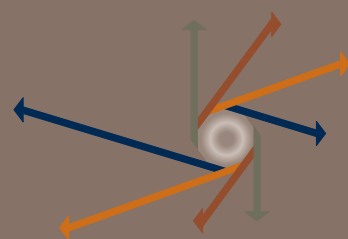


Μπορεί ο καθένας μας να «φτιάξει μια Γεωμετρία»; Μπορεί το «χάος» να περιγραφεί και με γεωμετρικούς όρους; Είναι η θεωρία και η πράξη της Γεωμετρίας αλληλένδετες; Η καθημερινή ζωή μας έχει γεωμετρική υπόσταση; Οι στάσεις και οι κινήσεις μας διέπονται από κανόνες Γεωμετρίας; Γιατί η Γεωμετρία έχει γοητεύσει τους εικαστικούς καλλιτέχνες; Πόσο και πώς συνδέονται η γεωμετρική αντίληψη με τα πολιτισμικά δρώμενα; Μπορούμε να μετατρέψουμε μια μουσική σύνθεσή μας σε χώρο; Μπορούμε να δημιουργήσουμε παιχνίδια Γεωμετρίας; Πώς πρέπει να διδάσκουμε Γεωμετρία; Μπορούμε να επιτύχουμε τα θεωρητικά ζητήματα να καταστούν ελκυστικά; Γιατί είναι αναγκαίοι οι Μηχανικοί να εμβαθύνουν στη Γεωμετρία, αφού σήμερα, με ευκολία και ταχύτητα, οδηγούνται στην επίλυση προβλημάτων που άπτονται διαφόρων ειδικοτήτων διαμέσου των -σε διαρκή εξέλιξη και βελτίωση- εξειδικευμένων λογισμικών; Μπορούν δηλαδή τα λογισμικά αυτά να υποκαταστήσουν τη διδασκαλία και τη γνώση της Γεωμετρίας; Τελικά, γιατί η διδασκαλία της Γεωμετρίας είναι απαραίτητη;

Τα παραπάνω ποικίλα ερωτήματα είναι μερικά από τα πολλά, τα οποία τέθηκαν και συζητήθηκαν από τους συμμετέχοντες στο Συμπόσιο Γεωμετρίας με θέμα «ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ: από την Επιστήμη στην Εφαρμογή», που οργανώθηκε από το Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πειραιά και πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του Ιδρύματος στο διάστημα 1-2 Ιουνίου 2012.

Ο τόμος αυτός συγκροτείται από τα ολοκληρωμένα γραπτά κείμενα των εισηγήσεων στην τελική επεξεργασμένη μορφή τους. Στο φάσμα της θεματολογίας έχουν συμπεριληφθεί γενικά και ειδικά ζητήματα, τα οποία αναπτύσσονται σε μεμονωμένες εισηγήσεις και σε 5 ενότητες, στις οποίες και τα δύο σκέλη της Γεωμετρίας -το θεωρητικό και το εφαρμοσμένο- συναρτώνται με τη Θεωρία και την Εκπαίδευση, την Τεχνολογία, τη Μορφή και τον Χώρο, με τις Κατασκευές και, τέλος, με την Τέχνη.

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΖΑΡΙΑΔΗΣ • ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ • ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΑΚΡΙΤΑΣ • ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΛΙΕΥΣ • ΕΛΕΝΗ ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΥ • ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΑΧΩΒΙΤΗΣ • ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΡΒΑΝΙΤΟΓΕΩΡΓΟΣ • ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΖΑΚΑΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ • ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΒΑΡΛΑΜΟΥ • ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ • ΣΑΒΒΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ • ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ • ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ • ΕΛΕΝΗ ΓΚΑΔΟΛΟΥ • ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΑΚΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ • ΓΙΑΝΝΗΣ ΖΑΒΟΛΕΑΣ • ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ • ΛΙΛΙΑ ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ • ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΖΑΜΙΑΚΗΣ
ΑΡΓΥΡΩ ΚΑΛΛΙΒΡΕΤΑΚΗ • ΓΛΥΚΕΡΙΑ ΚΑΡΙΩΤΟΥ • ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΛΙΟΥΖΟΓΛΟΥ • ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΝΤΟΚΩΣΤΑΣ • ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΥΚΟΦΙΚΗΣ
ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΡΝΙΑΤΗΣ • ΣΟΦΙΑ ΚΥΡΑΤΖΗ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΕΥΚΑΔΙΤΗΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΛΙΑΠΗ • ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΡΚΑΤΗΣ • ΑΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ
ΘΑΝΑΣΗΣ ΜΕΓΑΡΙΤΗΣ • ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ • ΓΙΩΡΓΟΣ ΟΡΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ • ΠΑΡΙΣ ΠΑΜΦΙΛΟΣ • ΔΗΜΟΣ ΠΑΝΤΑΖΗΣ • ΑΣΠΑΣΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΕΡΑΚΗ • ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ • ΑΝΔΡΕΑΝΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ • ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ • ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΑΠΠΑΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΕΠΠΑ • ΙΑΚΩΒΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ • ΣΤΕΛΙΟΣ ΠΟΤΗΡΑΚΗΣ
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΠΡΟΒΑΤΙΔΗΣ • ΜΑΡΙΑ ΡΑΓΚΟΥΣΗ • ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΣΚΑΡΑΚΗ
ΜΑΡΙΝΑ ΣΤΑΘΑ • ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ • ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ • ΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΡΟΥΜΠΑΚΟΣ • ΙΩΑΝΝΑ ΣΥΜΕΩΝΙΔΟΥ • ΖΩΗ ΣΩΤΗΡΙΟΥ • ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΤΑΟΥΚΤΣΙΟΓΛΟΥ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΣΙΓΚΑΣ • ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΙΛΙΚΑ • ΔΗΜΗΤΡΑ ΦΑΚΛΗ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ Π. ΦΙΛΗ • ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΧΑΣΙΑΠΗΣ • ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΨΑΡΡΑΣ



ΧΟΡΗΓΟΣ



Γ Ε Ω Μ Ε Τ Ρ Ι Α
από την Επιστήμη στην Εφαρμογή

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ
ΤΟΜΟΣ



ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ
ΤΟΜΟΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ
Γεώργιος Ε. Λευκαδίτης
Σταματίνα Γ. Μαλικούτη



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Γ Ε Ω Μ Ε Τ Ρ Ι Α
από την Επιστήμη
στην Εφαρμογή

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2012