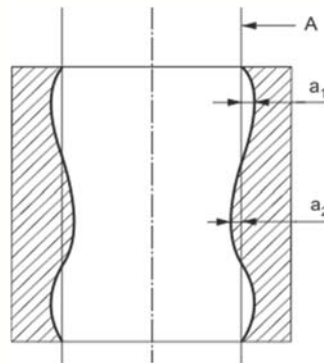


## ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΟΧΕΣ ΜΟΡΦΗΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΤΗΤΑ ΚΥΚΛΙΚΟΤΗΤΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΤΗΤΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑ



### Σκοπός της εργασίας

Στην παρούσα εργασία έγινε καταγραφή των σημαντικότερων κανονισμών, οι οποίοι σχετίζονται με τις γεωμετρικές ανοχές μορφής: Κυλινδρικήτητα, Κυκλικότητα, Ευθυγραμμότητα και Επιπεδότητα.

### Δομή της παρουσίασης

- Ανοχές μορφής
- Κυλινδρικήτητα
- Κυκλικότητα
- Επιπεδότητα
- Ευθυγραμμότητα



## Ανοχές μορφής

Οι ανοχές μορφής συμβάλλουν στον καθορισμό της ακρίβειας κατασκευής μίας συγκεκριμένης γεωμετρικής μορφής, ορίζοντας τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις μίας διαμόρφωσης από την τέλεια γεωμετρική της μορφή. Κατά αυτόν τον τρόπο, είναι δυνατό να προσδιοριστεί αν το εξάρτημα το οποίο περιλαμβάνει τη συγκεκριμένη γεωμετρική μορφή γίνεται αποδεκτό ή όχι.

## Σύμβολα ανοχών μορφής

Ευθυγραμμότητα	
Επιπεδότητα	
Κυκλικότητα	
Κυλινδρικότητα	
Μορφή γραμμής	
Μορφή επιφάνειας	

2015



## Ανοχές μορφής

<http://www.m3.tuc.gr>

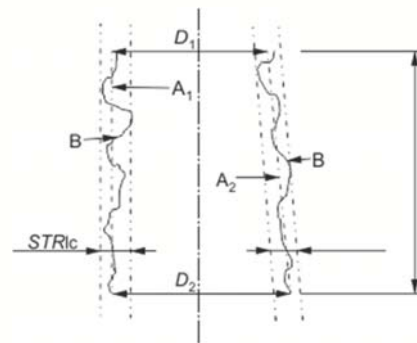
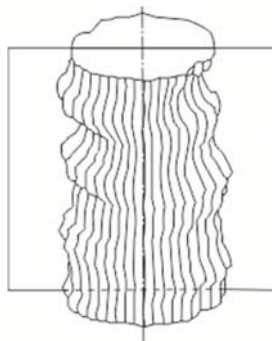

School of Production Eng. & Management  
 Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
 Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

## Κυλινδρικότητα

Ορίζει την ανοχή βάσει της οποίας μια επιφάνεια γίνεται αποδεκτή ως κυλινδρική.

- Αναφέρεται στην απόσταση δύο συνεπίπεδων και ομόκεντρων περιφερειών μέσα στις οποίες πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας γραμμής.
- Αναφέρεται στην απόσταση δύο ομοαξονικών κυλίνδρων μεταξύ των οποίων πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας γραμμής.



2015



## Κυλινδρικότητα

<http://www.m3.tuc.gr>

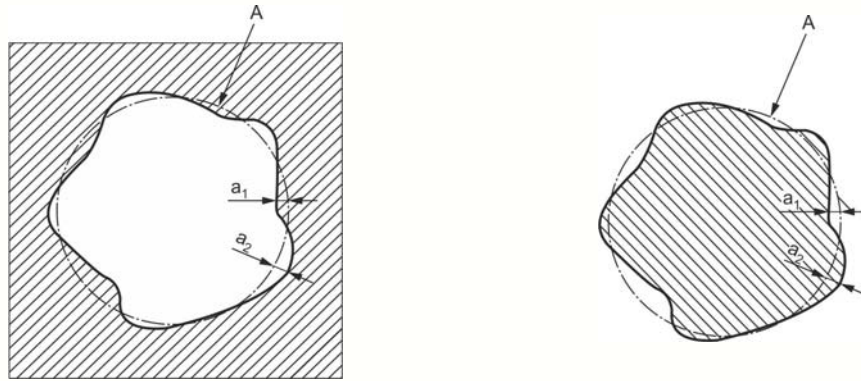

School of Production Eng. & Management  
 Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
 Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

## Κυκλικότητα

Ορίζει την ανοχή βάσει της οποίας μια κυκλική γραμμή ή ακμή που μπορεί να είναι περιφέρεια ή τόξο γίνεται αποδεκτή ως κύκλος ή τόξο κύκλου.

- Αναφέρεται στην απόσταση δύο ομοαξονικών κυλίνδρων ανάμεσα στους οποίους πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία της εξωτερικής επιφάνειας ενός κυλίνδρου.



2015



Κυκλικότητα

<http://www.m3.tuc.gr>



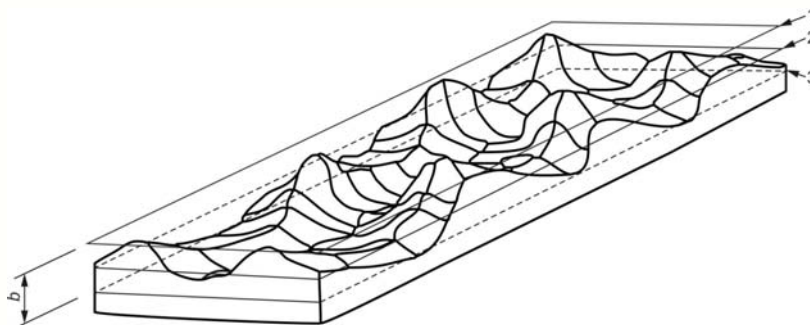
School of Production Eng. & Management  
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

## Επιπεδότητα

Ορίζει την ανοχή βάσει της οποίας μια επιφάνεια γίνεται αποδεκτή ως επίπεδη επιφάνεια.

- Αναφέρεται στην απόσταση δύο παράλληλων επιπέδων ανάμεσα στα οποία πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας επιφάνειας.



2015



Επιπεδότητα

<http://www.m3.tuc.gr>



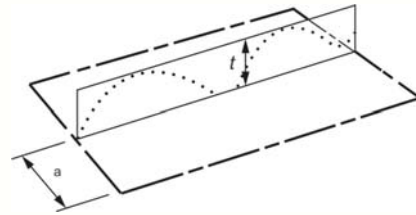
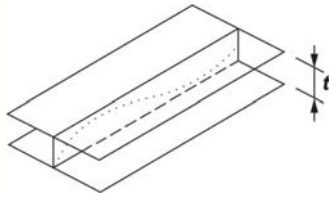
School of Production Eng. & Management  
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

## Ευθυγραμμότητα

Ορίζει την ανοχή βάσει της οποίας μια γραμμή, ακμή ή γενέτειρα μιας επιφάνειας γίνεται αποδεκτή ως ευθεία γραμμή.

- Αναφέρεται στην απόσταση δύο παράλληλων επιπέδων ανάμεσα στα οποία πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας γραμμής. Χρησιμοποιείται όταν δίνεται η ανοχή σε μία κατεύθυνση.
- Αναφέρεται στην διατομή ενός ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου μέσα στο οποίο πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας γραμμής. Χρησιμοποιείται όταν δίνεται η ανοχή σε δύο κατευθύνσεις



2015



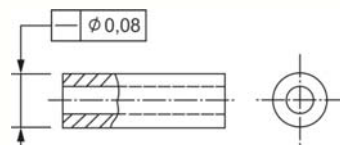
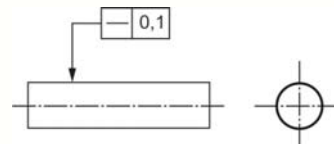
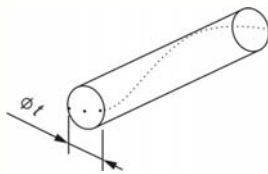
## Ευθυγραμμότητα

<http://www.m3.tuc.gr>


School of Production Eng. & Management  
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

- Αναφέρεται στη διάμετρο ενός κυλίνδρου μέσα στον οποίο πρέπει να βρίσκονται όλα τα σημεία μιας γραμμής. Χρησιμοποιείται όταν δίνεται η τιμή της ανοχής συνοδευόμενη από το χαρακτηριστικό γράμμα Φ που υποδηλώνει διάμετρο.



2015



## Ευθυγραμμότητα

<http://www.m3.tuc.gr>


School of Production Eng. & Management  
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
Prof. Aristomenis Antoniadis

Νικόλαος Τσαούσογλου

**Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!**



<http://www.m3.tuc.gr>



School of Production Eng. & Management  
Micromachining & Manufacturing Modeling Lab  
Prof. Aristomenis Antoniadis

**Νικόλαος Τσαούσογλου**