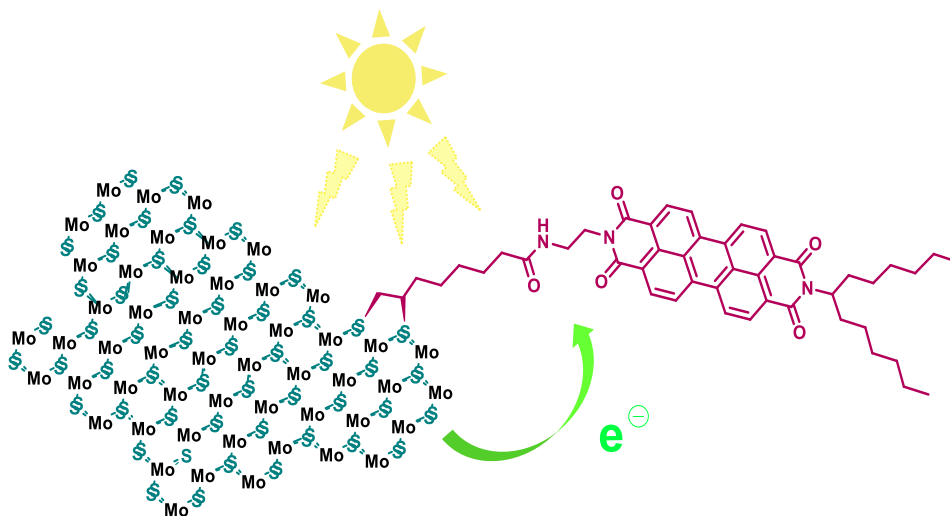


## Unveiling the Photoinduced Electron-Donating Character of MoS<sub>2</sub> in Covalently Linked Hybrids Featuring Perylenediimide

Η υποψήφια διδάκτωρ **Ιωάννα Σιδέρη** και ο Διευθυντής Ερευνών του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ **Δρ. Νίκος Ταγματάρχης** είναι συν-συγγραφείς της δημοσίευσης "*Unveiling the Photoinduced Electron-Donating Character of MoS<sub>2</sub> in Covalently Linked Hybrids Featuring Perylenediimide*", **I. K. Sideri**, Y. Jang, J. Garcés-Garcés, Á. Sastre-Santos, R. Canton-Vitoria, R. Kitaura, F. Fernández-Lázaro, F. D'Souza, **N. Tagmatarchis**, στο έγκριτο κορυφαίο περιοδικό, με ηγετικό ρόλο στον τομέα της Χημείας διεθνώς, **Angewandte Chemie International Edition** 2021, vol. 60, pp. 9120–9126.

Η δημοσίευση αποτελεί διεθνή συνεργασία του ΙΘΦΧ με παγκοσμίως κύρους ερευνητικές ομάδες από τα Πανεπιστήμια: University of North Texas (USA), Miguel Hernández University of Elche (Spain) και Nagoya University (Japan). Φύλλα δισουλφιδίου του μολυβδαινίου (MoS<sub>2</sub>) τροποποιήθηκαν ομοιοπολικά με ένα παράγωγο περυλενίου-δέκτη ηλεκτρονίων και κατεγράφη για πρώτη φορά η ηλεκτρονιοδοτική ικανότητα του MoS<sub>2</sub> ύστερα από φωτοβόληση. Το υβριδικό υλικό, που σχεδιάστηκε και συντέθηκε από την ερευνητική ομάδα του Δρ. Ν. Ταγματάρχη στο ΙΘΦΧ/ΕΙΕ, συμπληρώνει το παζλ της φωτοφυσικής συμπεριφοράς του MoS<sub>2</sub> και επιτρέπει την πιθανή εκμετάλλευσή του σε διατάξεις αποθήκευσης ή/και μετατροπής ενέργειας.



Περισσότερες πληροφορίες στον σύνδεσμο:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/anie.202016249>