

Trajanje: 02:00

(poglej)

1 / 1

Pridobitev Fakultete za kemijo



TV SLOVENIJA 1, 08.03.2025, PRVI DNEVNIK, 13.08

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani je dobila novo raziskovalno opremo, vredno skoraj tri milijone evrov. Uporabljali jo bodo za raziskave na področjih forenzike, novih materialov pa tudi kulturne dediščine.

URŠA SAVNIK (novinarka)

Na področju forenzike lahko z njim analiziramo prstne odtise, na področju farmacije nam pove, kako so v zdravilu razporejene učinkovine. Instrument za kemijsko slikovanje površin je najnovejša pridobitev ljubljanske Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo, uporaben je tudi na področju kulturne dediščine.

DR. MATIJA STRLIČ (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani)

Pri kulturni dediščini je strašno pomembno, iz česa je površina sestavljena, ker na površini pride do procesov razgradnje, ki skrbijo naše kolege konservatorje, tako da je tudi zelo pomembno, da vemo, kakšni so materiali, kakšni so pigmenti, kakšna so barvila na površini in vse te procese lahko z našim instrumentom učinkovito raziskujemo.

URŠA SAVNIK (novinarka)

Z analizo črnila na kosu papirja so novo napravo tudi že preizkusili.

ŠPELA POK (raziskovalka na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani)

Čisto ponesreči smo v bistvu opazili, da nekdo ni nosil rokavic in je prstni odtis na tem papirju, kar pomeni, da je tudi v forenziki inštrument zelo uporabljen. Hkrati se da s tem inštrumentom preveriti nekakšne poverebe kar pomeni, če nekdo doda nulo na koncu številke, s tem inštrumentom to lahko ugotovimo.

URŠA SAVNIK (novinarka)

Fakulteta se po novem lahko pohvali tudi z elektronskim difraktometrom, ki je namenjen preučevanju kristalne strukture snovi. To je:

DR. ANTON MEDEN (profesor na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani)

Osnovni podatek. Če hočemo razumeti, zakaj ima snov take in take lastnosti in seveda tudi osnovni podatek, če želimo te lastnosti spremeniti na boljše. To je pomembno torej za vse materiale, od zdravil do katalizatorjev.

URŠA SAVNIK (novinarka)

Gre za enega redkih tovrstnih instrumentov na svetu, z njim pa lahko opazujemo strukture, ki so kar 300 manjše od debeline človeškega lasu.

