

Samostalni rad na Natjecanju iz kemije 2011.

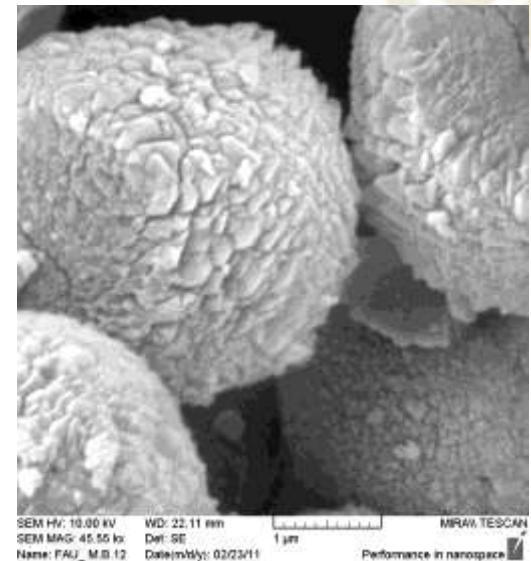
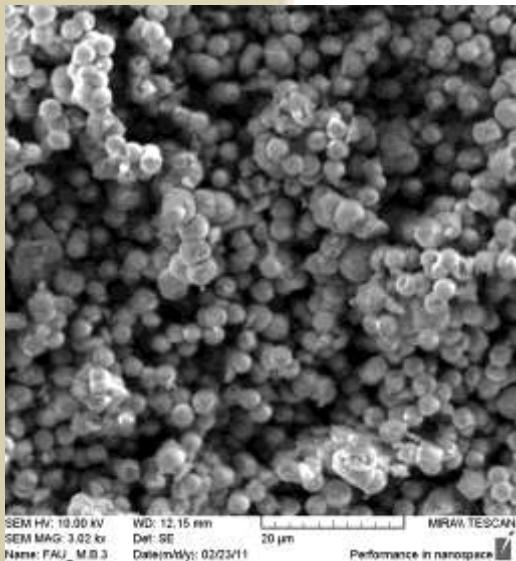
**UPOTREBA ZEOLITA U
PROČIŠĆAVANJU VODA
ONEČIŠĆENIH KATIONSKIM
BOJILIMA**

**Karlo Baronica, 1.c,
Prirodoslovna škola Vladimira Preloga**



Rezultati analize morfologije SEM-om

Na-FAU zeolit sa dodatkom metilenskog plavila

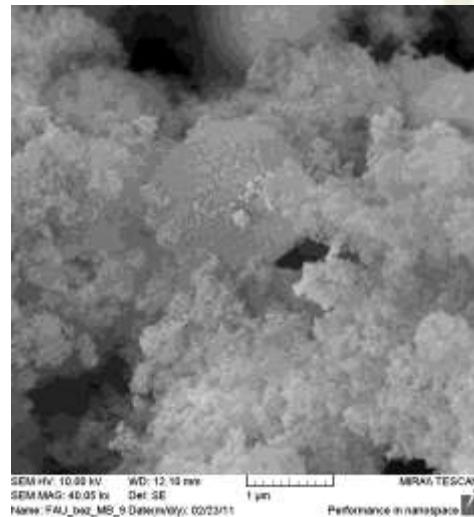
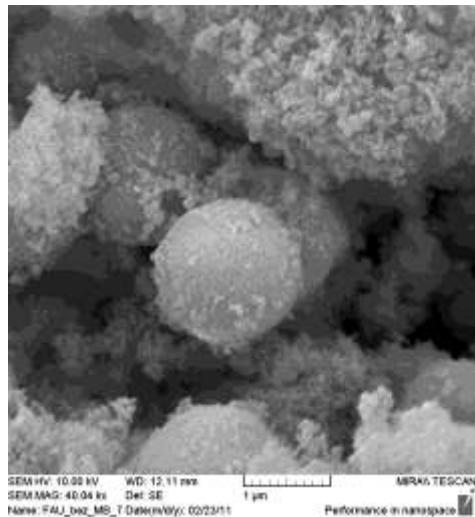
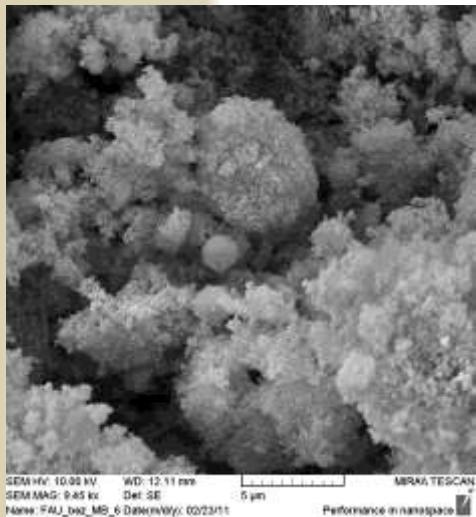


Slike su snimljene pri naponu elektronskog snopa 10,00 kV i povećanjima od: a) 3 820x b)10 010x c) 45 550x.



Rezultati analize morfologije SEM-om

Na-FAU zeolit bez dodatka metilenskog plavila



Slike su snimljene pri naponu elektronskog snopa 10,00 kV i povećanjima od: a) 9 450x b) 40 040x c) 45 050x.



Zaključna SEM razmatranja

Snimke načinjene skenirajućim elektronskim mikroskopom Mira\LMU Tescan pokazuju da postoji **značajna razlika u morfologiji** između čistog Na-FAU zeolita i Na-FAU zeolita sa uklopljenim metilenskim plavilom.

Promjena u morfologiji događa se **zbog prisutnosti organskih molekula** (metilenskog plavila) koji pogoduju nastajanju pravilno oblikovanih većih sfernih strukturnih jedinica.

Raspon veličina tih sfernih jedinica kreće se od 2,5 μm do 3 μm . Veličina mikrosfera, koje se mogu uočiti, je otprilike 0,03 μm do 0,05 μm .



Z a h v a l a

Mentorici Prof. **Biserki Zdjelarević**, Prirodoslovna škola Vladimir
Prelog

Dr. sc. **Andrei Katović**, University Calabria,
gostujućoj prof. na Sveučilištu u Zagrebu
Tekstilno-tehnološkom fakultetu

Projektu **FP7-REGPOT-2008-1-229801:T-Pot**
na korištenju opreme i financiranju eksperimentalnog dijela rada

