

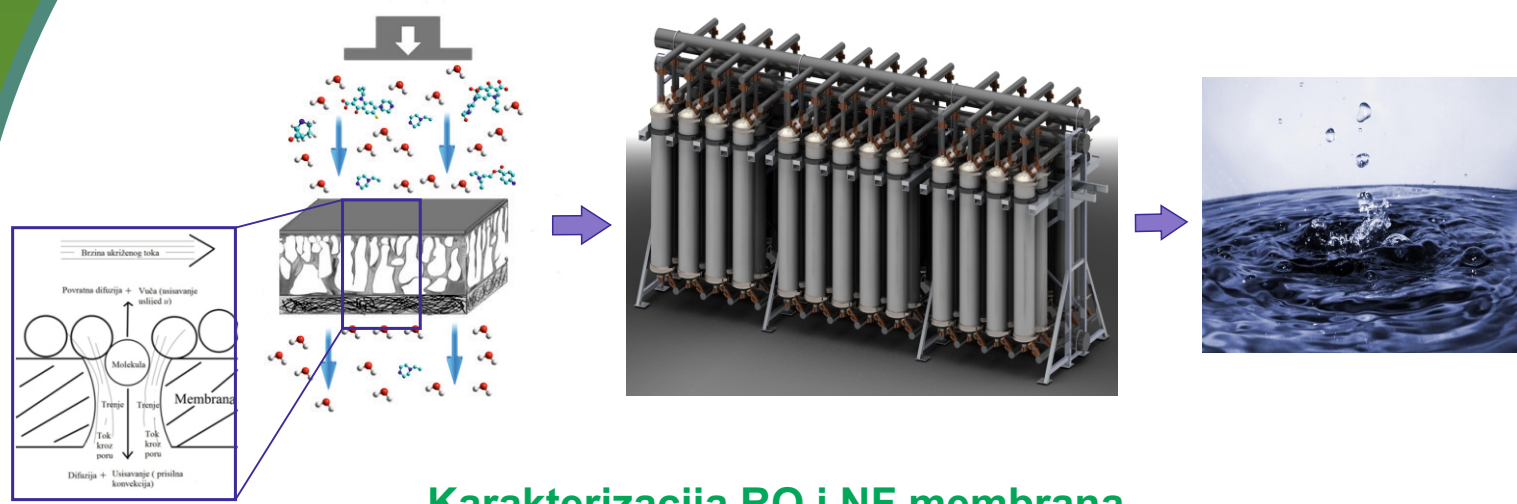
Zavod za fizikalnu kemiju

Marulićev trg 20/I

SINTEZA, KARAKTERIZACIJA I PRIMJENA NAPREDNIH MATERIJALA

MEMBRANSKI PROCESI OBRADJE VODA

Polimerne reverzno osmotske i nanofiltracijske membrane primijenjene u obradi voda



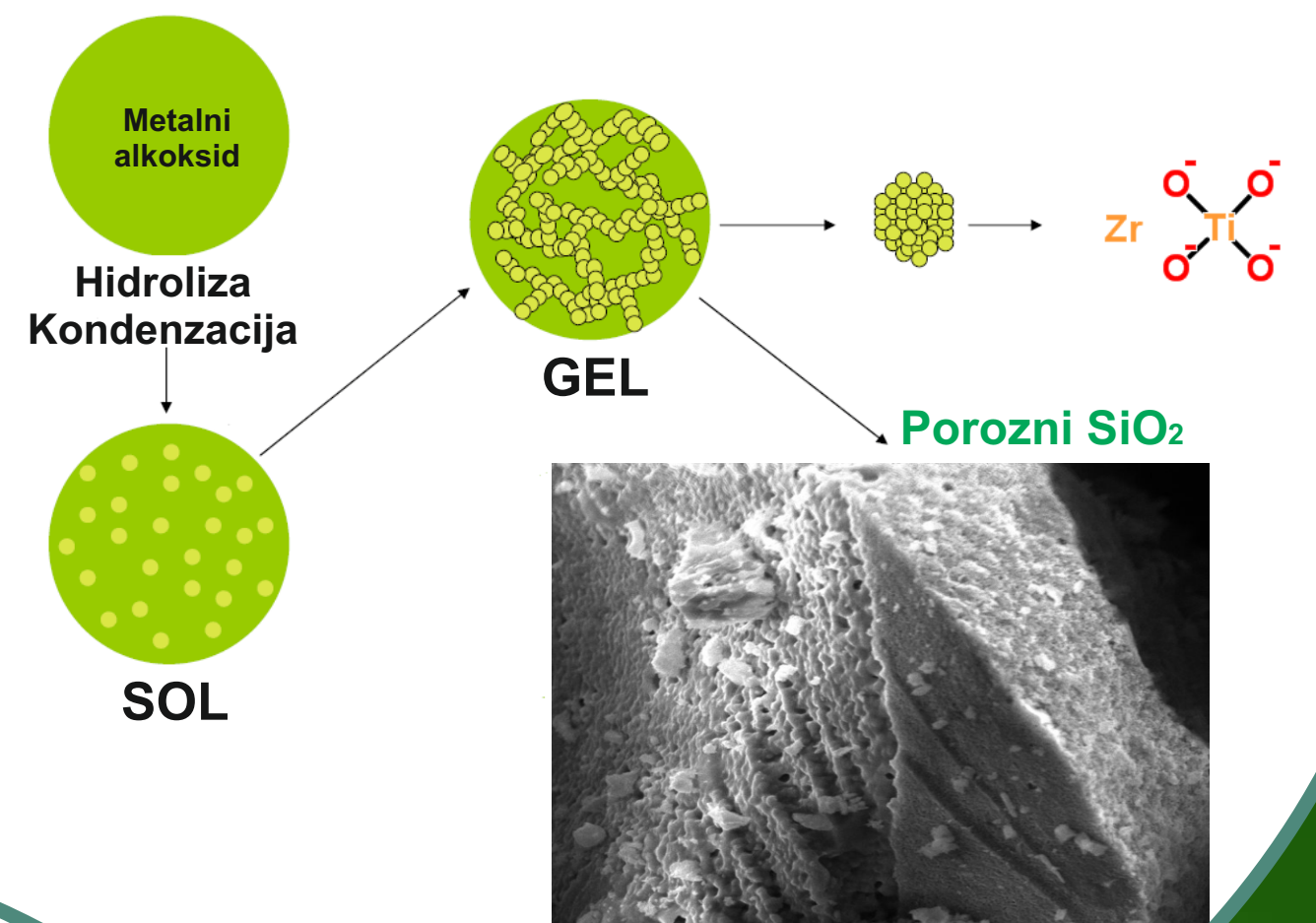
Karakterizacija RO i NF membrana

Uklanjanje anorganskih zagađivala iz voda
(sulfata, nitrata, fluorida, arsena,...)

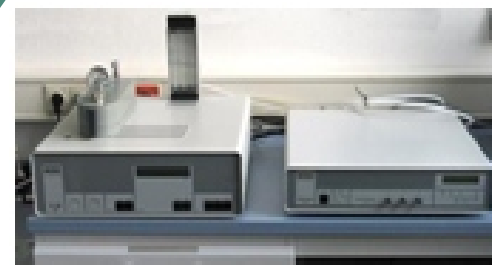
Uklanjanje organskih zagađivala iz otpadnih voda
(pesticida, farmaceutika, ...)

Kombinirani procesi obrade pitkih i otpadnih voda
(adsorpcija, koagulacija, MF, UF, NF/RO)

KERAMIČKI MATERIJALI



FTIR-ATR



DSC



SEM/EDX

RADIONICA:
Reverzno osmotska
desalinacija morske i
bočate vode u
pitku vodu

KARAKTERIZACIJSKE I IDENTIFIKACIJSKE TEHNIKE I UREĐAJI



TOC



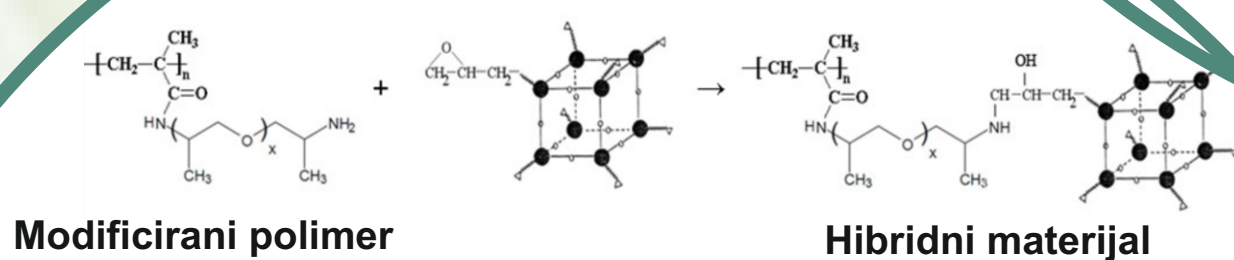
XRD



TGA

RADIONICA:
Mikrosvijet pod
elektronskim
mikroskopu (SEM)

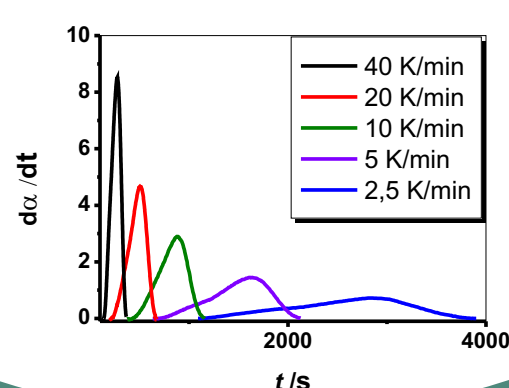
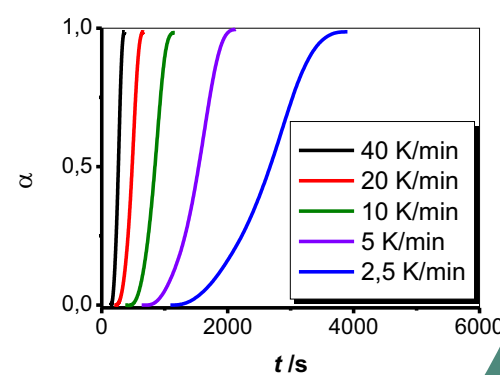
Kondenzirani Si-alkoksid



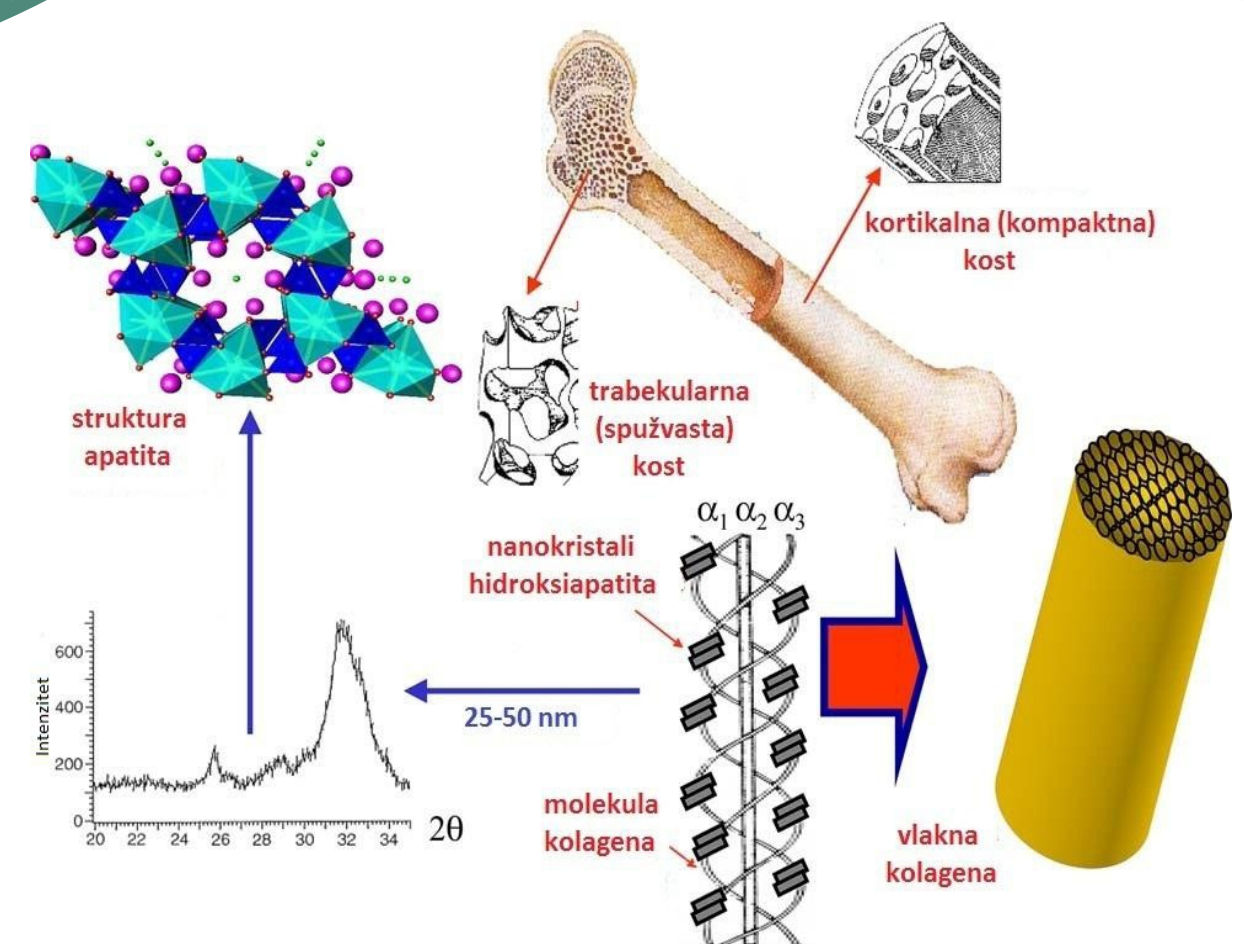
Organsko-anorganski materijali

KOMPOZITNI MATERIJALI

Kinetika očvršćivanja
i degradacije, te
kemoreologija
epoksidnih smola



BIOMATERIJALI



Sinteza i karakterizacija biomaterijala na temelju
biokeramike biorazgradivog polimera