

Trajanje: 02:00

(poglej)

1 / 2

## Nova aparata



POP TV, 06. 03. 2025, 24 UR, 19:29

**PETRA KERČMAR** (voditeljica)

Slovenija je postala pametnejša za 3 milijone evrov. Ja toliko, namreč znaša 1 največjih investicij v našo znanost. To sta 2 nova aparata za analizo materialov, ki so ju danes predstavili na **Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo** v Ljubljani.

**JANI MUHIČ** (voditelj)



Napravi po eni strani odgovarjata na bistveno vprašanje kemija iz česa je svet okoli nas. A odgovarjata tudi na še eno pomembno vprašanje, kako lahko Slovenija postane bolj konkurenčna najboljšim na svetu. Janez Usenik.

**JANEZ USENIK** (novinar)

Tole je **DC** cutoff. Prvi od dveh novih aparatov na fakulteti. Ta analizira materiale površinsko in s tem seveda ne mislimo površno.

prof. dr. **MATJA STRLIČ** (profesor analitične kemije **FKKT UL**)

Opazujemo kemijsko ali pa molekulsko sestavo, če hočete površin z zelo dobro resolucijo in opazujemo kemijsko strukturo površine.

**JANEZ USENIK** (novinar)

Kar pa nam v resnici pove ogromno. Takšen aparat bi prav lahko igral eno glavnih vlog v detektivkah, ko recimo analizira košček papirja, takoj najde.

**NEIMENOVANA OSEBA**

Črnilo peresa, sodobno črnilo, prsni odtis.

**JANEZ USENIK** (novinar)

V takem primeru lahko recimo ugotovimo, če je bil dokument ponarejen ali pa če je bila slika ponarejena, ker da vedeti da so različna črnila.

**NEIMENOVANA OSEBA**

Tako ja ali pa če se recimo na čeku spremeni pa doda ničlo.

**JANEZ USENIK** (novinar)

A če je to dober prikaz zmogljivosti, je prava uporabnost, recimo pri izdelavi novih materialov ali pa v farmaciji. In podobno če ne še bolj, je uporaben drugi nov aparat. Elektronski difraktometer. Gleda v notranjost materiala, konkretno, kako so v njem razporejene molekule? To lahko delamo na različne načine, a strokovnjaki uporabijo tole prispodobno.

prof. dr. **ANTON MEDEN** (profesor anorganske kemije **FKKT UL**)

Če želite ugotoviti, kako je razporejeno pohišstvo v neki sobi in je v sobi tema, okrog pa tipate, če pa imate na voljo infrakrimske metode ali pa zgleda to tako kot da pridete v sobo pa prižgete luč.

**JANEZ USENIK** (novinar)

Elektronski kot je tale pa omogoča analizo zelo majhnih materialov. In tole je šele 18 takšen aparat na svetu.

prof. dr. **MARKO NOVINEC** (prodekan za raziskovalne dejavnosti **FKKT UL**)

Trajanje: 02:00

(poglej)

2 / 2

---

Oba inštrumenta sta unikatna v srednji Evropi. Kar pomeni da sta bistveno pridobitev ne samo za fakulteto in pa za partnerske inštitucije temveč za celotno slovensko znanost.

**JANEZ USENIK** (novinar)

Omogočata bazične raziskave in raziskave, ki neposredno koristijo industriji. A še bolj pomembno fakulteta lahko omogoči študentom.

prof. dr. **ANTON MEDEN** (profesor anorganske kemije **FKKT UL**)

Da metodo, ki smo jo do zdaj obravnavali teoretično.

prof. dr. **MATJA STRLIČ** (profesor analitične kemije **FKKT UL**)

Se lahko učijo na najnovejših instrumentih.

**JANEZ USENIK** (novinar)

In tako postanejo najbolj dragocena stvar vsake družbe. Strokovnjaki, ki sodijo v svetovno elito.