



**Vilniaus
universitetas**



Fizikinės chemijos katedra

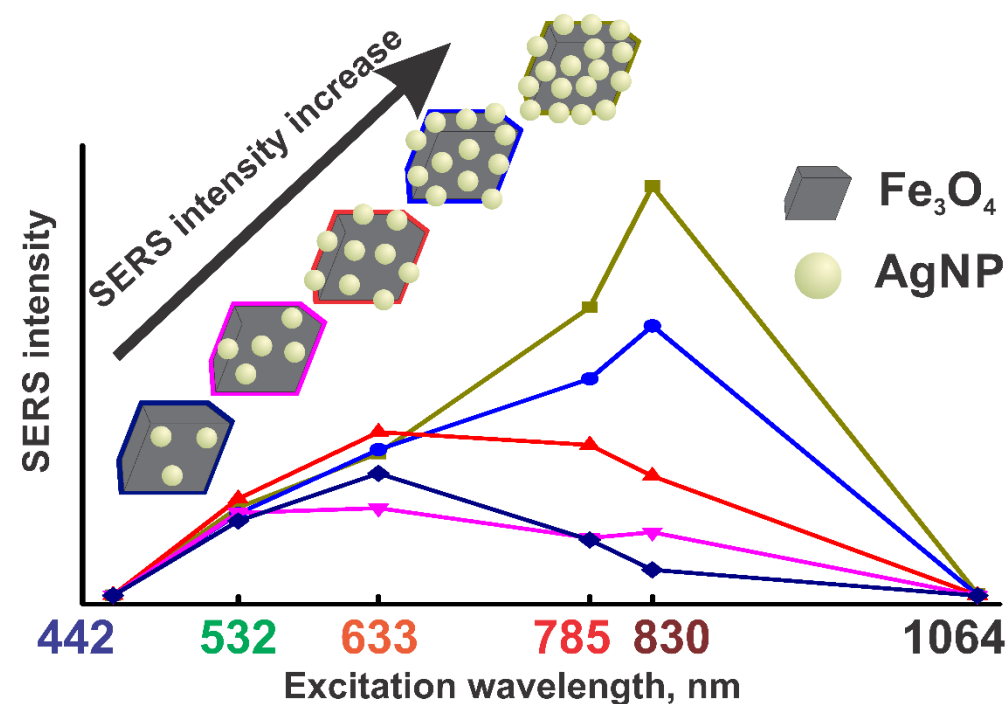
Magneto-plazmoninių dalelių sintezė ir taikymas paviršiaus sustiprintoje Ramano spektroskopijoje (SERS)

Temos vadovė: dr. Lina Mikoliūnaitė

Nariai: Gytautė Sirgėdaite, Greta
Zambžickaitė

Laboratorijos: Naugarduko g. 24
Medžiagotyros laboratorija ir FTMC
Spektroelektrochemijos laboratorija

Kontaktai: lina.mikoliunaite@chf.vu.lt

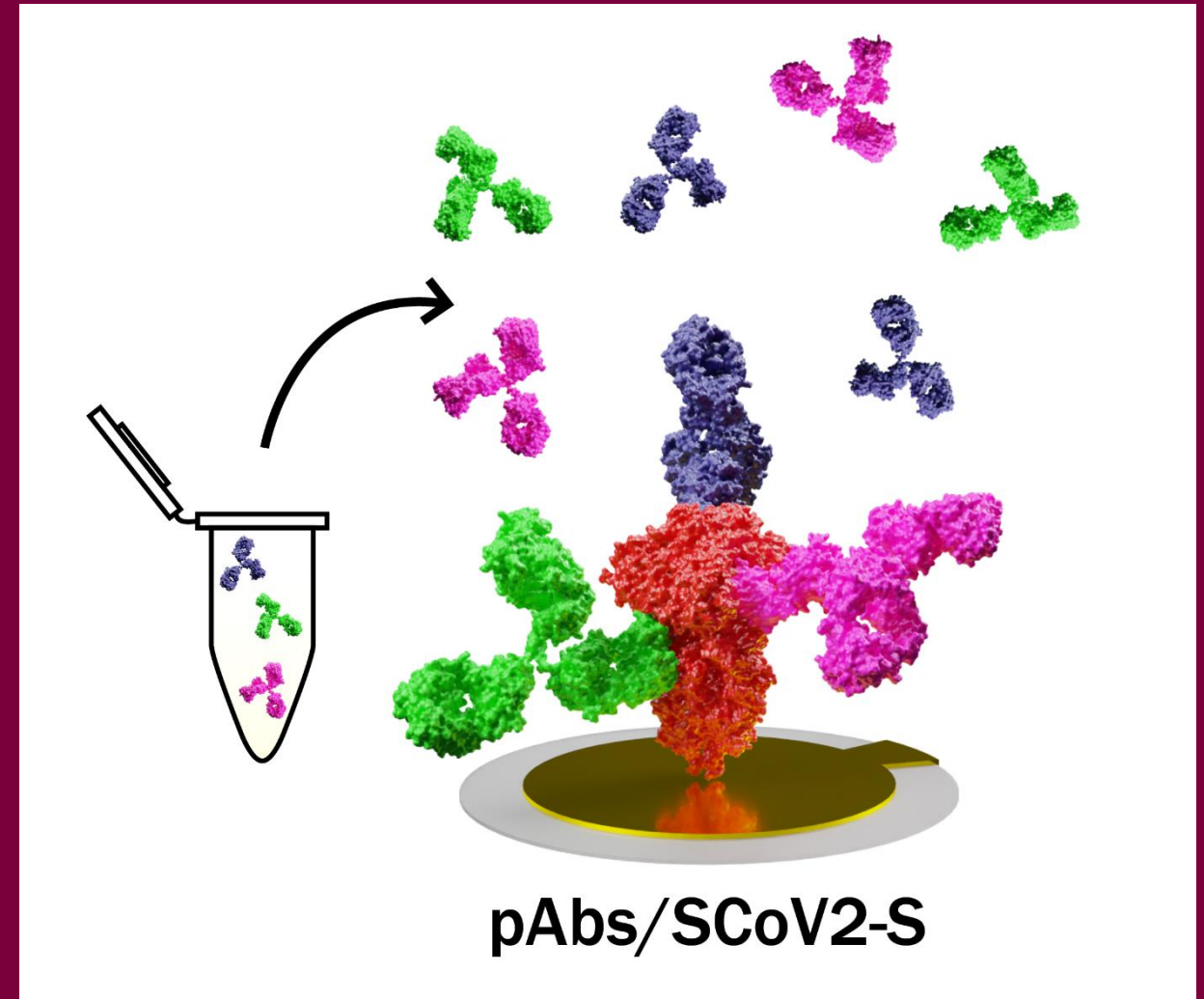


Optinių-akustinių biojutiklių kūrimas ir tobulinimas

Vadovė doc. dr. Ieva Plikusienė

Mokslinės grupės nariai: Silvija
Juciutė, Justina Liesytė, Beatričė
Urbaitė, Vincentas Mačiulis

Kontaktai:
ieva.plikusiene@chgf.vu.lt

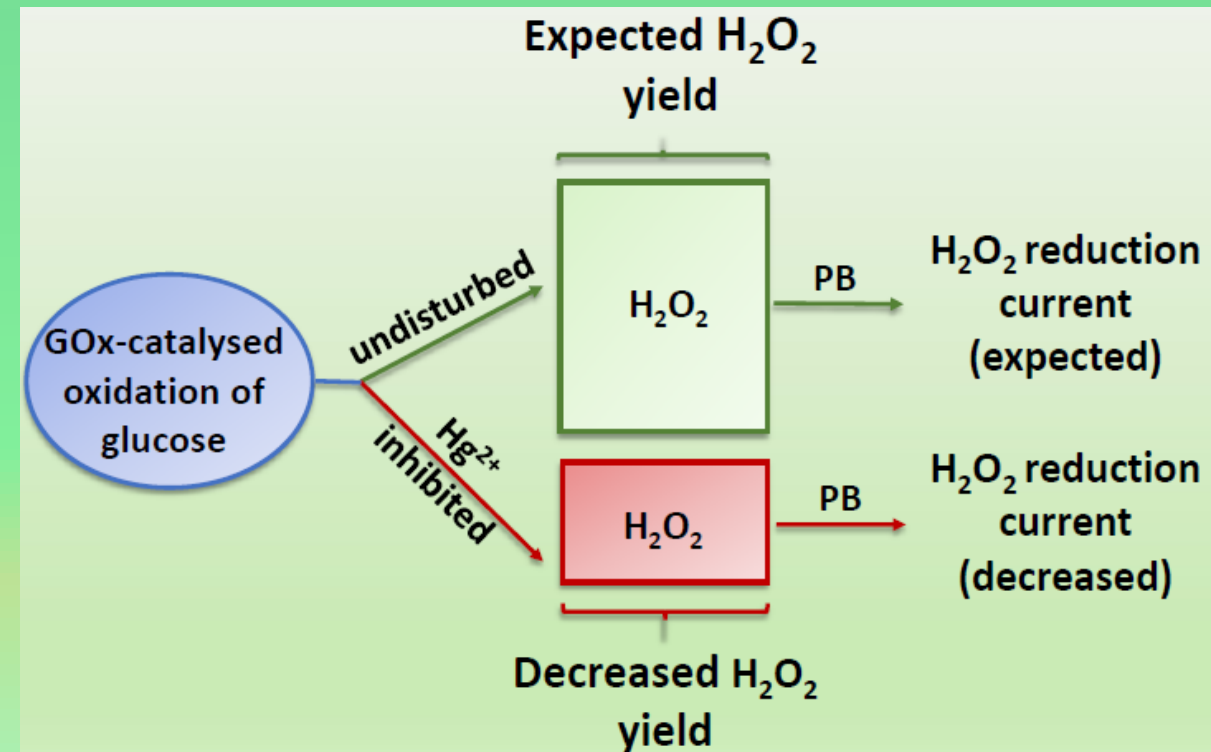


➤ Biologinių medžiagų įtaka gliukozės oksidazės ir Berlyno mėlynojo pagrindu suformuoto biologinio jutiklio selektyvumui.

Vadovė prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: dokt. Povilas Virbickas,
dakt. Gabija Kavaliauskaitė

Kontaktai: ausra.valiuniene@chf.vu.lt;
povilas.virbickas@chgf.vu.lt

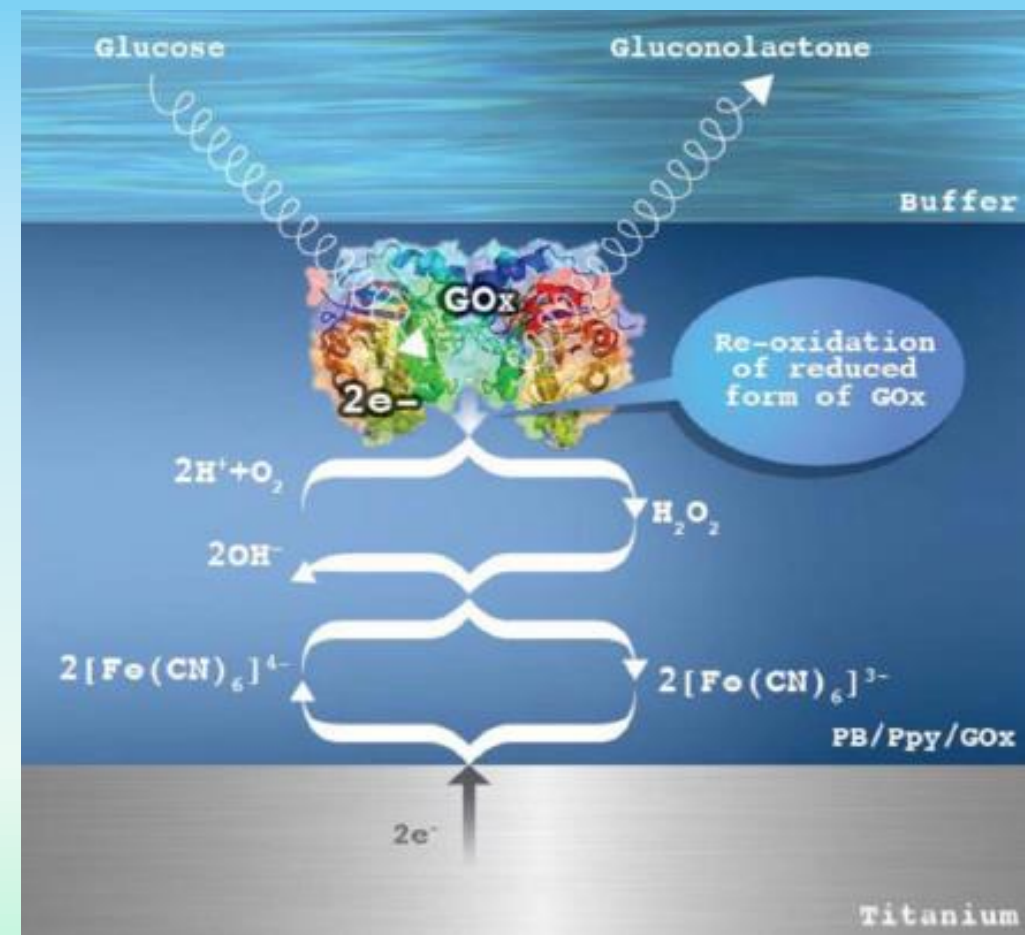


➤ Berlyno mėlynojo pagrindu veikiančių biojutiklių formavimas ir tyrimas.

Vadovė prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: dokt. Povilas Virbickas, dokt. Gabija Kavaliauskaitė

Kontaktai: ausra.valiuniene@chf.vu.lt;
povilas.virbickas@chgf.vu.lt



➤ Skaidrių paviršių modifikavimas fosfolipidinėmis membranomis ir jų savybių tyrimas

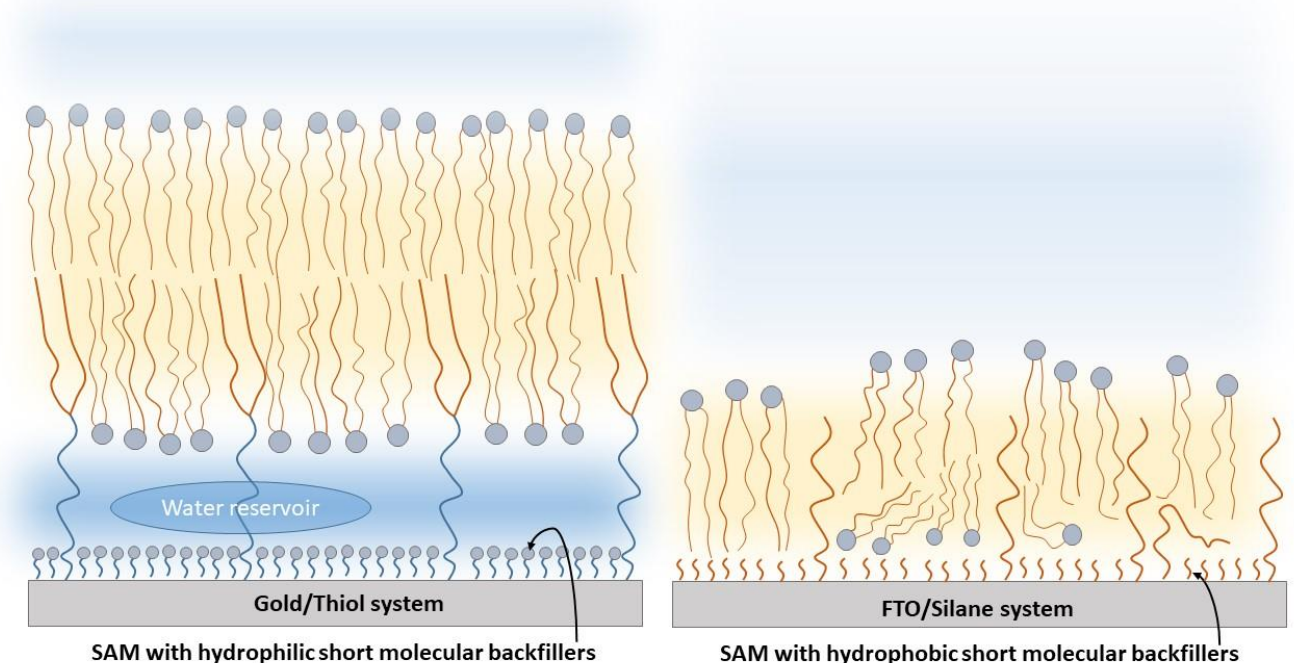
Vadovė: prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: prof. Dr. Gintaras Valinčius, dr. Inga Gabriūnaitė, stud. Kajus Momgaudis, stud. Guoda Šarpnickaitė

Kontaktai:

ausra.valiuniene@chf.vu.lt;

inga.gabriunaite@chgf.vu.lt



➤ Fosfolipidinių membranų taikymas kenksmingų medžiagų nustatymui

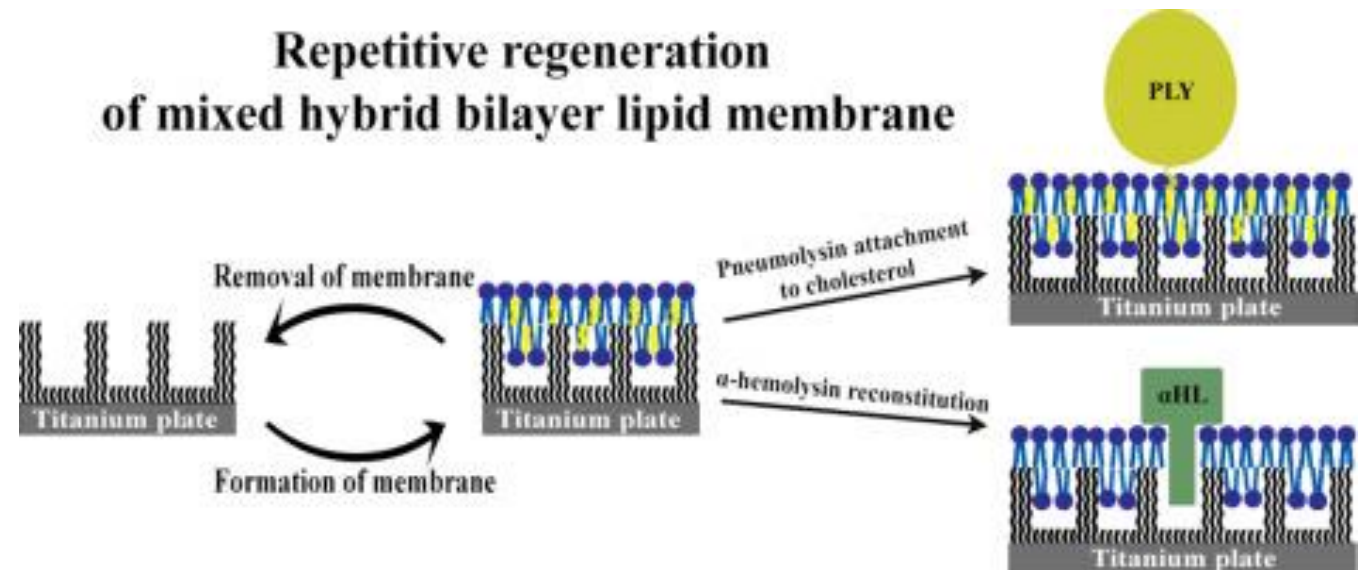
Vadovė: prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: prof. Dr. Gintaras Valinčius, dr. Inga Gabriūnaitė, stud. Kajus Momgaudis, stud. Guoda Šarpnickaitė

Kontaktai:

ausra.valiuniene@chf.vu.lt;

inga.gabriunaite@chgf.vu.lt



➤ Paviršiuje imobilizuotų fosfolipidinių membranų regeneracija daugkartinio panaudojimo biologinių jutiklių pritaikymui

Vilniaus
universitetas

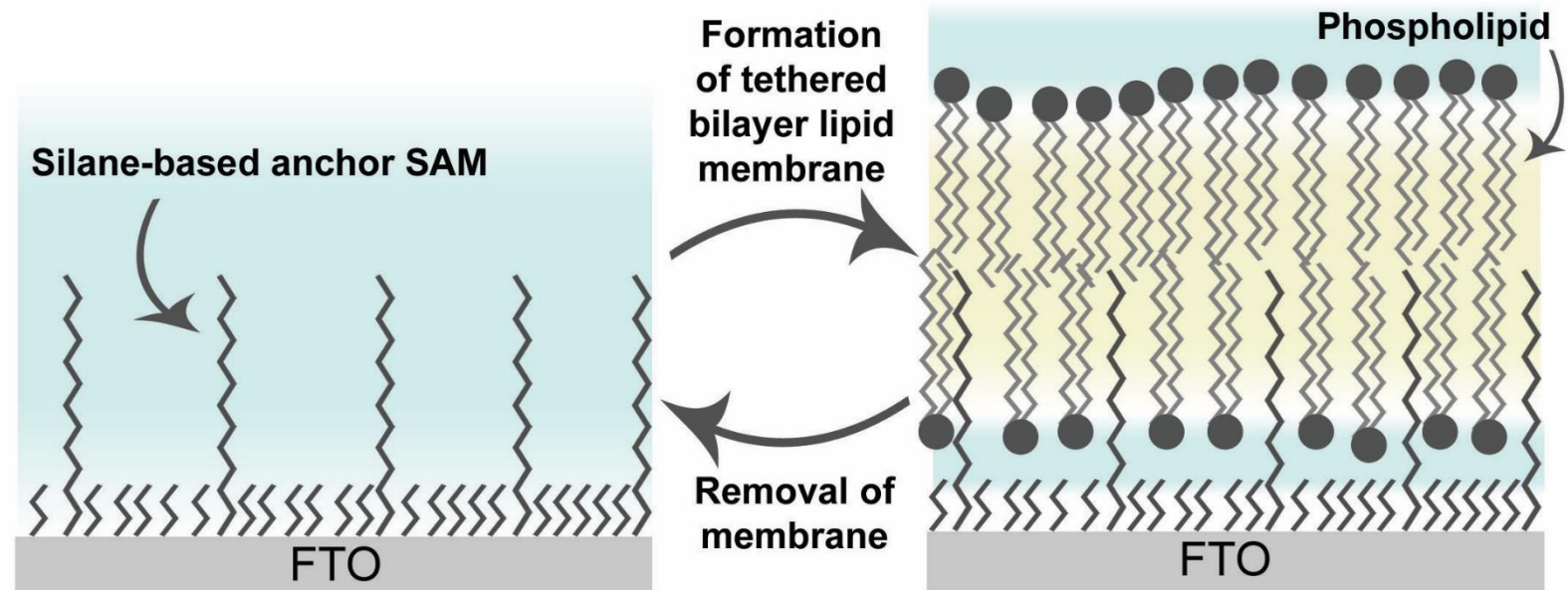
Vadovė: prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: prof. Dr. Gintaras Valinčius, dr. Inga Gabriūnaitė,
stud. Anastasija Aleksandrovič

Kontaktai:

ausra.valiuniene@chf.vu.lt;

inga.gabriunaite@chf.vu.lt



➤ Savitvarkių monosluoksnių formavimas ant nerūdijančio plieno elektrodų ir jų taikymas imunojutiklių kūrimui

Vadovė: prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: dr. Inga Gabriūnaitė, dokt. Povilas Virbickas, stud. Kipras Eigminas

Kontaktai: ausra.valiuniene@chf.vu.lt; inga.gabriunaite@chf.vu.lt;
Povilas.Virbickas@chgf.vu.lt

➤ **Maksenai: savybės ir panaudojimas elektrochemijoje**

Vadovė: prof. dr. Aušra Valiūnienė

Mokslinės grupės nariai: dr. Simonas Ramanavičius, dokt. Povilas Virbickas, stud. Gerda Žižiūnaitė

Kontaktai: ausra.valiuniene@chf.vu.lt; povilas.virbickas@chgf.vu.lt

Molekulių įspaudų polimeruose (MIP) modeliavimas, sintezė, tyrimas ir taikymas cheminių bei biocheminių jutiklių kūrimui

Temos vadovas: dr. Deivis Plaušinitis

Mokslinės grupės nariai: Vilma Ratautaitė, Matas Daunys, Evaldas Lugauskas, Evelina Vaicekauskaitė, Pijus Valentukevičius.

Kontaktai: deivis.plausinitis@chf.vu.lt



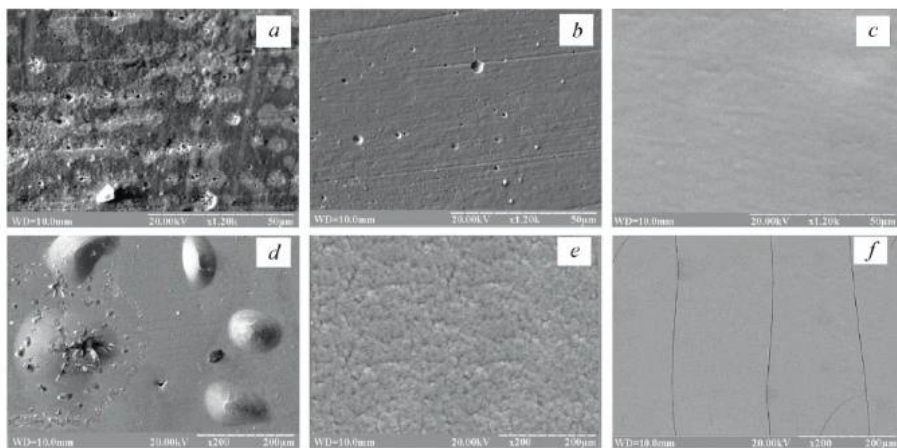
Fe-Re superlydinio gavimas ir katalizinių savybių tyrimas

Temos vadovas: prof. Henrikas Cesiulis

Nariai: dr. Ramūnas Levinas, dr. Oksana Bersirova

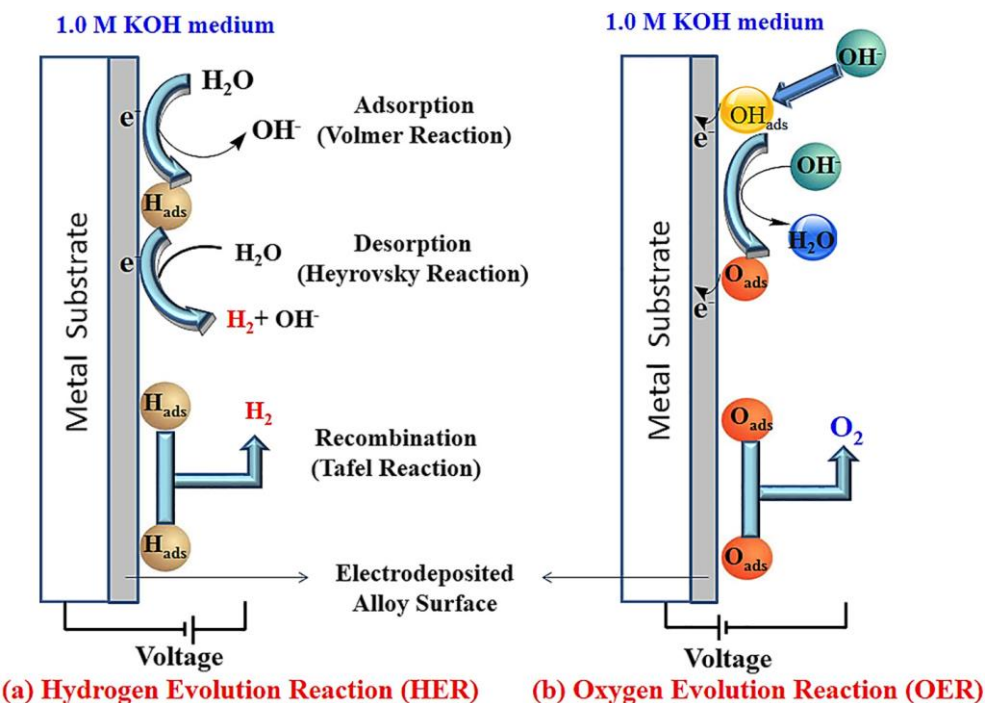
Laboratorijos: Naugarduko g. 24 , 102 lab.

Kontaktai: henrikas.cesiulis@chf.vu.lt



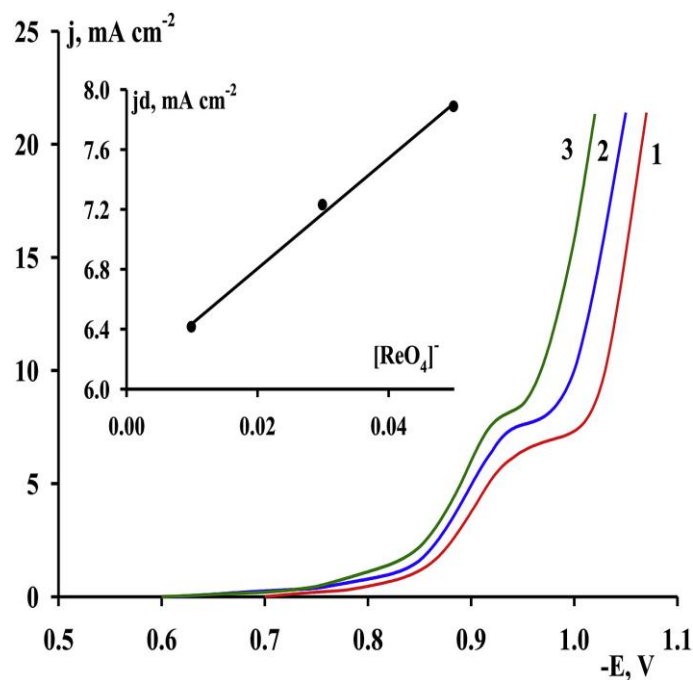
Preliminarūs Fe-Re lydinio elektrocheminės sintezės duomenys (SEM atvaizdai).

Vandenilio ir deguonies elektrocheminio skirimosi katalizavimas

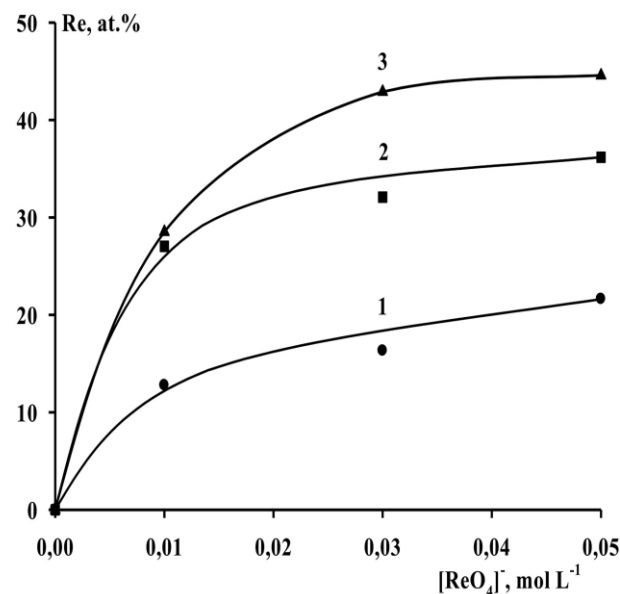


Fe-Re superlydinio gavimas ir katalizinių savybių pagrindinės tyrimų kryptys

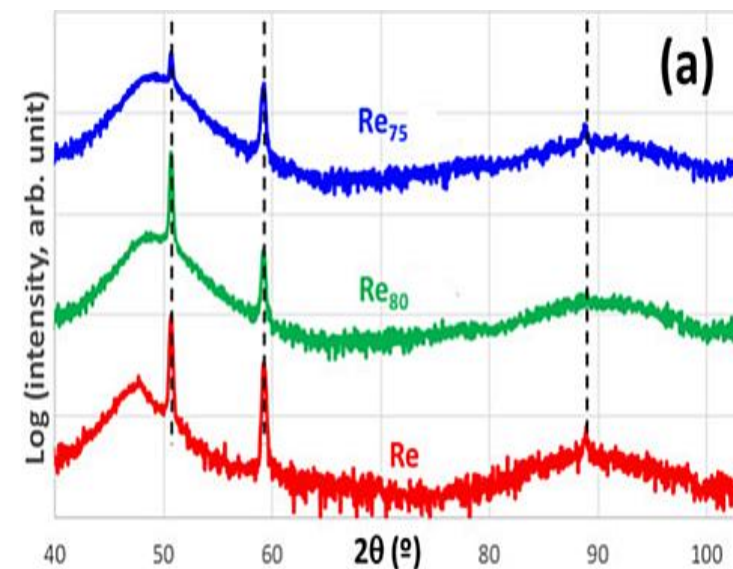
Vilniaus
universitetas



Elektrocheminių procesų tyrimai
(voltamperometrija, EIS)



Gautų lydinių sudėties
tyrimai



Gautų lydinių struktūros tyrimai (XRD)

Heterogenině foto/elektrokatalizé

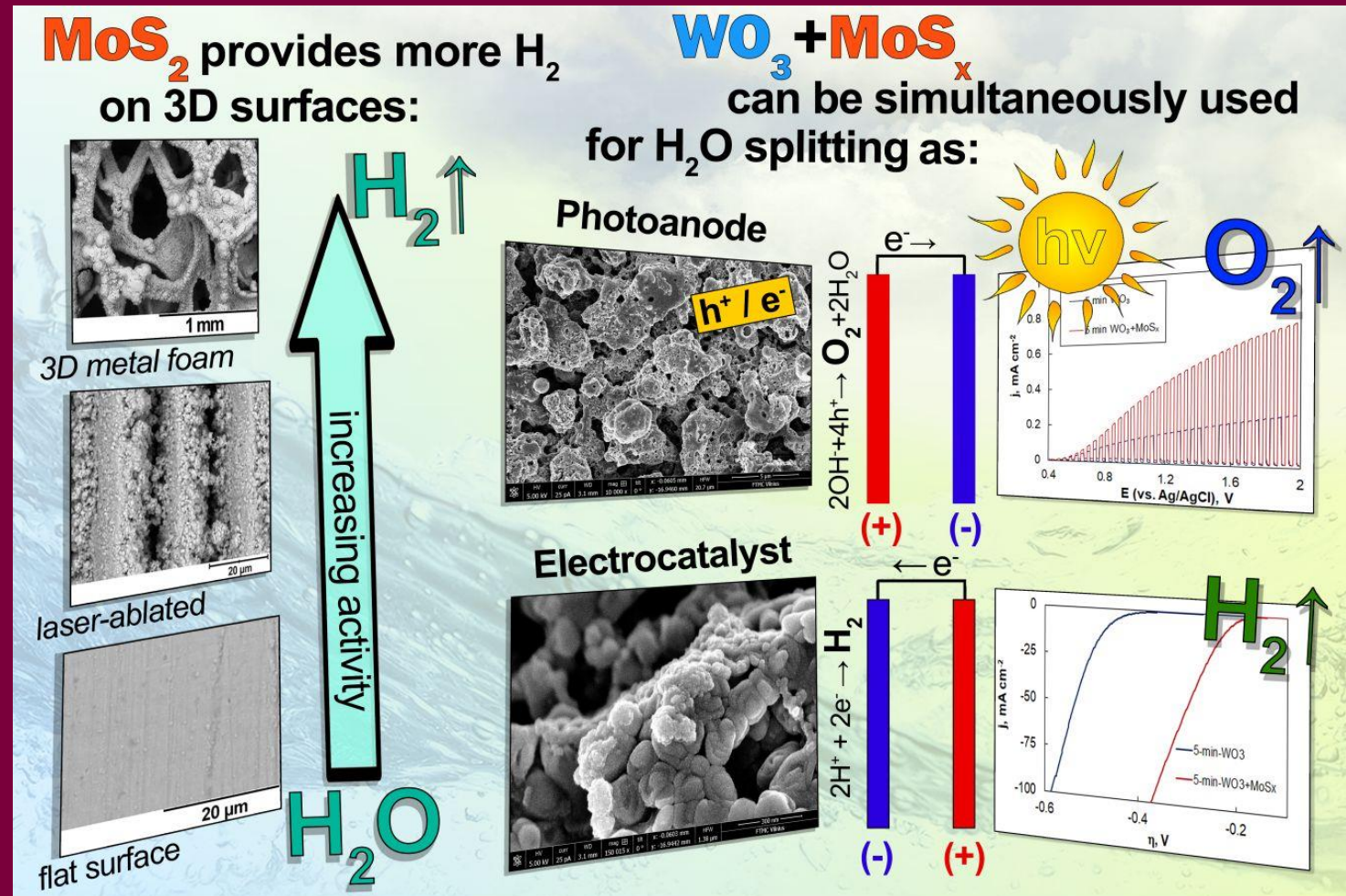
**Vilniaus
universitetas**

Temos vadovas:

dr. Ramūnas Levinas

Kontaktai:

ramunas.levinas@chf.vu.lt



Oksidinių bei sulfidinių sluoksnių elektrocheminė sintezė bei jų panaudojimas vandens skaidymui



**Vilniaus
universitetas**

Ačiū už dėmesį !

Klausimai?