

Наставно - научном већу
Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, 11000 Београд

На седници Наставно – научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 08.11.2018. покренут је поступак за избор Игора Кодранова, мастер хемичара, у звање истраживач - приправник (одлука број 1235/2). На истој седници је именована Комисија за спровођење поступка стицања звања, оцену резултата научно - истраживачког рада и подношење извештаја о кандидату (у даљем тексту Комисија). На основу поднете документације и увида у научно - истраживачки рад, а у складу са Законом о научно - истраживачкој делатности (Службени гласник РС, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017), као и члановима 105. и 111. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, чланови комисије подносе следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Игор Кодранов, мастер хемичар, рођен је 10.01.1992. године у Панчеву, Србија. Основну школу завршио је у Панчеву 2007. године као носилац Вукове дипломе. Гимназију „Урош Предић” у Панчеву – природно – математички смер, завршио је 2011. године. Хемијски факултет Универзитета у Београду, одсек Хемија, уписује исте године. Основне студије завршио је 2017. године са просечном оценом 7,34 и оценом 10 на завршном раду на тему „Деградација хербицида помоћу хлор диоксида”, ментор др Драган Манојловић, редовни професор – Хемијски факултет. По завршетку основних студија уписује мастер студије на Хемијском факултету на студијском програму Хемија животне средине, које завршава 2018. године са просечном оценом 10,00 и оценом 10 на одбрани дипломског рада на тему „Деградација триазинске групе хербицида помоћу хлор - диоксида”, ментори др Драган Манојловић, редовни професор – Хемијски факултет, и др Марија Пергал, виши научни сарадник - ИХТМ. Докторске студије хемије на Хемијском факултету уписује 2018. године. Игор Кодранов је члан Клуба Младих Хемичара Србије.

2. Научно – истраживачки рад

Кандидат Игор Кодранов се бави научно – истраживачким радом из области аналитичке хемије при катедри за Аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Досадашњи рад био је усмерен ка изучавању ефикасности деградације пестицида помоћу хлор – диоксида, праћење механизма деградације и испитивање токсичности деградационих производа помоћу тест организма *Daphnia magna*. Истраживања у овој области усмерена су на оптимизацију различитих услова деградације

пестицида помоћу хлор – диоксида у дејонизованој води, а затим испитивање ефикасности деградације у реалном узорку (вода из реке Саве) под оптималним условима.

Игор Кодранов публиковао је један рад у истакнутом међународном часопису (M22), три саопштења на међународним научним скуповима (M33) и пет саопштења на националним научним скуповима штампана у целини и у изводу (M63 и M64).

3. Публикације

M22 – Истакнути међународни часопис

1. Pergal M. V., **Kodranov I. D.**, Pergal M. M., Dojčinović B. P., Stanković D. M., Petković B. B., Manojlović D. D., Assessment of Degradation of Sulfonylurea Herbicides in Water by Chlorine Dioxide, *Water Air Soil Pollut* (2018) 229:310 (M22, IF₂₀₁₇: 1,769).

M33 – Рад са међународних скупова штампан у изводу радова

1. Roglić G., Pergal M. V., **Kodranov I. D.**, Pergal M. M., Dojčinović B. P., Manojlović D., Degradation of herbicides with chlorine dioxide: degradation efficiency and toxicity test, XXV International Conference „Ecological Truth”, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2017., Proceedings, p. 392-399.
2. **Kodranov I. D.**, Dojčinović B. P., Antić B., Manojlović D. D., Ognjanović M., Pergal M. V., Polyurethane/ferrite nanocomposites: preparation and physical properties, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28. September 2018., Proceedings, p. 617-620, H-08-P.
3. Pergal M. V., Kuč D. M., **Kodranov I. D.**, Pergal M. M., Stanković D. M., Petković B. B., Manojlović D. D., Optimization study of the azamethiphos degradation using chlorine dioxide, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 24-28. September 2018., Proceedings, p. 793-796, K-07-P.

M63 – Саопштења са скупова од националног значаја, штампана у целини

1. **Kodranov I. D.**, Pergal M. V., Kuč D. M., Manojlović D. D., HPLC determination of herbicides in water after degradation by chlorine dioxide, 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 2018., Proceedings, p. 14-18, AH P 03 TR.

M64 – Саопштења са скупова од националног значаја, штампана у изводу

1. **Kodranov I. D.**, Pergal M. V., Dojčinović B., Manojlović D., Study on degradation of herbicides with chlorine dioxide, 4th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 2016., Book of Abstracts, p. 33, HA P 11.
2. **Kodranov I. D.**, Pergal M. V., Pergal M. M., Manojlović D., Optimization conditions for degradation of pesticides using chlorine dioxide, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society and 5th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 2017., Book of Abstracts and Proceedings, p. 8, AH 03.

3. **Kodranov I. D.**, Pergal M. V., Dojčinović B., Manojlović D., Investigation of degradation efficiency of herbicides, 54th meeting of the Serbian Chemical Society and 5th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, September 2017., Book of Abstracts and Proceedings, p. 9, AH 04.
4. **Kodranov I. D.**, Pergal M. V., Pergal M. M., Manojlović D., Degradation of triazine group herbicides by chlorine dioxide, 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27. October 2018, Book of Abstracts, p. 37, HA08 PE 6.

Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу коефицијента М

Категорија	Број саопштења	Вредност	Укупна вредност
M22	1	5	5
M33	3	1	3
M63	1	1	1
M64	4	0,2	0,8
			Σ 9,8

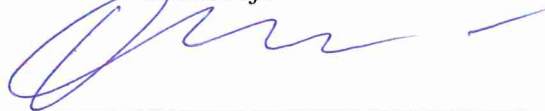
4. Закључак и предлог Комисије

На основу изложеног и увида у досадашњи научно – истраживачки рад кандидата, Комисија констатује да је Игор Кодранов, мастер хемичар и студент прве године докторских студија (смер Хемија), показао способност да се успешно бави научно – истраживачким радом. Комисија сматра да кандидат испуњава све законом прописане услове за избор и предлаже Наставно – научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и Игора Кодранова изабере у звање **истраживач – приправник**.

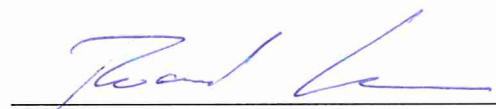
У Београду,

16.11.2018

Комисија



др Драган Манојловић, редовни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду



др Горан Роглић, редовни професор
Хемијски факултет, Универзитет у Београду



др Марија Пергал, виши научни сарадник,
Институт за хемију, технологију и металургију – Центар за хемију,
Универзитет у Београду