|  |  |
| --- | --- |
| ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | Τάσση Μαρία Κλεοπάτρα |
|  | |
|  | Κάλβου 109-111, 11475 Αθήνα (Ελλάδα) |
| +30 2106460103  +30 6932131934 |
| m.tassi@inn.demokritos.gr |
| Ημερομηνία γέννησης 16/11/1982 | Εθνικότητα Ελληνική |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12/2019-Σήμερα | Επιστημονικός Συνεργάτης  Εργαστήριο Σταθερών Ισοτόπων  Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Τομέας Επιστήμης Υλικών,   * Ισοτοπικές αναλύσεις * Στατιστική ανάλυση και επεξήγηση αποτελεσμάτων |
| 02/2018-09/2019 | Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης  Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Τομέας Επιστήμης Υλικών, Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής Πολυηλεκτρονιακών & Μαγνητικών Συστηματών   * Ανάπτυξη μεθόδου υπολογισμού διεγερμένων καταστάσεων ατόμων και μορίων με χρήση μιας ορίζουσας Slater |
| 10/2017-06/2018 | Ακαδημαϊκός Υπότροφος  Ανωνατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών   * Διδασκαλία Εργαστηρίων Φυσικής Ι και Φυσικής ΙΙ |
| 10/2016-06/2017 | Ακαδημαϊκός Υπότροφος  Ανωνατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών   * Διδασκαλία Εργαστηρίων Φυσικής Ι και Φυσικής ΙΙ |
| 09/2014-01/2018 | Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης |
|  | Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης   * Εφαρμογή προσεγγιστικών μεθόδων (RT-TDDFT, Tight Binding) για τη μελέτη ιδιοτήτων του μορίου DNA καθώς και άλλων μορίων βιολογικής σημασίας * Στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων |
| 12/2009–08/2014 | Υποψήφιος Διδάκτορας |
| Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Τομέας Επιστήμης Υλικών, Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής Πολυηλεκτρονιακών & Μαγνητικών Συστηματών |
| * Ανάπτυξη και Εφαρμογή προσεγγιστικών μεθόδων για τη μελέτη ιδιοτήτων ανόργανων και οργανικών μορίων |

|  |  |
| --- | --- |
| 02/2011–08/2014 | Συμμετοχή στο πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΟΝ» |
| Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Τομέας Επιστήμης Υλικών |
| Μοντελοποίηση σε ατομική κλίμακα με χρήση έτοιμων υπολογιστικών πακέτων υπολογιστικής Φυσικής-Χημείας   * Θεωρητικοί υπολογισμοί της δομής και του ενεργειακού χάσματος της καθαρής και τροποποιημένης τιτανίας με χρήση του έτοιμου λογισμικού υπολογιστικής Χημείας-Φυσικής «Quantum-Espresso» * Κατασκευή κώδικα σε γλώσσα Pascal για τον προσδιορισμό, σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα του «Quantum-Espresso», της συσσώρευσης ή της απομάκρυνσης ηλεκτρόνιων στην υπό μελέτη επιφάνειατης τιτανίας σε περίπτωση πρόσπτωσης φωτός |

|  |  |
| --- | --- |
| 10/2008–11/2009 | Μεταπτυχιακός Βοηθός Έρευνας |
| Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Εργαστήριο Εργαστήριο Υπεραγωγιμότητας και Μαγνητικών Οξειδίων |
| * + - * + Σύνθεση μαγνητικών νανοδομών         + Μαγνητικός, οπτικός και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός υλικών   Περίθλαση ακτίνων-Χ  SQUID  Μικροσκοπία (SEM,TEM,AFM,UV-Visible) |

|  |  |
| --- | --- |
| 09/2001–06/2004 | Υπάλληλος κυλικείου - Ιντερνετ καφέ |
| Ωδείο Φίλιππος Νάκας |
| * Επίβλεψη και συντήρηση υπολογιστών |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03/2010–04/2014 | Διδακτορικό στη Φυσική |  |
| Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής & Ε.ΚΕ.Φ.Ε "Δημόκριτος" | |
| Θέμα: Εύρεση διεγερμένων καταστάσεων πολυηλεκτρονιακών συστημάτων  με τη μέθοδο της διευρυμένης Hartree-Fock. Σύγκριση με άλλες μεθόδους | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10/2007–11/2009 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Εφαρμοσμένη Φυσική |  |
| Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - ΔΠΜΣ "Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις" | |
| * Μεταπτυχιακό Δίπλωμα με ειδίκευση στη Φυσική των Υλικών   Διπλωματική εργασία:  Σύνθεση και χαρακτηρισμός σφαιρικών και γραμμικών νανοδομών Fe3O4 για εφαρμογή στη μαγνητική τομογραφία: Εισαγωγικά in vivo πειράματα | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10/2000–06/2007 | Πτυχίο Φυσικής στην Κατεύθυνση Φυσική Στερεάς Κατάστασης |  |
| Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής | |
| Πτυχιακή εργασία: Μελέτη spin συστημάτων με τη μέθοδο Monte-Carlo | |

|  |  |
| --- | --- |
| ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ |  |

* 2014 Υποτρoφία Αριστείας SIEMENS για εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Ίδρυμα

Κρατικών Υποτροφιών

* 2009 Υποτροφία Αριστείας Εθνικό Μετρόβειο Πολυτεχνείο
* 2009 Βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης στο συνέδριο ΝΝ15
* 2008 Υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικής Διατριβής, ύστερα από γραπτές εξετάσεις,

Ε.ΚΕ.Φ.Ε «Δημόκριτος»

|  |  |
| --- | --- |
| Μητρική γλώσσα | Ελληνικά |
| Λοιπές Γλώσσες | Αγγλικά, Test of English International Communication "TOEIC", Βαθμός 910/990 |

|  |  |
| --- | --- |
| Δεξιότητες πληροφορικής | * Υπολογιστικά Πακέτα Υπολογιστικής Χημείας και Μοριακής Φυσικής: Quantum Espresso, Gamess US, NW-Chem , Gaussian06, Octopus * Λειτουργικά συστήματα: Windows, Linux * Γλώσσες Προγραμματισμού: Python, Fortran, Pascal, Matlab * Ειδικέςγλώσσες: LaTeX, Mathematica * Microsoft Office |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Δημοσιεύσεις | * Dotsika E., Tassi M., Karalis P., Gougoura S., E. F. Kranioti E. F. , Michael D. E., M. Kazou M., Poutouki A. E. and Diamantopoulos G., *Reconstruction of Greek Population Diet from Neolithic Period to Modern Times,* American J of Biological Anthropology, accepted * Karalis P., Tassi M., Heliades E., Diamantopoulos G., Christaras V., Spathis P., Godelitsas A. and Dotsika E., *Stable Isotopic Composition of Carbonate Materials for Determination of the Origin of Marble Artifacts,* PROHITECH 2021, LNCE (2022) **209**, pp. 97–101, * Karalis P., Tassi M., Gougoura S., Diamantopoulos G., Kyropoulou D., Heliades E., Palaigeorgiou E., Godelitsas A. and Dotsika E., *Stable Isotope for Tracing the Salt Involved in the Degradation of Stone Monuments,* PROHITECH 2021, LNCE (2022) **209**, pp. 102–107 * Dotsika, E., Dalampakis, P., Spyridonos, E., Diamantopoulos G., Karalis P., Tassi M., Raco B., Arvanitis A., Kolios N. and Michelot J.L..*Chemical and isotopic characterization of the thermal fluids emerging along the North–Northeastern Greece.* Sci Rep (2021)**11**, 16291 * Karalis P., Poutouki A.E., Nikou T., Halabalaki M., Proestos C., Tsakalidou E., Gougoura S., Diamantopoulos G., Tassi M. and Dotsika E., *Isotopic Traceability (13C and 18O) of Greek Olive Oil,* Molecules (2020) **25**, 5816 * Tassi M., Morphis A., Lambropoulos K. and Simserides C., *RT-TDDFT study of hole oscillations in B-DNA monomers and dimers*, Cogent Physics (2017) **4**, 1361077 * Lambropoulos K., Chatzieleftheriou M., Morphis A., Kaklamanis K., Lopp R., Theodorakou M., Tassi M. and Simserides C.*, Electronic structure and carrier transfer in B-DNA monomer polymers and dimer polymers: Stationary and time-dependent aspects of wire model vs. extended ladder model*, Phys. Rev. E, Phys. Rev. E (2016) **94**, 062403 * Lambropoulos K., Kaklamanis K., Morphis A., Tassi M., Lopp R., Georgiadis G., Theodorakou M., Chatzieleftheriou M. and Simserides C., *Wire and extended ladder model predict THz oscillations in DNA monomers, dimers and trimers* ,J. Phys.: Condens. Matter, (2016) **28** 495101 * Morphis A., Mantela M., Tassi M., and Simserides C.,*Lowest ionization and excitation energies of biologically important heterocyclic planar molecules*, Molecular Physics, (2016) **114**, 709 * Lambropoulos K., Kaklamanis K., Georgiadis G., Theodorakou M., Chatzieleftheriou M., Tassi M., Morphis A. and Simserides C., *THz oscillations in DNA monomers, dimers and trimers*, PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium) Proceedings, 6-9 July 2015, Prague, pp. 879-883 * Sofianou Μ. V., Tassi M., Psycharis V., Boukos N., Thanos S., Vaimakis T., Yu J. and Trapalis C., Solvothermal Synthesis and Photocatalytic Performance of Mn4+ -Doped Anatase Nanoplates with exposed {001} facets, Applied Catalysis B: Enviromental (2015) 160, 27 * Theophilou Ι., Tassi M. and Thanos S., Charge transfer excitations from excited state Hartree-Fock subsequent minimization scheme, J. Chem. Phys. (2014) 140, 164102 * Sofianou M. V., Tassi M., Boukos N., Thanos S., Vaimakis T., Yu J. and Trapalis C., Solvothermal Synthesis and Photocatalytic Performance of Mg2+-Doped Anatase NanoCrystal with Exposed {001} Facets, Catalysis Today (2014) 230, 125 * M. Tassi, Theophilou Ι. and Thanos S., Double excitations from modified Hartree Fock subsequent minimization scheme, J. Chem. Phys. (2013) 138, 124107 * M .Tassi, Theophilou Ι. and Thanos S., Hartree-Fock Calculation for excited states, Int. J. Quantum Chem. (2013) 113, 690 * Varilci A., Yegen D., Tassi M., Stamopoulos D. and Terzioglu C., Effect of annealing temperature on some physical properties of MgB2by using the Hall probe ac-susceptibility method, Physica B (2009) 404, 4054 |

|  |  |
| --- | --- |
| Συνέδρια | Προφορικά  Οκτώβριος 2021 PROHITECH 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece  “Stable Isotopic Composition of Carbonate Materials for Determination of the Origin of Marble Artifacts”  Karalis P., Tassi M., Heliades E., Diamantopoulos G., Christaras V., Spathis P., Godelitsas A. and Dotsika E.  Οκτώβριος 2021 PROHITECH 2021, 4th International Conference On Protection Of Historical Constructions 25-27 October 2021, Athens, Greece  “Stable Isotope for Tracing the Salt Involved in the Degradation of Stone Monuments”  Karalis P., Tassi M., Gougoura S., Diamantopoulos G., Kyropoulou D., Heliades E., Palaigeorgiou E., Godelitsas A. and Dotsika E.,  Σεπτέμβριος 2021, 22AIHV International Conference, 13-17 September 2021, Lisbon, Portugal  “Glass Opera sectilia from the South Stoa Roman Bath in Ancient Corinth’s Agora”  Antonaras A., Karalis P., Tassi M. and Dotsika E.  Σεπτέμβριος 2021 17th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2021), 1-4 September 2021, Athens, Greece  “Chemical And Isotopic Characterization Of The Thermal Fluids Emerging From Nestos River Delta Basin in North Greece”  Tassi M., Karalis P., Dalampakis P., Spyridonos E., Diamantopoulos G., Dotsika E. and Pagonis G.  Σεπτέμβριος 2021 17th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2021), 1-4 September 2021, Athens, Greece  “Chemical And Isotopic Characterization Of The Thermal Fluids In The South-western Margin of the Louros-Feres-Soufli Tertiary Basin in Northern Greece. Case Study: Geothermal Area of Aristino”  Dalampakis P., Spyridonos E., Tassi M., Karalis P., Dotsika E. and Pagonis G.  Νοέμβριος 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017), 19- 22 November 2017, Singapore  “Two TB Approaches (a Wire Model and an Extended Ladder Model) as Well as RT-TDDFT, Predict THz Oscillations in DNA Monomers, Dimers and Trimers”  K. Lambropoulos, K. Kaklamanis, A. Morphis, M. Tassi, G. Georgiadis, Constantinos Simserides  Σεπτέμβριος 2016 32nd Pan-hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Greece  “Extra Carrier Transfer Oscillations in DNA Monomers, Dimers and Trimers”  M. Tassi, A. Morphis, K. Lambropoulos, K. Kaklamanis, R. Lopp, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, and C. Simserides  Σεπτέμβριος 2015 31th Pan-hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Greece  “THz oscillations in small B-DNA segments”,  K. Lambropoulos, K. Kaklamanis, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, M. Tassi, A. Morphis, and C. Simserides  Ιούλιος 2015 12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15),  Thessaloniki, Greece  “Ab initio calculations of the first π-ionization and π-π\* excitation energy of biologically important heterocyclic planar molecules”,  A. Morphis, M. Mantela, M. Tassi, and C. Simserides  Ιούλιος 2015 PIERS (Progress In Electromagnetics Research Symposium), Prague  “THz oscillations in DNA monomers, dimers and trimers”.  K. Lambropoulos, K. Kaklamanis, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, M. Tassi, A. Morphis and C. Simserides  Μάρτιος 2013 DPG-Frühjahrstagung, Regensburg, Germany  “Double excitations from modified Hartree-Fock equations”  Iris Theophilou, M.Tassi and S.Thanos  Μάιος 2012 9th ETSF Young Researchers' Meeting "Revolutions in Ab-initio, closing the circle between theory and experiment", Brussels, Belgium  “Spin projected excited states from Urestricted Hartree-Fock”  Iris Theophilou, M.Tassi and S.Thanos  Ιούλιος 2009 6th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies-NN09,  University of Thessaloniki,Greece, Βραβείο καλύτερης παρουσίασης  “Conjugation of an ANTI-VEGF monoclonal antibody to ferromagnetic nanoparticles for  non-invasive angiogenesis detection: initial in vitro studies”  P. Bouziotis, E. Gourni, M. Tassi, Z. Papathanassiou, A. Diamantopoulos, D. Karnabatidis  A. L. Harris, G. Papavassiliou and D. Stamopoulos  Αφίσα  Νοέμβριος 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017), 19- 22 November 2017, Singapore   RT-TDDFT study of charge oscillations in B-DNA monomers and dimers  M. Tassi, A. Morphis, K. Lambropoulos, and C. Simserides  Σεπτέμβριος 2016 32nd Pan-hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Greece  “Electronic structure of purines, pyrimidines and similar molecules with LCAO”  Ch. Zacharaki, M. Mantela, A. Morphis, M. Tassi, and C. Simserides  Ιούλιος 2016 13th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN16), Thessaloniki, Greece  “ Charge oscillations in DNA monomers and dimers”  M. Tassi, A. Morphis, K. Kaklamanis, K. Lambropoulos, R. Lopp, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou and C. Simserides  Μάιος 2016 26th Anniversary World Congress on Biosensors, 25-27 May 2016, Gothenburg, Sweden  “ Three methods predict THz oscillations in DNA monomers, dimers, and trimers”  A. Morphis, K. Lambropoulos, M. Tassi, K. Kaklamanis, R. Lopp, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, and C. Simserides  Απρίλιος 2016 The Physics of Soft and Biological Matter, Cambridge, UK  “Three methods predict THz oscillations in DNA monomers, dimers, and trimers”  K. Kaklamanis, K. Lambropoulos, A. Morphis, M. Tassi, R. Lopp, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, and C. Simserides  Σεπτέμβριος 2015 31th Pan-hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Greece  “Ab initio calculations of ionization and excitation energies of biologically important heterocyclic planar molecules,  A. Morphis, M. Mantela, M. Tassi, and C. Simserides.  Ιούλιος 2015 12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15), Thessaloniki, Greece  “THz oscillations in small DNA segments”,  K. Lambropoulos, K. Kaklamanis, G. Georgiadis, M. Theodorakou, M. Chatzieleftheriou, M. Tassi, A. Morphis, and C. Simserides  Ιούνιος 2013 4th International Conference on Semiconductor Photochemistry, Prague, Czech Republic  “Solvothermal Synthesis and Photocatalytic Performance of Mg2+-Doped Anatase NanoCrystal with Exposed {001} Facets”  M. V. Sofianou, M. Tassi, T. Giannakopoulou, T. Vaimakis, N. Boukos, S. Thanos and C. Trapalis  Ιούλιος 2012 International Symposium and Workshop on Electron Correlations and Materials  Properties of Compounds and Alloys, Porto Heli, Greece  “Ab initio calculations for doubly excited states”  M. Tassi, Iris Theophilou and S. Thanos  Σεπτέμβριος 2011 14th International Conference on Density Functional Theory and its Applications, Athens, Greece  “Ab initio calculations of excited states”  M. Tassi, Iris Theophilou and S. Thanos  Σεπτέμβριος 2011 14th International Conference on Density Functional Theory and its Applications, Athens, Greece  “Spin projection to unrestricted Kohn-Sham determinants”  Iris Theophilou, S.Thanos and M.Tassi  Ιούλιος 2009 6th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies-NN09,  University of Thessaloniki, Greece  “Magnetic properties of Fe3O4 nanowires and nanospheres: Possible potentials as contrast Agents in Magnetic Resonance Imaging”  M.Tassi, Z. Papathanasiou, D. Karnabatidis and D.Stamopoulos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Σεμινάρια | Οκτώβριος 2015 “Σεμινάριο Matlab”, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  Νοέμβριος 2007 “Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα”, Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος | |
|  |  | |
| Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες | | 1/2011-9/2011 Γραμματειακή υποστήριξη στο “14th International Conference on Density Functional Theory and its Applications, Athens, Greece” | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |