



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**



**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Δρ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΓΙΑΣ, MSc, PhD.

Καθηγητής Εφαρμογών

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης

Όνομα : ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΓΙΑΣ
Όνομα πατρός : ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
Τόπος γέννησης : ΚΑΒΑΛΑ
Διεύθυνση : Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης
εργασίας : Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Άγιος Λουκάς 65403 Καβάλα, Ελλάδα
Τηλέφωνο & Φαξ : 2510 – 462246 - 6999100101
email : kogias@teiemt.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2015 Διδακτορικό στο αντικείμενο των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων. Τίτλος διδακτορικού : «Παρακολούθηση και έλεγχος επικοινωνιακών συστημάτων στην επίγεια ψηφιακή εκπομπή». Technical University of Gabrovo, Bulgaria, Department of «Communication equipment and technologies». (ΔΟΑΤΑΠ 2016)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2004 Μεταπτυχιακό στο αντικείμενο « Ηλεκτρική ενέργεια – Συστήματα μέτρησης και Ελέγχου », Technical University of Gabrovo, Bulgaria, Department of « Electric Power Supply and Equipment ». (ΔΟΑΤΑΠ 2009)

ΙΟΥΝΙΟΣ 1995	Πτυχίο παιδαγωγικών σπουδών ΠΑ.ΤΕ.Σ. – Σ.Ε.ΛΕ.Τ.Ε.
ΙΟΥΝΙΟΣ 1994	Πτυχίο του τμήματος ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ του Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης
ΙΟΥΝΙΟΣ 1987	Πτυχίο του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Με την υπ' αριθμ. 22 / 13-10-2016 πράξη της Συγκλήτου του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, καθορίστηκε το γνωστικό μου αντικείμενο ως εξής: «Έλεγχος Επίγειων Ψηφιακών Επικοινωνιακών Συστημάτων».

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

- 1 Από τον Οκτώβριο του 2012 έχω εκλεγεί ως μόνιμος **Καθηγητής Εφαρμογών** στο **Τ.Ε.Ι. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ** στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., στον τομέα Ηλεκτρονικής και Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου. Διδάσκω με αυτοδύναμη διδασκαλία τα μαθήματα **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, Ασύρματες Επικοινωνίες, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, και Προγραμματιζόμενους Λογικούς Ελεγκτές (PLC),** έως σήμερα. **(6 ακαδ. έτη)**
- 2 Στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Ανατ. Μακεδ. & Θράκης, «Καινοτομία στην Τεχνολογία και Μάνατζμεντ Μηχανικών», δίδαξα τα μαθήματα : Εφαρμογές Ιστού και Ασύρματες Επικοινωνίες, (θεωρία και εργαστήριο) στο εαρινό εξάμηνο των ακαδ. ετών 2015-2016, 2016-2017 και 2017-2018 και Μοντελοποίηση και προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων στο εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2017-2018.
- 3 Δίδαξα στο **Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ** ως ωρομίσθιος **Εργαστηριακός Συνεργάτης** στα εργαστηριακά μαθήματα Ηλεκτροτεχνία Ι, Ηλεκτροτεχνία ΙΙ, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ηλεκτροτεχνία Μηχανολόγων των τμημάτων **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ και ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ** από το 1996 έως το 2002. (Σύνολο ωρών **2660**) **(6 ακαδ. έτη)**
- 4 Εργάστηκα στο **Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ** ως **μόνιμος (Ε.Τ.Π.)**, στα εργαστηριακά μαθήματα Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι, Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. και Ηλεκτροτεχνία Μηχανολόγων των τμημάτων **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ και ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ** από το 2003 - 2012

- 5 Δίδαξα στην σχολή μαθητείας του **Ο.Α.Ε.Δ. - ΚΑΒΑΛΑΣ**, ως ωρομίσθιος καθηγητής, με **πλήρες ωράριο**, μαθήματα της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τ.Ε. από το 1993 έως το 2002. (Σύνολο ωρών **5.798**)
- 6 Δίδαξα στο **Ι.Ε.Κ. ΚΑΒΑΛΑΣ** ως ωρομίσθιος καθηγητής το μάθημα «**Εισαγωγή στις βιομηχανικές διεργασίες**», στο τμήμα της ειδικότητας «**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ**», από το 1998 - 1999
- 7 Δίδαξα στα **Ι.Ε.Κ.** και τα **Κ.Ε.Κ.** του **Ο.Α.Ε.Δ. - ΚΑΒΑΛΑΣ**, ως ωρομίσθιος εκπαιδευτής, τα μαθήματα **Λειτουργικά συστήματα, Επεξεργασία -σύνθεση ήχου, Πολυμέσα, Σύγχρονα παραθυρικά λειτουργικά συστήματα, Προγραμματισμός σε Quick Basic, Βάσεις δεδομένων, Λειτουργικά συστήματα** από το 2000 - 2002. (Σύνολο ωρών **496**)
- 8 Δίδαξα στα σεμινάρια για καθηγητές του **Υπουργείου Παιδείας**, (ΕΠΕΑΕΚ) με θέμα «**Εργαστηριακή εφαρμογή Φυσικής και Χημείας**», κατά το έτος 1998

ΆΛΛΟ ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. του ΤΕΙ ΑΜΘ

- 1 Εισηγητής και επιβλέπων 6 μεταπτυχιακών διατριβών (Master thesis), κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2015 έως 2017
- 2 Υπεύθυνος συντονισμού προγράμματος σπουδών εαρινού εξαμήνου κατά το ακαδημαϊκό έτος 2014 - 2015

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

- 1 Στο **ΤΕΙ Καβάλας** από 9-1-2003 έως 10-10-2012 ως μόνιμος υπάλληλος, (Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό), με την ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τ.Ε. στον τομέα Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρικών Μετρήσεων (10 έτη)
- 2 Ως Ελεύθερος **Επαγγελματίας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.** από 1-1-1992 έως 14-10-1996. (Ημέρες **1439**) (4,5 έτη)
- 3 Στην **στρατιωτική μου θητεία** από 19-10-1987 έως 19-8-1989 ως Σμηνίας Ηλεκτρολόγος Εγκαταστάσεων, εκτελώντας χρέη επόπτη των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών των μονάδων ΜΣΕΠ της πολεμικής αεροπορίας όπου υπηρέτησα. (Ημέρες **618**) (2 έτη)
- 4 Στην εταιρία **ΞΥΛΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΒΑΛΑΣ Ε.Ε.** από 1-7-1993 έως 30-11-1994 ω Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε - υπεύθυνος συντήρησης

του Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εταιρίας. (Ημέρες **425**) (1,5 έτος)

- 5 Στην εταιρία **ΣΤΑΘΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.** από 1-8-1989 έως 31-10-1990 ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε - υπεύθυνος συντήρησης του Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εταιρίας. (Ημέρες **375**) (1 έτος)
- 6 Στην Βιομηχανία Οφθαλμικών Κρυστάλλων **OPTILENS** από 19-9-1994 έως 18-2-1995 ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. - υπεύθυνος της μονάδας MULTI-COAT. (Ημέρες **123**) (0,5 έτος)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα)

- 1 « Μοντελοποίηση και έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας », ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Μπαντέκα Δημήτριο, από 1-1-2005 έως 31-12-2005
- 2 «Μοντελοποίηση και έλεγχος ηλεκτρικών μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας», ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Μπαντέκα Δημήτριο, από 1-1-2006 έως 31-6-2007

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΜΘ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

α) Συμμετοχή σε όργανα διοίκησης

- 1) Υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτροτεχνίας & Ηλεκτρικών Μετρήσεων έως 31-8-2013 (πράξη 1/2013 ΑΔΑ: ΒΕΤ4469108-ΓΣΨ)
- 2) Υπεύθυνος των προγραμμάτων ERASMUS του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πράξη 1/2013 ΑΔΑ: ΒΕΤ4469108-ΙΥΒ)
- 3) Μέλος της επιτροπής πρακτικής άσκησης του τμήματος (πράξη 1/24-9-2012 τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.)

β) Συμμετοχή ως μέλος και ως πρόεδρος σε επιτροπές και διαγωνισμούς

- 1) Πρόεδρος επιτροπής παραλαβής και πιστοποίησης παραδοτέων του έργου «ΜΟΔΙΠ του ΤΕΙ Καβάλας» (πράξη 2/2013 ΑΔΑ: ΒΕΙΞ469108-ΔΡ4)
- 2) Μέλος της επιτροπής παραλαβής υλικών και εργασιών του έργου «ΕΤΕΚ – GRID» (πράξη 21-2013 ΑΔΑ: ΒΛΩΕ469108-Χ8Ρ)
- 3) Μέλος της επιτροπής παραλαβής υλικών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πράξη 21-2013 ΑΔΑ: ΒΛΩΕ469108-13Α)
- 4) Μέλος της επιτροπής διενέργειας πρόχειρων διαγωνισμών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πράξη 21-2013 ΑΔΑ: ΒΛΩΕ469108-13Α)
- 5) Αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής παραλαβής υλικών και εργασιών σε όλα τα κτήρια του ΤΕΙ ΑΜΘ (πράξη 21-2013 ΑΔΑ: ΒΛΩΕ469108-13Α)
- 6) Πρόεδρος της επιτροπής εισήγησης καταστροφής παγίων του ΤΕΙ ΑΜΘ (πράξη 14-2014 ΑΔΑ: ΒΙΙ7469108-ΔΓΩ)

- 7) Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής τιμολογίων και υλικών του ΔΠΜΣ «Διδακτική, Παιδαγωγική και Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (πράξη 14/20-9-2019 ΑΔΑ: ΩΤΤΧΟΞΝΗ-ΛΒΕ)
 - 8) Μέλος του προεδρείου στο 1^ο συνέδριο Διδακτικής, Παιδαγωγικής και Τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (ΤΕΙ ΑΜΘ 8-10/12-2017)
 - 9) Μέλος εισηγητικής επιτροπής για ένταξη σε θέση ΕΔΙΠ (ΤΕΙ ΑΜΘ 42/18-5-2018)
 - 10) Πρόεδρος της επιτροπής στο έργο «Αντικατάσταση ιστών περιμετρικού φωτισμού και ανάπλαση εξωτερικών χώρων (φάση α)», του ΤΕΙ ΑΜΘ (πράξη 1/2018 ΑΔΑ: ΩΥ3Ξ469108-6Υ2)
 - 11) Αναπληρωματικός πρόεδρος της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής για συμβάσεις προμηθειών του ΤΕΙ ΑΜΘ (πράξη 19/2017 ΑΔΑ: 6Ζ4ΚΟΞΝΗ-01Β)
 - 12) Εισηγητής – βαθμολογητής του μαθήματος «ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ» των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2016-2017.(Τμ. Ηλ.Μηχ.4/2016-2017)
 - 13) Αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης διεθνών και ανοικτών τακτικών διαγωνισμών προϋπολογισμού άνω των 60.000 Ευρώ (πράξη 12/2016 ΑΔΑ: 7Β2Θ469108-5Τ7)
 - 14) Τακτικό μέλος της κεντρικής επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων διεθνών και ανοικτών τακτικών διαγωνισμών προϋπολογισμού άνω των 60.000 Ευρώ (πράξη 12/2016 ΑΔΑ: 7Β2Θ469108-5Τ7)
 - 15) Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής υλικών και υπηρεσιών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πράξη 12/2016 ΑΔΑ: 7Β2Θ469108-5Τ7)
 - 16) Αναπληρωματικό μέλος, εκπρόσωπος Ε.Π προσωπικού, της πενταμελούς εφορίας στέγασης του ΤΕΙ ΑΜΘ (πράξη 27/2015 ΑΔΑ: 7ΩΡ1469108-ΡΒΞ)
 - 17) Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής στο έργο «Ολοκλήρωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στα εργαστήρια Σ3, αίθουσα συσκέψεων, διάδρομος, γραφεία καθηγητών», του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πράξη 23/2015 ΑΔΑ: Ω8ΜΜ469108-6Ρ2)
- και άλλα.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εισηγητής – επιβλέπων σε πληθώρα πτυχιακών εργασιών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ, (πλέον των 70), με θέματα σχετικά με τηλεπικοινωνίες και τηλεμετρικές εφαρμογές.

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Εισηγητής στις διαλέξεις της ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ – ΔΟΜΗΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ στην θεματική ενότητα «Ζω – Ενεργώ – Τεχνολογώ». Το θέμα της εισήγησης ήταν “ Επίδραση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στον άνθρωπο“. (Δεκέμβριος 2017 – Μάρτιος 2018).

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Μέχρι σήμερα έχω δεκαοκτώ (18) δημοσιεύσεις από τις οποίες οι δεκατρείς (13) σε διεθνή περιοδικά με Scopus Indexing. Επιπλέον έχω άλλα επτά (7) άρθρα τα οποία είναι σε στάδιο Under Review σε διεθνή περιοδικά, (Scopus Indexing). Τέλος έχω και επτά (7) ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια. Ποιο αναλυτικά :

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 1 Kogias P., S. Sadinov, P. Daneva, Simulation Study of time Synchronization for DVB-T systems, Journal of the Technical University of Gabrovo, ISSN:1310-6686, Vol. 50'2014, pp.32-37.**
Στο άρθρο αυτό γίνεται μία μελέτη προσομοίωσης του χρόνου συγχρονισμού (time synchronization), στην ψηφιακή τηλεόραση. Αναπτύσσονται τέσσερις πιθανοί αλγόριθμοι για την ανάλυση και τον έλεγχο των μετρήσεων στο συγκεκριμένο **επικοινωνιακό σύστημα** με το πρότυπο DVB-T. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν συγκρίνονται και αξιολογούνται.
- 2 Sadinov S., Kogias P., Angelov K., Determination of Distortion in Broadband Amplifiers for Different Standarts of Signals in CatV Networks, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608, VOL. 11, NO. 17, SEPTEMBER 2016.**
Στην εργασία αυτή γίνεται ένας ορθός υπολογισμός της μη γραμμικής παραμόρφωσης στα **επικοινωνιακά δίκτυα** CATV – CSO και CTB. Πρακτικά αυτό σχετίζεται με τον έλεγχο και την σωστή ρύθμιση των ενισχυτών και των ισοσταθμιστών που χρησιμοποιούνται στο δίκτυο. Παράλληλα ελέγχονται παράγοντες που μεταδίδουν αμφίδρομα αναλογικά και ψηφιακά σήματα και πακέτα και έχουν διαφορετικά επίπεδα και εύρος ζώνης.
- 3 Koleva D., Kogias P., Comparative Analysis of Multiplied Models for Traffic Distribution in a Celular Network. JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Kavala, Greece, ISSN: 1791-2377, 2016, Vol. 9 Issue 1, p52-55. 4p.**
Σε αυτό το άρθρο εξετάζονται τα προβλήματα που σχετίζονται με τη μέτρηση του φορτίου χρήστη στο δίκτυο σε σχέση με το χρόνο και τον τύπο του εξοπλισμού. Γίνεται μία πρακτική έρευνα σχετικά με τη συμπεριφορά των διαφόρων αναλυτικών μοντέλων που χρησιμοποιούνται για την περιγραφή της αλληλεπίδρασης μεταξύ του σταθμού βάσης και των κινητών σταθμών. Στόχος είναι να γίνει ο έλεγχος και ο σωστός σχεδιασμός του **επικοινωνιακού δικτύου** για την παροχή ποιοτικών υπηρεσιών και την απαραίτητη κυκλοφορία σε αυτό.

- 4 Sadinov S., P. Daneva and **Kogias P.**, Description and Simulation of OFDM Reception Process, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Kavala, Greece, ISSN:1791-2377, Vol.7, Issue 3, 2014, pp. 18-22.

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι να περιγράψει και να προσομοιώσει τη βασική επεξεργασία που προκύπτει στον δέκτη ενός **επικοινωνιακού συστήματος** με το πρότυπο OFDM για τον καλύτερο **έλεγχό** του. Τα αποτελέσματα του προτύπου 2K προσομοιώνονται στο Matlab και παρουσιάζονται.

- 5 Fandidis J., Potolias K., Bandekas D., **Kogias P.**, Stathakis E., Karakoulidis K., Meresentoglou K., Performance Evaluation of Roof-Top PV Systems in the Area of Kavala North Greece, Professional Paper (iipp), paper number: 13(2015)4, 332, 217 – 224, **doi:10.5937/jaes13-7950**.

Η συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και η ανάγκη ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) ώθησαν τον σύγχρονο κόσμο να αναπτύξει φωτοβολταϊκά (PV) συστήματα. Στην εργασία αυτή γίνεται μία εκτενής αξιολόγηση των επιδόσεων των φωτοβολταϊκών συστημάτων, με στόχο την ανάλυση των αιτιών της μείωσης των επιδόσεων των συστημάτων. Κυρίως ασχολούμαστε περισσότερο με τα συστήματα χαμηλής απόδοσης $\leq 10\text{kW}$, επειδή είναι πιο οικονομικά και ενδιαφέροντα.

- 6 J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, K. Karakoulidis, **P. Kogias**, “Financial crisis in Greece, the reason for the replacement of heating diesel systems” American Journal of Environmental Engineering and Science. Vol. 2, No. 1, 2015, pp. 1–6

Σκοπός του παρόντος εγγράφου είναι να αξιολογήσει τη σκοπιμότητα διαφορετικών συστημάτων θέρμανσης ως εναλλακτική λύση στα υφιστάμενα συστήματα πετρελαίου θέρμανσης. Το λογισμικό RETScreen χρησιμοποιήθηκε για την πρόβλεψη της οικονομικής βιωσιμότητας και των μειώσεων των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Εκτός από τα οικονομικά οφέλη η χρήση εναλλακτικών καυσίμων σημαίνει ότι σημαντική ποσότητα CO₂ δεν θα κυκλοφορήσει στην ατμόσφαιρα της περιοχής κάθε χρόνο.

- 7 Karakoulidis K., Fandidis J., Potolias K., **Kogias P.**, Bandekas D., The temperature measurement of a single phase induction motor under different conditions ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608, VOL. 11, NO. 19, OCTOBER 2016.

Η υπέρυθρη θερμογραφία είναι ένα από τα πιο ευρέως αποδεκτά εργαλεία

μη καταστρεπτικών δοκιμών (NDT) και παρακολούθησης κατάστασης που χρησιμοποιείται γενικά σε όλους τους τομείς της σύγχρονης κοινωνίας. Η ηλεκτρική θερμογραφία είναι η πιο εκτεταμένη εφαρμογή της υπερύθρου θερμογραφίας και χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της κατάστασης των ηλεκτρικών συστημάτων και του εξοπλισμού. Σε αυτό το άρθρο έχει πραγματοποιηθεί η μέτρηση της θερμοκρασίας σε ένα μικρό μονού επαγωγικού μοτέρ με διαφορετικά σενάρια.

- 8 Balabanova I., Georgiev G., **Kogias P.**, Sadinov S., Selection of Plan of Experiment by Statistical Analysis of the Parameters of Teletraffic Model with Voice Services, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Kavala, Greece, ISSN:1791-2377, Vol.9, Issue 6, 2016, pp. 76-81.

Στην παρούσα εργασία έχει δημιουργηθεί ένα μοντέλο ανάλυσης και ελέγχου ενός **επικοινωνιακού συστήματος** φωνητικών υπηρεσιών. Έγιναν προσομοιώσεις του μοντέλου στην σύνθεση συμμετρικών Bm, συμμετρικών quasi -D optimal και μη συμμετρικών quasi -D optimal τύπων πειραματικών μοντέλων.

- 9 Fantidis, J. G., Dalakas, A., Potolias, C., Karakoulidis, K., **Kogias, P.**, A Fast Neutron and Gamma Ray System for the Detection of Illicit Materials Based on Simple Isotopic Sources, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Kavala, Greece, ISSN:1791-2377, Vol.9, Issue 6, 2016, pp. 52-58.

Στην παρούσα εργασία γίνεται η προσομοίωση ενός απλού συστήματος ακτίνων Γ, (Fast Neutron Gamma Ray system), βασισμένο σε κοινές πηγές Γάμμα και νετρονίων, που ονομάζονται ^{252}Cf και ^{137}Cs , με την χρήση του κώδικα MCNP4B.

- 10 Koleva D., Sadinov S., **Kogias P.**, Planing of Celular Radio Broadcasting in UMTS Standard and Synthenization of Simulation Model t Study WCDMA Spreading and Modulation, Journal of the Union of Scientists Ruse, ISSN:1311-106X, Vol.13, 2016, pp. 7-12.

Στόχος του άρθρου είναι να παρουσιάσει ένα υποδειγματικό μοντέλο κάλυψης εκπομπής στο κυψελοειδές **επικοινωνιακό σύστημα** κινητής τηλεφωνίας τρίτης γενιάς UMTS (Universal Mobile Telecommunications System). Χρησιμοποιείται ένα μοντέλο προσομοίωσης για την μελέτη και τον έλεγχο της μεθόδου WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access), σε επτά διαφορετικές περιπτώσεις στις οποίες αλλάζει ο λόγος του σήματος προς τον θορύβου (SNR) με αναφορά της πιθανότητας του σφάλματος δυαδικών ψηφίων (BER).

- 11 Krasen Angelov, Stanimir Sadinov and **Panagiotis Kogias**, Practical Model for

Management, Monitoring and Research of Passive Optical Network, 2017 XXVI International Scientific Conference Electronics (ET) , 13-15 Sept. 2017 Sozopol, Bulgaria, DOI: 10.1109/ET.2017.8124332, Publisher: **IEEE**, p.p: 77-81, ISBN 978-1-5386-1752-6, **IEEE** Catalog Number CFP17H39-CDR.

Τα παθητικά οπτικά δίκτυα χρησιμοποιούνται ευρέως στα σύγχρονα δίκτυα **επικοινωνιακών συστημάτων** για ευρυζωνική πρόσβαση. Ο κύριος στόχος αυτής της εργασίας είναι η υλοποίηση ενός πρακτικού μοντέλου παθητικού οπτικού δικτύου για τον έλεγχο και την παρακολούθηση των επιδόσεων του.

- 12** Stanimir Sadinov, Krasen Angelov, **Panagiotis Kogias** and Michail Malamatoudis, Iterative Estimation and Simulation Analysis of the Amplifying Sections in Optical Communication Network, 2017 XXVI International Scientific Conference Electronics (ET) , 13-15 Sept. 2017 Sozopol, Bulgaria, DOI: 10.1109/ET.2017.8124385, Publisher: **IEEE**, p.p: 300-304, ISBN 978-1-5386-1752-6, **IEEE** Catalog Number CFP17H39-CDR.

Στην παρούσα εργασία γίνεται ανάλυση και έλεγχος των οπτικών δικτύων WDM, (wavelength-division multiplexing), που χρησιμοποιούνται ως «κορμός», σε **επικοινωνιακά συστήματα** υψηλής ταχύτητας. Για την επικύρωση της προτεινόμενης προσέγγισης χρησιμοποιείται μοντέλο προσομοίωσης.

- 13** Nikolay Madzharov, Valeri Petkov, **Panagiotis Kogias** and Konstantinos Karakoulidis, Analysis of high-speed rotary wireless power transmitters, 2017 XXVI International Scientific Conference Electronics (ET) , 13-15 Sept. 2017 Sozopol, Bulgaria, DOI: 10.1109/ET.2017.8124363 Publisher: **IEEE**, p.p: 265-269, ISBN 978-1-5386-1752-6, **IEEE** Catalog Number CFP17H39-CDR.

Στην παρούσα εργασία γίνεται μία ανάλυση της ασύρματης μετάδοσης ενέργειας. Είναι μια πρωτοποριακή τεχνολογία που ξεκινά ένα νέο στάδιο στην ανάπτυξη αυτοματοποιημένων συστημάτων. Με πληθώρα πλεονεκτημάτων όπως : τη βελτιστοποίηση πολλών τεχνολογικών διαδικασιών, την μεγάλη ευελιξία, την αφαίρεση καλωδίων ισχύος, την έλλειψη ηλεκτρικών επαφών και των συναφών προβλήματα (σπινθήρες, φθορά κλπ.).

- 14** **Panagiotis Kogias**, Kyriakos Ovaliadis, Fotini Kogia, Comparative Performance Evaluation of M-ARY QAM Modulation Schemes Using Simulink and BERTool, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608, VOL. 12, NO 22, NOVEMBER 2017.

Με την ταχεία ανάπτυξη σύγχρονων τεχνικών στα συστήματα επικοινωνίας, η ζήτηση για αξιόπιστη μετάδοση δεδομένων υψηλής ταχύτητας αυξάνεται σημαντικά. Οι διαφορετικές τεχνικές διαμόρφωσης επιτρέπουν στους ερευνητές να στέλνουν διαφορετικά bits ανά σύμβολο, επιτυγχάνοντας

διαφορετικές και υψηλότερες διεργασίες ή αποδόσεις. Λόγω της απόδοσής του στην ισχύ και το εύρος ζώνης, η διαμόρφωση εύρους της M-ary Quadrature (M-QAM) είναι μία από τις ευρέως χρησιμοποιούμενες τεχνικές διαμόρφωσης στα επικοινωνιακά συστήματα στην πράξη. Στην παρούσα εργασία μελετώνται, ελέγχονται και αξιολογούνται οι επιδόσεις των **επικοινωνιακών συστημάτων** με διαμόρφωση QAM. Τα θεωρητικά αποτελέσματα των προσομοιώσεων για την απόδοση του Bit Error Ratio (BER) στην διαμόρφωση QAM επιτυγχάνονται χρησιμοποιώντας Matlab / Simulink και Matlab / BERTool. Τα αποτελέσματα αξιολογούνται και συγκρίνονται.

- 15** Ivaylo Stoyanov, Teodor Iliev, Grigor Mihaylov, Elena Ivanova, **Panagiotis Kogias**, Smart Grid Communication Protocols in Intelligent Service for Household Energy Use, Advances in Intelligent Systems and Computing, **Springer Publications**, DOI: 10.1007/978-3-319-67618-0_35, Vol. 661, 2018, pp. 380-389. Σε αυτό το άρθρο παρουσιάζεται μια επισκόπηση των υφιστάμενων λύσεων για έξυπνα επικοινωνιακά δίκτυα. Παρουσιάζονται διάφορα κριτήρια μοντελοποίησης, τα οποία ταξινομούνται ανάλογα με τον τύπο του καταναλωτή. Ο σκοπός αυτού του άρθρου είναι να καθορίσει το καταλληλότερο κριτήριο σχεδιασμού για τη μοντελοποίηση ενός έξυπνου δικτύου, χρησιμοποιώντας μια φωτοβολταϊκή πηγή ενέργειας και την παροχή ενός διακομιστή δεδομένων. Στον προτεινόμενο σχεδιασμό έξυπνου δικτύου, επιδιώξαμε να κάνουμε τη λειτουργία του συστήματος όσο το δυνατόν απλούστερη όσον αφορά τους ελέγχους και την επικοινωνία, με τη χρήση ευφυών συσκευών **επικοινωνίας** και **ελέγχου**.
- 16** **Panagiotis Kogias**, Marina Negianni, Jacob Fantidis, Fotini Kogia, Mathematical Analysis of a Parking System for Telemetry Applications, (JAES) Journal of Applied Engineering Science, ISSN: 1821-3197, number 2, Volume 16, year 2018. DOI: 10.5937 / jaes16-1609, paper number: 16(2018)2, 519, 202- 207. Σε αυτή την εργασία χρησιμοποιούμε τη θεωρία του συστήματος αναμονής και κάνουμε μια μαθηματική ανάλυση, για να βρούμε τη βέλτιστη λύση για ένα έξυπνο σύστημα στάθμευσης. Αποτελεί την πρώτη από τις τρεις εργασίες με βάση τις οποίες θα προταθεί ένα ολοκληρωμένο **επικοινωνιακό σύστημα** απομακρυσμένου ελέγχου.
- 17** Georgi Georgiev, Ivelina Balabanova, **Panagiotis Kogias**, Stanimir Sadinov, Stela Kostadinova, Identification of Sine, Squire, Triangle and Sawtooth Waveforms with Uniform White and Inverse F Noises by Adaptive Neuro-Fuzzy Interface System, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Kavala, Greece, ISSN: 1791-2377, 2018, Vol. 11 Issue 3, p128-132. (JESTR).

Σε αυτή την εργασία μελετώνται και ελέγχονται οι δομές του υπολογιστικού **επικοινωνιακού συστήματος** Adaptive Neuro-fuzzy interface (ANFIS) για τον προσδιορισμό του θορύβου. Οι δομές του συστήματος αναλύονται για διαφορετικούς τύπους μεταβλητών εισόδου.

- 18** K. Angelov, S. Sadinov, **Panagiotis Kogias**, M. Malamatoudis, Simulation Study and Analysis of High-Speed Single Channel Transmission in Optical Communication Line, IX International conference with international participation “Electronica 2018” 17-18.05.2018, CEEC, Sofia, Bulgaria, 2018 (*accepted for publication*), Publisher: **IEEE**.

Ο κύριος σκοπός αυτής της εργασίας είναι να μελετήσει, να ελέγξει και να συγκρίνει τις διαμορφώσεις τύπου RZ και NRZ σε **επικοινωνιακό σύστημα** οπτικής ίνας μονού τύπου στα 40 Gbps, λαμβάνοντας υπόψη την διαμόρφωση self-phase, τις γραμμικές απώλειες και τον εισερχόμενο θόρυβο λόγω της περιοδικής ενίσχυσης.

- 19** M. Malamatoudis, K. Angelov, S. Sadinov, **Panagiotis Kogias**, Performance Analysis of High-Speed Single Channel Transmission in Optical Communication Line, Proc. XXVII International Scientific Conference Electronics - ET2018, September 13-15, 2017, Sozopol, Bulgaria (*registered and waiting for notification of acceptance - July 31*), Publisher: **IEEE**.

Σε αυτή την εργασία, προσομοιώνεται υψηλής ταχύτητας μετάδοση ενός καναλιού στα 10, 20 και 40 Gbps σε γραμμή οπτικής επικοινωνίας, χρησιμοποιώντας μορφές διαμόρφωσης NRZ, RZ και CSRZ. Γίνεται ανάλυση και έλεγχος του συστήματος, αναζητώντας τη βέλτιστη ισχύ εισόδου για διαφορετικό εύρος ζώνης της γραμμής. Το σύστημα αναλύεται και αξιολογείται σε όρους BER, συντελεστή Q και φασματική ανάλυση σήματος.

- 20** Ivelina Balabanova, Georgi Georgiev, **Panagiotis Kogias** and Stela Kostadinova, Modeling of Digital Filters by LabVIEW WEB Application for Education in Telecommunication (**Under Review**) (JESTR)

Στην εργασία αυτή με την βοήθεια του προγραμματιστικού περιβάλλοντος του LabVIEW, αναπτύσσονται εφαρμογές προσομοίωσης για τον έλεγχο φίλτρων **επικοινωνιακών συστημάτων**. Με την εφαρμογή των αλγορίθμων και του διαγράμματος πόλων και μηδενικών, αναλύονται τα φίλτρα IIR και FIR και δημιουργείται WEB-based εφαρμογή για απομακρυσμένη πρόσβαση, απεικόνιση και διαχείρισή τους.

- 21** **Panagiotis Kogias**, Performance Analysis of Radiofrequency Coverage of Digital Terrestrial Television (DVB-T) (**Under Review**) (IJEEI)

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται μια ανάλυση για τον έλεγχο της απόδοσης της ραδιοφωνικής κάλυψης της ψηφιακής επίγειας τηλεόρασης (DVB-T) στο έδαφος της πόλης του Gabrono της Βουλγαρίας. Η ανάλυση προσδιορίζεται σε σχέση με τις κύριες παραμέτρους σήματος, οι οποίες μετρούνται και παρουσιάζονται με γραφική παράσταση και με μορφή πίνακα.

22 Panagiotis Kogias, Stanimir Sadinov, Fotini Kogia, Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Transmission Simulation (Under Review) (TTJ)

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι η πραγματοποίηση προσομοίωσης για την μελέτη και τον έλεγχο της βασικής επεξεργασίας στην παραγωγή ενός σήματος OFDM (Orthogonal frequency division multiplexing), σε ένα φυσικό **επικοινωνιακό** κανάλι χρησιμοποιώντας το Matlab

23 Michail Malamatoudis, Panagiotis Kogias, Nikolay Manchev, Stanimir Sadinov, Design, Implementation and Analysis of a Wireless Network Coverage using a Nanostation, (Under Review) (ARPN)

Στο άρθρο αυτό γίνεται ο έλεγχος και η ανάλυση της «ραδιοκάλυψης» ενός **επικοινωνιακού συστήματος** στην συχνότητα των 2,4 GHz σε συγκεκριμένη περιοχή στην πόλη Γκάμπροβο της Βουλγαρίας με χρήση Νανοσταθμών.

24 Stanimir Sadinov, Pesho Daneva, Panagiotis Kogias, Jordan Kanev, Kyriakos Ovaliadis, Binary Phase Shift Keying (BPSK) simulation using Matlab, (Under Review) (ARPN)

Σε αυτή την εργασία γίνεται ο έλεγχος του λόγου σφάλματος Bit error ratio (BER) με την διαμόρφωση BPSK στο κανάλι Additive White Gaussian Noise (AWGN). Η καμπύλη πιθανότητας σφάλματος δυαδικών ψηφίων προσομοιώνεται χρησιμοποιώντας το Matlab. Το πλήρες σύστημα BPSK υλοποιείται σε περιβάλλον Matlab / Simulink. Ελέγχεται και προσομοιώνεται η συμπεριφορά του **επικοινωνιακού συστήματος** και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα.

25 Boyan Karapenev, Stanimir Sadinov, Panagiotis Kogias, Yordan Kanev, Synthesis of Simulation Models for the Study of Principal Processes of Coding the Communication Channel in the DVB-T System, (Under Review) (ARPN)

Στο άρθρο αυτό παρουσιάζονται οι βασικές διαδικασίες κωδικοποίησης του καναλιού στο **επικοινωνιακό σύστημα** DVB-T. Τα αποτελέσματα ελήφθησαν χρησιμοποιώντας το λογισμικό Electronic Workbench Pro και Multisim

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1 **Kogias P.**, Sadinov S., Daneva P., Kunev Y., Simulation study of the frequency offset for DVB-T systems, Scientific Conference – RU & SU'14, Rouse University, Scientific works of the Rouse University – 2014, ISSN 1311-3321, volume 53, series 3.2, p.p: 96-102

Στην εργασία αυτή γίνεται η μελέτη προσομοίωσης του συγχρονισμού συχνοτήτων της ψηφιακής τηλεόρασης σύμφωνα με το πρότυπο του **επικοινωνιακού συστήματος** DVB-T. Χρησιμοποιώντας το αποτέλεσμα για τον **έλεγχο** της χρονικής μετατόπισης, προσδιορίζεται η μετατόπιση συχνότητας. Επιπλέον γίνεται μελέτη και μοντελοποίηση του κλασματικού τμήματος της μετατόπισης συχνότητας.

- 2 Jacob Fantidis, D. Bandekas, **P. Kogias**, N.Vordos, The Evaluation on Dual, Triple and Quadruple Energy X-Ray Systems for the Material Characterisation of a Suspicious Bulky Object, Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th **WSEAS** International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14), pp. 143 – 148, 10-12 January 2014, ISBN: 978-960-474-358-2, Tenerife, Spain

Με βάση πηγές ακτίνων γάμμα ^{60}Co , ^{137}Cs και ^{88}Y και δύο πηγές ακτίνων X με ενέργεια τελικού σημείου 4 MeV και 9 MeV με φάσματα Bremsstrahlung, έχουν προσομοιωθεί 10 συστήματα διπλής δέσμης, 10 τριπλών ακτίνων και 4 τετραπλού δέσμης χρησιμοποιώντας τον κώδικα MCNP4B Monte Carlo . 165 εξετάστηκαν 165 υλικά από όλες τις κατηγορίες για να αξιολογηθούν οι επιδόσεις κάθε συστήματος. Οι προσομοιώσεις καταδεικνύουν ότι ο συνδυασμός περισσότερων από δύο πηγών στην ίδια εγκατάσταση προσφέρει πολύτιμες επιπλέον πληροφορίες για τη διάκριση των υλικών.

- 3 Angelov K., **P. Kogias**, S. Sadinov., Performance Analysis of DOCSIS 3.0 Upstream Channel Bonding in Cable Television Networks, International Scientific Conference, “UNITECH 2015”, Gabrovo, ISSN 1313-230X, Vol. 2, p.p. 147-150

Η χρήση του εύρους ζώνης στα δίκτυα καλωδιακής τηλεόρασης αυξάνεται εκθετικά. Επομένως. Το πρότυπο DOCSIS 3.0, που αναπτύχθηκε πρόσφατα. προτείνει διαφορετικούς μηχανισμούς για την αύξηση του εύρους ζώνης που διατίθεται στους πελάτες καλωδιακών **επικοινωνιακών συστημάτων**. Η ανάπτυξη της σύνδεσης DOCSIS 3.0 upstream channel, εισάγει πολλά νέα οφέλη (στατιστική αύξηση πολυπλεξίας, ευέλικτη και αποτελεσματική απόδοση φάσματος και καλύτερη ποιότητα εξυπηρέτησης). Σε αυτό το άρθρο γίνεται ανάλυση της upstream απόδοσης του καναλιού.

- 4 Angelov K., **Kogias P.**, Malamatudis M., Sadinov S., Experimental Research on Parameters and Characteristics of Signals in the Satellite Digital Television, International Scientific Conference, “UNITECH 2016”, Gabrovo, ISSN 1313-230X, Vol. 2, p.p. 134-139

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζεται η πειραματική έρευνα των παραμέτρων και των χαρακτηριστικών του δορυφορικού καναλιού για τη μετάδοση ψηφιακών τηλεοπτικών προγραμμάτων στο πρότυπο DVB-S / S2. Το Synthesized είναι ένα πειραματικό μοντέλο στο εργαστήριο με τα απαραίτητα όργανα μέτρησης και λογισμικό. Ελέγχονται οι παράμετροι του λαμβανόμενου σήματος από διαφορετικούς **επικοινωνιακούς** αναμεταδότες του δορυφόρου Hot Bird 13.

- 5 Sadinov S., Malamatudis M., **Kogias P.**, Angelov K., Simulation research of a model for the transmission of digital television standard DVB-S/S2, Proceedings of University of Ruse, 2016, ISSN 1311-3321, SAT-2G.302-1-CSNT-01, Vol. 55, p.p. 25-34

Ο σκοπός αυτού του άρθρου είναι να συνθέσει το μοντέλο προσομοίωσης στο περιβάλλον MATLAB και να υλοποιήσει και να λάβει τα αποτελέσματα προσομοίωσης της κωδικοποίησης καναλιών στο **επικοινωνιακό** πρότυπο DVB-S / S2 για τον έλεγχό του. Επιπλέον, γίνεται σύγκριση των αποτελεσμάτων της εξάρτησης του BER ως συνάρτηση του SNR.

- 6 Sadinov S., K. Angelov, **P. Kogias**, Investigation of the Reliability of the Cable Television Head and Using a Markov Processes, Journal of the Technical University of Gabrovo, Vol. 54-2017, Gabrovo, 2017, p.p. 65-68, ISSN 1310-6686

Η ασφάλεια ενός συστήματος επικοινωνίας είναι η ικανότητα του συστήματος να αντιστέκεται στους εξωτερικούς παράγοντες αποσταθεροποίησης και τις επιπτώσεις, καθώς και στις εσωτερικές αλλαγές που μπορούν να οδηγήσουν σε λειτουργία έκτακτης ανάγκης. Ο κύριος στόχος αυτής της μελέτης είναι η μοντελοποίηση για τον έλεγχο της αξιοπιστίας της καλωδιακής τηλεόρασης, η οποία είναι ένα **επικοινωνιακό σύστημα** με δυνατότητα αποκατάστασης απόδοσης μετά από αποτυχία. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η μέθοδος Markov.

- 7 Angelov K., S. Sadinov, **P. Kogias**, M. Malamatoudis, Modeling and Analysis of Broadband Optical Communication System Based on a Passive Optical Network, International Scientific Conference, “UNITECH 2017”, Gabrovo, ISSN 1313-230X, Vol. 2, (in process of printing)

Τα ευρυζωνικά παθητικά οπτικά δίκτυα (BPON) χρησιμοποιούνται ευρέως από τους φορείς εκμετάλλευσης τηλεπικοινωνιών για την παροχή

ευρυζωνικής πρόσβασης στις υπηρεσίες πακέτων όπως το Διαδίκτυο, η καλωδιακή τηλεόραση, το βίντεο «κατά παραγγελία», το περιεχόμενο συνδρομητικής τηλεόρασης, η τηλεφωνία κλπ. Ένα μεγάλο πρόβλημα με το σχεδιασμό αυτού του είδους δικτύου είναι να παρέχει τη δυνατότητα να προαναλύει και να εξετάζει τη συμπεριφορά του δικτύου με διαφορετικές ρυθμίσεις διαμόρφωσης του εξοπλισμού και την αναζήτηση μιας βέλτιστης λύσης για τον συνδυασμό παραμέτρων για να εξασφαλίσει την καλύτερη ποιότητα της υπηρεσίας. Ο κύριος σκοπός αυτής της εργασίας είναι να παρουσιάσει μια προσέγγιση για τη μοντελοποίηση, τον έλεγχο και την ανάλυση ενός ευρυζωνικού παθητικού οπτικού **επικοινωνιακού** δικτύου.

CITATIONS

- 1 Sadinov, S., P. Daneva, and P. Kogias, “Description and Simulation of OFDM Reception Process”, Journal of Engineering Science and Technology Review 7 (4) (2014) 18-22
- 2 A. Atroshenko, A. Vairis, V. Bichkov, R. Nikiforov, “ANSYS Simulation of Residual Strains in Butt-welded Joints”, Journal of Engineering Science and Technology Review 7 (5) (2014) 9-11
- 3 Teodor B. Iliev, Grigor Y. Mihaylov, Elena P. Ivanova, Ivaylo S. Stoyanov, Dimitar I. Radev, “Experimental study of the basic parameters and the field strength of a television transmitter in the single frequency network (SFN)”, 19-20 April 2017, 27th International Conference Radioelektronika-IEEE Proceedings
- 4 Thomas W. Rogers, Nicolas Jaccard, Edward J. Morton, Lewis D. Griffin, “Automated X-ray Image Analysis for Cargo Security: Critical Review and Future Promise”, Journal of X-Ray Science and Technology, vol. 25, no. 1, pp. 33-56, 2017

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΕΙ ΑΜΘ

Κατόπιν εξετάσεων, έχω πιστοποιηθεί από την Ελληνική Εταιρεία Μη Καταστροφικών Ελέγχων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN ISO 9712:2012 για την χρήση του Ερευνητικού εξοπλισμού των ΥΠΕΡΗΧΩΝ του ΤΕΙ ΑΜΘ σε επίπεδο 2.

ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- 1 Έχω άδεια άσκησης επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τ.Ε. τάξης Β με αριθμό Κ279 / 14-4-1987

- 2** Έχω άδεια άσκησης Μαιευτικού επαγγέλματος με αριθμό πρωτοκόλλου 7912 / 11-7-1994
- 3** Έχω άδεια άσκησης επαγγέλματος Ραδιοτεχνίτη με αριθμό 381 / 8-2-1993
- 4** Έχω πτυχίο Ραδιοερασιτέχνη με αριθμό 128 / 4-11-1993
- 5** Έχω άδεια λειτουργίας ερασιτεχνικού σταθμού ασυρμάτου του υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών
- 6** Είμαι μέλος του συλλόγου Ασυρματιστών Καβάλας σύμφωνα με την Απ. 128 / 4-11-2003-ΑΤ:010 με χαρακτηριστικό κλήσης SV-7-JJB
- 7** Έχω το πτυχίο First Certificate in English της Αγγλικής γλώσσας
- 8** Έχω το πτυχίο Α2 από το Sofia University 'St. Kl. Ohridski' της Βουλγαρικής γλώσσας