

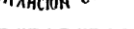
Το παράδοξο, για την κοινή λογική, φαινόμενο της διαστολής του χρόνου δεν αποτελεί πλέον ένα θεωρητικό κατασκεύασμα, αφού έχει αποδειχθεί και πειραματικά. Η επαλήθευση του φαινομένου αυτού επετεύχθη κατά τη διάρκεια πειραμάτων όπου έγινε χρήση επιταχυντών σωματιδίων, όταν υπολογίστηκε ότι η διάρκεια ζωής κάποιων στοιχειωδών σωματιδίων, γνωστών ως μιονίων, μπορεί να επιμηκυνθεί, αν επιταχυνθούν σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Η ευθύγραμμη προς τα «εμπρός» ροή του χρόνου της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας άρχισε να αμφισβητείται στο πλαίσιο της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας, καθώς πλήθαιναν οι αναφορές διακεκριμένων επιστημόνων στη θεωρητική δυνατότητα επ'άλληλων βυθισμάτων από το παρόν στο παρελθόν ή το μέλλον και αντιστρόφως.

Αν διαανοηθούμε να χωρίσουμε, και να μελετήσουμε τον χρόνο ανεξάρτητα από τις άλλες διαστάσεις, όπως κάναμε μέχρι τώρα, τα αποτελέσματα της μελέτης μας δεν θα εκφράζουν την πραγματική υπόσταση της διάστασης χρόνος αλλά ενός φαντάσματος του χρόνου το οποίο οι αισθήσεις μας μπορούν να αντιληφθούν.

Όπως αναφέρει και Αλβέρτος Αϊνστάιν: «Για μας, τους ορκισμένους φυσικούς, η διάκριση ανάμεσα στο παρελθόν, το παρόν και το μέλλον είναι μόνο μια ψευδαίσθηση, ακόμα κι αν είναι τόσο επίμονη».

Αν όμως δεν υπάρχει η έννοια του ανθρώπινου χρόνου μέσα στο Σύμπαν τι νόημα έχουν τα μεταφυσικά ερωτήματα του ανθρώπου που αφορούν τη ζωή και το θάνατο; Τώρα ένα μόνο μπορούμε να πούμε πάνω στο θέμα αυτό: «Όλοι είμαστε ένα κομμάτι από ένα σύνολο, το Σύμπαν. Μέσα σε κάθε ύπαρξη, η έννοια του χρόνου και του χώρου μηδενίζεται. Παρελθόν, παρόν και μέλλον είναι μέσα μας στην ενέργειά μας, αναπόσπαστο κομμάτι της συνολικής ενέργειας του Σύμπαντος».


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ Έτος 26^{ον} Φύλλον 257-8^{ον}
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017 - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018
www.agloukasippokr.gr ☎ 2132088417 (Email): pbklukas@yahoo.gr

Γιά τους μήνες **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ 2017 και ΙΑΝΟΥΑΡΙΟ 2018** προγραμματίστηκαν:

1/12/2017	ΠΑΡ.	Προφ. Ναούμ	Ήγιασμός	7 π.μ.
3/12/2017	ΚΥΡ.	Προφ. Σοφωνίου, Άγγελή νεομ.	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
6/12/2017	ΤΕΤ.	Νικολάου Αρχ/που Μύρων	Θεία Λειτουργία	6.30π.μ.
10/12/2017	ΚΥΡ.	Έρμογένους & Εὐγράφου Μηνᾶ Καλλικελάδου	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
17/12/2017	ΚΥΡ.	Δανιήλ τοῦ Προφ. Διονυσίου Αρχ/που Αἰγίνης	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
24/12/2017	ΚΥΡ.	Εὐγενίας ὁσιοπαρθενομάρτυρος	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
25/12/2017	ΔΕΥΤ.	Η ΓΕΝΝΗΣΙΣ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤΟΥ	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
31/12/2017	ΚΥΡ.	Ίωσήφ τοῦ Μνήστορος, Δαβίδ τοῦ Βασιλέως	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
♦♦♦♦♦ 31/12 → 1/1/2018 Κυρ. → Δετ. Περιτομή τοῦ Χρ. Βασιλείου τοῦ Μεγ. "ΑΓΡΥΠΝΙΑ" 8 μ.μ. ♦♦♦♦♦				
6/1/2018	ΣΑΒ.	ΤΑ ΑΓΙΑ ΘΕΟΦΑΝΕΙΑ	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
7/1/2018	ΚΥΡ.	Σύναξις Προφ. Ἰωάννου τοῦ Προδρόμου	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
14/1/2018	ΚΥΡ.	Τῶν ἐν Σινᾶ & Ραϊθῷ αναίρ. Ἀββᾶδων	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
17/1/2018	ΤΕΤ.	Αντωνίου τοῦ Μεγάλου (ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	Θεία Λειτουργία	5 π.μ.
18/1/2018	ΠΕΜ.	Ἀθανασίου τοῦ Μεγάλου	Θεία Λειτουργία	6.30π.μ.
21/1/2018	ΚΥΡ.	Μαξίμου τοῦ Ὁμολογητοῦ Μαξίου τοῦ Γραικοῦ	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
23/1/2018 ΤΡ.		Ὁσίας Ξένης	Ἑσπερινός	5 μ.μ.
24/1/2018 ΤΕΤ.		Μικρὴ πανήγυρις (Παρεκκλησίσιον)	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.
28/1/2018	ΚΥΡ.	Τελώνου καὶ Φαρισαίου, Ὁσίου Ἐφραίμ	Θεία Λειτουργία	7 π.μ.

«Σημείωση»

Συχνά στο παρεκκλήσι μας τελούνται αγρυπνίες, Θεία Λειτουργία, ακολουθίες, & άλλες εκδηλώσεις οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο μηνιαίο προγραμματισμό μας. Όσοι επιθυμείτε να ενημερώνεστε γι αυτές με SMS, παρακαλούμε ζητήστε το.

ΙΕΡΑ ΕΞΟΜΟΛΟΓΗΣΗ

Έξομολόγηση γίνεται: Μόνο όταν μετά από τηλεφωνική συνεννόηση με τόν εφημέριο καθοριστεί συγκεκριμένη μέρα καί ὥρα. τηλ. **6934603304**

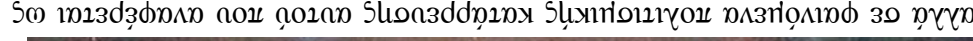
«Όταν αμαρτάνουμε, αμαρτάνουμε όχι μόνο στον εαυτό μας και στο Χριστό, αλλά και σε ολόκληρο το Σώμα της Εκκλησίας. Όπως το σεσηπώς μέλος γίνεται νοσογόνος αιτία για όλο το ανθρώπινο σώμα. Γι' αυτό πρέπει πάραυτα να μετανοούμε, για να θεραπευόμαστε το γρηγορότερο»

Επιστημονική Υπόθεση

Η κάσικη επιστήμη καταργεί, αρραβωνώντας στην κατάσταση-

01A

၂၀၀၁ ခုနှစ်



2

Οπότε μας δίδεται να

Χριστιανισμός και Ελληνισμός

Տնտեսական և Տնտեսական Լոգիստիկա

Տնտեսության Տնտեսական և Տնտեսական

ՆԱԽԱՐԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԸ

υπόβαθρο του Χριστιανισμού» (εκδόσεις της Αποστολικής Διακονίας της Ελλάδας), «υλοποιήθηκε η δραματική σύγκρουση μεταξύ Πλατωνισμού (ιδεαλισμού) και Αριστοτελισμού (πραγματισμού), η οποία άρχισε από τότε να υποσκάπτει τα θεμέλια της ενότητας της του Χριστού Εκκλησίας. Η σύγκρουση αυτή έληξε με νίκη των Αριστοτελιστών, γεγονός που πολύ αργότερα οδήγησε, κατά βάθος, στο συναισθηματικό και ψυχολογικό σχίσμα τη χριστιανική Εκκλησία».

Όπως είναι γνωστό η Αντιοχειανή θεολογική σχολή εκπροσωπούσε τον πραγματισμό και τον εμπειρισμό του Αριστοτέλη. Αντίθετα η σχολή της Αλεξάνδρειας εκπροσωπούσε τον Πλατωνικό ιδεαλισμό, με εκπροσώπους την τον Κλήμη και τον Ωριγένη.

Όλα τα προηγούμενα αποδεικνύουν την αρμονική σχέση μεταξύ της Ελληνικής φιλοσοφικής και επιστημονικής σκέψης και του Χριστιανισμού, εφόσον ακόμα και οι διαμάχες μεταξύ των μελών του, εξελίσσονταν στα πλαίσια των Ελληνικών φιλοσοφικών ιδεών.

Ομοίως οι μελετητές της Πατερικής Γραμματείας γνωρίζουν καλά ότι με τον όρο «Έλληνα» οι Πατέρες της Εκκλησίας αναφέρονταν στους εν γένει Εθνικούς, οι οποίοι εκείνη την περίοδο ομιλούσαν απλά την Ελληνική γλώσσα. Τέλος με τον όρο «μαθηματικός» εννοούσαν τους αστρολόγους, οι οποίοι υπολόγιζαν τις θέσεις των άστρων χρησιμοποιώντας μαθηματικές σχέσεις. Όλα τα προηγούμενα οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο Χριστιανισμός, μέσω των Πατέρων του, δεν στεκόταν αντίπαλος των φυλετικά Ελλήνων, ούτε εναντίον της επιστήμης των μαθηματικών.

Θα καταφέρουμε ποτέ να μετρήσουμε το χρόνο;

Από τους πανάρχαιους χρόνους η εναλλαγή μέρας και νύχτας, οι διαδοχικές φάσεις της Σελήνης και η τακτική επάνοδος των εποχών, που καθόριζαν τη διάρκεια του έτους, ήταν τα φαινόμενα που προσπάθησε να μελετήσει ο άνθρωπος για να προσδιορίσει μια έννοια που την ονόμασε χρόνο. Τι είναι όμως χρόνος; Ποιο είναι το αληθινό και ακριβές περιεχόμενο αυτής της φυσικής έννοιας και για ποιο λόγο έπρεπε να επινοηθεί;

Η επινοήση αυτής της φυσικής έννοιας ήταν απαραίτητη, αφού ο ρυθμός του χρόνου, σε κάποια έκφρασή του, καθορίζει τη ζωή των ανθρώπων και των κοινωνικών σχέσεών τους. Είναι όμως η ουσία του χρόνου μέγεθος μετρήσιμο με την κλασική έννοια ή μήπως η οποιαδήποτε μέθοδος μέτρησής του, ασχέτως με το πόσο διευκολύνει τους ρυθμούς της

ζωής μας, περιορίζει και υποβαθμίζει ουσιαστικά την ευρύτητα της πραγματικής διάστασής του;

Είναι γεγονός ότι πέρα από τη φιλοσοφική έννοιά του, η μέτρηση του χρόνου ήταν απαραίτητη για πρακτικές ανάγκες της ζωής των ανθρώπων, όπως οι καθημερινές γεωργικές και κτηνοτροφικές δουλειές, οι τεχνικές εργασίες, η σπορά, ο θερισμός, κυρίως όμως το θρησκευτικό τυπικό της λατρείας των θεών, μια ανάγκη που γέννησε την έννοια του ημερολογίου.

Το ιστορικό της προσπάθειας μέτρησης

Ποιο είναι όμως το ιστορικό της προσπάθειας του ανθρώπου να μετρήσει τον χρόνο; Από τις πρώτες στιγμές της ύπαρξής του, ο άνθρωπος συνειδητοποίησε την έννοια της χρονικής διάρκειας και τον ρόλο της συστηματικής επανάληψης των φυσικών φαινομένων στην προσπάθεια προγραμματισμού των κοινωνικών και παραγωγικών ενασχολήσεών του.

Πιστικός δάσκαλός του στάθηκε η περιοδική επανάληψη των εναλλαγών μέρας και νύχτας και η σύνδεση του φαινομένου αυτού με την παρουσία ή απουσία από το ορατό στερέωμα του φωτοδότη Ήλιου. Έχοντας κατανοήσει πλέον ο άνθρωπος την έννοια της διάρκειας μέρας και νύχτας καθώς και την αδιάσπαστη ενότητα που τις συνδέει είχε κάνει ένα πολύ με-



γάλο βήμα, αφού είχε ανακαλύψει διαισθητικά την πρώτη μονάδα μέτρησης του χρόνου, το ημερονύκτιο. Η λατρευτική δύναμη αυτής της αρχέγονης χρονικής μονάδας δεν εκφυλίστηκε στο πέρασμα των αιώνων.

Οι φάσεις της Σελήνης, που κάθε τέταρτό της ολοκληρώνεται σε επτά ημέρες και 9 ώρες, έδωσαν την έννοια της εβδομάδας. Παράλληλα, η αποκατάσταση της Σελήνης σε οποιαδήποτε ομώνυμη φάση της, δηλαδή από

νέα Ξέληνη σε νέα Ξέληνη, δημιουργεί τον συνοδικό σεληνιακό μήνα,

Τέλος, η φαινόμενη περιφορά του Ηλίου γύρω από την Γη έδωσε την αιτιολογία του έτους με την ενδιάμεση των εποχών, που έδωσε την αιτιολογία του έτους και το ηλιακό ημερολόγιο.

Οι περιόδους αρχαίοι λαοί βάσισαν τα ημερολόγια τους στις φάσεις της Ξέληνης και μόνο οι αρχαίοι Αιγύπτιοι το βάσισαν στις ετήσιες περιόδους πλημμύρες του Νείλου, που η τακτική εμβάσιή τους καθόριζε τη διάρκεια του φυσικού έτους. Έτσι, βάση του σημερινού ημερολογίου που χρησιμοποιεί ο χριστιανικός κόσμος είναι το αρχέγονο ηλιακό αγνυστο ηλιακό τροπικό έτος και το ηλιακό ημερολόγιο.

Η μέτρηση του χρόνου, όπως βλέπουμε, ήταν απαραίτητη για όλες τις κοινωνικές και θρησκευτικές ενασχολήσεις του ανθρώπου, γι' αυτό τον λόγο έπρεπε να εφευρεθούν όργανα που θα εξασφάλιζαν την ακριβή μέτρηση του. Τα όργανα αυτά, για την ακριβή μέτρηση του χρόνου, ήταν κατά σειρά ο γνώμονας, ένας απλός στυλός στερεωμένος κάθετα (οβελίσκος) ή πάλγια στη γη, που ενώ αποδείχτηκε αποτρεχτική για τον προσδιορισμό μεγάλου αριθμού αστρονομικών εννοιών. Ακολουθώντας τα ηλιακά πόδια, εξέλιξη του γνώμονα, τα κυριότερα από τα οποία είναι τα κωνικά, τα οριζόντια, τα κατακόρυφα και ποιάς παυλάνας τους.

Είναι όργανα που κοσμούν μέχρι σήμερα κήπους και μας δείχνουν εύκολα τον αληθινό ηλιακό χρόνο.

Στη συνέχεια ανακαλύφθηκαν οι καλψίδες, που με τη χρήση του νερού έδειχναν τον χρόνο χωρίς τον Ηλιο, και τα αμιατά, που αντικατέστησαν το νερό με την κυλιόμενη άμμο. Φυσικά εξέλιξη τους ήταν τα ηλιακά πόδια σική εξέλιξη τους ήταν η ηλιακή πόδια και τα εκκρεμή. Ωστόσο, δεν πρέπει να ξεχνάμε τον συνοδικό χρόνο που αποτελείται από την άρρηκτα-όργανα σαν τον μήνα-νισμό των Αντικυθίων στην αρχαία Ελλάδα, ή το πόδι του



Στον Σουγκ στην αρχαία Κίνα.

Η εξέλιξη των ηλιακών χρόνων ήταν παγδια για να φτάσουμε στα χρονόμετρα χαλαρά, τα γνωστά κουδάρια, και τα χρονόμετρα αμμιώνια, Τέλος, η μέτρηση του χρόνου γίνεται πλέον με τα ατομικά πόδια καισιου, τα ακριβέστερα χρονόμετρα του κόσμου.

Θα καταστεί ποτέ δυνατόν να μετρηθεί επακριβώς ο χρόνος;

Η απάντηση είναι βέβαια, αφού η ακρίβεια που έχουμε φτάσει με το ατομικό πόδι καισιου φτάνει το 1/10.000.000.000 του δευτερόλεπτου. Έτσι ορίζεται πλέον το ατομικό δευτερόλεπτο.

Στις Η.Π.Α. το πρώτο ατομικό πόδι καισιου, το NBS-1, κατασκευάστηκε το 1957. Εξελίξη του ήταν το NBS-6, που η ακρίβεια του έφτανε τα 10 δεκακατομμύρια του δευτερόλεπτου την ημέρα. Όπως το ακριβέστερο ευρωπαϊκό ατομικό πόδι καισιου-133, το CB2, βρίσκεται στο Μπραουνσβαγκ κοντά στο Άνσβερο. Εκεί εδρεύει η Υπηρεσία Χρόνου του Γερμανικού Γραφείου Μέτρων και Σταθμών. Η ακρίβεια του CB2 φτάνει τα 3 δεκακατομμύρια του δευτερόλεπτου την ημέρα.

Οι Αμερικανοί σε απάντηση του CB2 δημιούργησαν το NIST-7, η ακρίβεια του οποίου έφτανε το 1 δεκακατομμύριο του δευτερόλεπτου την ημέρα. Δηλαδή το ατομικό αυτό χρονόμετρο, που χρησιμοποιήθηκε από το 1993 έως το 1999, θα έκανε μόλις 1 δευτερόλεπτο το έτος 2.739.901 μ.Χ. Νομίζουμε αρκετά ικανοποιητική ακρίβεια! Και η εξέλιξη των ατομικών πόδιων συνεχίζεται για... όλο μεγαλύτερη ακρίβεια.

Όταν ο Χρόνος «ζαρωθεί»

Παλαιότερα πιστεύαμε ότι το μήκος κάθε αντικείμενου δεν μεταβάλλεται, ασχέτως αν το αντικείμενο είναι ακίνητο ή κινείται με κάποια ταχύτητα. Το ίδιο πιστεύαμε ότι θα συμβαίνει και με τη διάστα του, ότι δηλαδή παραμένει παντού και πάντοτε η ίδια.

Όμως, θεωρούσαμε δεδομένο ότι τα πόδια μας δείχνουν την ίδια ώρα είτε βρίσκονταν κρυμμένα στον ακίνητο τοίχο του σπιτιού μας είτε κρέμονται στο πλανητικό ενοχό ταχύτητα κινούμενου αεροπλάνου.

Σήμερα με την Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας, το μήκος ενός αντικείμενου μεταβάλλεται η ταχύτητά του, και θα γίνει πρακτικά «μικρό», όταν η ταχύτητά του φτάσει θεωρητικά την τιμή της ταχύτητας του φωτός. Κατά αντίστοιχία η διάστα του αντικείμενου όλο και μεγαλώνει μέχρι να γίνει άπειρη, όταν το μήκος του θα έχει γίνει μηδέν. Και ο χρόνος; Παράμενει σταθερός; Όχι, παύει η σύγχρονη φυσική. Ο χρόνος διαστέλλεται, όπως και η διάστα ενός σώματος, όταν αυξάνεται η ταχύτητά του αντιστενόμενος. Γι' αυτό, τη στιγμή που το σώμα θα αποκτήσει την ταχύτητα του φωτός, οι δείκτες του πολογίου θα σταματήσουν να γυρίζουν, φέροντας ο χρόνος