

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του ΕΜΑΠ καλύπτουν τις ακόλουθες περιοχές:

- Βασική Έρευνα στη Μηχανική Αντιδράσεων Πολυμερισμού.
- Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη του Πολυμερισμού Αιωρήματος και Γαλακτώματος.
- Διεργασίες Παραγωγής Πολυμερών σε Υπερκρίσιμους Διαλύτες.
- Καταλυτικοί Αντιδραστήρες Ρευστοστερεάς Κλίνης Παραγωγής Πολυολεφινών στην Αέρια Φάση
- Μαθηματική Προσομοίωση Αντιδραστήρων Πολυμερισμού.
- Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση και Ρύθμιση Αντιδραστήρων Πολυμερισμού με Η/Υ.
- Ανάπτυξη Αισθητήρων για την εν-σειρά Μέτρηση των Μοριακών και Μορφολογικών Ιδιοτήτων των Πολυμερών.
- Εφαρμογή των Στατιστικών Μεθόδων Πρόβλεψης SPC και SQC για τη Βελτίωση της Λειτουργίας Αντιδραστήρων Πολυμερισμού.
- Ανάπτυξη Τεχνικών Μακρο- και Μικροεγκλεισμού και Μελέτες Ελεγχόμενης Απόδοσης.

- Μελέτη Φαινομένων Διάχυσης διαμέσου Πολυμερικών Δικτύων και Μεμβρανών.
- Νανοτεχνολογίες