



2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications

29 June – 1 July 2022

Athens, Greece

29 June – 01 July 2022

2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AERoGELS2022)

Athens, Greece

The *2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AERoGELS2022)* will be held from June 29 to July 1, 2022, in Athens, Greece.

The meeting is organized by the AERoGELS COST Action (<https://www.cost.eu/actions/CA18125>; <https://cost-aerogels.eu>) and the Department of Chemistry of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece (<http://www.chem.uoa.gr/>).

Aerogels are widely known as **nanostructured porous ultra-lightweight materials consisting mostly of air**. With unique properties traceable to their nanostructure, aerogels make their way into advanced technology. With thermal insulation being the flagship application, aerogels are rapidly penetrating all current areas of nanotechnology, with special momentum in biomedicine and the environment. **Biomedical applications** include aerogel-based materials as drug carriers, synthetic bone grafts (implants) or advanced wound dressings. **Environmental applications** include insulation, sensing and detection of air and water pollutants, wastewater treatment and air decontamination.

The conference will also host a *Symposium on Aerogels for Food Applications*, which include sustainable ingredients, biodegradable food packaging, and adjuvants for the removal of odors and other contaminants.

With more than 130 registered participants from 29 countries and 4 continents so far, we are looking forward to a big, vibrant and productive meeting from which new ideas and collaborations can emerge.

Detailed and up-to-date information is available at <https://cost-aerogels.eu/activities/events/aerogels2022/>.

The Organizing Committee

Patrina Paraskevopoulou (Chair of AERoGELS2022, NKUA, GR)
Carlos A. García-González (University of Santiago de Compostela, ES)
Theophilos Ioannides (FORTH/ICE-HT, GR)
Margarita Chatzichristidi (NKUA, GR)
Grigorios Raptopoulos (NKUA, GR)



2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications

29 June – 1 July 2022

Athens, Greece

29 June – 01 July 2022

2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AERoGELS2022)

Athens, Greece

Το διεθνές συνέδριο *2nd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications (AERoGELS2022)* διοργανώνεται στην Αθήνα από 29 Ιουνίου μέχρι 1 Ιουλίου 2022.

Το συνέδριο συνδιοργανώνεται από τη δράση COST CA18125 - AERoGELS (<https://www.cost.eu/actions/CA18125>; <https://cost-aerogels.eu>) και το Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ (<http://www.chem.uoa.gr/>).

Τα αεροπηκτώματα (aerogels) είναι **νανοδομημένα, πορώδη και εξαιρετικά ελαφρά υλικά που αποτελούνται κυρίως από αέρα** με μοναδικές ιδιότητες που οφείλονται στη νανοδομή τους. Η κύρια εφαρμογή των υλικών αυτών είναι η θερμική μόνωση, αλλά πλέον εφαρμογές βρίσκουν σε όλους τους τομείς της νανοτεχνολογίας, όπως η βιοιατρική και το περιβάλλον. **Οι εφαρμογές στην βιοιατρική** περιλαμβάνουν μεταφορείς φαρμάκων, συνθετικά οστά (εμφυτεύματα) ή προηγμένα επιθέματα. **Οι περιβαλλοντικές εφαρμογές** περιλαμβάνουν μονωτικά υλικά, αισθητήρες και ανιχνευτές ρύπων στον αέρα και στα νερά, υλικά για επεξεργασία λυμάτων και απορρύπανση του αέρα.

Το συνέδριο φιλοξενεί ακόμα το *Symposium on Aerogels for Food Applications*, στο οποίο παρουσιάζονται οι τελευταίες εξελίξεις της εφαρμογής των αεροπηκτωμάτων ως συστατικών τροφίμων, υλικών συσκευασίας και πρόσθετων για την απομάκρυνση οσμών και άλλων προσμίξεων.

Με περισσότερους από 130 εγγεγραμμένους συνέδρους από 29 χώρες και 4 ηπείρους, προσβλέπουμε σε ένα εξαιρετικά ενδιαφέρον και παραγωγικό συνέδριο από το οποίο μπορούν να γεννηθούν νέες ιδέες και συνεργασίες.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του συνεδρίου: <https://cost-aerogels.eu/activities/events/aerogels2022/>.

Η Οργανωτική Επιτροπή

Πατρίνα Παρασκευοπούλου (Πρόεδρος AERoGELS2022, ΕΚΠΑ)

Carlos A. García-González (University of Santiago de Compostela, Spain)

Θεόφιλος Ιωαννίδης (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ)

Μαργαρίτα Χατζηχρηστίδη (ΕΚΠΑ)

Γρηγόριος Ραπτόπουλος (ΕΚΠΑ)