



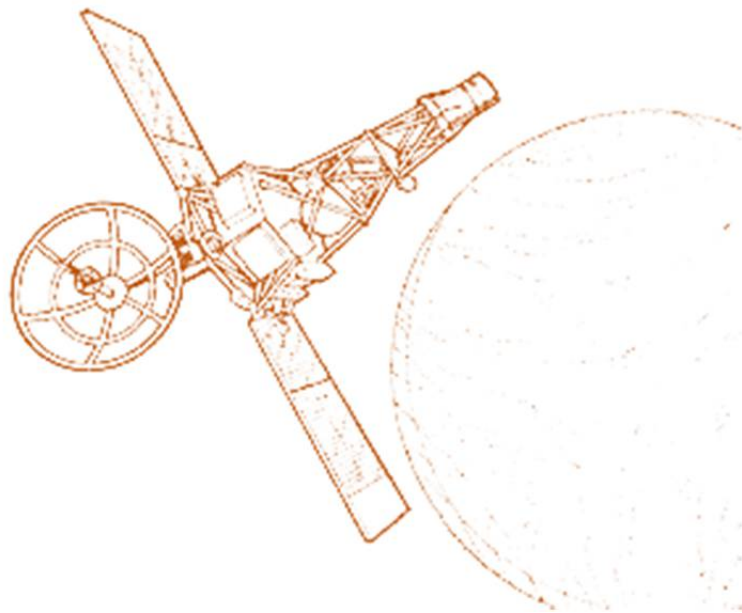
# Βιογραφικό Σημείωμα

του

Δρ. Νικόλαου Χ. Σαγιά

Καθηγητή

Πανεπιστημίου Πελοποννήσου



(Τελευταία ενημέρωση: Απρίλιος 23)

## ΔΡ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ Χ. ΣΑΓΙΑΣ

Καθηγητής

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Διεύθυνση: Ακαδημαϊκού Γ. Κ. Βλάχου, Τρίπολη  
22131, Ελλάδα

Γραφείο: Α5α  
Σταθερό: 2710 372 (274)

Κινητό.:

Email: [nsagias@uop.gr](mailto:nsagias@uop.gr)

Ιστοσελίδα: <https://telecom.uop.gr/sagias/>

### ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	<p><b>Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών<sup>1</sup></b> Γνωστικό αντικείμενο: <i>Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες</i></p> <p><b>2020-σήμερα:</b> Καθηγητής (ΦΕΚ τΓ.772 – 30.05.2020)</p> <p><b>2014-2020:</b> Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ τΓ.1115 – 22.08.2014)</p> <p><b>2013-2014:</b> Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (ΦΕΚ τΓ.323 – 15.03.2013)</p>
	<p><b>Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών</b> Γνωστικό αντικείμενο: <i>Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες</i></p> <p><b>2009-2013:</b> Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία (ΦΕΚ τΓ.1161 – 29.12.2008)</p> <p><b>2008-2009:</b> Λέκτορας (ΠΔ 407/80)</p>
	<p><b>Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών – “Δημόκριτος”</b></p> <p><b>2006-2008:</b> Ινστιτούτο Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών <i>Μεταδιδακτορικός Υπότροφος Προσόντων Ερευνητή Δ' Βαθμίδας</i></p>
	<p><b>Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών</b></p> <p><b>2000-2012:</b> Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης <i>Επιστημονικός Συνεργάτης με Συμβάσεις Ορισμένου Χρόνου</i></p>

<sup>1</sup> Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών προήλθε από τη συγχώνευση των τμημάτων Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών το 2013.

## ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

2005	<b>Διδακτορικό Δίπλωμα στις Φυσικές Επιστήμες</b> Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
2001	<b>Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης</b> <i>Ηλεκτρονικής &amp; Ραδιοηλεκτρολογίας</i> Τμήματα Φυσικής και Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ
1998	<b>Πτυχίο Φυσικής</b> Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

## ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✦ Συστήματα επίγειων και δορυφορικών τηλεπικοινωνιών
- ✦ Στατιστικές τηλεπικοινωνίες
- ✦ Θεωρία επικοινωνιών
- ✦ Μοντελοποίηση καναλιών μετάδοσης
- ✦ Συστήματα πολλαπλών εισόδων πολλαπλών εξόδων (MIMO)
- ✦ Συνεργατικά δίκτυα
- ✦ Δίκτυα πολλαπλών αλμάτων (multihop)
- ✦ Οπτικές ζεύξεις ελευθέρου χώρου

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

<p>2009-σήμερα 2019-σήμερα 2009-σήμερα 2013-σήμερα 2008-2010</p> <p>2009-2016 2014-2015 2013-2014 2012-2013 2009-2010</p> <p>2018-2020</p> <p>2016-2017 2018-2019</p>	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b> Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών <u>Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Ψηφιακές Επικοινωνίες</li> <li>✘ Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων</li> <li>✘ Δορυφορικές Επικοινωνίες</li> <li>✘ Προσομοίωση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων</li> <li>✘ Λογική Σχεδίαση</li> </ul> <p><u>Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών</u></p> <p><b>Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Ψηφιακές Επικοινωνίες</li> <li>✘ Εξισωτές και Ανιχνευτές</li> <li>✘ Μοντελοποίηση, Ταυτοποίηση, Εξίσωση Τηλεπικοινωνιακών Διαύλων</li> <li>✘ Μοντελοποίηση, Ταυτοποίηση, Εξίσωση Τηλεπ/κών Διαύλων (συνδιδασκαλία)</li> <li>✘ Θεωρία Πληροφορίας (συνδιδασκαλία)</li> </ul> <p><b>Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Ψηφιακές Επικοινωνίες και Επεξεργασία Σήματος</li> </ul> <p><b>Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Δορυφορικές Επικοινωνίες (συνδιδασκαλία)</li> <li>✘ Δορυφορικές Επικοινωνίες</li> </ul>
<p>2017-2019 2020-2023</p>	<p><b>Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο</b> Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας Μέλος Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Πρόγραμμα σπουδών: Πληροφορική)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Ψηφιακά Συστήματα (Λογική σχεδίαση, αρχιτεκτονική ΗΥ, μικροεπεξεργαστές)</li> <li>✘ Βασικά Ζητήματα Δικτύων ΗΥ</li> </ul>

2007-2009 2007-2009	<b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b> Λέκτορας (ΠΔ 407/80), Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών <u>Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</u> * Επικοινωνίες II * Δορυφορικές Επικοινωνίες
2006-2007	<b>Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών</b> Τμήμα Φυσικής <u>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών</u> Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας * Επικοινωνίες Κινητών ( <i>συνδιδασκαλία</i> )

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

<b>Επιβλέπον Υποψήφιων Διδασκτόρων</b>			
<b>α/α</b>	<b>Υπ. Διδάκτορας</b>	<b>Τίτλος Διατριβής</b>	<b>Περίοδος</b>
1.	Παναγιώτης Αργυράκης	Επεξεργασία σήματος και δεδομένων, ανάλυση χρονοσειρών μονίμων και φορητών σταθμών GNSS και φαινόμενα πολυδιαδρομών με εφαρμογή στις γεωεπιστήμες	Νοε 2012- σήμερα
<p><b>Σύντομη περιγραφή:</b> Στη διατριβή αυτή γίνεται επεξεργασία σήματος για την ανάλυση χρονοσειρών μονίμων και φορητών σταθμών GNSS για την αντιστάθμιση προβλημάτων λόγω φαινομένων πολυδιαδρομών και τη βελτίωση της ποιότητας λήψης</p>			
2.	Γεωργία Καρατζά	Μαθηματικές μέθοδοι αξιολόγησης επίδοσης ασύρματων δικτύων νέας γενιάς με αναμεταδότες	2016 –2020
<p><b>Σύντομη περιγραφή:</b> Στη διατριβή αυτή μελετώνται συστήματα μετάδοσης εκπομπής/λήψης πολλαπλών κεραιών με αναμεταδότες για την αξιολόγηση της επίδοσης δικτύων νέας γενιάς στο φυσικό επίπεδο, τα οποία λειτουργούν κάτω από διαφορετικές συνθήκες μετάδοσης, εξετάζοντας διαφορετικά σχήματα διαμόρφωσης υπό την επίδραση παρεμβολών, καθώς και προβλημάτων προερχόμενα από το υλικό.</p>			
3.	Εμμανουήλ Μπόζης	Ραδιοσυστήματα επικοινωνίας βασισμένα στο λογισμικό	2021 - σήμερα
<p><b>Σύντομη περιγραφή:</b> Στη διατριβή αυτή μελετώνται σύγχρονα υψίρρυθμα συστήματα μετάδοσης βασισμένα στο λογισμικό.</p>			
4.	Μιχάλης Μπατιστάτος	Τηλεπικοινωνιακά δίκτυα νέας γενιάς υποστηριζόμενα με μη επανδρωμένα οχήματα	2021 - σήμερα
<p><b>Σύντομη περιγραφή:</b> Στη διατριβή αυτή μελετάται η επέκταση των δυνατοτήτων των σύγχρονων τηλεπικοινωνιακών δικτύων με την αξιοποίηση των μη επανδρωμένων οχημάτων. Θα μελετήσει υπάρχουσες και μελλοντικές τεχνικές διαχείρισης των πόρων του δικτύου μέσω της αξιοποίησης του Network Slicing, καθώς και τεχνικές ενίσχυσης της κάλυψης και χωρητικότητας των τηλεπικοινωνιακών δικτύων όπως ιπτάμενοι αναμεταδότες/σταθμοί βάσης.</p>			

### Μέλος 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

- ✦ Παναγιούλιας Παναγιώτης – «Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες»
- ✦ Αντώνιος Ασπρέας – «Συστήματα Ασύρματων Οπτικών Επικοινωνιών (Καινοτόμες Τεχνικές Φυσικού Στρώματος)

**ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ**

- \* Παναγιώτης Βελούτσος (Νοε 2009)
- \* Νικόλαος Παρασκευάς (Νοε 2009)
- \* Ευστάθιος Παπαδημητρίου (Ιου 2011)
- \* Χριστιάνα Φιλίππου (Νοε 2011)
- \* Πασχάλης Καβάζης (Ιουν 2011)
- \* Παναγιώτης Αγγέλου (Μαΐου 2012)
- \* Μαρία Ευθυμιοπούλου (Σεπτ 2013)
- \* Αθηνά Δακούρου (Απρ 2013)
- \* Ιωάννης Φιλιππάκης (Μαΐος 2013)
- \* Αλέξανδρος Χορέβας
- \* Λεωνίδα Αντωνίου
- \* Ιωάννης Συκιανάκης
- \* Σπυρίδων Αργυράκης
- \* Ευστράτιος Βάννας
- \* Φίλιπος Λαρδής
- \* Ηλίας Φραγκάκος
- \* Κωσταντίνος Τζανίνης
- \* Παπαδόπουλος Ιωάννης (Οκτ 2022)
- \* Κρεμύδας Παναγιώτης (Οκτ 2022)
- \* Σβέτσα Αγγελική
- \* Καλεμκερίδης Ευάγγελος (Οκτ 2022)
- \* Κιτσόπουλος Σωτήριος (Μαρ 2023)

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ**

- \* Θεόδωρος Γκόνος (Μαρ 2011)
- \* Κυριάκος Γαζουλέας (Ιουν 2011)
- \* Δήμος Λιάκος (Οκτ 2011)
- \* Ευαγγελία Κάβουρα (Ιαν 2012)
- \* Παναγιώτης Βελούτσος (Ιουν 2012)
- \* Παναγιώτης Αργυράκης (Δεκ 2012)
- \* Μιχάλης Τιρχινόγλου (Ιουλ 2013)
- \* Νίκη Μπουροπούλου (Μαΐος 2013)
- \* Φρόνη Κουτσνάσιου (Μαΐος 2013)
- \* Αικατερίνη Σώτηρα (Φεβρουάριος 2015)
- \* Χαρίκλεια Μπουλούγαρη (Μάρτιος 2015)
- \* Γεώργιος Κάτσικας (Μάιος 2017)
- \* Γιάννης Δημάκης (Ιούνιος 2016)
- \* Γεωργία Καρατζά (Μάρτιος 2016)

### ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

2009-2014	IEEE Transactions on Wireless Communications
2008-2014	IETE Technical Review
2006-2010	AEÜ International Journal of Electronics & Communications ( <i>Elsevier</i> )
2008-2009	Research Letters in Communications ( <i>Hindawi</i> )
2009-2011	Journal of Electrical and Computer Engineering ( <i>Hindawi</i> )

### ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

- ✦ Institute of Electrical & Electronics Engineers (IEEE)
  - 2011: Senior Member IEEE
  - 2005: Member IEEE
  - 2003: Student Member IEEE
- ✦ IEEE Communications Society (ComSoc)
- ✦ Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ)

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- ✦ Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
- ✦ Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, Ελλάδα – Ηράκλειτος II
- ✦ Υπουργείο Έρευνας & Επιστημών, Σερβική Δημοκρατία
- ✦ Χρηματοδότηση εθνικής έρευνας FNR Λουξεμβούργου για εξαιρετες διδακτορικές διατριβές
- ✦ Χρηματοδότηση εθνικής έρευνας FNR Λουξεμβούργου για την πρόσκληση CORE 2022
- ✦ Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας στο πλαίσιο της «4<sup>ης</sup> Προκήρυξης Υποτροφιών ΕΛΙΔΕΚ για Υποψήφιους/ες Διδάκτορες» στην Επιστημονική Περιοχή (ΕΠ2) Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας, ΕΛΙΔΕΚ
- ✦ Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας στο πλαίσιο της Basic Research Financing Action: Sub-action 2. Funding Projects in Leading-Edge Sectors – RRFQ: Basic Research Financing, ΕΛΙΔΕΚ



## ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

### Οργανωτικές Επιτροπές Συνεδρίων

- \* ICT: Bridging An Ever Shifting Digital Divide (FITCE '11)
- \* [PAnhellenic Conference on Electronics & Telecommunications](#) (PACET '19, '21, '22)

### Τεχνικές Επιτροπές Συνεδρίων

- \* IEEE International Conference on Communications (ICC'10, '11, '12, '13, '15, '18, '19, '20)
- \* IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM'07 '08 '17 '18 '19)
- \* IEEE International Symposium on Personal, Indoor & Mobile Radio Communications (PIMRC'09 '18 '19 '20)
- \* IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'09F, '09S, '17S '17F '18S '18F)
- \* IEEE Wireless Communication & Networking Conference (WCNC '13 '14 '15 '16 '18 '20 '21)
- \* Green and Sustainable 5G Wireless Networks (GRASNET) Workshop, 2016
- \* International Conference on Connected Vehicles & Expo (2015)
- \* International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC'11, '12)
- \* International Conference on Wireless Communications & Signal Processing (WCSP '12)
- \* Australasian Telecommunications Networks & Applications Conference (ATNAC '11, '12)
- \* International Workshop on Multiple Access Communication (MACOM'09 '15)
- \* International Conference on Advances in Computing, Communications & Informatics (ICACCI '16)
- \* IEEE International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems 2015 (IEEE SPICES 2015)
- \* Mosharaka International Conf. on Communications, Signals & Coding (MIC-CSC'08)

## ΚΡΙΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

Έχει διατελέσει κριτής σε περισσότερα από τετρακόσια πενήντα (450) τεχνικά άρθρα που πέρασαν από κρίση στο πλήρες κείμενο. Λίστα επιβεβαιωμένων κρίσεων τεχνικών άρθρων:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/863752>

IEEE Transactions on Communications	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
IEEE Transactions on Information Theory	
IEEE Transactions on Wireless Communications	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
IEEE Transactions on Vehicular Technology	
IEEE Transactions on Circuits and Systems I	KICS Journal of Communications and Networks
IEEE Communications Letters	Wireless Personal Communications
IEEE Wireless Communications Letters	Journal of the Franklin Institute
IEEE Photonics Journal	Journal of Lightwave Technology
Electronics Letters	Wireless Communications and Mobile Computing
IET Communications	Nonlinear Processes in Geophysics

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- \* Υψηλότατο 2% μεταξύ των ερευνητών με παγκόσμια απήχηση στο αντικείμενο των δικτύων και τηλεπικοινωνιών (Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), “August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"”, *Mendeley Data*, V3, doi: [10.17632/btchxktzyw.3](https://doi.org/10.17632/btchxktzyw.3))
- \* Βράβευση καλύτερης εργασίας (*best paper award*) στο συνέδριο [IEEE Wireless Communications and Networking Conference \(WCNC'14\)](#), Κωνσταντινούπολη Τουρκία, Απρίλιος 2014: Κ. Γιαννοπουλος, N. C. Sagias, and A. C. Boucouvalas “SOA nonlinear amplification: A promising fade mitigation technique for optical wireless systems”.
- \* Βράβευση καλύτερης εργασίας (*best paper award*) στο συνέδριο [3<sup>rd</sup> International Symposium on Communications, Control and Signal Processing \(ISCCSP\)](#), Μάλτα, Μάρτιος 2008: N. C. Sagias, P. T. Mathiopoulos, L. Merakos, and Z. G. Papadimitriou, “On the Weibull distribution with arbitrary correlation”.
- \* Βράβευση διδακτορικής διατριβής από την Ericsson, *Ericsson Awards of Excellence*, Ιούνιος 2005.
- \* *Who's Who in Science and Engineering*, 2006-2007.

**ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

<p><b>Επιστημονικά Υπεύθυνος</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ <b>2022-23</b> <a href="#">PAnhellenic Conference on Electronics &amp; Telecommunications</a> (PACET 2022) ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</li> <li>✦ <b>2013-14</b> Optimal Design for Broadband Wireless Communication Systems with Real Imperfections (OdesRI), ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</li> </ul>
<p><b>Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ <b>04/2012-16</b> ICT COST Action IC1104: <i>Random Network Coding &amp; Designs over GF(q)</i> ICT COST, Ευρωπαϊκή Κοινότητα</li> <li>✦ <b>2011-12 (12 μήνες)</b> <i>ESA Support to the SatNEx Network of Experts – SatNEx III</i> Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος</li> <li>✦ <b>2009-09 (12 μήνες)</b> Enhanced Multicarrier OFDM Digital Transmission Techniques for Broadband Satellites Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος</li> <li>✦ <b>2006-09 (35 μήνες)</b> European Satellite Communications Network of Excellence (<i>SatNEx II</i>) FP6, Ευρωπαϊκή Κοινότητα</li> <li>✦ <b>2004-06 (15 μήνες)</b> <i>European Satellite Communications Network of Excellence (SatNEx I)</i> IST, Ευρωπαϊκή Κοινότητα</li> </ul>

<p><b>Συμμετοχή σε Εθνικά Προγράμματα</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>* 2021-2023</b>                      «Ρομποτικό σύστημα για την λειτουργική αποκατάσταση άκρας χείρας σε νευρολογικούς ασθενείς (Rehabotics) με κωδικό ΟΠΣ 5131369» (στο εξής Rehabotics)                      ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ &amp; ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ</p> </li> <li> <p><b>* 2014-15</b>  <i>WiSe-PON: Σύγκλιση Ετερογενών Ευρυζωνικών Δικτύων Επόμενης Γενιάς Τεχνολογίας FTTx και Radio-over-Fiber (RoF)</i>                      Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</p> </li> <li> <p><b>* 2014-15</b>  <i>ΕΚΤΕΙΝΩ: Καινοτόμες Τεχνικές Μετάδοσης και Σχεδίασης Ασύρματων Ευρυζωνικών Δικτύων</i>                      ΘΑΛΗΣ</p> </li> <li> <p><b>* 2013-15</b>  <i>ΠΡΟΤΟΜΗ: Προσαρμοστική Τεχνολογία στην Οπτική Μετάδοση, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</i>                      ΘΑΛΗΣ</p> </li> <li> <p><b>* 2013-14</b>  <i>Optical Signal Processing for Fade Mitigation in Outdoor Optical Wireless Systems (FA-MOOSE)</i>                      ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</p> </li> <li> <p><b>* 2004 (4 μήνες)</b>  <i>Προηγμένα Συστήματα Τηλεματικής Οχημάτων (ΠΡΟΣΤΟ)</i>                      Υπουργείο Μεταφορών &amp; Επικοινωνιών</p> </li> <li> <p><b>* 2000-01 (10 μήνες)</b>  <i>Μελέτη Διαθεσιμότητας για την Εισαγωγή Υψηλών Ψηφιακού Ραδιοφώνου DAB στην Ελλάδα</i>                      Υπουργείο Μεταφορών &amp; Επικοινωνιών</p> </li> <li> <p><b>* 2000-01 (18 μήνες)</b>  <i>Μελέτη Δορυφορικών Δικτύων LEO/MEO Ευρείας Ζώνης για Κινητά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Πολυμέσων (ΠΕΝΕΔ)</i>                      Γενική Γραμματεία Έρευνας &amp; Τεχνολογίας</p> </li> </ul>
---	--

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2022-σήμερα	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης (τομέας οικονομικών)</li> </ul>
2020-σήμερα	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <p>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιακών</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Μέλος της επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού</li> <li>✦ Μέλος της επιτροπής προπτυχιακών σπουδών</li> <li>✦ Διευθυντής του εργαστηρίου “Ψηφιακών Επικοινωνιών και Συστημάτων”</li> </ul>  <p><a href="https://telecom.uop.gr/">https://telecom.uop.gr/</a></p>
2018-2020	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <p>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιακών</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Πρόεδρος τμήματος</li> <li>✦ Αναπληρωτής διευθυντής του ΠΜΣ “Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες”</li> <li>✦ Μέλος της συντονιστικής επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών του διδρυματικού ΠΜΣ “Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές”</li> <li>✦ Μέλος της επιτροπής στρατηγικού σχεδιασμού</li> <li>✦ Μέλος της 7μελούς επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων</li> </ul> <p>Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Αναπληρωτής Κοσμήτορας</li> <li>✦ Μέλος της συνέλευσης της Κοσμητείας</li> </ul> <p>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Μέλος της Συγκλήτου</li> </ul>

<p>2014-2016</p>	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <p>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιακών</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Πρόεδρος τμήματος</li> <li>✘ Μέλος της συντονιστικής επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών του ΠΜΣ “Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”</li> <li>✘ Μέλος της συντονιστικής επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών του ΠΜΣ “Διαστημική Επιστήμη, Τεχνολογίες και Εφαρμογές”</li> <li>✘ Μέλος της επιτροπής στρατηγικού σχεδιασμού</li> <li>✘ Μέλος της επταμελούς επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων</li> <li>✘ Μέλος της ομάδας εσωτερικής αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)</li> <li>✘ Μέλος της επιτροπής σίτισης</li> </ul> <p>Σχολή Οικονομίας, Διοίκησης και Πληροφορικής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Μέλος της συνέλευσης της Κοσμητείας</li> </ul> <p>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Μέλος της Συγκλήτου και της Συγκλήτου Ειδικής Σύμβασης</li> </ul>
<p>2013-2014</p>	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <p>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιακών</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Μέλος της γενικής συνέλευσης (ΓΣ) &amp; της ΓΣ ειδικής σύμβασης</li> <li>✘ Εκπρόσωπος τμήματος για το πρόγραμμα ERASMUS</li> <li>✘ Μέλος της επιτροπής παραλαβής/καλής εκτέλεσης του ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την σίτιση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου</li> <li>✘ Μέλος της επιτροπής σύνταξης του οδηγού σπουδών</li> <li>✘ Μέλος της επιτροπής παραλαβής και καλής εκτέλεσης</li> </ul>

2009 – 2013	<p><b>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</b></p> <p>Τμήμα Επιστήμης &amp; Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιακών</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✘ Μέλος της γενικής συνέλευσης (ΓΣ) &amp; της ΓΣ ειδικής σύνθεσης</li><li>✘ Μέλος της εφορευτικής επιτροπής εκλογών προέδρου</li><li>✘ Αναπληρωματικός εκπρόσωπος του τμήματος στη Σύγκλητο</li><li>✘ Μέλος της επιτροπής υποτροφιών</li><li>✘ Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψήφιων καθηγητών ΠΔ 407/80</li><li>✘ Μέλος της επιτροπής για την “Πρακτική Άσκηση”</li><li>✘ Εκπρόσωπος για το πρόγραμμα Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ)</li><li>✘ Εκπρόσωπος για το πρόγραμμα ERASMUS</li><li>✘ Μέλος της επιτροπής παραλαβής/καλής εκτέλεσης του ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την σίτιση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου</li><li>✘ Μέλος εκλεκτορικού σώματος (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή): «Κινητά Δίκτυα με Έμφαση στα Ασύρματα Δίκτυα ATM»</li><li>✘ Μέλος εκλεκτορικού σώματος (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα): «Επίπεδο Ελέγχου, Πρωτόκολλο Πολλαπλής Πρόσβασης σε Ενσύρματα Δίκτυα»</li></ul>
-------------	---

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΕΛΙΞΗΣ

- ✦ Μέλος 3μελούς εισηγητικής επιτροπής και 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή επί θητεία): «Στατιστικές Τηλεπικοινωνίες», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή): «Ασύρματες Οπτικές Επικοινωνίες», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 3μελούς εισηγητικής επιτροπής και 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Ανάλυση Επίδοσης Δικτυακών Πρωτοκόλλων», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Σχεδιασμός και Υλοποίηση Δικτυακών Εφαρμογών και Υπηρεσιών», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Δίκτυα Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών (Διαχείριση Κινητικότητας και Συνεδρίας)», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή): «Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων», τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή): «Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα: Αλγόριθμοι Μετάδοσης Πληροφορίας», σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Ασύρματα Οπτικά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης», τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Ασύρματες Επικοινωνίες, Κεραίες, Μικροκύματα», τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή): «Ηλεκτρονική Φυσική - Ψηφιακά Συστήματα», τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή): «Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος», σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή): «Συστήματα και Επεξεργασία Σήματος Ασύρματων Επικοινωνιών», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα Καθηγητή): «Ανάλυση Επίδοσης Δικτυακών Πρωτοκόλλων», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ✦ Μέλος 11μελούς επιτροπής εξέλιξης (βαθμίδα μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή): «Στατιστικές Τηλεπικοινωνίες», τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.



## (ΕΤΕΡΟ)ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Ο αριθμός των (ετερο)αναφορών στο δημοσιευμένο άρθρο του Δρ. Σαγιά, όπως προκύπτει από τις δημοφιλέστερες μηχανές αναζήτησης έως σήμερα, είναι ως εξής:

Πηγή	Αναφορές	Έτερο-αναφορές	<i>h-index</i>
<b>SCOPUS</b> ( <a href="http://bit.ly/2XXZR39">http://bit.ly/2XXZR39</a> )	2972	2632	27
<b>Google Scholar</b> ( <a href="http://bit.ly/2HBnV6a">http://bit.ly/2HBnV6a</a> )	4045		31

Τελευταία ανανέωση: 08/04/2023

Επικαιροποιημένα στοιχεία: <https://telecom.uop.gr/sagias/publications/citations-overview>

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A) ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. G. E. Corazza, P. T. Mathiopoulos, R. Pedone, **N. C. Sagias**, M. Villanti, G. Albertazz, and C. Mosquera, “Theoretical background,” *Digital Satellite Communications* (Chapter 3), Springer, 2007.
2. G. E. Corazza, P. T. Mathiopoulos, **N. C. Sagias**, P. S. Bithas, T. Javornik, S. Plevel, G. Albertazzi, S. Cioni, M. Neri, A. Quddus, and K. Narenthiran, “Modulation techniques,” *Digital Satellite Communications* (Chapter 6), Springer, 2007.

### B) ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

**Νικόλαος Χ. Σαγιάς**, “Μελέτη μοντέλου συσχετισμένων διαλείψεων Weibull και χαρακτηριστικά λειτουργίας ψηφιακών δεκτών διαφορισμού,” τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 2005.

### Γ) ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

**2022**

- 
- [J-69] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, “Error rates of arbitrary order optical wireless pulse-position modulation: An efficient approach,” *Physical Communication*, vol. 53, Oct. 2022.

**2021**

- 
- [J-68] A. Moshou, P. Argyrakis, A. Konstantaras, A.-C. Daverona, **N. C. Sagias**, “Characteristics of recent aftershocks sequences (2014, 2015, 2018) derived from new seismological and geodetic data on the Ionian Islands, Greece,” *MDPI Data*, vol. 6, no. 2, Jan. 2021.

**2020**

- 
- [J-67] P. K. Argyrakis, A. Ganas, S. Valkaniotis, V. Tsioumas, **N. C. Sagias**, and B. Psiloglou, “Anthropogenically induced subsidence in Thessaly, central Greece: New evidence from GNSS data,” *Natural Hazards*, Apr. 2020.
- [J-66] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, “Average error probability of an optically pre-amplified pulse-position-modulation multichannel receiver under Malaga-*M* fading,” *Applied Sciences*, vol. 10, no. 3, pp. 1141, Feb. 2020. (Special Issue: "Applications of Semiconductor Optical Amplifiers II")

2019

- 
- [J-65] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, “On the photon counting error probability and its application in optical wireless communications,” *Physical Communication*, vol. 36, Oct. 2019.
- [J-64] G. P. Karatza, K. P. Peppas, **N. C. Sagias**, G. V. Tsoulos, “Unified ergodic capacity expressions for AF dual-hop systems with hardware impairments,” *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 23, no. 6, pp. 1057-1060, June 2019.
- [J-63] A. C. Boucouvalas, **N. C. Sagias**, and K. Yiannopoulos, “Accurate evaluation of the average probability of error of pulse position modulation in amplified optical wireless communications under turbulence,” *Applied Sciences*, vol. 9, no. 4, pp. 749, Feb. 2019.
- 

2018

- 
- [J-62] P. Koutsandrias, G. Tsoulos, G. Athanasiadou, D. Zarbouti, and **N. Sagias**, “Nanosatellites,” *Pelotas*, vol. 2, no. 2, pp. 7-29, Dec. 2018.
- [J-61] I. D. Moscholios, V. G. Vassilakis, **N. C. Sagias**, and M. D. Logothetis, “On channel sharing policies in LEO mobile satellite systems,” *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, 2018, vol. 54, no. 4, pp. 1628-1640, Aug. 2018.
- [J-60] G. P. Karatza, K. P. Peppas, and **N. C. Sagias**, “Multi-destination cooperative systems under co-channel interference,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 67, no. 9, pp. 8411-8421, Sept. 2018.
- [J-59] I. D. Moscholios, V. G. Vassilakis, P. G. Sarigiannidis, **N. C. Sagias**, and M. D. Logothetis, “An analytical framework in LEO mobile satellite systems servicing batched Poisson traffic,” *IET Communications*, vol. 12, no. 1, pp. 18-25, Jan. 2018.
- [J-58] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, and K. Peppas, “Optimal combining for optical wireless systems with amplification: The  $\chi^2$  noise regime,” *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 30, no. 1, pp. 119-122, Jan. 2018.
-

2017

- 
- [J-57] **N. C. Sagias** and R. K. Mallik, "On the statistics of the error propagation effect of binary differential phase-shift keying," *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 6, no. 6, pp. 718-721, Dec. 2017.
- [J-56] K. Peppas, A. C. Boucouvalas, Z. Ghassemlooy, M.-A. Khalighi, K. Yiannopoulos, and **N. C. Sagias**, "Semiconductor optical amplifiers for underwater optical wireless communications," *IET Optoelectronics*, vol. 11, no. 1, pp. 15-19, Feb. 2017.
- 

2016

- 
- [J-55] K. Peppas, **N. C. Sagias**, and A. Maras, "Physical layer security for multiple-antenna systems: A unified approach," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 64, no. 1, pp. 314-328, Jan. 2016.
- [J-54] **Nikos C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, K. Yiannopoulos, M. Uysal, and Z. Ghassemlooy, "Optimal combiners in pre-amplified optical wireless systems under medium-to-strong atmospheric turbulence," *Image Processing & Communications*, vol. 21, no. 1, pp. 25-34, Jan. 2016.
- 

2015

- 
- [J-53] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, "Semiconductor Optical Amplifiers in Negative-Exponential Fading: Regenerators and Pre-Amplifiers," *IET Optoelectronics*, vol. 9, no. 5, pp. 249-256, Oct. 2015.
- [J-52] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, "On the performance of semiconductor optical amplifier-assisted outdoor optical wireless links," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 33, no. 9, pp. 1869-1876, Sept. 2015.
- [J-51] **N. C. Sagias**, S. Papaharalabos, and P. T. Mathiopoulos, "Cooperative DVB-SH satellite broadcasting systems with rotated signal constellations," *China Communications*, vol. 12, no. 6, pp. 59-72, June 2015.
- [J-50] Nikolaos D. Tselikas, Evangelos A. Kosmatos, and **Nikos C. Sagias**, "Packet loss optimization applying handoff algorithms in high-mobility radio-over-fiber networks: A mathematical analysis," *The Mediterranean Journal of Computers and Networks*, vol. 11, no. 2, pp. 390-399, 2015.
-

2014

- 
- [J-49] N. C. Sagias, "On the ASEP of decode-and-forward dual-hop networks with pilot-symbol assisted  $M$ -PSK," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 62, no. 2, pp. 510-521, February 2014.
- 

2013

- 
- [J-48] K. Yiannopoulos, N. C. Sagias, and A. C. Boucouvalas, "Fade mitigation based on semiconductor optical amplifiers," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 31, no. 23, pp. 3621-3630 December 2013.
- 

2012

- 
- [J-47] C. K. Datsikas, K. P. Peppas, N. C. Sagias, and G. S. Tombras, "Serial relaying communications over generalized-gamma fading channels," *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 12, no. 13, pp. 1191-1202, September 2012.
- 

2011

- 
- [J-46] R. K. Mallik and N. C. Sagias, "Distribution of inner product of complex Gaussian random vectors and its applications," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 12, pp. 3353-3362, December 2011.
- [J-45] K. P. Peppas, C. K. Datsikas, N. C. Sagias, and G. S. Tombras, "Dual-hop MIMO relay systems over spatially correlated Nakagami- $m$  fading channels," *IET Communications*, vol. 5, no. 15, pp. 2106-2115, October 2011.
- [J-44] P. S. Bithas, N. C. Sagias, and R. K. Mallik, "On the sum of Kappa stochastic variates and applications to equal-gain combining," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 9, pp. 2434-2442, September 2011.
- [J-43] N. C. Sagias, F. I. Lazarakis, A. A. Alexandridis, K. P. Dangakis, and G. S. Tombras, "Higher order capacity statistics of diversity receivers," *Wireless Personal Communications*, vol. 56, no. 4, pp. 649-668, 2011.
-

2010

- 
- [J-42] P. S. Bithas, G. P. Efthymoglou, and N. C. Sagias, "Spectral efficiency of adaptive transmission and selection diversity on generalized fading channels," *IET Communications*, vol. 4, no. 17, pp. 2058-2064, Nov. 2010.
- [J-41] C. K. Datsikas, K. P. Peppas, N. C. Sagias, and G. S. Tombras, "Serial free-space optical relaying communications over gamma-gamma atmospheric turbulence channels," *Wireless Journal of Optical Networking*, vol. 2, no. 8, pp. 576-586, 2010.
- [J-40] N. C. Sagias, R. K. Mallik, G. S. Tombras, "Error rate performance of multilevel signals with coherent detection," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 58, no. 8, pp. 2188-2192, August 2010.
- [J-39] G. C. Alexandropoulos, N. C. Sagias, and P. T. Mathiopoulos, "Switch-and-examine diversity over arbitrary correlated Nakagami- $m$  fading channels," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 59, no. 4, pp. 2080-2087, May 2010.

---

2009

- 
- [J-38] Z. G. Papadimitriou, P. T. Mathiopoulos, and N. C. Sagias, "The trivariate and quadrivariate Weibull fading distributions with arbitrary correlation and their applications to diversity reception," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 57, no. 11, pp. 3230-3234, November 2009.
- [J-37] D. Triantafyllopoulou, N. Passas, L. Merakos, N. C. Sagias, and P. T. Mathiopoulos, "E-CLEMA: A cross-layer design for improved quality of service in mobile WiMAX networks," *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 9, no. 9, pp. 1274-1286, November 2009.
- [J-36] P. S. Bithas, N. C. Sagias, and P. T. Mathiopoulos, "The bivariate generalized- $K$  ( $K_G$ ) distribution and its application to diversity receivers," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 9, September 2009.
- [J-35] K. Peppas and N. C. Sagias, "A trivariate Nakagami- $m$  distribution with arbitrary covariance matrix and applications to generalized selection diversity receivers," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 7, July 2009.

- [J-34] G. C. Alexandropoulos, **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, and K. Berberidis, “New results for the multivariate Nakagami- $m$  fading model with arbitrary correlation matrix and applications,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 8, no. 1, pp. 245-255, January 2009.

---

2008

- [J-33] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, and T. A. Tsiftsis, “Performance analysis of dual-diversity receivers over correlated generalized Gamma fading channels,” *IET Communications*, vol. 2, no. 1, pp. 174-178, January 2008.
- [J-32] C. K. Datsikas, **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, and G. S. Tombras, “Outage analysis of decode-and-forward relaying over Nakagami- $m$  fading channels,” *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 15, pp. 41-44, 2008.
- [J-31] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, P. T. Mathiopoulos, S. A. Kotsopoulos, and A. M. Maras, “On the correlated  $K$ -distribution with arbitrary fading parameters,” *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 15, pp. 541-544, 2008.

---

2007

- [J-30] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, and P. T. Mathiopoulos, “GSC diversity receivers over generalized-Gamma fading channels,” *IEEE Communications Letters*, vol. 11, no. 11, pp. 964-966, December 2007.
- [J-29] **N. C. Sagias** and K. Peppas, “Error rate analysis of threshold-based hybrid selection/maximal-ratio diversity over correlated Nakagami- $m$  fading channels,” *IEEE Communications Letters*, vol. 11, no. 12, pp. 922-924, December 2007.
- [J-28] **N. C. Sagias** and G. K. Karagiannidis, “Comments on “Average LCR and AFD for SC diversity over correlated Weibull fading channels,”” *Wireless Personal Communications*, vol. 43, no. 2, pp. 699-701, October 2007.
- [J-27] G. C. Alexandropoulos, **N. C. Sagias**, and K. Berberidis, “On the multivariate Weibull fading model with arbitrary correlation matrix,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 6, pp. 93-97, 2007.
- [J-26] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, and P. T. Mathiopoulos, “Dual diversity over correlated Ricean fading channels,” *Journal of Communications and Networks*, vol. 9, no. 1, pp. 67-74, March 2007.

- [J-25] **N. C. Sagias** and G. S. Tombras, “On the cascaded Weibull fading channel model,” *Journal of the Franklin Institute*, vol. 344, no. 1, pp. 1-11, January 2007.
- [J-24] G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, and P. T. Mathiopoulos, “ $N^*$ Nakagami: A novel stochastic model for cascaded fading channels,” *IEEE Transactions on Communications*, vol. 55, no. 8, pp. 1453-1458, August 2007.
- [J-23] **N. C. Sagias**, “Closed-form analysis of equal-gain diversity in wireless radio networks,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 56, no. 1, pp. 173-182, January 2007.

---

## 2006

---

- [J-22] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, P. T. Mathiopoulos, and T. A. Tsiftsis, “On the performance analysis of equal-gain diversity receivers over generalized Gamma fading channels,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 5, no. 10, pp. 2967-2975, October 2006.
- [J-21] G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, and T. A. Tsiftsis, “Closed-form statistics for the sum of squared Nakagami- $m$  variates and its applications,” *IEEE Transactions on Communications*, vol. 54, no. 8, pp. 1353-1359, August 2006.
- [J-20] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, P. T. Mathiopoulos, G. K. Karagiannidis, and A. A. Rontogiannis, “On the performance analysis of digital communications over generalized- $K$  fading channels,” *IEEE Communications Letters*, vol. 10, no. 5, pp. 353-355, May 2006.
- [J-19] **N. C. Sagias**, “Capacity of dual-branch selection diversity receivers in correlative Weibull fading,” *European Transactions on Telecommunications*, vol. 16, no. 1, pp. 37-43, January/February 2006.

---

## 2005

---

- [J-18] P. S. Bithas, G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, P. T. Mathiopoulos, S. A. Kotsopoulos, and G. E. Corazza, “Performance analysis of a class of GSC receivers over non-identical Weibull fading channels,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 6, pp. 1963-1970, December 2005.
- [J-17] **N. C. Sagias**, D. A. Zogas, and G. K. Karagiannidis, “Selection diversity receivers over nonidentical Weibull fading channels,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 6, pp. 2146-2151, December 2005.



- [J-16] D. A. Zogas, **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, and G. S. Tombras, “Average output SNR of equal-gain diversity receivers over correlative Weibull fading channels,” *European Transactions on Telecommunications*, vol. 16, no. 6, pp. 521-525, November/December 2005.
- [J-15] **N. C. Sagias** and G. K. Karagiannidis, “Gaussian class multivariate Weibull distributions: Theory and applications in fading channels,” *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 51, no. 10, pp. 3608-3619, October 2005.
- [J-14] **N. C. Sagias** and P. T. Mathiopoulos, “Switched diversity receivers over generalized Gamma fading channels,” *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 10, pp. 871-873, October 2005.
- [J-13] **N. C. Sagias** and G. K. Karagiannidis, “Effects of carrier phase error on EGC receivers in correlated Nakagami- $m$  fading,” *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 7, pp. 580-582, July 2005.
- [J-12] G. K. Karagiannidis, T. A. Tsiftsis, and **N. C. Sagias**, “A closed-form upper-bound for the distribution of the weighted sum of Rayleigh variates,” *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 7, pp. 589-591, July 2005.
- [J-11] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, G. S. Tombras, and S. A. Kotsopoulos, “Average output SINR of equal gain diversity in Nakagami fading with cochannel interference,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 4, no. 4, pp. 1407-1411, July 2005.
- [J-10] G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, **N. C. Sagias**, S. A. Kotsopoulos, and G. S. Tombras, “Equal-gain and maximal-ratio combining over Weibull fading channels,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 4, no. 3, pp. 841-846, May 2005.
- [J-9] **N. C. Sagias**, G. S. Tombras, and G. K. Karagiannidis, “New results for the Shannon channel capacity in generalized fading channels,” *IEEE Communications Letters*, vol. 9, no. 2, pp. 97-99, February 2005.
- [J-8] G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, and D. A. Zogas, “Error analysis of  $M$ -QAM with equal-gain diversity over generalized fading channels,” *IEE Proceedings on Communications*, vol. 152, no. 1, pp. 69-74, February 2005.
- [J-7] **N. C. Sagias**, P. Varzakas, G. S. Tombras, and G. K. Karagiannidis, “Spectral efficiency for selection combining RAKE receivers over Weibull fading channels,” *Journal of the Franklin Institute*, vol. 342, no. 1, pp. 7-13, January 2005
-

---

**2004**

---

- [J-6] **N. C. Sagias**, P. Varzakas, G. S. Tombras, and G. K. Karagiannidis, “Average channel capacity for generalized selection combining RAKE receivers,” *European Transactions on Telecommunications*, vol. 15, no. 5, pp. 497-500, September/October 2004.
- [J-5] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, P. T. Mathiopoulos, and G. S. Tombras, “Performance analysis of dual selection diversity over correlated Weibull fading channels,” *IEEE Transactions on Communications*, vol. 52, no. 7, pp. 1063-1067, July 2004.
- [J-4] **N. C. Sagias**, D. A. Zogas, G. K. Karagiannidis, and G. S. Tombras, “Channel capacity and second order statistics in Weibull fading,” *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 6, pp. 377-379, June 2004.
- [J-3] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, and G. S. Tombras, “Error-rate analysis of switched diversity receivers in Weibull fading,” *Electronics Letters*, vol. 40, no. 11, pp. 681-682, May 2004.

---

**2003**

---

- [J-2] **N. C. Sagias**, P. T. Mathiopoulos, and G. S. Tombras, “Selection diversity receivers in Weibull fading: Outage probability and average signal-to-noise ratio,” *Electronics Letters*, vol. 39, no. 25, pp. 1859-1860, December 2003.
- [J-1] **N. C. Sagias**, D. A. Zogas, G. K. Karagiannidis, and G. S. Tombras, “Performance analysis of switched diversity in Weibull fading,” *Electronics Letters*, vol. 39, no. 20, pp. 1472-1474, October 2003.
-

**Δ) ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**2022**

---

[C-50] E. Z. Bozis, M. C. Batistatos, **N. C. Sagias**, “Overview of SDR platforms based on open source software: A 5G system emulation with open air interface,” in *Proc. 6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, Tripoli, Greece, Dec. 2022.

---

[C-49] M. C. Batistatos, *et al.*, “Wi-Fi 6 Aerial Relay Node for Emergency Operations,” in *Proc. 6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, Tripoli, Greece, Dec. 2022.

---

[C-48] K. Yiannopoulos, A. Aspreas, **N. C. Sagias**, “Performance evaluation of the 5G LDPC and RS codes in a pre-amplified PPM receiver,” in *Proc. 6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, Tripoli, Greece, Dec. 2022.

---

**2020**

---

[C-47] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, “Impact of pointing errors and fading in a pre-amplified pulse position modulation optical receiver,” in *Proc. 12<sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)*, June 2020, Porto, Portugal.

---

**2019**

---

[C-46] P. I. Panagoulas, I. D. Moscholios, P. G. Sarigiannidis, **N. C. Sagias** and M. D. Logothetis, “Performance metrics in OFDM wireless networks with restricted accessibility,” in *Proc. 5<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, Volos, Greece, 8-9 November 2019.

---

**2018**

---

[C-45] M. C. Batistatos, G. E. Athanasiadou, D. A. Zarbouti, G. V. Tsoulos, and **N. C. Sagias**, “LTE ground-to-air measurements for UAV-assisted cellular networks,” in *Proc. 12<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP18)*, pp. 801-805, Apr. 2018, London, United Kingdom.

---

**2017**

---

- [C-44] I. D. Moscholios, V. G. Vassilakis, **N. C. Sagias**, P. G. Sarigiannidis, and M. D. Logothetis, “On the fixed channel reservation policy in LEO mobile satellite systems,” in *Proc. IEICE Information and Communication Technology Forum (ICTF)*, July 2017, Poznan, Poland.
- [C-43] G. N. Solidakis, F. M. Tsokas, M. C. Batistatos, **N. C. Sagias**, G. V. Tsoulos, D. A. Zarbouti, and G. E. Athanasiadou, “An Arduino-based subsystem for controlling UAVs through GSM,” in *Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on Circuits and Systems Technologies (MOCAST)*, May 2017, Thessaloniki, Greece.

---

## 2016

- [C-42] **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, K. Yiannopoulos, M. Uysal, and Z. Ghassemlooy, “Optimal combiners in pre-amplified optical wireless systems: Operation under strong atmospheric turbulence,” in *Proc. IEICE Information and Communication Technology Forum 2016*, July 2016, Patras, Greece.
- [C-41] P. Argyrakis, A. Ganas, and **N. C. Sagias**, “The NOANET GSAC (Geodesy Seamless Archive Centers) tool for GNSS data dissemination in SE Europe,” in *Proc. 35<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC)*, Trieste, Italy, 4-11 September 2016.
- [C-40] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, M. Uysal, Z. (Fary) Ghassemlooy, “Optimal combiners in optical wireless systems with spatial diversity and pre-amplification,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC16)*, Kuala Lumpur, Malaysia, May 2016.

---

## 2015

- [C-39] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, A. C. Boucouvalas, “Semiconductor optical amplifier-assisted optical wireless links: The effect of noise and turbulence,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC15)*, pp. 5913-5918, London, United Kingdom, June 2015.

---

## 2014

---

- [C-38] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, "Bit-error-rate performance of semiconductor optical amplifiers in negative exponential fading," in *Proc. IEEE 19th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD)*, pp. 168-172, Athens, Greece, December 2014.
- [C-37] A. Ganas, P. K. Argyrakis, **N. C. Sagias**, "Progress towards development of the NOANET GNSS early warning web platform: Preliminary results," in *Proc. International Workshop on Mega Earthquakes and Tsunamis in Subduction Zones: Forecasting Approaches and Implications for Hazard Assessment*, Rhodes, Greece, 6-8 October 2014.
- [C-36] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, "SOA nonlinear amplification: A promising fade mitigation technique for optical wireless systems," in *Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'14)*, pp. 287-292, Istanbul, Turkey, April 2014. (**best paper award**)
- [C-35] **N. C. Sagias**, R. K. Mallik, and N. D. Tselikas, "Asymptotic analysis for dual-hop communication networks with PSK and imperfect CSI," in *Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'14)*, pp. 869-874, Istanbul, Turkey, April 2014.
- [C-34] E. Kosmatos, N. D. Tselikas, **N. C. Sagias**, "Minimizing packet loss in high-mobility radio-over-fiber networks," in *Proc. 9<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP'14)*, pp. 117-121, Manchester, United Kingdom, July 2014.
- [C-33] K. Yiannopoulos, **N. C. Sagias**, and A. C. Boucouvalas, "Equalization of negative-exponential fading in saturated semiconductor optical amplifiers," in *Proc. 9<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP'14)*, pp. 894-898, Manchester, United Kingdom, July 2014.

---

## 2013

---

- [C-32] A. C. Boucouvalas, **N. C. Sagias**, and K. Yiannopoulos, "First order statistics of semiconductor optical amplifier assisted optical wireless systems under log-normal fading," in *Proc. 2<sup>nd</sup> International Workshop on Optical Wireless Communications (IWOW'13)*, pp. 142-146, Newcastle Upon Tyne, United Kingdom, October 2013.

---

## 2012

---

- [C-31] A. Moshou, P. Argyrakis, A. Ganas, G. Drakatos, and N. **Sagias**, “Geodynamic application of the PPP method using 1-s stream from NOANET stations, Greece,” in *Proc. Gfg2: GNSS for Global Environmental Earth Observation (GEE0) and Global, Earth Observation System of Systems (GEOSS)*, University of Nottingham, Nottingham, UK 13-15 August 2012.

---

2010

- [C-30] C. K. Datsikas, K. P. Peppas, N. C. **Sagias**, N. D. Tselikas, and G. S. Tombras, “Bit error and outage probability of serial relaying communication systems,” in *Proc. 14<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Informatics (PCI’10)*, Tripoli Greece, September 2010.
- [C-29] N. D. Tselikas, G. S. Tselikis, and N. C. **Sagias**, “Software and middleware technologies based on open APIs and protocols for modern service provision in telecoms,” in *Proc. 14<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Informatics (PCI’10)*, Tripoli Greece, September 2010.

---

2008

- [C-28] N. C. **Sagias**, R. K. Mallik, and G. S. Tombras, “Error rate performance of multilevel signals with coherent detection,” in *Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM ’08)*, New Orleans, USA, November 2008.
- [C-27] Z. G. Papadimitriou, P. T. Mathiopoulos, N. C. **Sagias**, and L. Merakos, “On the Weibull distribution with arbitrary correlation,” in *Proc. 3rd International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing, (ISCCSP 2008)*, Malta, pp. 588-593, March 2008. (**Best paper award**)
- [C-26] K. Peppas, N. C. **Sagias**, F. I. Lazarakis, A. A. Alexandridis, and K. P. Dangakis, “Triple-branch generalized selection diversity over Nakagami fading channels,” in *Proc. International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC’08)*, Santorini, Greece, 7-9 May 2008.

---

2007

---

- [C-25] G. C. Alexandropoulos, **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, and K. Berberidis, “New results on SC and MRC over Nakagami- $m$  fading channels with arbitrary correlation matrix,” in *Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM '07)*, Washington DC, USA, November 2007, pp. 1551-1555.
- [C-24] **N. C. Sagias**, Z. G. Papadimitriou, and P. Takis Mathiopoulos, “Simulation of generalized gamma fading channels with finite state Markov chains,” in *Proc. Wireless Rural and Emergency Communications Conference (WRECOM'07)*, Rome, Italy, October 2007.
- [C-23] Z. G. Papadimitriou, P. S. Bithas, P. T. Mathiopoulos, **N. C. Sagias**, and L. Merakos, "Triple-branch MRC diversity in Weibull fading channels," in *Proc. 3rd International Workshop on Signal Design and Its Applications in Communications (IWSDA'07)*, Chengdu, China, 23-27 September 2007, pp. 247-251.
- [C-22] C. K. Datsikas, **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, G. S. Tombras, G. C. Alexandropoulos, A. A. Alexandridis, and K. P. Dangakis, “Dual-hop relaying networks over Nakagami- $m$  fading channels,” in *Proc. Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD '07)*, Athens, Greece, September 2007.
- [C-21] G. C. Alexandropoulos, **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, C. K. Datsikas, A. A. Alexandridis, K. P. Dangakis, and K. Berberidis, “On the sum of squared correlated Rayleigh variates and applications to maximal-ratio diversity,” in *Proc. Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD '07)*, Athens, Greece, September 2007.
- [C-20] G. C. Alexandropoulos **N. C. Sagias**, F. I. Lazarakis, C. K. Datsikas, A. A. Alexandridis, K. P. Dangakis, and K. Berberidis, “Householder-matrices based analysis of SC receivers over Rayleigh fading channels with arbitrary correlation,” in *Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC '07)*, Athens, Greece, September 2007.
- [C-19] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, T. A. Tsiftsis, and G. K. Karagiannidis, “Distributions involving correlated generalized Gamma variables,” in *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA'07)*, Chania, Crete, Greece, 29 May-1 June, 2007.

- [C-18] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, T. A. Tsiftsis, and G. K. Karagiannidis, “Products and ratios of two Gaussian class correlated Weibull rvs,” in *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA '07)*, Chania, Crete, Greece, 29 May-1 June, 2007.

---

## 2006

---

- [C-17] Z. G. Papadimitriou, **N. C. Sagias**, P. S. Bithas, P. T. Mathiopoulos, and L. Merakos, “The trivariate Weibull distribution with arbitrary correlation,” in *Proc. International Workshop on Satellite and Space Communications (IWSSC '06)*, Leganés Spain, 14-15 September 2006, pp. 249-253.
- [C-16] T. A. Tsiftsis, G. K. Karagiannidis, S. A. Kotsopoulos, and **N. C. Sagias**, “Performance of MRC diversity receivers over correlated Nakagami- $m$  fading channels,” in *Proc. 5<sup>th</sup> International Symposium of Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP '06)*, Patras Greece, 19-21 July 2006.
- [C-15] T. A. Tsiftsis, H. G. Sandalidis, G. K. Karagiannidis, and **N. C. Sagias**, “Multihop free-space optical communications over strong turbulence channels,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC '06)*, Istanbul Turkey, vol. 6, June 2006, pp. 2755-2759.
- [C-14] **N. C. Sagias**, G. S. Tombras, G. K. Karagiannidis, and T. A. Tsiftsis, “Equal-gain combining receivers over interference-limited Nakagami- $m$  fading with multiple cochannel interferers,” in *Proc. National Conference on Communications (NCC '06)*, New Delhi India, January 2006.

---

## 2005

---

- [C-13] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, P. T. Mathiopoulos, and P. S. Bithas, “On the distribution of the sum of generalized Gamma variates and applications to satellite digital communications,” in *Proc. IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS '05)*, Sienna Italy, September 2005, pp. 785-789.
- [C-12] G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, and P. T. Mathiopoulos, “The  $N^*$ Nakagami fading channel model,” in *Proc. IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS '05)*, Sienna Italy, September 2005, pp. 185-189.



- [C-11] P. S. Bithas, **N. C. Sagias**, P. T. Mathiopoulos, G. K. Karagiannidis, and A. Rontogiannis, “Digital communications over generalized- $K$  fading channels,” in *Proc. IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS '05)*, Sienna Italy, September 2005, pp. 684-687.
- [C-10] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, P. S. Bithas and P. T. Mathiopoulos, “On the correlated Weibull fading model and its applications,” in *Proc. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '05)*, Dallas Texas USA, vol. 4, September 2005, pp. 2149-2153.
- [C-9] P. S. Bithas, G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, D. A. Zogas, P. T. Mathiopoulos, and S. A. Kotsopoulos, “Dual-branch diversity receivers in correlative Rice fading,” in *Proc. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '05)*, Dallas Texas USA, vol. 4, September 2005, pp. 2642-2646.
- [C-8] G. K. Karagiannidis, T. A. Tsiftsis, R. K. Mallik, **N. C. Sagias**, and S. A. Kotsopoulos, “Closed-form bounds for multihop relayed communications in Nakagami- $m$  fading,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC '05)*, vol. 4, Seoul Korea, May 2005, pp. 2362-2366.

---

## 2004

---

- [C-7] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, and P. T. Mathiopoulos, “Selection diversity for wireless communications with non-identical Weibull statistics,” in *Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM '04)*, vol. 6, Dallas Texas USA, vol. 4, December 2004, pp. 3690-3694.
- [C-6] G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, **N. C. Sagias**, T. A. Tsiftsis, and P. T. Mathiopoulos, “Multihop communications with fixed-gain relays over generalized fading channels,” in *Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM '04)*, vol. 1, Dallas Texas USA, vol. 1, December 2004, pp. 36-40.
- [C-5] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, P. T. Mathiopoulos, G. S. Tombras, and F.-N. Pavlidou, “Second order statistics and spectral efficiency for selection diversity receivers in Weibull fading,” in *Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC '04)*, vol. 3, Barcelona Spain, September 2004, pp. 2140-2145.

- [C-4] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, P. T. Mathiopoulos, G. S. Tombras, and S. A. Kotsopoulos, “Dual selection diversity over correlated Weibull fading channels,” in *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC '04)*, vol. 6, Paris France, June 2004, pp. 3384-3388.
- [C-2] **N. C. Sagias**, G. K. Karagiannidis, D. A. Zogas, P. T. Mathiopoulos, S. A. Kotsopoulos, and G. S. Tombras, “Performance of diversity receivers over non-identical Weibull fading channels,” in *Proc. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '04)*, vol. 1, Milan Italy, May 2004, pp. 480-484.
- [C-3] D. A. Zogas, G. K. Karagiannidis, **N. C. Sagias**, T. A. Tsiftsis, P. T. Mathiopoulos, and S. A. Kotsopoulos, “Dual hop wireless communications over Nakagami fading,” in *Proc. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC '04)*, vol. 4, Milan Italy, May 2004, pp. 2200-2204.

---

## 2001

---

- [C-1] **N. Sagias**, A. Papathanassiou, P. T. Mathiopoulos, and G. Tombras, “Burst timing synchronization for OFDM-based wideband mobile LEO and MEO satellite systems,” in *Proc. 7<sup>th</sup> International Workshop on DSP Techniques for Space Communications*, Sesimbra Portugal, October 2001.
-