



7.91

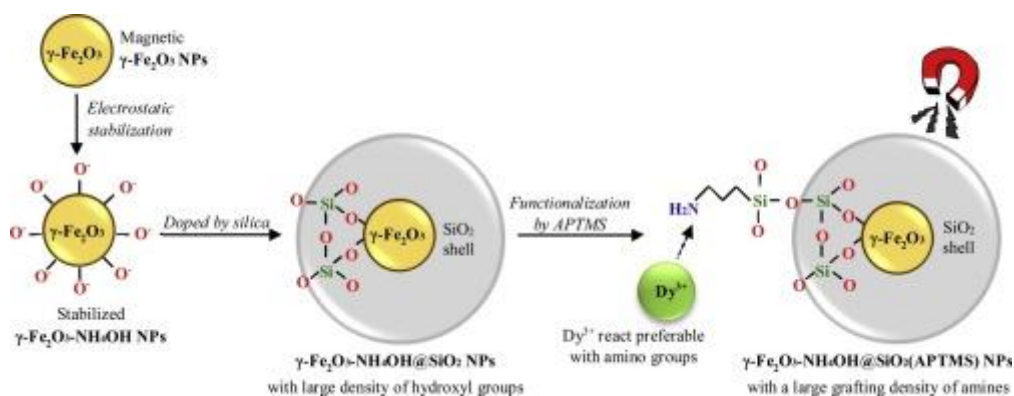
CiteScore

7.65

Impact Factor

Mlada raziskovalka Tina Kegl, je v okviru magistrskega dela pod mentorstvom doc. dr. Irene Ban s področja nanomaterialov, raziskovala **adsorpcijo redkozemeljskih elementov** iz odpadnih vodnih raztopin. V ta namen je sintetizirala nove funkcionalizirane magnetne nanodelce:  **$\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-NH}_4\text{OH@SiO}_2(\text{APTMS})$**  za adsorpcijo redkozemeljskih elementov ( **$\text{Tb}^{3+}$** ,  **$\text{Dy}^{3+}$** ). Rezultati dela so objavljeni v dveh znanstvenih revijah, in sicer je potrebno izpostaviti drugo revijo: **Journal of Hazardous Materials** s **FV = 7,65**.

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.120764>



Nanodelci so učinkoviti za adsorpcijo  $\text{Tb}^{3+}$  in  $\text{Dy}^{3+}$  zaradi enostavne separacije nanodelcev z zunanjim magnetnim poljem.