροταινίες	απόσταση μεταξύ γραμμών
2.3.8	σταδία	απόσταση μεταξύ γραμμών
2.3.9	κανόνες, ασφάλινοι	απόσταση μεταξύ γραμμών
<b>2.4 Πρότυπα Διαμέτρου</b>		
2.4.1	εξωτερικός κύλινδρος (κύλινδροι, έμβολα, άξονες, σύρματα)	διάμετρος
2.4.2	εσωτερικός κύλινδρος (δακτύλιοι)	διάμετρος
2.4.3	σφαίρα	διάμετρος
<b>2.5 Πρότυπα μίας διάστασης (1D)</b>		
2.5.1	Πρότυπο απόστασης από σημείο σε σημείο μίας διάστασης (1D)	μεγέθη, αποστάσεις

## Μετάφραση στα Ελληνικά των Εγκεκριμένων Όρων

CCL Υπηρεσίες	Όργανο ή αντικείμενο	Μετρούμενο Μέγεθος
------------------	----------------------	--------------------

## 3 Γωνία

## 3.1 Γωνία με Διαίρεση του Κύκλου

3.1.1	οπτικά πολύγωνα	γωνία πλευράς, σφάλμα πυραμίδας, επιπεδότητα πλευράς
3.1.2	γωνιακή τράπεζα	ένδειξη γωνίας
3.1.3	περιστρεφόμενη τράπεζα, rotary encoder scale	γωνία θέσης

## 3.2 Διατάξεις Δημιουργίας Μικρών Γωνιών

3.2.1	κανόνας ημιτόνων (ράβδος, τράπεζα)	απόσταση μεταξύ των κυλίνδρων, γωνία
-------	------------------------------------	--------------------------------------

## 3.3 Όργανα Μέτρησης Γωνιών

3.3.1	autocollimator	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας, ορθογωνιότητα αξόνων
3.3.2	ηλεκτρονικό αλφάδι	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας κλίσης
3.3.3	κλισίμετρο	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας κλίσης
3.3.4	αλφάδι φυσαλίδας	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας κλίσης
3.3.5	θεοδόλιχος	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας, ορθογωνιότητα αξόνων
3.3.6	μοιρογνωμόνιο	σφάλμα της αναγραφόμενης γωνίας
3.3.7	όργανα μέτρησης καθετότητας	σφάλμα της αναγραφόμενης καθετότητας ή ευθύτητας

## 3.4 Πρότυπα Γωνίας

3.4.1	πλακίδια γωνίας	γωνία, σφάλμα πυραμίδας, επιπεδότητα πλευρών
3.4.2	90° (από ατσάλι ή γρανίτη) τετράγωνο	καθετότητα
3.4.3	90° κύλινδρος καθετότητας	καθετότητα
3.4.4	κώνοι	γωνία κώνου, διάμετρος

## 3.5 Πρίσματα Γωνίας

3.5.1	οπτικό τετράγωνο (πεντάπρισμα)	γωνία απόκλισης
3.5.2	πρίσμα οπισθανάκλασης (γωνία κύβου, σφαίρα cat's eye)	γωνία απόκλισης

## 4 Μορφή

## 4.1 Πρότυπα Επιπεδότητας

4.1.1	οπτικά επίπεδα	επιπεδότητα
4.1.2	οπτικά (παράλληλα, σφήνες)	παραλληλότητα, γωνία σφήνας
4.1.3	επιφάνεια πλάκας	επιπεδότητα

## 4.2 Πρότυπα Κυκλικότητας

4.2.1	εξωτερικός κύλινδρος	κυκλικότητα
4.2.2	εσωτερικός κύλινδρος	κυκλικότητα
4.2.3	σφαίρα (ημισφαίριο)	κυκλικότητα
4.2.4	πρότυπο μεγένθυσης (πχ. flick standard)	κυκλικότητα, πλάτος και φάση αρμονικών

## 4.3 Πρότυπα Ευθύτητας

4.3.1	ακμή ευθύτητας	ευθύτητα
4.3.2	κυλινδρικό πρότυπο ευθύτητας	ευθύτητα
4.3.3	ευθύτητα οδηγών μετατόπισης	ευθύτητα

## 4.4 Πρότυπα Κυλινδρικότητας

4.4.1	εξωτερικός κύλινδρος	κυλινδρικότητα
4.4.2	εσωτερικός κύλινδρος	κυλινδρικότητα

## 4.5 Οπτικά Πρότυπα

4.5.1	φακοί, πρότυπα ακτίνας καμπυλότητας	εστιακή απόσταση, ακτίνα καμπυλότητας
-------	-------------------------------------	---------------------------------------

**Μετάφραση στα Ελληνικά των Εγκεκριμένων Όρων**

CCL Υπηρεσίες	Όργανο ή αντικείμενο	Μετρούμενο Μέγεθος
------------------	----------------------	--------------------

**5 Σύνθετες Γεωμετρίες****5.1 Πρότυπα Υφής Επιφανειών**

5.1.1	πρότυπα βάθους (χαραγών), ύψους προεξοχών (πχ., ISO 5436-1 Type A)	ύψος προεξοχής, βάθος (χαραγής)
5.1.2	πρότυπο ελέγχου ακίδας (eg., ISO 5436-1 Type B)	ακτίνες, γωνία
5.1.3	πρότυπο διαστημάτων (eg., ISO 5436-1 Type C)	παράμετροι [πλάτους, μήκους κύματος]
5.1.4	πρότυπο τραχύτητας (eg., ISO 5436-1 Type D)	ISO παράμετροι τραχύτητας
5.1.5	πρότυπο συστήματος συντεταγμένων προφίλ (eg., ISO 5436-1 Type E).	συντεταγμένες προφίλ.
5.1.6	έλεγχος λογισμικού (δεδομένα λογισμικού αναφοράς)	σφάλμα στις υπολογιζόμενες [διαστάσεις, παραμέτρους]

**5.2 Πρότυπα σπειρωμάτων**

5.2.1	σπείρωμα εξωτερικό, απλό	μέση διάμετρος, βήμα, γωνία πλευρών
5.2.2	σπείρωμα εξωτερικό, κωνικό	μέση διάμετρος, βήμα, γωνία πλευρών, γωνία κώνου
5.2.3	σπείρωμα εσωτερικό, απλό	μέση διάμετρος, βήμα, γωνία πλευρών
5.2.4	σπείρωμα εσωτερικό, κωνικό	μέση διάμετρος, βήμα, γωνία πλευρών, γωνία κώνου
5.2.5	εσωτερικό σπείρωμα API	παράμετροι σπειρώματος API
5.2.6	εξωτερικό σπείρωμα API	παράμετροι σπειρώματος API

**5.3 Πρότυποι οδοντωτοί τροχοί**

5.3.1	οδοντωτοί τροχοί	βήμα, εξελεγμένη καμπύλη
5.3.2	κωνικοί οδοντωτοί τροχοί	βήμα, εξελεγμένη καμπύλη, γωνία κώνου
5.3.3	πρότυπο βήματος οδοντωτού τροχού	συνολική αθροιστική απόκλιση βήματος
5.3.4	πρότυπο ατέρμονα κοχλία (ελικοειδούς)	[συνολική αθροιστική, απλή] απόκλιση βήματος
5.3.5	πρότυπο εξελεγμένης καμπύλης οδοντωτού τροχού.	απόκλιση εξελεγμένης καμπύλης [κλίση, μορφή]

**5.4 Αντικείμενα για Μηχανές Μέτρησης Συντεταγμένων**

5.4.1	πλάκα με σφαίρες (οπές)	συντεταγμένες κέντρου [σφαιρών, οπών]
5.4.2	ράβδοι με σφαίρες στα άκρα	απόσταση σφαιρών.
5.4.3	αντικείμενα για μεγάλες Μηχ. Μετρ. Συντεταγμένων	αποστάσεις διαστημάτων
5.4.4	λογισμικό αναφοράς	σφάλμα στις υπολογιζόμενες [διαστάσεις, παραμέτρους, χαρακτηριστικά]

**5.5 2-D, 3-D Όργανα**

5.5.1	μετρητικός προβολέας (projector)	σφάλμα στο αναγραφόμενο [μέγεθος, θέση, σχήμα]
5.5.2	μετρητικό μικροσκόπιο	σφάλμα στο αναγραφόμενο [μέγεθος, θέση, σχήμα]
5.5.3	μηχανή μέτρησης συντεταγμένων (CMM)	σφάλμα στο αναγραφόμενο [μέγεθος, θέση, σχήμα]
5.5.4	καταγραφικά μετρητικά συστήματα με λείζερ	σφάλμα στο αναγραφόμενο [μέγεθος, θέση, σχήμα]
5.5.5	βάσεις μετακίνησης (παράλληλης, περιστροφικής μετατόπισης)	σφάλμα της καθορισμένης μετακίνησης [παράλληλης, περιστροφικής μετατόπισης]
5.5.6	όργανα μέτρησης προφίλ	σφάλμα στην αναγραφόμενη [μορφή, σχήμα, μέγεθος, παραμέτρους υφής επιφανείας]
5.5.7	συμβολόμετρο (επιπεδότητας, μετώπου κύματος)	σφάλμα της αναγραφόμενης απόκλισης [επιπεδότητας, μετώπου κύματος]
5.5.8	όργανα μέτρησης μορφής	σφάλμα της αναγραφόμενης απόκλισης μορφής [κυκλικότητα, ευθύτητα...]

**5.6 Σκληρότητα**

5.6.1	δισειδυτής οργάνων σκληρότητας [Rockwell, Vickers]	[μέγεθος, σχήμα] ακίδας.
-------	--	--------------------------

Μετάφραση στα Ελληνικά των Εγκεκριμένων Όρων		
CCL Υπηρεσίες	Όργανο ή αντικείμενο	Μετρούμενο Μέγεθος

**6 Διάφορες Διαστασιακές Μετρήσεις****6.1 Όργανα Χειρός**

6.1.1	εξωτερικά μικρόμετρα	σφάλμα του αναγραφόμενου μεγέθους
6.1.2	κεφαλή μικρομέτρου	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης
6.1.3	μικρόμετρο βάθους	σφάλμα του αναγραφόμενου βάθους
6.1.4	παχύμετρο	σφάλμα του αναγραφόμενου μεγέθους
6.1.5	βαθύμετρο	σφάλμα του αναγραφόμενου βάθους
6.1.6	εσωτερικό μικρόμετρο (οπών) δύο σημείων	σφάλμα της αναγραφόμενης διαμέτρου
6.1.7	εσωτερικό μικρόμετρο (οπών) τριών σημείων	σφάλμα της αναγραφόμενης διαμέτρου
6.1.8	ωρολογιακό μικρόμετρο	σφάλμα της αναγραφόμενης μετατόπισης
6.1.9	ελεγκτήρες (εσωτερικοί, εξωτερικοί)	σφάλμα του αναγραφόμενου μεγέθους

**6.2 Αντικείμενα Μέτρησης Πίεσης**

6.2.1	σύστημα εμβόλου / κυλίνδρου	3-D μέγεθος, σχήμα
-------	-----------------------------	--------------------

**6.3 Θερμική Διαστολή**

6.3.1	θερμική διαστολή αντικειμένου	συντελεστής θερμικής διαστολής
-------	-------------------------------	--------------------------------

**6.4 Μεγάλες Αποστάσεις**

6.4.1	γεωδαιτική γραμμή	αποστάσεις διαστημάτων
-------	-------------------	------------------------

**6.5 Υλικά Αναφοράς**

6.5.1	πρότυπα σωματίδια	μέγεθος σωματιδίου, σχήμα
6.5.2	[κόσκινο, πλέγμα] άνοιγμα	οπή / άνοιγμα [μέγεθος, σχήμα]

**6.6 Πάχος Επίστρωσης**

6.6.1	πρότυπο πάχους επίστρωσης	πάχος επίστρωσης
-------	---------------------------	------------------

**6.7 Δείκτης Διάθλασης**

6.7.1	διαθλασίμετρο για οπτικά υλικά	δείκτης διάθλασης n
-------	--------------------------------	---------------------