

## Βιογραφικό Σημείωμα

<b>Όνομα</b>	<b>Ιωάννης Ν. Σάχαλος</b>
<i>Θέση</i>	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
<i>Σπουδές</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1975)</li> <li>• Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ (1975)</li> <li>• Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1974)</li> <li>• Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1967)</li> </ul>
<i>Επιστημονική Εμπειρία</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1986-σήμερα</li> <li>• Visiting Professor, University Politecnica de Madrid, Spain, 1989-1990</li> <li>• Visiting Professor, Dept. of Electrical &amp; Computer Engineering, University of Colorado, Boulder, 1981-1982</li> <li>• Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΔΠΘ, 1977-1986</li> <li>• Postdoctoral University Fellow, Ohio State University, 1976-1977</li> <li>• Επιμελητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1974-1976</li> <li>• Βοηθός, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1971-1974</li>   <li>• 2010: Life Fellow IEEE</li> <li>• 1999-σήμερα: Πρόεδρος Εθνικής Επιτροπής URSI</li> <li>• 2006 Fellow IEEE</li> <li>• 2007-2010: Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ.</li> <li>• 2007-2010: Αναπληρωτής πρόεδρος της Επιτροπής Δικτύων &amp; Επικοινωνιών του ΑΠΘ.</li> <li>• 2005-2008: Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ).</li> <li>• 2005-2008: Πρόεδρος της Τομεακής Επιτροπής του ΕΣΕΤ στην Πληροφορική, τις Τηλεπικοινωνίες και τα Συστήματα</li> <li>• 2004-2007: Μέλος της Επιτροπής Δικτύων και Επικοινωνιών του ΑΠΘ</li> <li>• 2002-2010: Διευθυντής του Δικτύου 5 (πέντε) Εργαστηρίων Πιστοποίησης και Ελέγχου Ηλεκτρολογικού, Ηλεκτρονικού και Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού ΔΕΠΕΗΤ</li> <li>• 2002-2004: Μέλος του Δ.Σ. του Ο.Τ.Ε.</li> <li>• 1996-2007: Πρόεδρος της Επιτροπής του Τηλεπικοινωνιακού Δικτύου του ΑΠΘ</li> <li>• 1996-2007: Μέλος του επταμελούς συμβουλίου της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ</li> <li>• 1989-2010: Διευθυντής του ΠΜΣ Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Α.Π.Θ.</li> <li>• 1986-σήμερα: Διευθυντής του Εργαστηρίου Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) του ΑΠΘ</li> </ul>

<p><i>Ερευνητικό Έργο</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 162 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές</li> <li>• 174 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων</li> <li>• 11 Technical Reports (OSU, UC)</li> <li>• 3 βιβλία στην Ελληνική</li> <li>• 1 βιβλίο στην Αγγλική (Wiley 2006)</li> <li>• 7 κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία</li> <li>• 4 καινοτομικά προϊόντα (EIT, MLS, ORAMA, SMS-K)</li> <li>• 60 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος</li> <li>• 6 συμμετοχές ως Εθνικός εκπρόσωπος σε δράσεις COST</li> <li>• Επιστημονικός σύμβουλος σε ΥΠΑ, Εταιρίες Κινητών Επικοινωνιών, Γ.Γ. Επικοινωνιών</li> <li>• 15 συμμετοχές στη διοργάνωση διεθνών συνεδρίων</li> <li>• Κριτής σε 9 διεθνή επιστημονικά περιοδικά</li> <li>• Associate Editor σε 3 διεθνή Journals</li> <li>• Επίβλεψη 100 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών</li> <li>• Επίβλεψη 25 διδακτορικών διατριβών</li> <li>• Keynote Speaker σε 8 διεθνή συνέδρια</li> <li>• Προσκεκλημένος ομιλητής σε 20 διεθνή συνέδρια</li> <li>• 2 Best Paper Awards</li> <li>• 3 IEEE Awards</li> <li>• 8 Awards from Scientific Societies</li> </ul> <p>Ερευνητικά θέματα: Κεραίες, Μικροκύματα, Τηλεπικοινωνίες, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, Εμβιο-ηλεκτρομαγνητισμός.</p>
<p><i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sahalos JN, Orthogonal Methods for Array Synthesis: Theory and the ORAMA Computer Tool, John Wiley &amp; Sons, New York, 2006.</li> <li>2. Goudos SK, Sahalos JN, Microwave absorber optimal design using multi-objective particle swarm optimization, MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS Volume: <b>48</b> Issue: <b>8</b> Pages: <b>1553-1558</b>, AUG 2006</li> <li>3. Nikita KS, Cavagnaro M, Bernardi P, Sahalos JN, et al., A study of uncertainties in modeling antenna performance and power absorption in the head of a cellular phone user, IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES Volume: <b>48</b> Issue: <b>12</b> Pages: <b>2676-2685</b>, DEC 2000</li> <li>4. Siakavara K, Sahalos JN, THE DISCONTINUITY PROBLEM OF A RECTANGULAR DIELECTRIC POST IN A RECTANGULAR WAVEGUIDE, IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES Volume: <b>39</b> Issue: <b>9</b> Pages: 1617-1622, SEP 1991</li> <li>5. Sahalos JN, Thiele GA, ON THE APPLICATION OF THE GTD-MM TECHNIQUE AND ITS LIMITATIONS, IEEE TRANSACTIONS ON ANTEN. AND PROPAG. Volume: <b>29</b>, No <b>5</b>, 780-786, 1981.</li> </ol>