



KEMIJSKI INŠTITUT

VABILO NA ZNANSTVENO PREDAVANJE

v okviru Tedna Kemijskega inštituta

**Merjenja transporta nosilcev električnega naboja v tankih slojih organskih polprevodnikov**

**v ponedeljek, 10. junija 2019 ob 13.00 uri,**

v Veliki predavalnici na Kemijskem inštitutu, Hajdrihova 19, Ljubljana

**prof. dr. Guido Bratina**

Univerza v Novi Gorici, Laboratorij za fiziko organskih snovi

V predavanju bodo predstavljeni najnovejši dosežki s področja raziskav transporta električnega naboja po organskih polprevodnikih z metodo merjenja časa preleta nosilcev naboja v strukturah s koplanarnima elektrodama. Ta način omogoča transportne meritve v slojih katerih debelina ne presega enega mikrometra in je torej primerna za obravnavo obnašanja organskih polprevodnikov v organskih tankoslojnih tranzistorjih. Predstavitev vključuje obravnavo učinka na gibljivost nosilcev naboja neenakomernosti električnega polja v takih, skoraj dvodimenzionalnih, strukturah. Prikazani bodo primeri meritev v sodobnih organskih polprevodnikih in mešanicah organskih polprevodnikov z grafenom.

Predavanje, po katerem bomo v razpravo povabili tudi vse udeležence, bo trajalo do 14:00 ure. Po dogodku ste vljudno vabljeni na druženje ob pogostitvi.

Prisrčno vabljeni,

Prof. dr. Gregor Anderluh, direktor Kemijskega inštituta



Vljudno vabljeni / Kindly invited