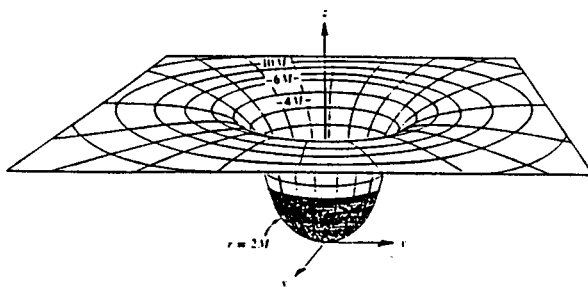


Νεότερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα

6ο Πανελλήνιο Συνέδριο

Πανεπιστήμιο Πατρών, 26–29 Σεπτέμβρη 1994



Πρόγραμμα ομιλιών

Χορηγοί

Πανεπιστήμιο Πατρών

ELITE – Πατραϊκή Χαρτοποιία ΑΕ

Εμπορική Τράπεζα

Τράπεζα Πίστewς

Ωρα έναρξης

Ομιλιτής - Τίτλος εισήγησης (Διάρκεια)

Δευτέρα 26/9

Πρωί (Αίθουσα Τελετών Παν/μιου Πατρών)

Πρόεδρος συνεδρίασης: **Δ. Τσουμπελής**

11:30 Κήρυξη της έναρξης των εργασιών του συνέδριου από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Σταμάτη Αλαχιώτη.

12:30 **Κ. Κόκκοτας** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Ανίχνευση βαρυτικών κυμάτων (μέρος 1ο). (40')

Απόγευμα (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Σ. Περσίδης**

18:00 **Κ. Κόκκοτας** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Ανίχνευση βαρυτικών κυμάτων (μέρος 2ο). (40')

18:50 **Φ. Γράος** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Spectral shift at the interior of a realistic gravitational source: Further results. (40')

19:35 **Δ. Παπαδόπουλος** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Tomimatsu-Sato solutions and cosmic strings. (25')

Τρίτη 27/9

Πρωί (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Σ. Μπονάνος**

9:00 **Τ. Παπακώστας** (Πολυτεχνείο Κρήτης): Λύσεις των εξισώσεων του Einstein με τέλειο ρευστό. (50')

10:00 **Κ. Τζανάκης** (Παν/μιο Κρήτης): Λύσεις των εξισώσεων Einstein σε γενικευμένους χωρόχρονους Robertson-Walker. (50')

11:00 Διάλειμμα καφέ (30')

11:30 **Σ. Περσίδης** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Retarded time for asymptotic wave expansions. (50')

12:30 **Φ. Παπαδόπουλος** (Παν/μιο Pittsburgh): Υπολογιστική σχετικότητα σε φωτοειδείς συντεταγμένες. (50')

Απόγευμα (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Τ. Παπακώστας**

18:00 **Α. Κούτρας** (Παν/μιο Αθηνών): The equivalence problem, algebraic computing and homotheties. (40')

- 18:50 **Π. Κορδάς** (Queen Mary & Westfield College, Λονδίνο): The general reflection symmetric asymptotically flat solution of the axistationary Einstein equations. (40')
- 19:35 **Χ. Κολάσης** (Παν/μιο Ιωαννίνων): Μελέτη χωρόχρονων με σύμμορφη ομάδα ισομετριών στα πλαίσια του φορμαλισμού Geroch-Held-Penrose. (40')

Τετάρτη 28/9

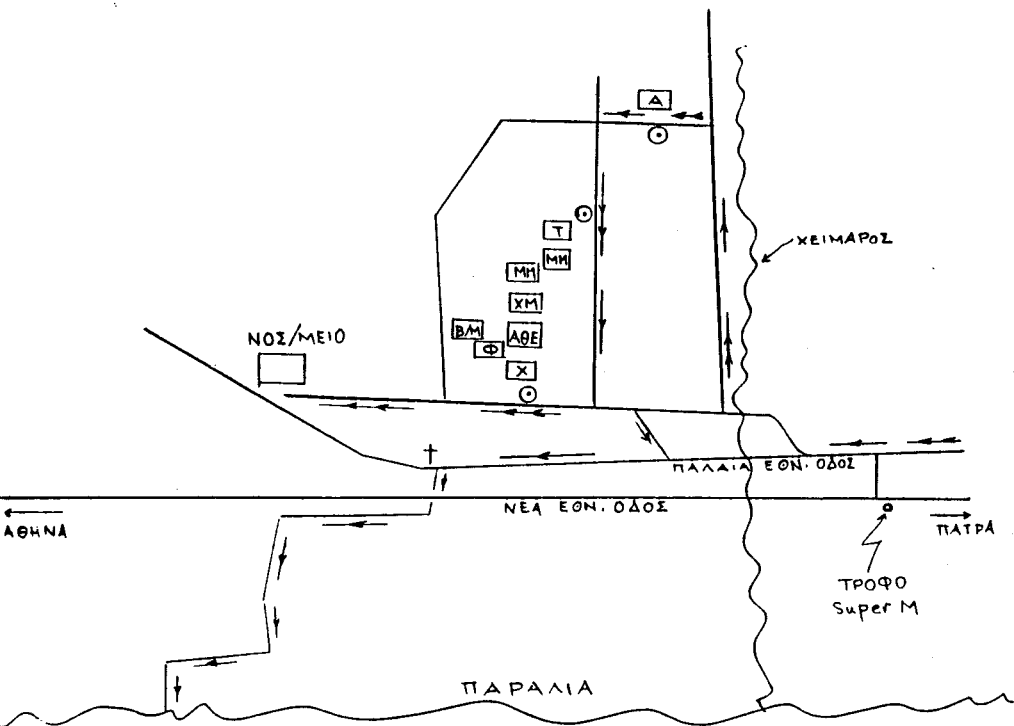
- Πρωί (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Α. Οικονόμου**
- 9:00 **Θ. Γραμμένος** (Παν/μιο Αθηνών): Ακτινοβόλος βαρυτική κατάρρευση θερμικά αγωγής σφαίρας με σύμμορφα επίπεδο εσωτερικό. (50')
- 10:00 **Ν. Σπύρου** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Glitches και ακτινοβολία βαρύτητας. (50')
- 11:00 Διάλειμμα καφέ (30')
- 11:30 **Δ. Τσουμπελής** (Παν/μιο Πατρών): Μέθοδοι επίλυσης των εξισώσεων πεδίου που βασίζονται στις συμμετρίες τους. (50')
- 12:30 **Ε. Κορφιάτης** (Παν/μιο Αθηνών): Επίλυση της εξίσωσης Dirac σε υπόβαθρο Vaidya. (50')






Απόγευμα (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Ν. Σπύρου**

- 18:00 **Λ. Δρόσος & Α. Μπούντης** (Παν/μιο Πατρών): Singularity analysis in complex time and the Mixmaster Universe model. (40')
- 18:50 **Α. Δημάκης** (Παν/μιο Κρήτης): Μη-μεταθετική γεωμετρία και διακριτές δομές. (50')

Πέμπτη 29/9

- Πρωί (Αίθουσα ΑΘΕ 9) Πρόεδρος συνεδρίασης: **Κ. Κόκκοτας**
- 9:00 **Α. Οικονόμου** (Παν/μιο Konstanz, Γερμανίας): Τοπολογικές ανωμαλίες σε θεωρίες βαρύτητας τύπου R^2 . (50')
- 10:00 **Κ. Κλείδης** (Παν/μιο Θεσσαλονίκης): Particle creation in theories of quadratic gravitational Lagrangians. (50')
- 11:00 Διάλειμμα καφέ (30')
- 11:30 **Χ. Ραγιαδάκος** (Παν/μιο Κρήτης): Quantum geometrodynamical solitons. (50')
- 12:30 **Θ. Χριστοδουλάκης** (Παν/μιο Αθηνών): Ανεξάρτητος τύπου Bianchi Κβαντική Κοσμολογία και περιορισμός των βαθμών ελευθερίας στο κβαντικό επίπεδο. (40')



-  Διαδρομή λεωφορείου #6 (Παν/μιο-Ρίο)
-  Διαδρομή διπλού λεωφ. #6 (Παν/μιο-Νοσοκομείο)
-  Στάσεις λεωφορείου
-  Παν/κά κτίρια : A = Διοίκησης-Αίθουσα Τελετών
 T = Παιδαγωγικών, MM = Μηχ/γων Μηχανικών
 XM = Χημ. Μηχανικών, B/M = Βιολογίας-Μαθηματικών
 Φ = Φυσικής, X = Χημείας
-  Εκκλησία Αγ. Γεώργιος