

Δρ. Αντώνης Γίτσας

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος γέννησης
Ηλεκτρονική διεύθυνση
Τηλέφωνο
Διεύθυνση επικοινωνίας

Βόλος
antonis.gitsas@borealisgroup.com
+43(0)73269815739
Borealis Polyolefine GmbH
St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, Austria

ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2011- Ερευνητής, Flexible Polymers, Borealis Polyolefine GmbH, Linz/Αυστρία.
- 2009-2011 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, AIT Austrian Institute of Technology, Βιέννη/Αυστρία.
- 2003-2008 Διδακτορικό Δίπλωμα στη Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 1999-2003 Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σχέση δομής-επεξεργασίας-ιδιοτήτων πολυολεφινών, δυναμική και αυτοοργάνωση νανοδομημένων πολυμερών, νανοϋλικά βασισμένα σε πολυμερή, πολυμερή υπό θερμοδυναμικό περιορισμό, ιεραρχική οργάνωση βιομορίων.

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] “Effect of film structure and morphology on the dielectric breakdown characteristics of cast and biaxially oriented polypropylene films” Rytöluoto, I.; Gitsas, A.; Pasanen, S.; Lahti, K. *European Polymer Journal* **2017**, *95*, 606.
- [2] “Nanostructuring polymeric materials by templating strategies” Knoll, W.; Caminade, A.-M.; Char, K.; Duran, H.; Feng, C. L.; Gitsas, A.; Kim, D. H.; Lau, A.; Lazzara, T. D.; Majoral, J.-P.; Steinhart, M.; Yameen, B.; Zhong, X. H. *Small* **2011**, *7*, 1384.
- [3] “Designing polymeric nanorod arrays for optical waveguide-based biosensors” Gitsas, A.; Lazzara, T. D.; Yameen, B.; Steinhart, M.; Knoll, W.; Duran, H. *Physica Status Solidi (c)* **2011**, *8*, 3179.
- [4] “Polycyanurate nanorod arrays for optical-waveguide-based biosensing”, Gitsas, A.; Yameen, B.; Lazzara, T. D.; Steinhart, M.; Duran, H.; Knoll, W. *Nano Letters* **2010**, *10*, 2173.
- [5] “Effects of nanoscale confinement and pressure on the dynamics of pODMA-*b*-ptBA-*b*-pODMA triblock copolymers”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Butt, H.-J.; Pakula, T.; Matyjaszewski, K. *Macromolecules* **2010**, *43*, 2453.
- [6] “Hierarchical self-assembly and dynamics of a miktoarm star *chimera* composed of poly(γ -benzyl-L-glutamate), polystyrene and polyisoprene”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Mondeshki, M.; Lieberwirth, I.; Spiess, H. W.; Iatrou, H.; Hadjichristidis, N.; Hirao, A. *Macromolecules* **2010**, *43*, 1874.
- [7] “Effect of pressure on the phase behavior and segmental dynamics in blends of polystyrene with poly(methylphenyl siloxane)”, Gitsas, A.; Floudas, G.; White, R. P.; Lipson, J. E. G. *Macromolecules* **2009**, *42*, 5709.
- [8] “Poly(γ -benzyl-L-glutamate) peptides confined to nanoporous alumina: pore diameter dependence of self-assembly and segmental dynamics”, Duran, H.; Gitsas, A.; Floudas, G.; Mondeshki, M.; Steinhart, M.; Knoll, W. *Macromolecules* **2009**, *42*, 2881.
- [9] “Pressure dependence of the glass transition in atactic and isotactic polypropylene”, Gitsas, A.; Floudas, G.; *Macromolecules* **2008**, *41*, 9423.
- [10] “Control of peptide secondary structure and dynamics in poly(γ -benzyl-L-glutamate)-*b*-polyalanine peptides”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Mondeshki, M.; Spiess, H. W.; Aliferis, T.; Iatrou, H.; Hadjichristidis, N. *Macromolecules* **2008**, *41*, 8072.
- [11] “Effect of chain topology on the self-organization and dynamics of block copolypeptides: from diblock copolymers to stars”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Mondeshki, M.; Butt, H.-J.; Spiess, H. W.; Iatrou, H.; Hadjichristidis, N. *Biomacromolecules* **2008**, *9*, 1959.
- [12] “Self-assembly and molecular dynamics of copolymers of γ -methyl-L-glutamate and stearyl-L-glutamate”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Dietz, M.; Mondeshki, M.; Spiess, H. W.; Wegner, G. *Macromolecules* **2007**, *40*, 8311.
- [13] “Self-assembly and molecular dynamics of peptide functionalized polyphenylene dendrimers”, Mondeshki, M.; Mihov, G.; Graf, R.; Spiess, H. W.; Müllen, K.; Papadopoulos, P.; Gitsas, A.; Floudas, G. *Macromolecules* **2006**, *39*, 9605.
- [14] “Role of main chain rigidity and side chain substitution on the supramolecular organization of rigid-flexible polymers”, Riala, P.; Andreopoulou, A. K.; Kallitsis, J. K.; Gitsas, A.; Floudas, G. *Polymer* **2006**, *47*, 7241.
- [15] “Self-assembly of pODMA-*b*-ptBA-*b*-pODMA triblock copolymers in bulk and on surfaces. A quantitative SAXS/AFM comparison”, Wu, W.; Huang, J.; Jia, S.; Kowalewski, T.; Matyjaszewski, K.; Pakula, T.; Gitsas, A.; Floudas, G. *Langmuir* **2005**, *21*, 9721.
- [16] “Effects of temperature and pressure on the stability and mobility of phases in rigid rod poly(*p*-phenylenes)”, Gitsas, A.; Floudas, G.; Wegner, G. *Physical Review E* **2004**, *69*, 041802.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- 12/2017 Semiconductive polyolefin compositions comprising carbonaceous structures 17206398.4; 17206401.6; 17206402.4; 17206403.2
- 6/2016 Polymer composition for wire and cable applications with advantageous electrical properties 16175582.2
- 6/2016 SSC-PE modified XLPE with exceptionally low DC conductivity 16175585.5
- 5/2016 Soft PP composition for films and cable insulations from a non-phthalate ZN catalyst 16170186.7
- 10/2015 Biaxially oriented films made of propylene polymer compositions 15190159.2
- 9/2014 Heat-resistant BOPP film with improved processability and surface roughness for capacitor grades 14184408.4
- 12/2013 BOPP film with improved stiffness/toughness balance 13198134.2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ

“Nanostructured optical waveguides for thin film characterization” Duran, H; Lau, K. H. A.; Cameron, P. J.; Gitsas, A.; Steinhart, M.; Knoll, W. in *Functional Polymer Films* vol. 2, Eds.: R.C. Advincula and W. Knoll, Wiley-VCH, Weinheim **2011** ISBN: 978-3-527-32190-2.

ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ & ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- Phys. Rev. Lett.; Soft Matter; Macromolecules; J. Mater. Chem; Phys. Chem. Chem. Phys; Nanotechnology; J. Polym. Sci. Part B Polym. Phys.; New J. Chem; J. Phys. D; Mater. Lett; J. Polym. Res. και άλλα.
- ΕΕ FP7 NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies. National Science Foundation - DMR – Polymers (NSF, ΗΠΑ).

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 3/2017 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Λισαβόνα, Πορτογαλία.
- 6/2013 European Polymer Congress EPF 2013, Πίζα, Ιταλία.
- 4/2012, 9/2014 7^o-8^o Internat. Conf. on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Πράγα/Δρέσδη.
- 7/2010 Macro2010 World Polymer Congress, Glasgow, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 6/2009 Polymer Research: Basic Science for Future Challenges, Mainz, Γερμανία.
- 2006, 2008, 2010 6^o, 7^o, 8^o Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών.
- 4/2006 2nd International Workshop on Dynamics in Viscous Liquids, Mainz, Γερμανία.
- 2002-2007 Ανακοινώσεις στο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- 27/9/2010 Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Αθήνα. “Polymer nanorods for optical waveguide-based biosensors”.
- 31/7/2007 Institute of Macromolecular Chemistry, Πράγα, Τσεχία: “Self-assembly and dynamics of synthetic and biological copolymers”.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2012- Εκπαιδευτής στη Borealis Business Academy.

2004-2008 Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Επικουρική διδασκαλία στα προπτυχιακά μαθήματα: *Θερμοδυναμική, Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Εργαστήρια Μηχανικής – Θερμότητας, Εισαγωγή στους Η/Υ.*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2011 Εμπροσθόφυλλο του τεύχους Νοεμβρίου του Physica Status Solidi (c).
- 2008 Βραβείο καλύτερου poster στο 7^o Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών.
- 2005-2008 Υποτροφία έρευνας ΠΕΝΕΔ 2003/856 (ΕΕ-ΓΓΕΤ, συνεργασία με Πλαστικά Θράκης ΑΒΕΕ)
- 2003-2005 Υποτροφία του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΒΕ).
- 2003 3^os αποφοιτήσας του Τμήματος Φυσικής (από περίπου 150 φοιτητές).
- 1997, 1999 Έπαινος στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2018- Agile software development experience (Product Owner)

2013- Αναπληρωτής γραμματέας και υπεύθυνος IT στον Ναυτικό Όμιλο Ister Linz.

1-2/10/2010 1^o Πανελλήνιο Αστρονομικό Συνέδριο Νεολαίας, επικεφαλής της οργανωτικής επιτροπής, Βόλος.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά Άριστα (C2 του CEFR – Certificate of Proficiency in English)
- Γερμανικά Άριστα (C1 του CEFR – Oberstufe Deutsch, Österreichisches Sprachdiplom Deutsch)
- Ισπανικά Βασικά (A1 του CEFR – Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, Ισπανία)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Κωπηλασία (Masters B)· Εκπαίδευση σε πρώτες βοήθειες και αντιντόπινγκ.

Μέλος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος (GRE)