

ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ Η ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΤΤΙΚΗΣ;

του Γκότση Κων/νου, ΜΜ-ΠΜ



Αφού έλαβα ταχυδρομικά διαφημιστικό φυλλάδιο της Τράπεζας Αττικής θέλησα να αποκτήσω την πιστωτική κάρτα Visa Technocard. Το πλεονέκτημα αυτής ότι, ειδικά για τους μηχανικούς, δεν υπάρχει καθόλου συνδρομή. Πήγα λοιπόν σε υποκατάστημα της Τράπεζας στη Θεσσαλονίκη με ταυτότητα, εκκαθαριστικό και την ταυτότητα του ΤΕΕ. Πίστευα ότι, και λόγω της σχέσης της Τράπεζας με το ΤΣΜΕΔΕ, θα ήταν μια απλή διαδικασία.

Αμ δε... μου ζητήθηκαν επιπλέον: **το Ε9, η μάρκα, πινακίδα και έτος κυκλοφορίας του αυτοκινήτου μου, αν μένω σε ιδιόκτητο ή νοικιασμένο σπίτι.** Επίσημα ότι ζητώ απλά μια πιστωτική και όχι δάνειο των εκατό χιλιάδων ευρώ. Η απάντηση ήταν ότι πρόκειται για πολιτική της Τράπεζας.

Ίσως να την επόμενη με το Ε9. Η υπάλληλος είχε ήδη στα χέρια της λίστα με τα πλήρη στοιχεία όλων των δανείων μου από διάφορες τράπεζες! Ζήτησε διευκρινίσεις και αντιστοιχίσεις των δανείων με τα ακίνητα του Ε9! Παρότι άρχισα να εκνευρίζομαι ολοκλήρωσα την αίτηση. Δήλωσα δε ότι επιθυμώ το χαμηλότερο δυνατό πιστωτικό όριο.

Πέρασα από το κατάστημα δύο εβδομάδες αργότερα για να πληροφορηθώ ότι η αίτησή μου απορρίφθηκε διότι: «θέλαμε και άλλα(!!) οικονομικά στοιχεία και δε σας βρήκαμε στο τηλέφωνο».

Θεωρώ την όλη διαδικασία κάπως εξευτελιστική, σε κάνουν να αισθάνεσαι ότι απαιτείς για κάτι που μέχρι πρόσφατα οι ίδιες οι τράπεζες κατάφερναν και σε έβρισκαν και σε πίεζαν έως και φορτικά να αποκτήσεις. Πόσο μάλλον όταν πρόκειται για τράπεζα που υποτίθεται ότι έχει ειδική σχέση με τους μηχανικούς.

Γράφω απλώς προς ενημέρωση των συναδέλφων. Ας το έχουν επίσης υπόψη οι διοικούντες το ταμείο μας (μέτοχος του 42% της Τράπεζας Αττικής, αν δεν κάνω λάθος). ■

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



αυξημένο επίπεδο πυροπροστασίας για τα κτίρια. Είχαμε ήδη διαφορετικό θεσμικό πλαίσιο για τα προ και μετά το '89 κτίρια, πλέον από την εφαρμογή του Π.Δ. 71/88 πέρασαν 20 χρόνια.

-Όσον αφορά το θέμα της προληπτικής πυροπροστασίας, σχετικά με τις επεμβάσεις από πλευράς της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, θέλω να πω ότι οι προσπάθειες από πλευράς της είναι φιλότιμες, με στόχο την ασφάλεια, και είναι σεβαστή η συμμετοχή και η εποπτεία, όμως θα πρέπει κάποτε να καταλάβουμε και να διευκρινίσουμε ποιος είναι ο ρόλος του καθενός.

-Επίσης, θα πρέπει να θεσπιστεί επιτέλους ο θεσμός του αδειούχου εγκατάστασης συστημάτων πυρασφαλείας.

■ Σε ποιο επίπεδο βρίσκεται η συνεργασία του ΣΜΗΒΕ με το ΤΕΕ/ΤΚΜ;

Θα έλεγα ότι αυτή η συνεργασία είναι εδώ και αρκετά χρόνια σε ένα καλό επίπεδο, αποτέλεσμα κυρίως πολλών προηγούμενων διοικήσεων του ΣΜΗΒΕ μέχρι και σήμερα προς αυτή την κατεύθυνση, όμως δεν έχει φτάσει ποτέ στο σημείο να δημιουργηθεί άμεση οργανική σχέση μεταξύ των δύο φορέων, πράγμα το οποίο θα διευκόλυε στην προώθηση θεμάτων που αφορούν τον κλάδο μας. Για παράδειγμα, θα έπρεπε να θεσμοθετηθεί οι αρμόδιες αντίστοιχες επιτροπές για επιστημονικά και επαγγελματικά θέματα να έχουν κάποιες κοινές συνεδριάσεις, μέσα από τις οποίες, με συντονισμένη δράση, θα μπορούσαν να προβάλλουν τα θέματα και προβλήματα του κλάδου μας, με στόχο την ταχύτερη και πιο στοχευμένη προώθηση των αιτημάτων στους αρμόδιους φορείς. Έτσι, θα είχαμε τελικά και αποτελέσματα ακόμη καλύτερα από αυτά που ήδη έχουμε πετύχει όλα τα τελευταία αυτά χρόνια, που ο ΣΜΗΒΕ είναι κοινά παραδεκτό ότι είναι από τους πλέον δραστήριους Συλλόγους πανελλαδικά, έχοντας παράξει πολλές γενναίες και ρηξικέλευθες θέσεις και προχωρήματα (π.χ. φυσ. Αέριο).

Πάντως, ούτως ή άλλως η δομή του ΤΕΕ πανελλαδικά ήταν και είναι προς την πλευρά των δομικών ειδικοτήτων, με έλλειμμα σε ό,τι αφορά την ενέργεια. Όμως, επειδή το ΤΕΕ είναι η στέγη όλων των ειδικοτήτων, πρέπει να δώσει μεγαλύτερη έμφαση στα θέματα αυτά. Γνωρίζουμε, βέβαια, ότι δεσμεύεται από περιορισμένα οικονομικά και άλλους λόγους που δυσκολεύουν την κατάσταση, αλλά ο προσανατολισμός και η έμφαση στα θέματα ενέργειας αποτελεί πλέον αναγκαιότητα. ■

Η ΤΕΛΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

του Δημήτρη Γκίοκα, ΠΜ



Ο κενός χώρος περιέχει δραστηριότητες, όπου «σωματίδια» και «αντισωματίδια» εμφανίζονται και εξαφανίζονται από το πουθενά, κατά την κβαντική μηχανική. Αυτή η ιδιότητα του κβαντικού κενού είναι συμβατή με τον επίπεδο, άπειρο και άχρονο στο σύνολο του χωρόχρονο της ειδικής θεωρίας της σχετικότητας του Einstein. Ακόμα, η σταθερότητα της ταχύτητας του φωτός στον κενό χώρο αποδεικνύει το απόλυτο του χωροχρόνου, κατά τη θεωρία αυτή. Ο χωρόχρονος συντίθεται από γεγονότα, τα θεμελιώδη στοιχεία του. Η καμπύλωση του χωροχρόνου από την ύλη, κατά τη γενική θεωρία της σχετικότητας, προφανώς οφείλεται στην κοινή σύσταση και αλληλεπίδραση των δύο φυσικών οντοτήτων. Η ύλη προκύπτει από τις στρεβλώσεις και τις συστροφές του χωροχρόνου και, δευτερογενώς, στρεβλώνει τον περίξ αυτής εκτεινόμενο χωρόχρονο.

Όπως μία «μαύρη τρύπα» δεν μπορεί να περιορίσει την έκταση του χωροχρόνου πέραν αυτής, παρά το ότι συνιστά μία ανωμαλία του, το ίδιο κατ' αναλογία πρέπει να συμβαίνει με ολόκληρο το Σύμπαν, παρά τη συνθήκη έλλειψης ορίου του Hawking, περί πεπερασμένου πλιν χωρίς όρια Σύμπαντος στις τέσσερις διαστάσεις (που περιλαμβάνουν το φανταστικό χρόνο στη θέση του πραγματικού). Συνεπώς, στον άπειρο και επίπεδο χωρόχρονο της ειδικής θεωρίας της σχετικότητας, συμβαίνουν κατά τύχη τοπικές διακυμάνσεις, κατά την αρχή της απροσδιοριστίας του Heisenberg. Αυτές οι διακυμάνσεις, λόγω της βαρύτητας, κατά τη γενική θεωρία της σχετικότητας, προκαλούν παραμορφώσεις και στρεβλώσεις του κβαντισμένου χωροχρόνου, οι οποίες καταλήγουν στις μέγιστες συμπυκνώσεις που συνιστούν τη γένεση των αναριθμητών συμπάντων, τα οποία υπόκεινται στο χρόνο.

Το πρωταρχικό και η αυθυπαρξία του άπειρου και επίπεδου χωροχρόνου, στην υπόθεση της προέλευσης του Σύμπαντος, επικυρώνονται από την ανακάλυψη ότι το διαστελλόμενο Σύμπαν είναι επίσης επίπεδο. Αυτό προϋποθέτει το άπειρο του χώρου, κατά το αντίστοιχο μοντέλο του Friedmann. Συνεπώς, η εξήγηση του όλου φαινομένου της αρχικής χωροχρονικής ανωμαλίας, της Μεγάλης Έκρηξης, του πληθωρισμού και της σημερινής επιταχυνόμενης διαστολής του Σύμπαντος είναι να θεωρηθεί ως μία μέγιστη Βαρυτική συμπύκνωση μίας περιοχής του ταλαντούμενου άπειρου χωροχρόνου και, ακολούθως, ως μία εκτόνωση, που τείνει στην αναγκαστική εξίσωση της καμπυλότητας του Σύμπαντος με την επιπεδότητα του περιβάλλοντος αυτό άπειρου χωροχρόνου.

Όπως συνάγεται από την αδυναμία μας να την προσδιορίσουμε ώστε να περιλαμβάνει την βαρύτητα, αφού ο χωρόχρονος είναι επίπεδος κατά μέσο όρο, από το ότι, κατά Popper, κάθε εξήγηση μπορεί να εξηγηθεί περαιτέρω από μία θεωρία υψηλότερου βαθμού γενίκευσης και παρά την άποψη του Weinberg ότι δε θα είναι λογικώς αναπόφευκτη, η Τελική Θεωρία είναι η απόλυτη συμμετρία, η μέγιστη δυνατή γενίκευση σε μαθηματική μορφή, δηλαδή η ταυτολογία $0x+0y+0z=0$. Όπου x,y,z είναι οι σχετικές χωρικές συντεταγμένες των τυχαίων σημείων του κενού χώρου. Η ταυτολογία αυτή υποδηλώνει το πρωταρχικό του κενού χώρου και την αυθυπαρξία θεμελιώδους νόμου.

Ο συνεχής κενός χώρος διασπάται, λόγω της αστάθειας του ως απολύτως συμμετρικός, στα στοιχειώδη σημεία του. Από τις τυχαίες διακυμάνσεις του αναδύονται ο επίπεδος, κατά μέσο όρο, χωρόχρονος και οι αρχές της κβαντικής μηχανικής, βάσει των πιθανοτήτων. Αυτό αποδεικνύεται από το πείραμα του Feynman περί της ανάκλασης του φωτός, στο βιβλίο του «QED», όπου το φως ακολουθεί όλες τις δυνατές διαδρομές με ίσες πιθανότητες. Ακολούθως, μέσω των τυχαίων τοπικών καμπυλώσεων του χωροχρόνου, αναδύονται οι νόμοι της βαρύτητας του Newton και του Einstein. Τελικώς, με τη μεσολάβηση τυχαίων εξωτερικών επιδράσεων, δηλαδή του χρόνου, προκύπτουν οι διαφορετικοί «φυσικοί νόμοι», δυνάμεις, σταθερές, οι ιδιότητες γενικών των διαφορών συμπάντων.

Βεβαίως, αυτή η ταυτολογία δεν έχει να πει κάτι για το συγκεκριμένο Κόσμο που ζούμε. Έτσι, παραβιάζει το επιστημονικό κριτήριο της «διαφυσισμότητας». Όμως, καταδεικνύει το συμπτωματικό του αντικειμένου της επιστήμης, αφού αφορά τον συμμετρικό, άπειρο και άχρονο κενό χώρο, όπου κυριαρχεί η τύχη και, συνεπώς, όλα είναι πιθανά. Το δικό μας τοπικό Σύμπαν, με τις ιδιαίτερες αρχικές συνθήκες και σταθερές του, με τους «φυσικούς νόμους» και τις δυνάμεις που το διέπουν, είναι ένα προϊόν της θραύσης της συμμετρίας, είναι ένα προϊόν της τύχης και του μηδενός. ■