

ΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΠΡΟΤ



Η Ένωση Ελλήνων Επιστημόνων για την Προτυποποίηση και την Τυποποίηση (ΕΝΕΠΡΟΤ), σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Διοίκησης Επιχειρήσεων (ΕΕΔΕ), βράβευσε εταιρεία, πρόσωπα και φορείς που το 2007 διακρίθηκαν για την εφαρμογή ποιοτικών και υψηλών προτύπων στη λειτουργία και δράση τους. Στη τελετή που πραγματοποιήθηκε στις 21/11/07 στο Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης, βραβεύθηκαν:

Η «Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου» με τη «Διάκριση Πρότυπου Επιχειρηματία».

Στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης απονεμήθηκε τιμητική πλακέτα για τη συνεισφορά του στην ανάπτυξη και διάδοση της τυποποίησης, των προτύπων και της ποιότητας.

Στους πιλότους των αεροπλάνων πυρόσβεσης απονεμήθηκε το «Γέρας Κοινωνικού Πρότυπου». Τέλος, έκτακτα για φέτος, απονεμήθηκε «Ειδική Επιβράβευση» στο «Ράδιο Άθως» της Χαλκιδικής για τη συνεισφορά του στην αντιμετώπιση των κινδύνων της πυρκαγιάς της 21ης/08/2006 στην Κασσάνδρα.

ΠΑΝΩ 18% Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



Αισθητή αύξηση, κατά 17,7% σε σχέση με πέρυσι, παρουσίασε ο δείκτης παραγωγής στις κατασκευές στο τρίτο τρίμηνο του 2007. Η άνοδος αποδίδεται κυρίως στην αύξηση του επιμέρους δείκτη παραγωγής έργων πολιτικού μηχανικού (+ 25,8%), ο οποίος περιλαμβάνει το κόστος κατασκευής διάφορων έργων υποδομής (αυτοκινητόδρομοι, αεροδρόμια, αθλητικές εγκαταστάσεις, γέφυρες, σήραγγες, υπόγειες διαβάσεις, αγωγοί μεταφοράς φυσικού αερίου και πετρελαίου, δίκτυα παραγωγής και διανομής ρεύματος, δίκτυα τηλεπικοινωνιών, υδραυλικά και λιμενικά έργα κ.α). Ο τριμηνιαίος δείκτης παραγωγής έργων πολιτικού μηχανικού συνθέτει -μαζί με τον δείκτη παραγωγής οικοδομικών έργων- τον γενικό δείκτη παραγωγής στις κατασκευές. Ο δείκτης παραγωγής οικοδομικών έργων αυξήθηκε το τρίτο τρίμηνο κατά 3,4% σε ετήσια βάση, συμβάλλοντας, επίσης, στην άνοδο του Γενικού Δείκτη κατά 17,7%.

ΤΡΙΧΟΤΟΜΗΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣ ΜΕ ΚΑΝΟΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ

του Χρήστου Παπαδημητρίου, Π



Την «τέλεια και μοναδική» λύση στο άλυτο -από την αρχαιότητα- πρόβλημα της τριχοτόμησης τυχαίας γωνίας με κανόνα και διαβήτη, υποστηρίζει ότι έχει βρει ο πολιτικός μηχανικός **Χρήστος Παπαδημητρίου**, ο οποίος έστειλε τη δισέλιδη εργασία του στο «Τεχνογράφημα».

Πρόκειται για μια νέα, πρωτότυπη λύση του προβλήματος, με το οποίο ο συνάδελφος ασχολήθηκε και στο παρελθόν, ξεκινώντας μάλιστα μια ενδιαφέρουσα ανταλλαγή απόψεων μέσα από τις σελίδες του περιοδικού.

Αν και το «Τ» -τουλάχιστον τα μέλη της συντακτικής επιτροπής- δεν είναι σε θέση να επαληθεύσει την ορθότητα της προτεινόμενης λύσης, το σίγουρο είναι ότι αντίστοιχες πρωτοβουλίες σίγουρα προάγουν τον επιστημονικό διάλογο μεταξύ των Ελλήνων μηχανικών (και όχι μόνο), αλλά και την ίδια την επιστήμη.

Όσοι συνάδελφοι επιθυμούν τυχόν να επικοινωνήσουν με τον κ. Παπαδημητρίου, προκειμένου να αντιπροτείνουν κάποια λύση ή να ξεκινήσουν μια γόνιμη συζήτηση, μπορούν να απευθύνονται στον ίδιο (τηλ. 231 0 833 652, κιν. 6981 891410).

Στη συνέχεια, φέρουμε τις ακτίνες $K\Delta_1$, $K\Delta_2$, και $K\Delta_3$, όπου είναι: $K\Delta_1=KA_1$, $K\Delta_2=KA_2$ και $K\Delta_3=KA_3$, και τέλος, τις χορδές: $A_1\Delta_1$, $A_2\Delta_2$ και $A_3\Delta_3$. Έστω: ρ_1 , ρ_2 , ρ_3 τα ύψη τους. Στο Σχέδιο δείχνουμε το ύψος $KH_1=\rho_1$ (5).

Παρατηρούμε λοιπόν ότι είναι: $\rho_1>\rho_2>\rho_3>\rho$ (6) και ότι η χορδή $A_3\Delta_3$ τείνει να πλησιάσει την Περιφέρεια του κύκλου (K, ρ) .

Πυκνώνουμε πλέον τις επόμενες χορδές, ήτοι παίρνουμε ακτίνες τόξων τέτοιες, ώστε μεταξύ τους να μην χωράει άλλη ακτίνα και, κατά συνέπεια, να μην χωράει και άλλη χορδή.

Έτσι, φέραμε και τις χορδές $A_4\Delta_4$, $A_5\Delta_5$ και $A_6\Delta_6$ των τόξων $A_4\Gamma_4\Delta_4$, $A_5\Gamma_5\Delta_5$ και $A_6\Gamma_6\Delta_6$ των κύκλων: $(K, KA_4=K\Delta_4)$, $(K, KA_5=K\Delta_5)$ και $(K, KA_6=K\Delta_6=\rho_6)$. Παρατηρούμε λοιπόν ότι η χορδή $A_6\Delta_6$ εφάπτεται στην Περιφέρεια του κύκλου $(K, KZ=\rho)$, στο σημείο H_6 . Άρα είναι: $KH_6=\rho_6=KZ=\rho$ (7). Έχουμε πλέον τρία ορθογώνια και ίσα τρίγωνα, τα: KH_6A_6 , $KH_6\Delta_6$ και $KZ\Delta_6$, όπου είναι: $KA_6H_6=K\Delta_6A_6=K\Delta_6Z=\varphi$ (8). Άρα είναι: $\omega=AB\Gamma=3\varphi$, ήτοι: $\varphi=1/3AB\Gamma$ (9).

Με τον πρωτότυπο αυτό τρόπο, τριχοτομήσαμε την τυχαία γωνία: $AB\Gamma$.

«Έστω τυχαία γωνία $\omega=AB\Gamma$ (1) ως συνημένο Σχέδιο.

Για τη λύση του προβλήματος, με απόλυτη ακρίβεια, κάνουμε τα εξής:

Από ένα σημείο K της πλευράς BA φέρουμε την KZ κάθετη στη $B\Gamma$.

Με κέντρο του κύκλου το K , κατασκευάζουμε τον κύκλο: $(K, KZ=\rho)$ (2).

Με κέντρο κύκλων το K και ακτίνες κύκλων: $KA_\mu=K\Delta_\mu$ (3), (όπου $\mu=1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$) (4) και όπου τα σημεία A_μ κείνται επί της πλευράς BA και τα σημεία Δ_μ στην προέκταση $B\Delta$ της πλευράς $B\Gamma$ της γωνίας $AB\Gamma$), φέρουμε αρχικά τα τόξα: $A_1\Gamma_1\Delta_1$, $A_2\Gamma_2\Delta_2$ και $A_3\Gamma_3\Delta_3$ των κύκλων: $(K, KA_1=K\Delta_1)$, $(K, KA_2=K\Delta_2)$ και $(K, KA_3=K\Delta_3)$.

Με το σχέδιο αυτό χαράζουμε, με μεγάλη ευκολία τις χορδές: $A_\mu\Delta_\mu$ των τόξων $A_\mu\Gamma_\mu\Delta_\mu$ των κύκλων $(K, KA_\mu=K\Delta_\mu)$, όπου $\mu=1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$ και εντοπίζουμε, με την ίδια ευκλία άρα με απόλυτη ακρίβεια, τη μία και μοναδική χορδή $A_\mu\Delta_\mu$ (στο Σχέδιό μας: την $A_6\Delta_6$) η οποία εφάπτεται στην Περιφέρεια του κύκλου (K, ρ) . Κάθε επόμενη χορδή θα τέμνει την Περιφέρεια του κύκλου (K, ρ) . Και το πρόβλημα λύθηκε.»

