KEMIJSKI INŠTITUT
Odsek za anorgansko kemijo in tehnologijo
Laboratorij za okoljske vede in inženirstvo

VABILO K SODELOVANJU

Študente višjih letnikov in absolvente kemije, kemijskega inženirstva in sorodnih naravoslovnih ter tehničnih ved vabimo k sodelovanju na naslednjih tematskih področjih:

- **Kataliza na področju varstva okolja**

Čiščenje odpadnih vod in pitne vode z naprednimi oksidacijskimi procesi
(heterogena fotokatalitska oksidacija, katalitska mokra oksidacija, oksidacija z vodikovim peroksidom)

Katalitski procesi na področju energetike, pridobivanja z vodikom bogatih plinskih mešanic in spojin z visoko dodano vrednostjo
(suhi reforming metana z ogljikovim dioksidom)

- **Večfunkcijski nanooblikovani in nanostrukturirani katalizatorji**

Uporaba sodobnih sinteznih postopkov za pripravo heterogenih katalizatorjev z definirano notranjo poroznostjo in geometrijo na nanometrski skali

- **Karakterizacija heterogenih katalizatorjev**

Inštrumentalne tehnike, vključno z *in situ* in *operando* spektroskopskimi metodami, za določevanje morfoloških, površinskih, optičnih in elektronskih lastnosti materialov



Zainteresiranim študentom ponujamo možnost opravljanja praktičnega dela, diplomskih/magistrskih nalog in doktorskih disertacij v stimulativnem delovnem okolju ter na vrhunski raziskovalni opremi.

Informacije: **znan. svet. dr. Albin Pintar**, vodja laboratorija
tel.: (01) 47 60 237, faks: (01) 47 60 460
e-pošta: albin.pintar@ki.si