

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Δρ. Ι.Κ. ΧΑΤΖΗΛΑΟΥ (Dr.-Ing. I.K. Hatzilau)
Ομότιμος Καθηγητής ΣΝΔ (Ηλεκτροτεχνία)
Τομέας «Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών»

(οι εργασίες και τα συγγράμματα παρατίθενται με χρονολογική σειρά)

1. M. Groll , I.K. Hatzilau
[“ Berechnung des Temperaturverlaufs und Optimierung eines von Flüssigkeit durchstromten Rohrs mit zwei bzw. vier rechteckigen Abstrahlrippen \(Teil I , Theoretische Grundlagen\) ”](#)
Institut fuer Kernenergetik (IKE) Bericht Nr.5-22a (28 Seiten), Januar 1967, Universitaet Stuttgart / Germany
2. I.K. Hatzilau
[“ Lineare dynamische Stabilitat eines moderierten Incore-Thermionikreaktors ”](#)
Διδακτορική Διατριβή, (σελ. 129), Dr.-Ing., Universitaet Stuttgart/Germany, Dec.1969
3. I.K. Hatzilau , D. Emendorfer
[“ Stability Analysis of a moderated InCore Thermionic Reactor ”](#)
Transactions American Nuclear Society, 1970 Annual Meeting, pp. 8,9
June 29 - July 2, 1970, Los Angeles / USA .
4. I.K. Χατζηλάου
[“ Δυναμική Πυρηνικών Αντιδραστήρων ”](#)
Μονογραφία (σελ. 53), Απρίλιος 1970,
[Η μονογραφία αυτή χρησιμοποιήθηκε σε σειρά διαλέξεων στο ΕΙ Ετος της Σχολής Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων στο ΕΜΠ την Άνοιξη του 1970.]
5. I.K. Χατζηλάου
[“ Έλεγχος Αξίας - Μια Μέθοδος Βελτιώσεως Προϊόντων ”](#)
Μονογραφία (σελ. 27), Νοέμβριος 1974
[Διάλεξη σε Επιστημονική Συγκέντρωση στην “Ελληνικήν Εταιρείαν Επιχειρησιακών Ερευνών” (Ε.Ε.Ε.Ε.), 17 Ιαν. 1975.]
6. I.K. Χατζηλάου
[“ Αξιοπιστία Προϊόντων ”](#)
Μονογραφία (σελ. 13), Ιανουάριος 1975
[Διάλεξη σε Επιστημονική Συγκέντρωση στην “Ελληνικήν Εταιρείαν Επιχειρησιακών Ερευνών” (Ε.Ε.Ε.Ε.), 17 Ιαν. 1975.]
7. Κ.Α. Μοστράτος , I.K. Χατζηλάου
[“ Ψυκτικά Μηχανά - Θεωρία και Πράξις της Ψύξεως -- Εφαρμογές επί Πλοίων ”](#)
Βιβλίο (σελ. 582), Έκδοση Ε.Ν.Σταυριδάκη, Πειραιάς, Απρίλιος 1977
[Το Βιβλίο αυτό χρησιμοποιήθηκε για 20ετία περίπου – και ίσως χρησιμοποιείται ακόμη στις Σχολές Μηχανικών του Υπουργείου Ε.Ν.]

==

=

8. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Ηλεκτροστατικό Πεδίο - Μια περιληπτική παρουσίαση ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 51), 1977
 [Πρωτοχρησιμοποιήθηκε στη "ΣΕΛΕΤΕ" (1977-1978) και μετέπειτα και στη ΣΝΔ]
9. Ι.Κ. Χατζηλάου, Λ. Παπαγεωργίου, Σ. Πάπαρος, Θ. Βλασσόπουλος, Θ. Αγραφιώτης
“ Καταγραφή Υπάρχουσας Κατάστασης για την Ιδρυση Βιομηχανίας ”
 Επιστημονική Μελέτη (σελ. 103), Τ.Ε.Ε. Ιούλιος 1978
 Αριθμ. τεκμηρίωσης Γραφείου Τεκμηρίωσης Τ.Ε.Ε. : U.D.C. 658.5 : 34
10. Κ.Α. Μοστράτος, Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Το Σύστημα Εγχύσεως του Καυσίμου στις Ναυτικές Μηχανές Diesel ”
 Βιβλίο (σελ. 350), Έκδοση Ε.Ν.Σταυριδάκη, Πειραιάς, Οκτώβριος 1978
11. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Ηλεκτροτεχνία ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 86), Σ.Ν.Δ. 1980
12. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Εφαρμογές του Μετασχηματισμού Laplace στην Ηλεκτροτεχνία, στην Ηλεκτρονική και στα Σ.Α.Ε. ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 75), Σ.Ν.Δ. 1980
13. Ν. Δημάκος, Α. Ζάννος, Κ. Καρατζόγλου, Α. Μυλωνάκης, Α. Νικηφοριάδης, Κ. Φίλιππας, Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Ελληνικοί Τεχνικοί Κανονισμοί Τ.Ε.Ε. - ΤΕ.Ε.ΚΑ ”
 Συνέδριο Τ.Ε.Ε. “ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ”,
 Αθήνα 2-6 Φεβρουαρίου 1981 (Ευγενίδιο Ιδρυμα), Τόμος 2, σελ. 5-9
 Αριθμ. τεκμηρίωσης Γραφείου Τεκμηρίωσης Τ.Ε.Ε. : U.D.C. 338.45 : 389.6
14. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Ηλεκτρικές Μηχανές ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 250), Σ.Ν.Δ. 1981
- 15.α Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Μετασχηματιστές ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 60), Σ.Ν.Δ. 1981
- 15.β Ι.Κ. Χατζηλάου, Γ. Τζικάκης, Αρ. Μαγουλάς, Ι. Προυσαλίδης, Κ. Φωστιέρης, Μ. Βικάτος, Π. Κοντοδιδός.
“ Εργαστηριακό Πείραμα - Μετασχηματιστές/Υποσταθμός ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 36), Σ.Ν.Δ., Έκδοση 2000
16. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Ηλεκτρικοί Συσσωρευτές ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 47), Σ.Ν.Δ. 1981
17. Ι.Κ. Χατζηλάου (ως **Editor** και ως **Συγγραφέας** τμημάτων αυτού),
 Ν. Κορίκης, Δ. Χριτοφόρου, Κ. Ζαφειρίου, Γ. Τζικάκης, Μ. Χαμπάκης,
 και αποσπάσματα : από Βιβλία Α. Φακαρού, Α. Πέττα, από τον Ελλ. Νηογνώμονα από
 τα «Τεχνικά Χρονικά» του Τ.Ε.Ε..
 α. “ Εφαρμογές Η/Τ (στα πλοία) ”, Σ.Ν.Δ. 1981 (σελ. 190)
 β. “ Συμπληρωματικές Σημειώσεις - Εφαρμογές Η/Τ ”, Σ.Ν.Δ. 1985 (σελ. 59)
 γ. “ Εγχειρίδιο Εργαστηρίου ΗΛ/χνίας-ΗΛ/κών Εφαρμογών ”, Σ.Ν.Δ. 1989 (σελ. 224)

=

=

Ενότητα Σημειώσεων (συνολικά περίπου 450 σελίδες) για τα Μαθήματα των Ν. Δοκίμων και των Ανθ/ρχων Μηχανικών της Σχολής Γ.Ε.

* Από τα ανωτέρω το (γ) συμπληρώθηκε και επεκτάθηκε αργότερα και με τη συμμετοχή και άλλων συγγραφέων και μετά διαχωρίστηκε σε δυο διαφορετικά εγχειρίδια, ένα για το Αο Έτος και ένα για το Γο Έτος **(βλ. α/α 38)**.

18. Ν. Δημάκος, Ρ. Δρακούλης, Α. Ζάννος, Α. Νικηφοριάδης, Σ. Πάπαρος, Κ. Φίλλιπας, Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Κατανομή Δαπανών Κεντρικής Θέρμανσης Κτηρίων ”
 Τεχνική Οδηγία Τ.Ε.Ε. , Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. Αρ. 2427 / 1983
 Η ΤΟ.Τ.Ε.Ε. 2427/83 έγινε Τεχνικός Κανονισμός με το Προεδρικό Διάταγμα 27.9.85(ΦΕΚ 631/Δ/7.11.85) και υπάρχει και σχετική Εγκύκλιος 126 του ΥΠΕΧΩΔΕ.
19. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Συμπληρωματικά Κεφάλαια στις Ηλεκτρικές Μηχανές ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 80), Σ.Ν.Δ. 1987
20. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Μέθοδοι Επιλύσεως Ηλεκτρικών Δικτύων ”
 Βιβλίο (σελ. 332), Σ.Ν.Δ. Ιούνιος 1988
 Αποφάσεις : ΓΕΝ/Β2.Ι-Φ.353.3/77/84-10.10.84
 Εκπ. Συμβούλιο Σ.Ν.Δ. 17.05.84, 27.09.84 και 19.06.85
21. Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Εισαγωγή στα Σ.Α.Ε. ”
 Βιβλίο (σελ. 296), Σ.Ν.Δ. Σεπτέμβριος 1988
 Αποφάσεις : ΓΕΝ/Β2.Ι-Φ.353.3/77/84-10.10.84
 Εκπ. Συμβούλιο Σ.Ν.Δ. 17.05.84, 27.09.84 και 19.06.85
22. Ι.Κ. Χατζηλάου (ως Συγγραφέας και ως Editor)
“ Συγχρονομετάδοση ”
 Σημειώσεις (σελ. 27), Σ.Ν.Δ. 1990
23. Ν. Solomos, Ι. Arageorgis, Ι. Madianos, Α. Mavrogonatos, Ι.Κ. Hatzilau, F. Kotsakis
“ Remotely controlled operation for repetitive data-acquisition : The future of the Korgialenios Astronomical Station of Kryonerion Greece ”
 Proceedings of “2nd Hellenic Astronomical Conference”,
 Thessaloniki, June 29 - July 1, 1995 , pp. 629-633
24. Ι.Κ. Hatzilau , Μ.Ε. Fafalios
“ Phenomenological Investigation of Voltage Spikes introduced by energizing low power electronic equipment ”
 Proceeding of the International Conference on “Circuits, Systems and Computer ‘96”
 Hellenic Naval Academy, Piraeus , July 15-17, 1996, Vol.2, pp. 513-519
25. Ν.Η. Solomos, Ι.Κ. Hatzilau
“ Fourier optical signal processing strategies for Space, Astronomical and Military pattern recognition ”
 Proceeding of the International Conference on “Circuits, Systems and Computer ‘96”
 Hellenic Naval Academy, Piraeus , July 15-17, 1996, Vol.2, pp. 673-680

=

=

26. N.H. Solomos, I.K. Hatzilau, A.Mavrogonatos, Whitehead M, Sakelliou I.
“ Timescales of optical continuum variability in NGC4151 ”
 Proceedings of the Florence and George Wise Observatory 25th Anniversary Symposium, “Astronomical Time Series”, Tel Aviv, 30 Dec.1996 - 1 Jan. 1997, Kluwer Academic Publishers, A.S.S.L. Vol.218, pp. 273-276
27. I.K. Χατζηλάου, Κ.Ν. Φωστιέρης
“ Επίλυση Ηλεκτρικού Κυκλώματος με την βοήθεια αναλύσεως Fourier και Ηλεκτρονικού Υπολογιστή ”
 Μονογραφία (σελ. 32), Ιανουάριος 1997
 Σ.Ν.Δ. έδρα Ηλεκτροτεχνίας, Εργασία 1/1997
28. I.K. Χατζηλάου
“ Μέθοδοι Μετατροπής Διαφόρων Μορφών Ενέργειας σε Ηλεκτρική ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 27), Σ.Ν.Δ. Απρίλιος 1997
29. I.K. Χατζηλάου, Π. Λαιμός
“ Ανάλυση Fourier (σε ομοιόμορφη δειγματοληψία) - Μια Συνοπτική Θεώρηση ”
 Μονογραφία (σελ. 47), Οκτώβριος 1997
 Σ.Ν.Δ. έδρα Ηλεκτροτεχνίας, Εργασία 2/1997
30. I.K. Χατζηλάου, Π. Λαιμός, Γ. Καραμολέγκος, Ι. Γύπαρης
“ Προεκτίμηση Ισχύος Ηλεκτρογεννητριών Πλοίων Γενικού Φορτίου και Χύδην Φορτίου. Μια Στατιστική Διερεύνηση ”
 Proceedings of the International Conference on “The Naval Technology for the 21st Century”, Hellenic Naval Academy, Piraeus, 29-30 June 1998, pp. 217-224
31. I.K. Χατζηλάου, Σ. Πέρρος, Γ. Καραμολέγκος, Κ. Γαλάνης, Α. Δαλάκος, Κ. Αναστασόπουλος, Α. Καβουσάνος, Χ. Ενωτιάδης
“Ηλεκτρικός Ισολογισμός Φρεγατών ΜΕΚΟ. Αποτελέσματα Μετρήσεων Πεδίου ”
 Proceedings of the International Conference on “The Naval Technology for the 21st Century”, Hellenic Naval Academy, Piraeus, 29-30 June 1998, pp. 225-232
32. N. Solomos, I.K. Hatzilau, S. Tzamarias, G. Fanourakis
“ Quantum astrophysics : Scientific challenges, methods and observational perspectives in Greece ”
 Proceedings of “ASTRONOMY 2000+, Greek Prospects for the 21st century”, Workshop, 12 & 13 Nov. 1998, Penteli Astronomical Station, Athens.
33. I.K. Χατζηλάου
“ Έλεγχος Ποιότητας Ηλεκτρικής Τροφοδοσίας των Πλοίων ”
 Έκθεση Αποτελεσμάτων Ερευνητικού Προγράμματος ΓΕΝ-ΣΝΔ (σελ.85 και επί πλέον Παραρτήματα σε 78 σελίδες), Ιούλιος 1999
 Σ.Ν.Δ. έδρα Ηλεκτροτεχνίας, Εργασία 1/1999
34. I.K. Χατζηλάου, Σ. Πέρρος
“ Μετατροπείς Ενέργειας και ΣΑΕ Ηλ. Συστημάτων με Ηλεκτρονικά Ισχύος. Συνοπτική Θεώρηση. Εφαρμογές στα Πλοία του ΠΝ. ”
 Μονογραφία (σελ. 68)
 ΣΝΔ, Εδρα Ηλεκτροτεχνίας, Εργασία 3/1999, 2η Έκδοση Μάρτιος 2001

==

=

35. Ι.Κ. Χατζηλάου, Ι. Γύπαρης
“ Ηλεκτροπρόωση Πολεμικών Πλοίων. Συνοπτική αποτύπωση της
υπάρχουσας κατάστασης στο ΠΝ και στο ΝΑΤΟ ”
 Μονογραφία (σελ. 72)
 ΣΝΔ, Έδρα Ηλεκτροτεχνίας, Εργασία 4/1999, 2η Έκδοση Μάρτιος 2001
36. Ι.Κ. Χατζηλάου, Αρ. Μαγουλάς, Κ. Φωστιέρης, Γ. Τζικάκης, Ι. Προυσαλίδης
“ Όργανα Μετρήσεων Εργαστηρίων Ηλεκτροτεχνίας ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 110), Σ.Ν.Δ., 1η Έκδοση 1999
87. Ι.Κ. Χατζηλάου, Π. Κοντοδιός
“ Δυναμική και Σ.Α.Ε. Ηλεκτρικών Μηχανών (Επιλεγμένες Εφαρμογές) ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 30), Σ.Ν.Δ. έδρα Ηλεκτροτεχνίας, 1999
37. Ι.Κ. Χατζηλάου, Αρ. Μαγουλάς
“ Θεωρία Κυκλωμάτων Ι . Ανάλυση Ύλης - Θέματα Συμπληρωματικά στα Εκπ.
Βοηθήματα - Ασκήσεις – Ερωτηματολόγιο ”
 Εγχειρίδιο, Σ.Ν.Δ., 1η Έκδοση 2000 (σελ. 130), 2η Έκδοση 2003 (σελ. 168)
38. **“ Εγχειρίδιο Εργαστηρίου Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών ”,**
 Εγχειρίδιο Σ.Ν.Δ. 1999 (σελ. 325)
 [συμπλήρωση και επέκταση της Εργασίας α/α 17-(γ) με συμμετοχή και των
 Αρ. Μαγουλά Κ. Φωστιέρη και Π. Λαϊμού]
- * Το Εγχειρίδιο αυτό διαχωρίστηκε αργότερα σε δυο διαφορετικά εγχειρίδια :
- 38.α “ Θέματα Εφαρμογών & Εργαστηριακά Πειράματα στη Θεωρία Κυκλωμάτων Ι ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 290), Σ.Ν.Δ. 2000
 - για το Αο Έτος των Ν.Δ. [περιλαμβάνει μέρος του αρχικού εγχειριδίου με
 προσθήκη ύλης και Εργαστηριακών Πειραμάτων με επιπρόσθετη συμμετοχή και των
 Μ. Βικάτου, Α. Αδαμόπουλου και Φ. Μαρτίνου]
- 38.β “ Εγχειρίδιο Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 150), Σ.Ν.Δ. 2002
 - για το Γο Έτος των Ν.Δ. [περιλαμβάνει μέρος του αρχικού εγχειριδίου]
39. Ι.Κ. Χατζηλάου, Κ. Φωστιέρης, Αρ. Μαγουλάς, Π. Κοντοδιός, Μ. Βικάτος,
Σ. Πέρρος, Ε. Σακιώτης, Φ. Μαρτίνος, Ε. Γραβάλου.
“ Εργαστηριακά Πειράματα Θεωρίας Κυκλωμάτων ΙΙ – ΣΑΕ ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 80), Σ.Ν.Δ., 1η Έκδοση 2000
40. Ι.Κ. Χατζηλάου, Αρ. Μαγουλάς, Κ. Φωστιέρης, Μ. Βικάτος, Κοντοδιός, Σ. Πέρρος,
Ε. Σακιώτης.
“ Εργαστηριακά Πειράματα Ηλ. Μηχανών ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 100), Σ.Ν.Δ., 1η Έκδοση 2000
41. Ι.Κ. Hatzilau, I. Gyparis
“ A statistical investigation of AES symposia papers ”
 Proceedings of “Third International Symposium, All Electric Ship – Civil ot Military,
 AES 2000”, Paris, France, 26 & 27 October 2000, pp. 316-321

=

=

42. N.H. Solomos, G. Fanourakis, I.K. Hatzilau
“ Approaching the Quantum Limit ? : first steps and strategies for developing the ‘Chronofasmatometer’ ”
 Proceedings of “5th Hellenic Astronomical Conference”, organized by the Hellenic Astronomical Society, 20-22 September 2001, CRETE, Greece
43. N.H. Solomos, G. Fanourakis, I.K. Hatzilau , K. Zachariadou, P. Kostarakis, P. Tsilimigras, T. Geralis
“ Advent and Future of the ‘EYDOXOS’ Observatories Complex-II : Operating The National Robotic Observatory of Education and Research Center for Astrophysics “
 Proceedings of “5th Hellenic Astronomical Conference”, organized by the Hellenic Astronomical Society, 20-22 September 2001, CRETE, Greece
44. S.Polykalas, N.H. Solomos, I. Arageorgis, G. Fanourakis, M. Markoyiannaki, I.K. Hatzilau , J. Koukos, I. Irakleus, A. Mavrogonatos, M. Komninos, P. Afentakis
“ The Networking Aspects of EUDOXOS : synergetics of technologies of the first robotic observatory in Greece “
 Proceedings of “5th Hellenic Astronomical Conference”, organized by the Hellenic Astronomical Society, 20-22 September 2001, CRETE, Greece
91. Με συμμετοχή Ι.Κ. Χατζηλάου και άλλων :
- 91.α- “ Τι Είδους Φώς είναι ; Μετρώ φασματική κατανομή ενέργειας ερχόμενης από το Σύμπαν. Εφαρμογή : Αποκαλύπτουμε ιδιότητες των άστρων με τη βοήθεια φωτομετρήσεων BVRI ”, (26 σελ.)
- 91.β- “ Μελετώ μεταβολές : Η δύναμη της Ανάλυσης και Σύνθεσης FOURIER. Εφαρμογή: Χρονο-μεταβλητοί Αστέρες, Χρονο-φωτομετρία UBVR ”, (41 σελ.)
- Καινοτόμα Εκπαιδευτικά Πειράματα Πανεθνικού Εργαστηρίου στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος « Εθνικό Ρομποτικό Αστεροσκοπείο της Εκπαίδευσης “ΕΥΔΟΞΟΣ” » του ΥΠΕΠΘ (ΠΠΕ 19), 1999-2001.
45. P.P. Lemos, A.N. Magoulas, I.K. Hatzilau
“ Scattering From Perfect Conducting Scatterers : Comparison of Two Methods For The Solution of The Problem ”
 Proceedings of “5th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory & Biomedical Technology”, 18-19 October, 2001, Corfu, Greece
46. J. Prousalidis, S. Perros, I.K. Hatzilau , N. Hatziaargyriou
“ Practical solutions of numerical noise problems at simulation of switching transients to ship electric power systems ”
 “3rd MACTEE International Conference (Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering)”, WSEAS, 29-31 Dec., 2001
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/athens2001/papers/563.pdf>
47. Ι.Κ. Χατζηλάου, Σ. Πέρρος, Σπ. Κοφινάς, Π. Κοντοδιός
“ Ρύθμιση Στροφών Επαγωγικού Κινητήρα με Κύκλωμα Οδήγησης Μεταβλητής Συχνότητας ”
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος για την Γ-Μηχανικών, ΣΝΔ, Εδρα Ηλεκτροτεχνίας, 1η (προσωρινή) Έκδοση Μάρτιος 2002

==

==

48. Ι.Κ. Χατζηλάου, Κ. Λυμπέρης
“ Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση Αερόστρωμνων ΠΤΜ
τύπου ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ (ZUBR), (Συνοπτική Παρουσίαση) ”
 Μονογραφία (σελ. 39)
 ΣΝΔ, Εδρα Ηλεκτροτεχνίας, 1η (προσωρινή) Έκδοση Μάιος 2002
- 48β Κ. Limberis, Ι.Κ. Hatzilau, Ι.Κ. Gyparis
“ THE ELECTRIC SYSTEM OF THE H.N. TYPE ‘KEFALLINIA’ (ZUBR) AIR CUSHION
LANDING CRAFTS (HOVERCRAFTS) “
 NATO AC/141(MCG/6-SG/4) GREECE, No 29(GR)09.17. – 29 Sept.2009
49. Ι.Κ. Hatzilau, Α. Magoulas, S. Perros, D. Kavoulakos, E. Sakiotis, E. Christofis, F. Martinos, J. Prousalidis
“ Harmonic power quality on naval ship electric systems (overview of standards – field measurements on HN “MEKO” class frigates) ”
 “Proceedings of Mediterranean Power Conference and Exhibition (MedPower 2002)”, Athens (Greece), 5-7 November 2002.
50. P.P. Lemos, A.N. Magoulas, Ι.Κ. Hatzilau , N. Mastorakis
“ Mesh Variations for the Computation of Electromagnetic Scattering on Perfect Conductors ”
 International Journal of Computer Research, Vol. 11, No. 4, 2002
51. Lt Cdr. Ι.Κ. Gyparis, Ι.Κ. Hatzilau, J. Prousalidis Cdr S. Perros, Lt Cdr. A. Dalakos
“ Perspectives of enhanced survivability on AES “
 Proceedings of International Conference on “All Electric Ship (AES 2003)”, Edinburgh (UK), 13-14 February 2003.
- 51.β- **“ ... survivability on AES AES 2003 .ppt “**
52. J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau, Cdr S. Perros
“ Harmonic electric power quality concepts for the electrified ships (AES) ”
 Proceedings of International Conference on “All Electric Ship (AES 2003)”, Edinburgh (UK), 13-14 February 2003
- 52.β- **“ Harmonic electric..(AES) AES 2003 .ppt”**
53. P.P. Lemos, A.N. Magoulas, D. Peppas, Ι.Κ. Hatzilau
“ Shape Dependence of the Scattered Electromagnetic Field of Spheroidal Perfect Scatterers ”
 Proceedings of the “2003 IEEE International Symposium on EMC”, Istanbul, 11-16 May, 2003, ISBN: 0-7803-7780-X.
54. P.P. Lemos, A.N. Magoulas, Ι.Κ. Hatzilau,
“ Electromagnetic Scattering from Real Scatterers: Impact of Material Electrical Characteristics to the Scattered Field ”
 Proceedings of “6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology”, Tsepelovo, Greece, October 2003.
55. P.P. Lemos, A.N. Magoulas, Ι.Κ. Hatzilau,
“ Shape Dependence of the Scattered Electromagnetic Field of Spheroidal Real Scatterers ”
 Proceedings of 6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Tsepelovo, Greece, October 2003.
56. J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau, Cdr S. Perros, P. Buchanan, D. Muthumuni,
“ Introducing a COTS simulation tool for ship electric power quality studies ”
 Proceedings of International Naval Exhibition and Conference, Amsterdam (The Netherlands), 16-18 March 2004, Vol. II, pp. 23-34.
- 56.β- **“ Introducing a COTS ... quality studies inec 2004 .ppt”**

==

57. Α. Γαραντζιώτης, Ι.Κ. Χατζηλάου,
[“ Από τα FOURIER στα WAVELETS. Μια Εισαγωγική Παρουσίαση ”](#)
 Μονογραφία, ΣΝΔ, 1η έκδοση (55 σελίδες) Μάρτιος 2004, έκδοση 2009 (57+19 σελ.).
 57.β- [\[Παρουσιάζεται μέσω ολιγοσέλιδης περίληψης στο B! Έτος .ppt \]](#)
58. Η. Γραβάλου, Ι.Κ. Χατζηλάου, Ι. Προυσαλίδης,
[“ Κινητήρας Schrage ”](#)
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος για την Γ-Μηχανικών,
 ΣΝΔ, 1η Έκδοση (18 σελ), Απρίλιος 2004
59. Η. Γραβάλου, Ι.Κ. Χατζηλάου, Σ. Πέρρος,
[“ Γεννήτρια άνευ Ψηκτρών \(Brushless Generator \) ”](#)
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος για την Γ-Μηχανικών,
 ΣΝΔ, 1η Έκδοση (12 σελ), Απρίλιος 2004
60. Ι.Κ. Gyparis, S. Mantis, P. Michalopoulos, Ι.Κ. Hatzilau
[“ Trends and perspective of advanced ship control and automation – Implications on marine electrical engineering education ”](#)
 Proceedings of “1st WSEAS International Sub-Conference on Electrosience and Technology for Naval Engineering and All-Electric-Ship”, 12-13 July 2004, Athens.
 * Η εργασία αυτή δημοσιεύτηκε και στο περιοδικό :
 “IASME TRANSACTIONS”, Issue 4, Vol.I, October 2004, pp 665-672, ISSN: 1790-031X
61. S. Coffinas, Ι.Κ. Hatzilau, J.M. Prousalidis, S. Perros
[“ Commutatorless Series Motor without Damping Circuits and a Diode placed in d-axis ”](#)
 Proceedings of “ICEM2004 – XVI International Conference on Electrical Machines”,
 CRACOW - POLAND 5-8 September 2004.
62. Μ. Μανώλαρου, Ι.Κ. Χατζηλάου, Κ. Φωστιέρης
[“ Μελέτη Ηλεκτρικού Μετατροπέα Ισχύος για μετατροπή μονοφασικής AC τροφοδοσίας σε 3-φασική AC ρυθμιζόμενης συχνότητας και ενδεικνύμενης τιμής της τάσεως »](#)
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος για την Γ-Μηχανικών,
 ΣΝΔ, 1η Έκδοση (28 σελ) Μάρτιος 2005, τελική έκδοση 38 σελίδες, Ιούνιος 2007.
63. Π. Μιχαλόπουλος, Ι.Κ. Χατζηλάου
[“ Αυτοματοποιημένο Σύστημα Μετρήσεων Εργαστηρίων Ηλεκτροτεχνίας ΣΝΔ ”](#)
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος.
 ΣΝΔ, 1η Έκδοση (16 σελ) Απρίλιος 2005, 2η Έκδοση (20 σελ) Μάιος 2008.
64. J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau, P. Michalopoulos, I. Pavlu, D. Muthumuni,
[“ Studing ship electric energy systems with shaft generators ”](#)
 Proceedings of “IEEE ESTS 2005, IEEE Electric Ship Technologies Symposium”,
 25-27 Ιουλίου 2005, Philadelphia/USA.
65. G.K. Kalokiris, A.G. Kladas, Ι.Κ. Hatzilau, S. Cofinas, Ι.Κ. Gyparis
[“ Advances in magnetic materials of electric machine design ”](#)
 Proceedings of JAPMED'4, “4th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic Superconducting and Nano Materials”, 17-20 Σεπτ. 2005, Cairo/AIGYPT.
 65.β- *Αναλυτική παρουσίαση αυτής της εργασίας δημοσιεύτηκε με τίτλο :
[“ Advances in magnetic materials and their impact on electric machine design ”](#)
 και στο περιοδικό Elsevier “Journal of Materials Processing Technology”, 181 (2007) pp 148-152, (January 2007).

66. S. Coffinas, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilau
[“Introducing a DC supplied Commutatorless Series Motor Drive ”](#)
 Proceedings of “International Conference on Ship Propulsion and Railway Traction Systems”, 4-6 Οκτωβρίου 2005, Bologna/ ITALY
- 66.β- [“Introducing a DC ...Motor Drive .ppt ”](#)
67. I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, E. Sofras
[“Voltage and current spikes & transients – Power Supply Quality aspects for the AES ”](#)
 Proceedings of “AES 2005, Civil or Military All Electric Ship, 5th International Symposium”, 13-14 Οκτωβρίου 2005, Paris/France
- 67.β- [“Voltage and current spikes & transients – PSQ.AES .ppt”](#)
68. I.K. Gyparis, I.K. Hatzilau, E. Sakiotis
[“Automatic battle management of AES and aspects of electrical system survivability ”](#)
 Proceedings of “AES 2005, Civil or Military All Electric Ship, 5th International Symposium”, 13-14 Οκτωβρίου 2005, Paris/France
- 68.β- [“Automatic battle ..AES .. survivability AES05 .ppt ”](#)
69. S. Coffinas, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilau
[“Introducing a DC supplied commutatorless series motor drive for naval applications ”](#)
 Proceedings of “AES 2005, Civil or Military All Electric Ship, 5th International Symposium”, 13-14 Οκτωβρίου 2005, Paris/France
70. I.K. Χατζηλάου, Ι.Μ. Προυσαλίδης, Γ. Αντωνόπουλος, Ι.Κ. Γύπαρης, Π. Βαλλιανάτος
[“Εξελίξεις στην ηλεκτροπρόωση πλοίων και ανασκόπηση ζητημάτων σχεδιασμού στο “Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο ”](#)
 Διημερίδα ΤΕΕ, «Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές», Αθήνα, 12-13 Ιαν. 2006.
71. Ι.Μ. Προυσαλίδης, Ι.Κ. Χατζηλάου, Ε. Στυβακτάκης, Φ. Κανέλλος, Ν. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς
[“Ηλεκτροπρόωση πλοίων και Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο : προβλήματα ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος ”](#)
 Διημερίδα ΤΕΕ, «Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές», Αθήνα, 12-13 Ιαν. 2006.
72. I.K. Χατζηλάου, Γ. Γαλάνης, Ν. Περτζινίδης
[“Συστήματα Ηλεκτροπρόωσης Υποβρυχίων του Π.Ν. ”](#)
 Διημερίδα ΤΕΕ, «Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές», Αθήνα, 12-13 Ιαν. 2006.
73. I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, F. Kanellos, S. Perros, E. Sofras
[“Electric power supply quality concepts for the All Electric Ship \(AES\) ”](#)
 Proceedings of “WMTC 2006 World Maritime Technology Conference – 8th INEC 2006”, IMarEST, 6 -10 March 2006, London/U.K.
- 73.β- [“Electric power supply quality ...\(AES\) .ppt ”](#)
74. F. Kanellos, I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis
[“Simulation of a Shipboard Electrical Network \(AES\) comprising Pulsed Loads”](#)
 Proceedings of “Engine as a Weapon II – Platform engineering for future electric weapons”, IMarEST, 5,6 December 2006, London/UK.
- 74.β- [“Simulation of a Shipb. \(AES\) . Pulsed Loads .ppt”](#)
- 74.γ- Φ. Κανέλλος, Ι.Κ. Χατζηλάου
[“Παλμικά Ηλεκτρικά Φορτία σε Ηλεκτρικό Δίκτυο Πλήρους Εξηλεκτρισμένου Πλοίου \(AES\) ”](#)
 Απλοποιημένη παρουσίαση της Εργασίας με α/α 74
 για παρουσίαση στους Ν.Δ. 3^{ου} Έτους ΣΝΔ, (12 σελ.) Μάρτιος 2007.

=

75. J. Prousalidis,, E. Styvaktakis, E. Sofras, I.K. Hatzilau, D. Muthumuni
“ Voltage dips in ship systems ”
 Proceedings of “IEEE ESTS 2007, IEEE Electric Ship Technologies Symposium”
 21-23 May 2007, Arlington, Virginia/U.S.A..
76. Ι.Μ. Προυσαλίδης, Ι.Κ. Χατζηλάου, Ε. Στυβακτάκης, Φ. Κανέλλος,
 Ν. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς
**“ Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα
 Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων με βαρύτητα στα Φαινόμενα Διακύμανσης Τάσεως ”**
 Ημερίδα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Επιστημονική Έρευνα στο ΕΜΠ»,
 ΕΜΠ, 5 - 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2007, Πλωμάρι / ΑΕΣΒΟΣ
77. F. Kanellos, I.K. Hatzilau, J. Prousalidis
**“ Investigation of Voltage/Frequency Modulation in Ship Electric Networks
 with Pulsed Loads according to STANAG 1008 Design Constraints ”**
 Proceedings of “AES 2007 , The Vision Redrawn“, All Electric Ship 2007 International
 Conference and Exhibition, IMarEST & SEE, 25,26 September 2007, London/U.K.
- 77.b- **“...Volt/Freque Modulation. Pulsed Load . STANAG 1008 . .ppt**
78. Φ. Κανέλλος, Ι.Κ. Χατζηλάου
**“ Δυναμική Προσομοίωση Συστημάτων Σύγχρονων, Ασύγχρονων και Συνεχούς
 Ρεύματος Μηχανών σε Περιβάλλον MATLAB 6.1, 6.5 ”**
 Συνοδεύεται από CD με βιβλιοθήκη των σχετικών προγραμμάτων Η/Υ
 Εγχειρίδιο Θεωρίας και Εργαστηρίων για το 3^ο Έτος Μηχανικών Ν.Δ.,
 ΣΝΔ, (14 σελ) Ιανουάριος 2008
79. Ι.Κ. Χατζηλάου, Δ. Κουπατσιάρης, Γ.Ι. Τσεκούρας
“ Εισαγωγή στα Νευρωνικά Δίκτυα ” - “Παρουσίαση”
 Μονογραφία, ΣΝΔ, (110 σελίδες) Ιανουάριος 2008.
80. Γ.Ι. Τσεκούρας, Ι.Κ. Χατζηλάου
**“ Επίλυση Εξισώσεων Καταστάσεως και Μελέτη Προβλημάτων ΣΑΕ και
 Χασοτικών Συστημάτων σε Περιβάλλον MATLAB ”**
 Συνοδεύεται από CD με βιβλιοθήκη των σχετικών προγραμμάτων Η/Υ
 Εγχειρίδιο Θεωρίας και Εργαστηρίων για το 2^ο Έτος Ν.Δ.,
 ΣΝΔ, (67 σελ) Μάρτιος 2008
81. Ι.Κ. Hatzilau, G.H.Tsekouras, I.K. Gyparis, J.M. Prousalidis
“On electric load characterization and categorization in ship electric installations”
 Proceedings of “INEC 2008 – Embracing the Future“,
 9th International Naval Engineering Conference and Exhibition,
 IMarEST, 1-3 April 2008, Hamburg,/GERMANY.
- 81.b- **“ On electric load characterization .. ship electric .. .ppt ”**
82. J. Prousalidis, E. Styvaktakis, I.K. Hatzilau, F. Kanellos, S. Perros, E. Sofras
“ Electric Power Supply Quality in ship systems : an overview ”
 International Journal of Ocean Systems Management (IJOSM), Vol. 1, No 1, 2008
 (May 2008), pp 68-83, ISSN (Online) 1752-6590, ISSN (Print) 1752-6582
83. Φ. Κανέλλος, Ι.Κ. Χατζηλάου
“ Μελέτη Σ.Α.Ε. με Χρήση του CONTROL SYSTEM TOOLBOX του MATLAB ”
 Συνοδεύεται από CD με κώδικες Matlab
 Εγχειρίδιο Θεωρίας και Εργαστηρίων για το 2^ο Έτος Ν.Δ.,
 ΣΝΔ, (17 σελ) Ιούνιος 2008

=

=

84. Ι.Κ. Χατζηλάου, Σ. Κοφινάς, Γ. Καλοκύρης
“ Διερεύνηση 3φασικής Επαγωγικής Μηχανής τυλιγμένου δρομέα : Ισοδύναμο Κύκλωμα – Ισοζύγιο Ισχύος – Επαγωγική Γεννήτρια ”
 Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Πειράματος για τη Γ-Μηχανικών, ΣΝΔ, 1η Έκδοση (35 σελ), Δεκέμβριος 2008
85. Ι. Μ. Προυσαλίδης, Ι.Κ. Χατζηλάου, Ε. Στυβακτάκης, Φ. Κανέλλος, Ν. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς, Ι.Κ. Γύπαρης
“ Εξηλεκτρισμός στα πλοία, Ηλεκτροπρόωση- Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος”
 Ενημερωτικό τεχνικό άρθρο στο τεχνικό Περιοδικό «Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση», Τεύχος 202, Μάρτιος 2009, σελ. 32-38.
86. G. Tsekouras, Ι.Κ. Hatzilau, J.M. Prousalidis
“ A new pattern recognition methodology for classification of load profiles for ships electric consumers ”
 Journal of Marine Engineering and Technology,
 No. A14 April 2009, ISSN 1476-1548, pp 45-58
<http://www.ingentaconnect.com/content/imarest/jmet/2009/00002009/00000014/art00004>
87. ... βλέπε χρονολογικά μεταξύ α/α 36 και α/α 37 ...
88. G.J. Tsekouras, F.D. Kanellos, J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau
“ STANAG 1008 Design Constraints for Pulsed Loads in the Frame of the All Electric Ship Concept”
 Nausivios Chora 2010, Hellenic Naval Academy [PaperID : NCH-2010-B3]
<http://nausivios.snd.edu.gr/ed2010.php>
http://nausivios.snd.edu.gr/docs/b3_2010.pdf
89. F.D. Kanellos, G.J. Tsekouras, J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau
“ An effort to formulate frequency modulation constraints in ship-electrical systems with pulsed loads”
 IET Electrical Systems in Transportation - March 2011 - Vol 1, Issue 1, p.11–23
 IET Electr. Syst. Transp. 1, 11 (2011), DOI:10.1049/iet-est.2010.0050
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-est.2010.0050>
 The Institution of Engineering and Technology
90. F.D. Kanellos, G.J. Tsekouras, J. Prousalidis, Ι.Κ. Hatzilau
“ Effort to formulate voltage modulation constraints in ship-electrical systems with pulsed loads ”
 IET Electrical Systems in Transportation - March 2012 - Vol 2, Issue 1, p.18–28
 IET Electr. Syst. Transp. 2, 18 (2012), DOI:10.1049/iet-est.2010.0068
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-est.2010.0068>
 The Institution of Engineering and Technology
91. ...**91.α-** , **91.β-** : βλέπε χρονολογικά μεταξύ α/α 44 και α/α 45 ...
92. Ι.Κ. Χατζηλάου, Ε.Γ. Μπίντζιος
“ Ηλεκτρικοί Συσσωρευτές ”
 Εγχειρίδιο (σελ. 70), ΣΝΔ 2010, (βελτιωμένη έκδοση 2012)

=

=

- 93.** G.J. Tsekouras, F.D. Kanellos, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilau
[“ Implementation Limitations of STANAG 1008 Design Constraints for Pulsed Loads ”](#)

Nausivios Chora, A Journal in Naval Sciences and Technology, pp. 110-135,
 ISSN: 1791-4469, 2012 Hellenic Naval Academy.

- 93.b-** G.J. Tsekouras, I.K. Hatzilau, J.M. Prousalidis, F.D. Kanellos, P. Michalopoulos
[“ Formulation of frequency and voltage modulation constraints in ship-electrical systems with pulsed loads ”](#)

Presentation in NATO AC/141/ (NG/6) / SG/4 Meeting, 10.09.2013, Athens, Greece

Εκλαϊκευμένα Τεχνικά Άρθρα :

Στο Περιοδικό **“ΙΖΟΛΙΚΑ ΝΕΑ”** των Εταιριών :

ΙΖΟΛΑ - ΒΕΣ - ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ - ΗΝΩΜΕΝΑ ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΙΑ ΙΒΣ - Π.Γ. ΔΡΑΚΟΣ - ΔΡΑΚΟΣ ΑΛΥΣΟΣ - ΑΖΙΝΚΟ - ΕΠΟΣ - ΟΡΙΖΩΝ - ΞΥΛΑΝΗ - ΕΛΙΝΟΞ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ - Α.Δ.

1. [“ Managment με Ενεργοποίηση του Ανθρώπινου Παράγοντος ”](#)
 τεύχος 90, 1973
2. [“ Τύποι Προϊσταμένων προς Αποφυγήν ”, Μέρος 1](#)
 τεύχος 92, 1974
3. [“ Τύποι Προϊσταμένων προς Αποφυγήν ”, Μέρος 2](#)
 τεύχος 93, 1974
4. [“ Προβλήματα Γραμμών Συναρμολόγησης ”](#)
 τεύχος 93, 1974
5. [“ Τύποι Προϊσταμένων προς Αποφυγήν ”, Μέρος 3](#)
 τεύχος 94, 1974
6. [“ Η Ομάς Ελέγχου Αξίας ”](#)
 τεύχος 94, 1974
