

## Βιογραφικό Σημείωμα

<b>Όνομα</b>	<b>Χριστόφορος Γραβαλίδης</b>
<b>Θέση</b>	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
<b>Σπουδές</b>	1994-1999 Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης 1999-2002 ΠΜΣ «Φυσική των Υλικών», Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ 2002-2006 Διδακτορικός Τίτλος Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ <i>Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής «Νανοδομες - Διεπιφανειες &amp; Διεργασίες Οργανικών &amp; Ανόργανων Υλικών»</i> <i>Επιβλέπων: Καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης</i>
<b>Επιστημονική Εμπειρία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάπτυξη νανοδομών με την χρήση τεχνικών Φυσικής Εναπόθεσης Ατμών και Υγρών Τεχνικών</li> <li>• Σύνθεση ανόργανων νανοσωματιδίων (Ag, ZnO) και ανάπτυξη επιστρώσεων με υγρές τεχνικές spin-coating, spray coating, gravure &amp; slot-die printing</li> <li>• Δομικός χαρακτηρισμός με την χρήση Ακτίνων-Χ</li> <li>• Ανάπτυξη κώδικα σε περιβάλλον Mathematica για την ανάλυση πειραματικών δεδομένων</li> <li>• Σχεδιασμός συστημάτων εναπόθεσης νανοεπικαλύψεων</li> <li>• Προγραμματισμός μικροελεγκτών (ARDUINO)</li> </ul>
<b>Ερευνητικό Έργο</b>	<p><b>Ελληνικά Προγράμματα</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GR-Light - Green/k Sustainable Lighting, SYNERGASIA 2011 (2013-2015) (<a href="http://www.gr-light.gr">www.gr-light.gr</a>)</li> <li>2. "Ανάπτυξη Νανοδομικών Οργανικών &amp; Ανόργανων Υλικών και Υμενίων για την Παραγωγή Οργανικών Ηλεκτρονικών Διατάξεων (NANORGANIK)" 09ΣΥΝ-42-722 3007/20-1-2011 (12/2010 – 12/2013), (<a href="http://www.nanorganic.gr">www.nanorganic.gr</a>)</li> <li>3. "Ανάπτυξη ολοκληρωμένων εύκαμπτων κλωστοϋφαντουργικών &amp; ηλεκτρονικών προϊόντων (ΥΦΑΤΡΟΝΙΚ)" 09ΣΥΝ-82-747 3090/20-01-2011 (12/2010–12/2013), (<a href="http://www.yfatronic.gr">http://www.yfatronic.gr</a>)</li> <li>4. "Ανάπτυξη Νανοδομών και Νανοσωλήνων Άνθρακα και Νιτριδίου του Βορίου και μελέτη της βιοσυμβατότητας τους", ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ</li> <li>5. "Νανοδομές-Διεπιφάνειες-Πρόσφυση Οργανικών/Ανόργανων Υλικών: Εφαρμογές σε Λεπίδες-Οπτικά-Φωτοβολταϊκά-Συσκευασία-Οθόνες-Βιοϋλικά" ΠΕΝΕΔ2001 (8/02-7/05)</li> <li>6. «Ημιδιάφανα Οργανικά και Εκτυπωμένα Φωτοβολταϊκά για Ενεργειακά Αποδοτικά Θερμοκήπια Μεσογειακού Τύπου» ΦΩΤΟΚΗΠΙΑ Τ1ΕΔΚ-01701 (25/7/2018-Σήμερα)</li> </ol> <p><b>Ευρωπαϊκά Έργα</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Transparent Films Vacuum Coatings Machine with Integrated In-line Monitoring and Control (TransMach)" GROWTH, Proj. No. GRD1-2000-25437 (2/2001-12/2003),</li> <li>2. PolyNET - Network of Excellence for the exploitation of organic and large area electronics "NoE-PolyNET" FP7</li> </ol>

	<p>Network of Excellence (01/2008 – 12/2010),</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. FlexNet- Network of Excellence for building up Knowledge for improved Systems integration for Flexible Organic and Large Area Electronics (FOLAE) and its exploitation 65574/01-12-2009 FP7 Network of Excellence (01/01/2010 - 31/12/2012) (<a href="http://www.noe-flexnet.eu">http://www.noe-flexnet.eu</a>)</li> <li>4. "Development and integration of processes &amp; technologies for the production of Organic Low-cost &amp; large-Area flexible Electronics" (OLATronics) FP7 STREP, (01/2008 – 12/2010), (<a href="http://www.olatronics.org">http://www.olatronics.org</a>)</li> <li>5. COLAE: Σχηματισμοί εμπορικής αξιοποίησης οργανικών ηλεκτρονικών μεγάλης κλίμακας FP7-CSA (01/09/2011 - 31/08/2014) (<a href="http://www.colae.eu">http://www.colae.eu</a>)</li> <li>6. "Reinforce organic electronics research potential in Kentriki Makedonia" (RoleMak) FP7-REGPOT-2011-1/286022 (09/2011 – 08/2014), (<a href="http://www.rolemak.eu">http://www.rolemak.eu</a>)</li> <li>7. Development of smart machines, tools and processes for the precision synthesis of nanomaterials with tailored properties for Organic Electronics (SMARTONICS) FP7-NMP, 310229 (01/2013 – 12/2016), (<a href="http://www.smartonics.eu">http://www.smartonics.eu</a>)</li> <li>8. Bringing Innovation by Scaling up nanomaterials and inks for printing (BASMATI), H2020-NMP- (2015-2018)</li> <li>9. Development and implementation of Grouping and Safe-by-Design approaches within regulatory frameworks (NANOREG II), H2020-NMP-2014, (2015-2018)</li> <li>10. "SMARTLINE - Smart in-line metrology and control for boosting the yield and quality of high-volume manufacturing of Organic Electronics" H2020 - FOF - 08 - 2017 (2018-Σήμερα)</li> </ol>
<p><i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koutsiaiki, C., Kaimakamis, T., Zachariadis, A., Papamichail, A., Kamaraki, C., Fachouri, S., <b>Gravalidis, C.</b>, Laskarakis, A., Logothetidis, S. <a href="#">Efficient combination of Roll-to-Roll compatible techniques towards the large area deposition of a polymer dielectric film and the solution-processing of an organic semiconductor for the field-effect transistors fabrication on plastic substrate</a> Organic Electronics 73 (2019) 231-239.</li> <li>2. Kamaraki, C., Zachariadis, A., Kapnopoulos, C., Mekeridis, E., <b>Gravalidis, C.</b>, Laskarakis, A., Logothetidis, S. <a href="#">Efficient flexible printed perovskite solar cells based on lead acetate precursor</a> Solar Energy 176 (2018) 406-411.</li> <li>3. Kapnopoulos, C., Mekeridis, E.D., Tzounis, L., Polyzoidis, C., Zachariadis, A., Tsimikli, S., <b>Gravalidis, C.</b>, Laskarakis, A., Vouroutzis, N., Logothetidis, S. <a href="#">Fully gravure printed organic photovoltaic modules: A straightforward process with a high potential for large scale production</a> Solar Energy Materials and Solar Cells 144 (2016) 724-</li> </ol>

	<p>731.</p> <p>4. Tszedel, I., Kucinska, M., Marszalek, T., Rybakiewicz, R., Nosal, A., Jung, J., Gazicki-Lipman, M., Pitsalidis, C., <b>Gravalidis, C.</b>, Logothetidis, S., Zagorska, M., Ulanski, J. <a href="#">High-mobility and low turn-on voltage n-channel OTFTs based on a solution-processable derivative of naphthalene bisimide</a> Advanced Functional Materials, 22 (2012) 3840-3844.</p> <p>5. Kalfagiannis, N., Karagiannidis, P.G., Pitsalidis, C., Panagiotopoulos, N.T., <b>Gravalidis, C.</b>, Kassavetis, S., Patsalas, P., Logothetidis, S. <a href="#">Plasmonic silver nanoparticles for improved organic solar cells</a> Solar Energy Materials and Solar Cells 104 (2012) 165-174.</p>
--	--