

## 4.2. ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКА ИСТРАЖИВАЊА И МАТЕРИЈАЛИ

### 4.2.1. Научно-истраживачки кадар

1. Др Andrzej Kowal, visiting professor  
Institute of Catalysis and Surface Chemistry of the Polish Academy of Sciences,  
Cracow
2. Др Magdalena Parlinska, assistant professor  
Center of Innovation and Knowledge Transfer at the University of Rzeszów
3. Др Драгољуб Мирјанић, ред. проф.  
Универзитет у Бања Луци, Медицински факултет, Бања Лука
4. Др Јован Шетрајчић, ред. проф.  
Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за физику, Нови Сад
5. Др Светлана Пелемиш, ванр. проф.  
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник
6. Др Вукоман Јокановић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Винча-Београд
7. Др Миомир Павловић, ред. проф.  
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник
8. Др Драган Тошковић, ред. проф.  
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник
9. Др Милорад Томић, ванр. проф.  
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник
10. Др Душан Станојевић, ванр. проф.  
Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник
11. Др Рајко Шашић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд
12. Др Недељко Крстајић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд
13. Др Бранимир Гргур, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд
14. Др Радослав Алексић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд
15. Др Јелена Бајат, ванр. проф.  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд
  
16. Др Небојша Николић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију,  
Београд
17. Др Владимир Панић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију,  
Београд
18. Др Золтан Заварго, ред. проф.  
Универзитет у Новим Саду, Технолошки факултет, Нови Сад
19. Др Горан Бошковић, ред. проф.  
Универзитет у Новим Саду, Технолошки факултет, Нови Сад
20. Др Regina Fuchs Godec, доцент  
University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Maribor

#### 4.2.2. Научно-истраживачка опрема

1. Попис постојеће опреме и опреме из аустријског кредита
2. Transmission Electron Microscope (TEM)
3. Scanning Electron Microscope (SEM)
4. XRD
5. TOF-SIMS
6. EDX detector
7. BSE, STEM detector
8. Опрема лабораторија у Институту за катализу Краков, Rzeszów
9. Расположена опрема у Институту Винча, ИХТМ-Београд, ТМФ-Београд, ТФ-Нови Сад

#### 4.2.3. Основни и изборни предмети

Основни предмети:

1. Виши курс електрохемијског инжењерства  
Наставник: Др Миомир Павловић, ред. проф.
2. Одабрана поглавља физичке хемије  
Наставник: Др Драган тошковић, ред. проф.

Изборни предмети: (навести одговорне наставнике)

1. Материјали и инжењерство материјала
2. Наноматеријали и нанотехнологије
3. Синтеза и карактеризација наноматеријала
4. Хемијска кинетика
5. Хетерогена катализа
6. Електрокатализа
7. Електрохемијска кинетика и методе мерења
8. Кинетика и механизам електрохемијских реакција
9. Електрохемијско таложење и растварање метала
10. Корозија
11. Електродни материјали
12. Електроаналитичке методе
13. Електрохемијске технологије
14. Електрохемијски извори енергије
15. Металне, композитне и конверзионе превлаке
16. Неметалне превлаке
17. Одабрана поглавља индустријске електрохемије
18. Виши курс галванске технике
19. Електрохемијско добијање металних прахова
20. Одабрана поглавља заштите материјала
21. Физика чврстог стања
22. Одабрана поглавља хемијске термодинамике