ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Α) Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο : ΛΕΩΝΙΔΟΠΟΥΛΟΣ
Όνομα : ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Όνομα Πατρός : ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Όνομα Μητρός : ΕΛΕΝΗ

Β) Σπουδές

1976-1981 : Σπουδές και Δίπλωμα Μηχανικού από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Διάρκεια : πέντε (5) έτη.
Διπλωματική Εργασία : Θεωρητική μελέτη, κατασκευή, μηχανολογική εγκατάσταση σε μεταλλικό πυλώνα ύψους 16 μέτρων, ηλεκτρολογική εγκατάσταση και πειραματική μελέτη ανεμογεννήτριας 3KW.

1982 : Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Iowa State University (Ames, Iowa, ΗΠΑ).

1983 : Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Wayne State University (Detroit, Michigan, ΗΠΑ), Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

1983-1984 : Πτυχίο Μάστερ (M.Sc.) στο αντικείμενο «Ηλεκτρική Ισχύς και Ενέργεια» από το Strathclyde University (Glasgow, Βρετανία), Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Διάρκεια: ένα (1) έτος.

1984-1987 : Σπουδές, Έρευνα και Διδακτορικό (Ph.D.) στο αντικείμενο «Ανάλυσις και Έλεγχος Συστημάτων Ηλεκτρικής Ισχύος και Ενέργειας» από το Strathclyde University (Glasgow, Βρετανία), Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Διάρκεια : τρία (3) έτη.

Γ) Επαγγελματική Δραστηριότης - Γενικής Φύσεως έργο

1979 : Ασκούμενος μηχανικός στη Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΗ - Καλαμάτα.

1984-1988 : Επιστημονικός συνεργάτης επί πενταετία στο Strathclyde University - Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Τμήμα Μαθηματικών.

1991-1993 : Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Καλαμάτας - έκτακτος καθηγητής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση και στο ΙΕΚ Καλαμάτας.

1994-2003 : Μέλος Ε.Π. στο τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Λαμίας σε τακτική θέση.

2004-2009 : Εργαστηριακός Συνεργάτης στην ΑΣΠΑΙΤΕ (Ανωτάτη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης), Αθήνα-Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής (2004), Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Αθήνας-Τμήμα Ηλεκτρονικής (2004-2008), Επιστημονικός Συνεργάτης στην ΑΣΠΑΙΤΕ-Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας (2004-2007).

2010-2018 : Μέλος του Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.

2018- : Μέλος Δ.Ε.Π. του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Δ) Επαγγελματική Δραστηριότης - Στρατιωτικό έργο

1989-1990 : Στρατιωτική Θητεία-Σώμα Υλικού Πολέμου, Λόχος επισκευής υλικού κατευθυνομένων βλημάτων Χωκ

Ε) Επαγγελματική Δραστηριότης - Επιστημονικό, Ερευνητικό και Συγγραφικό έργο

1980- : Επιστημονικό, ερευνητικό και συγγραφικό έργο, αναγνωρισμένο σήμερα διεθνώς αναπτύσσεται καθ' όλη αυτή τη χρονική περίοδο παράλληλα με κάθε άλλης φύσεως επαγγελματικό έργο. Επιστημονική έρευνα, συγγραφή και δημοσίευση έως σήμερα (εκτός

της πτυχιακής, μεταπτυχιακής και διδακτορικής διατριβής) άνω των 65 επιστημονικών άρθρων (όλα τα άρθρα είναι πρωτότυπα αυτοδύναμα επιστημονικά δημοσιεύματα) σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά του εξωτερικού με σύστημα κριτών.

1985- : Αναφορές , αιτήσεις για αντίγραφα ερευνητικών του εργασιών από επιστημονικά και ερευνητικά κέντρα και εργαστήρια όλου του κόσμου, δημόσια και ιδιωτικά.

1986- : Κριτής επιστημονικών άρθρων σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

1993 : Κάτοχος διπλώματος ευρεσιτεχνίας στη γνωστική περιοχή των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας.

1996 : Αναφορά και δημοσίευση πολυετούς έρευνας του σε περιοδικό επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας της Ευρωπαϊκής Ενώσεως -Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Commission).

1999 : Εγκατάσταση και πειραματική μελέτη φωτοβολταϊκής μονάδος ισχύος 60W.
Εργαστήριο συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας , Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Λαμίας.

2001 : Εγκατάσταση και πειραματική μελέτη συστήματος ανεμογεννήτριας ισχύος 60W,
Εργαστήριο συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας , Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Λαμίας.

2002 : Κατασκευή ηλεκτρικού μικρο-αυτοκινήτου που κινείται με ηλιακή ενέργεια.
Εργαστήριο συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας , Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Λαμίας.

ΣΤ) <u>Ξένες Γλώσσες</u>

α) Αγγλικά : Άριστα

1. Κάτοχος άδειας επάρκειας προσόντων διδασκαλίας της Αγγλικής του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας.
2. Κάτοχος του Cambridge Proficiency.
3. Διαμονή ενός έτους στις ΗΠΑ και πέντε ετών στη Βρετανία.
4. Διδασκαλία επί πέντε έτη στο πανεπιστήμιο του Strathclyde, Γλασκώβη, Βρετανία.

β) Ισπανικά : Καλά

1. Τρία(3) έτη σπουδών στο αντίστοιχο τμήμα ξένων γλωσσών του πανεπιστημίου του Strathclyde , Γλασκώβη , Βρετανία.

γ) Γαλλικά : Μέτρια

1. Δυο (2) έτη σπουδών στη Alliance Francaise , Γλασκώβη , Βρετανία.
2. Διαμονή τριών μηνών στη Γαλλία.

Ζ) <u>Γνώση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών</u>

α) Γλώσσες Προγραμματισμού
1. Γλώσσα μηχανής
2. ASSEMBLY
3. FORTRAN
4. BASIC
5. PASCAL

β) Λειτουργικά Συστήματα
1. VAX/VMS
2. MS-DOS
3. Windows

γ) Μικροεπεξεργαστές
1. Motorola 68000

δ) Βοηθητικό Λογισμικό
1. Μαθηματική Βιβλιοθήκη NAG

ε) Λογισμικό γραφικών παραστάσεων
1. GINO

Η) Έργο και Δραστηριότητες στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ και ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

1) Διδακτικό Έργο

α) Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Ε),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Ε).
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 14/30-9-2010, Θέμα 3

β) Εαρινό Εξάμηνο 2010-2011
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Ε),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Ε).
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 4/15-3-2011, Θέμα 3.1

γ) Χειμερινό Εξάμηνο 2011-2012
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Ε).
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 15/21-10-2011, Θέμα 4

δ) Εαρινό Εξάμηνο 2011-2012
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Θ),
Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Ε).
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 3/14-2-2012, Θέμα 6

ε) Χειμερινό Εξάμηνο 2012-2013
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Ε).
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 9/29-5-2012, Θέμα 6

στ) Εαρινό Εξάμηνο 2012-2013
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Θ),
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 1/19-2-2013, Θέμα 1

ζ) Χειμερινό Εξάμηνο 2013-2014
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Ε).
Προστασία Σ.Η.Ε. (Θ)
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 7/3-7-2013, Θέμα 5.6

η) Εαρινό Εξάμηνο 2013-2014
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Θ),
Τεχνολογία Μετρήσεων (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).

θ) Χειμερινό Εξάμηνο 2014-2015
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε),
Προστασία Σ.Η.Ε. (Θ).

ι) Εαρινό Εξάμηνο 2014-2015
Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος (Θ),
Τεχνολογία Μετρήσεων (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).

ια) Χειμερινό Εξάμηνο 2015-2016
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε),
Προστασία Σ.Η.Ε. (Θ).

ιβ) Εαρινό Εξάμηνο 2015-2016
Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος (Θ),
Τεχνολογία Μετρήσεων (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).

ιγ) Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2017
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε),
Προστασία Σ.Η.Ε. (Θ).

ιδ) Εαρινό Εξάμηνο 2016-2017
Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος (Θ),
Τεχνολογία Μετρήσεων (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).

ιε) Χειμερινό Εξάμηνο 2017-2018
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Θ),
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε),
Προστασία Σ.Η.Ε. (Θ).

ιστ) Εαρινό Εξάμηνο 2017-2018
Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος (Θ),
Τεχνολογία Μετρήσεων (Ε),
Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Ε).

2) Δραστηριότης για τη βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας

α) Εισήγηση και τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό εξοπλισμό του Εργαστηρίου «Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας»
Αρ. πρωτ. ΣΤΕΦ 177/21-2-2013

3) Ειδικώτερη προσφορά στη λειτουργία του Τμήματος και ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

α) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Επιστημονικών Συνεργατών του Τμήματος έτους 2010-2011
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 10/23-6-2010, Θέμα 3.1

β) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος έτους 2010-2011
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 10/23-6-2010, Θέμα 3.2

γ) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Επιστημονικών Συνεργατών του Τμήματος έτους 2011-2012
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 9/14-6-2011, Θέμα 6

δ) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Επιστημονικών Συνεργατών του Τμήματος έτους 2012-2013
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 11/26-6-2012, Θέμα 4

ε) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων πανεπιστημιακών υποτρόφων του Τμήματος έτους 2013-2014
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 6/18-6-2013, Θέμα 7

στ) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων προς Μετεγγραφή σπουδαστών άλλων ΤΕΙ στο Τμήμα έτους 2010-2011
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 15/12-10-2010, Θέμα 7.1

ζ) Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των εισαγομένων των ειδικών περιπτώσεων στο Τμήμα έτους 2011-2012
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 12/23-9-2011, Θέμα 4.1

η) Αξιολόγηση των εισαγομένων των ειδικών περιπτώσεων στο Τμήμα έτους 2012-2013
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 82/30-10-2012, Θέμα 2

θ) Μέλος της Επιτροπής ελέγχου δικαιολογητικών των υποψηφίων προς Μετεγγραφή σπουδαστών άλλων ΤΕΙ στο Τμήμα έτους 2013-2014
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 8/4-9-2013, Θέμα 3.7

ι) Μέλος της Επιτροπής δημιουργίας Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 73/22-2-2011, Θέμα 4

ια) Εκπρόσωπος του Τμήματος στη Συνέλευση ΤΕΙ
Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 81/6-9-2012, Θέμα 1

ιβ) Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής ανάδειξης Προϊσταμένου του Τμήματος Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών 2012
ΣΤΕΦ 114/25-6-2012

ιγ) Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής ανάδειξης Προϊσταμένου του Τμήματος Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών 2012
ΣΤΕΦ 325/11-12-2012

ιδ) Εφορευτική Επιτροπή ανάδειξης εκπροσώπου ΕΤΠ και του αναπληρωτή του στα όργανα του τμήματος για το έτος 2011-2012
Τμήμα ΗΓ-4059/19-5-2011

ιε) Εφορευτική Επιτροπή ανάδειξης εκπροσώπου ΕΤΠ και του αναπληρωτή του στα όργανα του τμήματος για το έτος 2012-2013
Τμήμα ΗΓ-3875/19-6-2012

ιστ) Εφορευτική Επιτροπή ανάδειξης εκπροσώπου ΕΤΠ και του αναπληρωτή του στα όργανα του τμήματος για το έτος 2012-2013
Τμήμα ΗΓ-7657/10-12-2012

ιζ) Απόδοση στην αγγλική του αναλυτικού αναθεωρημένου πτυχιακού προγράμματος σπουδών για την ιστοσελίδα του τμήματος
Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 2/9-1-2013, Θέμα 7.1

ιη) Μέλος της Επιτροπής διεξαγωγής ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού για το ενεργειακό κέλυφος των κτιρίων Α,Β και Γ του ΤΕΙ ύψους 3.500.000 Ευρώ
Συνέλευση ΤΕΙ, Πράξη 9/2-7-2013, Θέμα 2

ιθ) Πρόεδρος και Μέλος της «Επιτροπής ελέγχου των τεχνικών προδιαγραφών και αξιολόγησης-βαθμολόγησης των προσφορών» για τον εκπαιδευτικό εξοπλισμό των εργαστηρίων του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού της περιφέρειας Αττικής «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού ΤΕΙ Πειραιά μέσω του ΠΕΠ Αττικής»
Ο έλεγχος έγινε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 3493/22-11-2013 Διακήρυξη Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού με τίτλο «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού ΤΕΙ Πειραιά μέσω του ΠΕΠ Αττικής».
Η επιτροπή ορίσθηκε με το υπ' αριθμ. 1387/10-12-2013 έγγραφο της ΣΤΕΦ.

4) Πτυχιακές εργασίες τμήματος
Υπεύθυνος, μέλος εξεταστικής επιτροπής σε 16 πτυχιακές

5) Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης σπουδαστών τμήματος
Υπεύθυνος σε 50 σπουδαστές

Θ) <u>Δημοσιεύσεις</u>

1) RA Fouracre, G. Leonidopoulos, RI Frame, SI Bektas.
Surface conductivity measurements on thin polymer films.
Journal of Physics E: Scientific Instrumentation, Vol. 19, 1986, pp. 155-156.

2) RA Fouracre, G. Leonidopoulos, RI Frame.
Effect of solvents on surface resistivity measurement of polymer films.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 7, 1987, pp. 85-90.

3) Georgios Leonidopoulos.
A novel numerical method for the accurate solution of induction machine transient.
IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE/ PES Winter Meeting 1988, Paper No 88, WM 022-6, New York, February 1988, pp.1-5.

4) Georgios Leonidopoulos.
Load flow fast linear method and approximate linear solution.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 18, No 2, 1988, pp. 23-34.

5) Georgios Leonidopoulos.
Dynamic analysis of a power system using dynamic π-equivalent.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 18, No 2, 1988, pp. 35-46.

6) Georgios Leonidopoulos.
Dynamic π-equivalent of a transformer under tap ratio change.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 18, No 2, 1988, pp. 47-57.

7) Georgios Leonidopoulos.
Measurement and the effect of different solvents on thin polymer film surface resistance, Part I.
Modelling, Simulation and Control B, Vol. 18, No 2, 1988, pp. 29-37.

8) Georgios Leonidopoulos.
Measurement and the effect of different solvents on thin polymer film surface resistance, Part II.
Modelling, Simulation and Control B, Vol. 18, No 2, 1988, pp. 39-43.

9) Georgios Leonidopoulos.
Accurate numerical solution of machine transient.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 18, No 3, 1988, pp. 1-12.

10) Georgios Leonidopoulos.
Dynamic discrete π-equivalent of a transformer under tap ratio change.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 1, 1988, pp. 1-6.

11) Georgios Leonidopoulos.
Dynamic analysis of a power system under transformer tap ratio change using dynamic discrete π-εquivalent.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 1, 1988, pp. 7-17.

12) Georgios Leonidopoulos.
Minimum static reactive compensation Part 1.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 3, 1988, pp. 1-9.

13) Georgios Leonidopoulos.
Minimum static reactive compensation Part 2.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 3, 1988, pp. 11-18.

14) Georgios Leonidopoulos.
Approximate range of active and reactive power under voltage magnitude and angle constraints.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 3, 1988, pp. 45-54.

15) Georgios Leonidopoulos.
Approximate range of voltage magnitude and angle under active and reactive power constraints.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 3, 1988, pp. 55-64.

16) Georgios Leonidopoulos.
Minimization of a power system generation cost using approximate active power losses.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 19, No 4, 1988, pp. 1-9.

17) Georgios Leonidopoulos.
A direct method of linear optimization Part 1.
AMSE Review, Vol. 8, No 4, Autumn 1988, pp. 25-34.

18) Georgios Leonidopoulos.
A direct method of linear optimization, Part 2.
AMSE Review, Vol. 8, No 4, Autumn 1988, pp. 35-44.

19) Georgios Leonidopoulos.
Mathematical solution of n upper and lower bound linear inequalities of n variables.
AMSE Review, Vol. 8, No 4, Autumn 1988, pp. 55-63.

20) Georgios Leonidopoulos.
Economic operation of a power system.
International Journal of Engineering Costs and Production Economis, Elsevier, Vol. 14, 1988, pp. 275-279.

21) Georgios Leonidopoulos.
Measurement and the effect of different solvents on thin polymer film surface resistance.
Materials and Structures, Rilem, Vol. 21, 1988, pp. 379-383.

22) Georgios Leonidopoulos.
Fast linear method and convergence improvement of load flow numerical solution methods.
Electric Power Systems Research Journal, Vol. 16, No 1, February 1989, pp. 23-31.

23) Georgios Leonidopoulos.
Measurement and the effect of different solvents on thin polymeric film surface resistance.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 38, No 1, February 1989, pp. 43-48.

24) Georgios Leonidopoulos.
Surface resistance of thin polyester film using two different measurement methods.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 8, No 1, 1989, pp. 19-43.

25) Georgios Leonidopoulos.
Recovery behaviour of thin polyester film surface resistance under the influence of different liquids.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 8, No 2, 1989, pp. 77-82.

26) Georgios Leonidopoulos.
Voltage and VAR control.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 22, No 2, 1989, pp. 27-63.

27) Georgios Leonidopoulos.
Approximate decoupled load flow solution.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 22, No 3, 1989, pp. 11-18.

28) Georgios Leonidopoulos.
Surface resistance measurement of polyethylene.
Modelling, Simulation and Control A, Vol. 22, No 3, 1989, pp. 19-40.

29) Georgios Leonidopoulos.
Mathematical formulation of the economic dispatch problem of a power system by using a linear load flow model.
International Journal of Engineering Costs and Production Economics, Elsevier, Vol. 21, 1991, pp. 11-20.

30) Georgios Leonidopoulos.
Thin estrofol film surface resistance measurement using concentric cylindrical measuring system.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 10, No 1, 1991, pp. 69-77.

31) Georgios Leonidopoulos.
Linear power system equations and security assessment.
International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 13, No 2, April 1991, pp. 100-102.

32) G. Leonidopoulos, P. Leonidopoulos, E. Leonidopoulou
Surface resistance measurement of polyethylene using the concentric ring electrode method.
Materials and Structures, Rilem, Vol. 24, 1991, pp. 362-368.

33) Georgios Leonidopoulos.
Voltage distribution of two thin polymeric film surface resistance measurement systems.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 40, No 3, June 1991, pp. 635-639.

34) Georgios Leonidopoulos.
Thin acetate and polyethylene film surface resistance measurement and voltage distribution of their respective measurement systems.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 10, No 4, 1991, pp. 291-304.

35) Georgios Leonidopoulos.
A novel method for power system contingency analysis.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 48, No 1, 1993, pp. 19-34.

36) Georgios Leonidopoulos.
Efficient starting point of load-flow equations.
International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 16, No 6, December 1994, pp. 419-422.

37) Georgios Leonidopoulos.
Analysis of the experimental response of thin polymeric film surface resistance measurement method.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 14, No 1, 1995, pp. 3-11.

38) Georgios Leonidopoulos.
Wind generator output voltage, current and rotor frequency measurement.
Modelling, Measurement and Control A., Vol. 62, No 1, 1995, pp. 43-48.

39) Georgios Leonidopoulos.
Does the surface resistance under measurement in the thin polymeric film surface resistance measurement method vary during the experimental response of the system?
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 14, No 2, 1995, pp. 121-128.

40) Georgios Leonidopoulos.
Transformer dynamic modelling and dynamic modelling and analysis of power system under transformer tap ratio change.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 64, No 3, 1995, pp. 25-38.

41) Georgios Leonidopoulos.
Linear modelling simulation and contingency analysis of power system.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 64, No 3, 1995, pp. 39-64.

42) Georgios Leonidopoulos.
Π-transformation of transformer line.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 65, No 1, 1995, pp. 1-5.

43) Georgios Leonidopoulos.
Approximate linear decoupled solution as the initial value of power system load flow.
Electric Power Systems Research Journal, Vol. 32, No 3, March 1995, pp. 161-164.

44) Georgios Leonidopoulos.
Power system improved operation.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 65, No 1, 1995, pp. 7-15.

45) Georgios Leonidopoulos.
Linear load flow of power system using cartesian co-ordinates.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 65, No 1, 1995, pp. 17-32.

46) Georgios Leonidopoulos.
Estimation of high voltage impulse generator parameters in order to meet output specifications.
Modelling, Measurement and Control A, Vol. 65, No 2, 1995, pp. 1-8.

47) Georgios Leonidopoulos.
Approximate linear decoupled solution as the initial value of power system load flow.
Fuel and Energy Abstracts Journal, Vol. 36, No 5, September 1995, pp. 342.

48) Georgios Leonidopoulos.
Attempt to explain why the surface resistance under measurement in the thin polymeric film surface resistance measurement method varies during the experimental response of the system.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 15, No 5, 1996, pp. 491-500.

49) Georgios Leonidopoulos.
On excellent approximate summations of the first N inverse natural numbers.
Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 30, No 1, 1996, pp. 31-40 and Vol. 33, No 1, 1998, pp. 19-28.

50) Georgios Leonidopoulos.
A method for locating polymeric insulation failure of underground cables.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 17, No 3, 1998, pp. 163-165.

51) Georgios Leonidopoulos.
On the convergence of three series.
Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 33, No 1, 1998, pp. 53-68.

52) Georgios Leonidopoulos.
Root investigation of third degree algebraic equation.
Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 34, No 1, 1998, pp. 29-49.

53) Georgios Leonidopoulos.
Greenhouse dimensions estimation and short time forecast of greenhouse temperature based on net heat losses through the polymeric cover.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 19, No 7, 2000, pp. 801-812.

54) Georgios Leonidopoulos.
Trigonometric form of the quadratic algebraic equation solution.
Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 37, No 1, 2000, pp. 21-28.

55) Georgios Leonidopoulos.
Greenhouse daily sun-radiation intensity variation, daily temperature variation and heat profits through the polymeric cover.
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 19, No 7, 2000, pp. 813-820.

56) Georgios Leonidopoulos.
A mathematical method for solving a particular type of linear differential equations using complex symbolism.
Advances in Modelling and Analysis A , Vol. 37, No 1, 2000, pp. 45-50.

57) Georgios Leonidopoulos.
Erratum to **Greenhouse dimensions estimation and short time forecast of greenhouse temperature based on net losses through the polymeric cover.**
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 20, No 3, 2001, pp. 351.

58) Georgios Leonidopoulos.
Erratum to **Greenhouse daily sun-radiation intensity variation, daily temperature variation and heat profits through the polymeric cover.**
Polymer Testing, Elsevier, Vol. 20, No 3, 2001, pp. 353.

59) Georgios Leonidopoulos.
Test methods of the four basic mathematical operations (addition , subtraction , multiplication , division).
Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 38 , No 3 , 2001, pp. 43-54.

60) Georgios Leonidopoulos.
Heating and heat losses of greenhouse.
Modelling , Measurement and Control B, Vol. 72, No 3, 2003, pp. 61-71.

61) Georgios Leonidopoulos.
Modelling and Simulation of Electric Power Transmission Line Voltage.
AMSE - Modelling A, Vol. 88, N° 1, 2015, pp. 71-83.

62) Georgios Leonidopoulos.
Modelling and Simulation of Electric Power Transmission Line Current as wave.
AMSE, Modelling A, Vol. 89, N° 1, 2016, pp. 1-12.

63) Georgios Leonidopoulos.
Analysis of Electric Power Transmission Line Wave Voltage Components in Polar Form.
AMSE-IIETA, MMC-A, Vol. 92, No 2-4, 2019, pp. 1-5.

64) Georgios Leonidopoulos.
Analysis of Electric Power Transmission Line presenting only long-wise inductance.
AMSE-IIETA MMC-A, Vol. 92, No 2-4, 2019, pp. 58-61.

65) Georgios Leonidopoulos.
Analysis of Electric Power Transmission Line Resultant Wave Current in Polar Form.
AMSE-IIETA MMC-A, Vol. 92, No 2-4, 2019, pp. 54-57.

I) <u>Ερευνητικές περιοχές</u>

α) Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας και ισχύος (νο1-15)
β) Θερμοκήπια (νο 16-19)
γ) Μονωτικά πολυμερή υλικά (νο 20-23)
δ) Ηλεκτρικά πεδία (νο 21)
ε) Ηλεκτρικές μηχανές (νο 7)
στ) Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (νο 9)

1) Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας και ισχύος
2) Ανάπτυξη μαθηματικών εξομοιώσεων, αριθμητικών μεθόδων και προσομοιώσεων σε υπολογιστή για τη μελέτη μετασχηματιστών σε δυναμική λειτουργία ως τμήματα ηλεκτρικών δικτύων
3) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για τον έλεγχο της τάσεως και της ροής αέργου ισχύος σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας
4) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για τη γραμμικοποίηση των εξισώσεων ροής φορτίου σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας
5) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για τη δημιουργία καταλλήλου σημείου εκκίνησης για την επίλυση των εξισώσεων ροής φορτίου σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας

6) Ανάπτυξη μαθηματικών εξομοιώσεων, αριθμητικών μεθόδων και προσομοιώσεων σε υπολογιστή για την ανάλυση και μελέτη εισόδου και εξόδου γραμμών μεταφοράς σε ηλεκτρικά δίκτυα

7) Ανάπτυξη αριθμητικών μεθόδων και τεχνικών για ακριβή επίλυση της μεταβατικής κατάστασης ηλεκτρικών μηχανών (σύγχρονων και ασύγχρονων)

8) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για την οικονομική λειτουργία των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

9) Πειραματική μελέτη ανεμογεννητριών και φωτοβολταϊκών στοιχείων και μονάδων

10) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για την εκτίμηση της κατάστασης συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

11) Ανάπτυξη μεθόδων, τεχνικών και προσομοιώσεων για τη μελέτη και ανάλυση εκτάκτων καταστάσεων στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας

12) Ανάπτυξη γραμμικών μεθόδων και τεχνικών για την επίλυση των εξισώσεων ροής φορτίου των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

13) Ανάπτυξη αριθμητικών μεθόδων, τεχνικών και προγραμμάτων για τη βέλτιστη άεργο εξισορρόπηση (ισοσκελισμό/αντιστάθμιση) των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

14) Μελέτη και ανάλυση γραμμών μεταφοράς

15) Ανάπτυξη γραμμικών μεθόδων και τεχνικών για την επίλυση των σε καρτεσιανή μορφή εξισώσεων ροής φορτίου των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας

16) Διαχείριση ενέργειας θερμοκηπίων

17) Ανάπτυξη μεθόδων για τη μελέτη και την ανάλυση των θερμικών απωλειών και κερδών σε θερμοκήπια

18) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για τη πρόβλεψη της εσωτερικής θερμοκρασίας θερμοκηπίων και το προσδιορισμό των διαστάσεων θερμοκηπίων

19) Μελέτη της ημερήσιας μεταβολής της ηλιακής ακτινοβολίας και της θερμοκρασίας σε θερμοκήπια

20) Μέτρηση και μελέτη της επιφανειακής ηλεκτρικής αντίστασης μονωτικών υλικών

21) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για την μελέτη και υπολογισμό της επιφανειακής ηλεκτρικής αντίστασης λεπτών υμενίων πολυμερών μονωτικών υλικών και των αντιστοίχων ηλεκτρικών πεδίων που δημιουργούνται σε αυτά

22) Ανάλυση της απόκρισης των μεθόδων υπολογισμού της επιφανειακής ηλεκτρικής αντίστασης λεπτών υμενίων πολυμερών μονωτικών υλικών

23) Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για την μελέτη και υπολογισμό της μεταβολής της επιφανειακής ηλεκτρικής αντίστασης λεπτών υμενίων πολυμερών μονωτικών υλικών υπό την επίδραση διαφόρων υγρών