

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΛΛΟΕΙΔΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Το Σεπτέμβριο 2020 η Αθήνα θα φιλοξενήσει το 34ο Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Κolloειδών και Διεπιφανειών (European Colloid and Interface Society – ECIS). Η ECIS ιδρύθηκε το 1986 καλύπτοντας την ανάγκη ανάπτυξης του διαλόγου μεταξύ των επιστημόνων και τεχνολόγων που προάγουν τα Κolloειδή σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Η επιτυχής πορεία της ECIS ανέδειξε το σημαντικό ενδιαφέρον για το πεδίο έρευνας στα Κolloειδή και τις εφαρμογές τους από επιστήμονες με διάφορες ειδικότητες όπως η φυσική, η χημεία, η βιολογία και η τεχνολογία.

Τα κolloειδή συστήματα αποτελούν διασπορές χημικών μορίων ή και σωματιδιακού τύπου δομών (π.χ μικκύλια, λιπιδικές ή και λιποσωματικές διασπορές, γαλακτώματα κ.α.) τα οποία παρασκευάζονται και χρησιμοποιούνται και σε βιομηχανική κλίμακα με εφαρμογές στην Βιομηχανία Τροφίμων, Φαρμάκων, καλλυντικών και προϊόντων καθημερινής χρήσης.

Ειδικά στην βιομηχανία Τροφίμων τα κolloειδή συστήματα αποτελούν δομικά στοιχεία σειράς υπαρχόντων προϊόντων αλλά και πρωτότυπους φορείς μεταφοράς και παράδοσης διαθρεπτικών συστατικών. Αμφίφιλα μόρια (γνωστά ως επιφανειοενεργά ή τασιενεργά ή απλά γαλακτωματοποιητές) είναι κομβικά για το σχηματισμό και σταθεροποίηση κolloειδών. Η αξιοποίηση τους από τη βιομηχανία τροφίμων βρίσκει εφαρμογές σε πολλούς τύπους τροφίμων, όπως γαλακτώματα, κρέμες, σάλτσες, μαραγαρίνες κλπ. Οι μελέτες που αφορούν στη σταθερότητα τέτοιων κolloειδών συστημάτων διασποράς (φυσική, χημική, μικροβιακή, βιολογική) αποτελούν σημαντικό πεδίο έρευνας στην Βιομηχανία τροφίμων και οι εξελίξεις στο τομέα αυτό είναι πολύ σημαντικές. Η βιομηχανία θα πρέπει να ενημερωθεί για τις εξελίξεις στην τεχνολογία των κolloειδών συστημάτων διασποράς τόσο στον τομέα γνωστών προϊόντων, αλλά και για την ανάπτυξη νέων – λειτουργικών τροφίμων και να εντάξει στις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης, την σε βάθος γνώση της τεχνολογίας των κolloειδών.

Σήμερα δίνεται μεγάλη έμφαση στην ανάπτυξη καινοτόμων κolloειδών διασπορών με βάση τις νέες γνώσεις για τα σωματιδιακού τύπου κolloειδή και η απόκτηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας αποτελεί Βιομηχανική δραστηριότητα για την απόκτηση ανταγωνιστικών εμπορικών πλεονεκτημάτων.

Τελικά, η ανάπτυξη καινοτόμων και με επιστημονική ‘ταυτότητα’ κolloειδών συστημάτων διασποράς από την Βιομηχανία σε διάφορους τομείς της καθημερινότητας του ανθρώπου πρέπει να αποτελεί μια από της προτεραιότητες της στο τομέα της έρευνας και ανάπτυξης νέων προϊόντων.

Προετοιμάζοντας το 34^ο Συνέδριο της ECIS στην Αθήνα, διοργανώνουμε μια **ημερίδα ενημέρωσης των βιομηχανικών εταίρων** που δραστηριοποιούνται σε τομείς όπου τα κolloειδή αποτελούν βασικό παράγοντα για την παραγωγή και σταθερότητα των προϊόντων. Στην ημερίδα θα παρουσιασθούν από την Οργανωτική Επιτροπή οι στόχοι του Συνεδρίου με τις επιμέρους θεματικές περιοχές, αναδεικνύοντας τα δυνητικά πεδία ειδικού ενδιαφέροντος για τις βιομηχανίες. Θα γίνουν επίσης παρουσιάσεις από στελέχη των βιομηχανιών με συγκεκριμένα παραδείγματα εφαρμογών κolloειδών σε προϊόντα.

Η ημερίδα θα γίνει στις **5 Ιουλίου 2019** στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Η παρουσία σας θα μας τιμήσει.

Παρακαλούμε συμπληρώστε τη φόρμα συμμετοχής και αποστείλετε την στο arisx@eie.gr

Για την Οργανωτική Επιτροπή

Α.Ξενάκης, Ε.Καλογιάννη, Κ.Δεμέτζος, Σ.Πίσπας, Δ.Τσιούρβας

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ 34^{ου} Συνεδρίου της European Colloid and Interface Society – ECIS

Υγρές Διεπιφάνειες και μεμβράνες: δομή, επιφανειακές δυνάμεις, δυναμική

Γαλακτώματα, μικρογαλακτώματα, αφροί, χρώματα

Πολυμερή, πολυηλεκτρολύτες, πηκτές, υγροί κρύσταλλοι, ανισότροπα ρευστά

Επιφανειοενεργά, λιπίδια, πρωτεΐνες, πεπτίδια και αυτο-οργάνωση

Δυναμική, Σταθερότητα και Συμπεριφορά Φάσεων Κολλοειδών και Πολύπλοκων ρευστών

Έξυπνα κολλοειδή βιοϋλικά και δομές για την παροχή βιοενεργών ουσιών.

Από το σχεδιασμό μέχρι τους κανονισμούς

Μικρο- και νανοδομημένα υλικά και Νανοσωματίδια

Θεωρία, Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Κολλοειδών Συστημάτων και Σύνθετων ρευστών

Διαβροχή, Υπερϋδροφοβικότητα, Υπερελαιοφοβικότητα και Τριχοειδή

Κολλοειδή στην επιστήμη και την τεχνολογία τροφίμων

Κολλοειδή και Διεπιφάνειες στην Ενεργειακή Τεχνολογία

Κολλοειδή και Διεπιφάνειες στην Πολιτιστική Κληρονομιά

Κολλοειδή και Διεπιφάνειες στο Περιβάλλον. Εκτίμηση κινδύνου και κανονισμοί