

"Unraveling the Complex Nanomorphology of Ternary Organic Solar Cells with Multimodal Analytical Transmission Electron Microscopy"

Ο **Δρ. Χρήστος Χώχος** και ο **Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου** σε συνεργασία με το Institute of Micro- and Nanostructure Research και το Institute of Materials for Electronics and Energy Technology του Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuremberg δημοσίευσαν για πρώτη φορά την επιτυχή διάκριση και χωρική χαρτογράφηση τριών οργανικών συστατικών (2 συζυγιακών πολυμερών και ενός φουλλερενικού παραγωγού) σε στερεή κατάσταση μέσω αναλυτικής ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διαπερατότητας. Η γνώση αυτής της νανομορφολογίας είναι το κλειδί για την κατανόηση των ηλεκτρονικών διαδικασιών για διάφορες εφαρμογές. Η πρωτότυπη αυτή εργασία δημοσιεύτηκε στο Solar RRL (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/solr.202000114>).

