

## Συμμετοχή του εργαστηρίου Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης του τμήματος Φυσικής ΠΘ σε συνέδριο

Το εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης (ComPhy Lab, <https://comphylab.phys.uth.gr/el/>) του τμήματος Φυσικής ΠΘ συμμετείχε στο συνέδριο “XXXVII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science” στη Θεσσαλονίκη, κατά το διάστημα 17-20 Σεπτεμβρίου 2023. Το συνέδριο διεξάγεται ετησίως από το 1982 σε διάφορες περιοχές της χώρας και πλέον αποτελεί θεσμό, με μεγάλο αριθμό συμμετοχών, παρουσιάσεις εργασιών και πόστερ, αλλά και ομιλίες από διακεκριμένους επιστήμονες από διάφορες χώρες. Στόχος του είναι να φέρει σε επαφή ερευνητές και φοιτητές από το χώρο της φυσικής, της επιστήμης των υλικών, της χημείας, της υπολογιστικής και της εφαρμοσμένης μηχανικής.

Το εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης του τμήματος Φυσικής είχε ιδιαίτερα ενεργή παρουσία με **8 εργασίες**, με τη συμμετοχή προπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων διδακτόρων, μεταδιδακτορικών φοιτητών και μελών ΔΕΠ του τμήματος.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Investigation of Inlet Conditions in The Mixing Process of Nanoparticles and Blood in a T-Shaped Microfluidic Reactor with Small Rectangular Cavities, **T. Karakasidis**, S. Doulkeridis, **E. Karvelas**, I. Sarris.
2. A hybrid molecular dynamics/machine learning framework to calculate the viscosity and thermal conductivity of Ar, Kr, Xe, and O, **V. Tsioulos**, **S. Serifis**, **K. Bakopoulos**, **A. Nika**, **I. Vourgidis**, **N. Ntinios**, **C. Stavrogiannis**, **F. Sofos**.
3. Generating analytical mathematical equations for the transport properties of fluids from simulation data through symbolic regression, **D. Aggelis**, **F. Sofos**, **T.E. Karakasidis**.
4. Investigating Thermoluminescence Signal Replication in BeO:Mg<sup>2+</sup>, Si<sup>4+</sup> via First Principles Computational Analysis, **E. Tsoutsoumanos**, D. Tzeli, **A. Avramopoulos**, N. Laskaris, P.G. Konstantinidis, N. Lathiotakis, G. Kitis, G.S. Polymeris, **T. Karakasidis**.
5. Polarization Mechanisms and Non-Linear Optical Response in Photochromic Molecular Materials: An ab-initio Study, **A. Avramopoulos**.
6. Levulinate-based Ionic Liquids studied by Dielectric Spectroscopy, S. Kriptou, G. Tsonos, A. Mezzetta, A. Mero, L. Guazzelli, K. Moutzouris, I. Stavrakas, **Ch. Tsonos**.
7. Magneto-dielectric Response of Hybrid Ferrite/BaTiO<sub>3</sub>/Epoxy Nanocomposites, A. C. Patsidis, G. C. Manika, S. Gioti, A. Sanida, **N. Petropoulos**, **A. Kanapitsas**, **C. Tsonos**, Th. Speliotis, G. C. Psarras.
8. A new technique for the characterization of electron transition pathways between excited states, P. G. Konstantinidis, **E. Tsoutsoumanos**, G.S. Polymeris, G. Kitis.

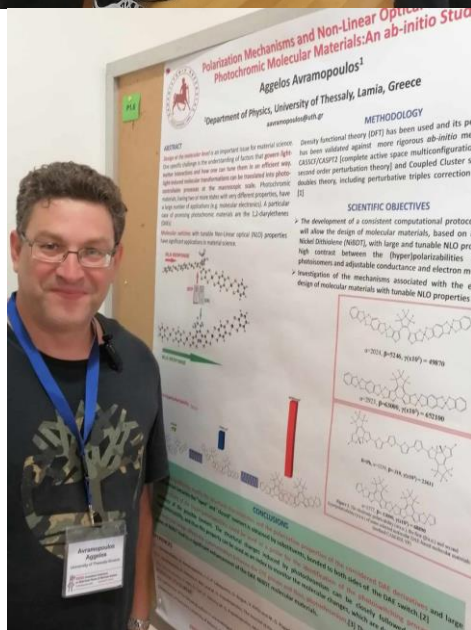
## ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ



## ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ



**Β. Τσιούλος (προπτυχιακός φοιτητής) και Δ. Αγγελής (υπ. διδάκτορας)**





**Poster Session - παρουσίαση**