

22. maja 2012 je Center odličnosti NAMASTE organiziral v Ljubljani delavnico Mikrofluidika. Delavnico so izvedli prof. dr. Iztok Žun, iz Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani, doc. dr. Andrej Vilfan, iz Instituta »Jožef Stefan«, prof. dr. Igor Poberaj iz Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani ter prof. dr. Igor Plazl iz Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani. Izdana je bila tudi knjiga povzetkov delavnice Mikrofluidika.

Mikrofluidika je relativno mlada veja znanosti, ki se ukvarja z razumevanjem procesov ter z razvojem posameznih gradnikov in celotnih fluidnih sistemov. Je ena tistih vej znanosti, ki v prihodnosti obeta velike pridobitve v avtomatizaciji na področjih kemije, biologije in na številnih drugih področjih, na kar so opozorili predavatelji. Ravno multidisciplinarnost je ena od posebnosti tega področja. Na delavnici so bili prikazani številni primeri načrtovanja in izdelave ter uporabe mikrofluidike tako v industriji kot tudi v raziskovalni sferi (od litografije brez maske, mikroreaktorjev, biokemijskih procesov z mikrofluidnimi napravami do uporabe v medicini pri ekstrakciji kortikosteroidov ipd.). Da je področje zanimivo tudi za industrijo, je predstavil prof. Poberaj, ko je udeležencem pokazal plod sodelovanja slovenske industrije, raziskovalcev iz akademske sfere, t.j. prototip LPKF Protolaser. Prof. Plazl pa je pokazal uporabo mikroreaktorske tehnike, ki se vse bolj uporablja v kemijskih in farmacevtskih podjetjih.

