

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΟΜΙΛΟΥ  
ΦΥΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΑΜΠΗΛΟΜΑΤΗΣ

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- Η ΦΥΣΙΚΗ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΜΦΙΒΟΛΙΑ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η ΟΠΟΙΑ ΜΕΛΕΤΑ ΤΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΧΩΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ.
- Η ΦΥΣΙΚΗ Η ΟΠΟΙΑ ΕΚΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΧΩΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΕΧΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ, ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΌΤΙ Η ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΧΕΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΧΩΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΟΥ ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΥ, ΌΠΩΣ ΕΙΝΑΙ Η ΓΗ, ΟΙ ΠΛΑΝΗΤΕΣ, ΤΑ ΑΣΤΕΡΙΑ, ΟΙ ΓΑΛΑΞΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΠΛΗΝ.

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- Η ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΝΕΥΤΩΝΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΙΣΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΝΕΥΤΩΝΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΙΣΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.
- ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 100 ΧΡΟΝΙΑ Η ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Η ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΕΙ ΜΕ ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΒΑΡΥΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΗ.

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- Η ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΕΤΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΟΛΛΩΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΌΠΩΣ ΕΙΝΑΙ Η ΥΠΑΡΞΗ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ Η ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΧΡΟΝΟΥ.
- ΑΥΤΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΚΡΙΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ.
- ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΒΑΣΗ, Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΕΝ ΘΑ ΗΤΑΝ ΕΦΙΚΤΗ.

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΡΟΠΟ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΚΑΝΕ ΑΛΜΑΤΑ ΠΡΟΟΔΟΥ, ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΣΗΜΕΡΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΠΛΑ, ΠΡΙΝ ΠΑΡΑ ΠΟΛΛΑ ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΣΑΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ.
- ΕΠΕΙΔΗ ΌΜΩΣ Η ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑ ΠΡΟΧΩΡΑΕΙ, ΤΑ ΣΗΜΕΡΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΙΤΑΙ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ, ΕΧΟΝΤΑΣ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΗΝ ΝΕΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ.

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- ΣΥΝΕΠΩΣ, ΕΙΝΑΙ ΚΡΙΣΙΜΟ ΝΑ ΔΙΑΤΥΠΩΘΕΙ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΈΝΑ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ, ΟΡΜΩΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΚΑΙ ΚΟΙΤΩΝΤΑΣ ΤΟ ΤΩΡΑ ΚΑΙ ΕΠΙΝΟΩΝΤΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ
- ΔΙΟΤΙ Η ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΗΝ ΑΥΡΙΑΝΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- ΣΥΝΕΠΩΣ ΜΕ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΟΜΙΛΟΥ, ΘΑ ΚΑΤΑΒΛΗΘΕΙ ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ, ΝΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΣΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ, ΣΤΟΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΟΜΙΛΟ, ΈΝΑ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΟΡΜΩΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΥ ΟΔΗΓΕΙ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- ΚΥΡΙΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΕΙΝΑΙ Η ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΑΥΤΑ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ.
- ΓΙΑΤΙ ΣΙΓΟΥΡΑ ΔΕ ΘΑ ΕΦΕΥΡΟΥΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΑΛΛΑ ΘΑ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΟΥΜΕ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΟΥΜΕ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΏΣΤΕ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΘΕΙ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑΣ!