

# Θεωρία Επιστήμης

(Καρτεσιανή Επιστήμη)



# Ο κόσμος της επιστήμης στον Μεσαίωνα

---

- # Τα πράγματα διακρίνονται σε φυσικά και τεχνητά
  - # Τα τεχνητά πράγματα δεν συμπεριφέρονται με φυσικό τρόπο (η επίπτωση αυτής της άποψης στο πείραμα)
  - # Οι ποιοτικές αλλαγές και οι ποσοτικές αλλαγές (η επίπτωση αυτής της άποψης στη χρήση των μαθηματικών).
  - # Η παρατήρηση και η διαισθητική πρόσληψη των πραγμάτων
-

# Ο Κόσμος της επιστήμης στον Μεσαίωνα

---

# William of Ockham

(<https://www.youtube.com/watch?v=9GI0EJyBxIg>)

# Roger Bacon

---

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Μέχρι τα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα η Αριστοτελική αντίληψη εξακολουθεί να είναι κυρίαρχη παρότι έχουμε την εμφάνιση των Κοπέρνικου, του Γαλιλαίου και άλλων που την κλονίζουν.
  - # Για περίπου σαράντα χρόνια στην Ηπειρωτική Ευρώπη επικρατεί η Καρτεσιανή αντίληψη των πραγμάτων.
  - # Ο Καρτέσιος για να πείσει πρέπει να φθάσει με τρόπο διαισθητικό στα συμπεράσματα του.
-



# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Ξεκινάει από την αμφιβολία για όλα (την εμπειρία του, την ύπαρξη του κόσμου, τις θεωρίες του ακόμη και για αυτή την ύπαρξή του).
-

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Αμφιβολία ---- Σκέψη ---- Ύπαρξη
- # Σκέφτομαι “άρα” υπάρχω

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Η απόδειξη της ύπαρξης του σκεπτόμενου πρέπει να συνοδευτεί με την απόδειξη της ύπαρξης του εξωτερικού κόσμου

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Η προσφυγή στην ύπαρξη του πανάγαθού Θεού διασφαλίζει για τον Καρτέσιο ότι οι αντιλήψεις μας δεν λένε ψέματα.
  - # Το ότι οι αντιλήψεις μας δεν μας λένε ψέματα δεν διασφαλίζει ότι υπάρχει και πραγματικός εξωτερικός κόσμος. Για παράδειγμα οι αντιλήψεις μας μπορεί να διαμορφώνονται από τον νου.
-



# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Αν διαμορφώνονται από τον νου τότε μπορούμε και να τις ελέγξουμε.
  - # Δεν διαμορφώνονται όμως από τον νου γιατί δεν μπορούμε και να τις ελέγξουμε.
  - # Συνεπώς διαμορφώνονται από τον εξωτερικό κόσμο.
  - # Έτσι ο Καρτέσιος θεμελιώνει την ύπαρξη του κόσμου.
-

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Ποιες όμως είναι οι ποιότητες που χαρακτηρίζουν τον νου και την ύλη;

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Για την ύλη η έκταση!
  - # Για τον νου η σκέψη!
-

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

- # Τα υλικά πράγματα συντίθενται από επιμέρους υλικά πράγματα και αλλάζουν λόγω της μεταξύ της επαφής
-



# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

Όλα τα πράγματα στον κόσμο εκτός του  
ανθρώπου είναι ύλη

Ο άνθρωπος είναι ύλη και πνεύμα/νους

Ο Θεός και οι άγγελοι είναι πνεύματα

---

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

Αριστοτελική  
τελεολογία

Καρτεσιανή  
κίνηση με βάση  
την επαφή

Αριστοτελικός  
(πλουραλισμός)

Καρτεσιανός  
Δυισμός

Αριστοτελικός  
(υλομορφισμός)

Καρτεσιανή  
μηχανοκρατία

---

# Ο κόσμος της επιστήμης στα τέλη του 17<sup>ου</sup> αιώνα

---

1<sup>ος</sup> νόμος για την  
διατήρηση της  
κατάστασης

3<sup>ος</sup> νόμος δεν  
υπάρχει κενό

2<sup>ος</sup> νόμος για την  
κίνηση σε ευθεία  
γραμμή

Η κίνηση συνιστά  
αντιμετάθεση

---