

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 07-10-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	587/13		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Извештај комисије за избор др Ференца Пастора у научно звање научни саветник

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, одржаној 12. 09. 2025. именовани смо у комисију за избор др Ференца Пастора у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ференц Пастор
Година рођења: 1965.
Радни статус: запослен/незапослен (опционо) запослен
Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду-Хемијски факултет
Претходна запослења:
2018. Виши научни сарадник на Катедри за аналитичку хемију УБХФ
2011. Научни сарадник на Катедри за аналитичку хемију
2000. Асистент на Катедри за аналитичку хемију за предмет Квантитативна хемијска анализа
1996. Асистент-приправник на Катедри за аналитичку хемију за предмет Квантитативна хемијска анализа
1995. Стручни сарадник-приправник на Катедри за аналитичку хемију

Образовање
Основне академске студије: 1989 - 1995. Хемијски факултет Универзитета у Београду
Одбрањен магистарски рад: 1999. Хемијски факултет Универзитета у Београду
Одбрањена докторска дисертација: 2008. Хемијски факултет Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник
Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
научни сарадник: 22. 06. 2011.
виши научни сарадник: 27. 04. 2018.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање: Хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Аналитичка хемија
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за хемијске науке

Стручна биографија

Др Ференц Пастор је рођен 21.04.1965. у Београду где је завршио основну и средњу школу. На студијску групу Дипломирани хемичар за истраживање и развој на Хемијском факултету уписао се школске 1989/90. а дипломирао 1995. године са средњом оценом 8,91. Магистарску тезу одбранио је 1999. године, а докторску дисертацију: „Проучавање реакција мангана(III) и мангана(IV) са арсеном(III) катализованих јодидом и њихова примена у кинетичкој анализи”

2008. године, обе на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду.

Од 01.06.1995. године запослен је на Хемијском факултету као стручни сарадник-приправник, од 1996. као асистент-приправник на Катедри за аналитичку хемију за предмет Квантитативна хемијска анализа а од 2000. године као асистент за исти предмет. Научни сарадник на Катедри за аналитичку хемију постао је 2011. а од 2018. запослен је као виши научни сарадник на истој Катедри. Поред предмета за који је биран, водио је вежбе из више предмета на I, II и IV години основних студија.

Др Ференц Пастор је учествовао на пројектима из области основних истраживања Министарства за науку Републике Србије, од како се запослио до преласка на садашњи систем: од 1996. до 2000. на пројекту 02E36, од 2001. до 2005. на пројекту 1941, од 2006. до 2010. на пројекту 142037 и од 2011. до 2018. године на пројекту ИИИ43010.

На последња два руководио је пројектним задацима из аналитичке хемије.

Од 2019. године учествује на пројектима Фонда за иновациону делатност Републике Србије:

Од 2019. до 2020. на пројекту програма трансфера технологије (TTF ID 1076).

Од 2020. до 2022. године на пројекту Доказ концепта (Proof of Concept - PoC) (Project ID 5796) који је успешно реализован.

Од 2022. до 2023. године на пројекту програма трансфера технологије (Technology Transfer Program - TTP) (Project ID 1139).

На стручном усавршавању код професора Јиржи Барека у UNESCO лабораторији за електрохемију животне средине на Катедри за аналитичку хемију Факултета природних наука Карловог универзитета у Прагу провео је укупно осам месеци; два крајем 2001. године и шест од 01.10.2009. до 30.03.2010. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна дисциплина кандидата, др Ференца Пастора је аналитичка хемија. Већину резултата је постигао у три истраживачка правца:

- а) развој нових метода за одређивање ниских концентрација одабраних анализата,
- б) развој нових електроаналитичких метода за одређивање антиоксидативне активности и њихову примену на сложене реалне узорке,
- в) развој поступака за искоришћавање отпада индустрије прераде воћа и поврћа, првенствено за добијање брашна од тропа воћа и поврћа на индустријском нивоу и његову примену у производњи различитих прехранбених производа али и за друге примене.

Од избора у садашње звање у тим правцима је остварио следеће научне резултате:

- а) један рад категорије M21a (3°) и један категорије M22 (1°).
- б) један рад категорије M21a (6°) и четири категорије M22 (4°, 5°, 6° и 7°)
- в) два рада категорије M21a (2°, 5°), два категорије M21 (1°, 7°) и један патент признат на националном нивоу (M92, 1°).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Издвојено је 5 радова, објављених након избора у садашње звање, који покривају три основна истраживачка правца кандидата:

1. M21a 6° Ferenc T. Pastor, Dejan M. Šegan, Stanislava Ž. Gorjanović, Ana M. Kalušević, Desanka Ž. Sužnjević, Development of voltammetric methods for antioxidant activity determination based on Fe(III) reduction, *Microchemical Journal*, (2020) 155 104721; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104721>, IF₂₀₂₀ 4,821, Chemistry, Analytical, 16/87; JCI₂₀₂₀ 1.14, Chemistry, Analytical 13/98, 23 хетероцитата.

У раду су развијене две волтаметријске методе за одређивање антиоксидативне активности базирани на редукцији $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ јона антиоксидансима. Код прве је редукција гвожђа(III) праћена класичном поларографијом једносмерне струје, док је код друге, која испуњава све услове „зелене хемије“, праћена цикличном волтаметријом на платинској радној електроди.

Кандидат је учествовао у конципирању рада, свим експериментима и тумачењу добијених резултата и написао га, те је сходно томе, први аутор и аутор задужен за кореспонденцију.

2. M22 1° Ferenc T. Pastor, Biljana P. Dojčinović, Igor D. Kodranov, Stanislava Ž. Gorjanović, Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, 2 in 1 versus 1 plus 1 – Outcomes of the transformation of adsorptive stripping method for the Ni^{2+} and Co^{2+} determination, *Electroanalysis*. (2023) 35 e202300259, DOI: <https://doi.org/10.1002/elan.202300259>, IF₂₀₂₃ 2,7, Chemistry, Analytical, 49/106, Electrochemistry, 23/45, 0 хетероцитата.

У раду се кренуло од широко прихваћене адсорпционе стрипинг волтаметријске методе за симултано одређивање никла и кобалта у једном кораку. Параметри су прво оптимизовани за одређивање никла. Након подешавања састава основног електролита, потенцијала адсорпције и инструменталних параметара снимања добијена је за ред величине нижа граница одређивања, за ред величине мањи утицај кобалта и линеарна калибрациона права за 4 реда величине концентрације никла. Потом су оптимизовани параметри за одређивање кобалта из истог раствора у наредном кораку. Након подешавања времена и потенцијала адсорпције и инструменталних параметара, граница одређивања кобалта је снижена за два реда величине а утицај никла за један.

Кандидат је конципирао рад, урадио електрохемијске експерименте током којих је оптимизовао параметре и написао рад, те је на њему први аутор и аутор задужен за кореспонденцију.

3. M21a 2° Stanislava Gorjanović, Snežana Zlatanović, Jovanka Laličić-Petronijević, Margarita Dodevska, Darko Micić, Milica Stevanović, Ferenc Pastor, Enhancing composition and functionality of jelly candies through apple and beetroot pomace flour addition, *npj Science of Food*, (2024) 8:85, DOI: <https://doi.org/10.1038/s41538-024-00323-5>, IF₂₀₂₄ = 7,8, Food Science & Technology 14/181, 3 хетероцитата..

Припремљене су желе бомбоне са брашном од тропа јабуке и цвекле, богатим дијететним влакнима и антиоксидансима уз додатак агара, пектина или желатина као желирајућих средстава. Развијене су по три формулације са обе врсте брашна, свака са другим желирајућим средством. Након вештачке дигестије измерени су високи садржаји полифенола, флавоноида, бетацјанина и бетаксантина као и високе антиоксидативне активности, како код свеже припремљених желе бомбона, тако и након 9 месеци. *In vivo* експерименти су показали да обогаћивање желеа овим брашнима доводи до смањења гликемијског индекса и гликемијског оптерећења.

Кандидат је учествовао у конципирању методологије, извођењу експеримената, анализи и интерпретацији добијених резултата, и у завршним корацима писања рада. Последњи је аутор на раду.

4. M21a 5° Stanislava Gorjanović, Darko Micić, Ferenc Pastor, Tomislav Tosti, Ana Kalušević, Slavica Ristić, Snežana Zlatanović, Evaluation of Apple Pomace Flour Obtained Industrially by Dehydration as a Source of Biomolecules with Antioxidant, Antidiabetic and Antiobesity Effects, *Antioxidants*, (2020), 9(5), 413; DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox9050413>, IF₂₀₂₀ 6,313, Chemistry, Medicinal 6/63 i Food Science & Technology 11/144; 54 heterocitata.

Показано је да је брашно од тропа јабуке, произведено на индустријском нивоу новоразвијеним поступком, сушењем 5 сати током којих температура није прелазила 55 °C и млевењем на испод 300 μm , богато биоактивним једињењима која имају антиоксидативне и антидијабетогене особине. Одређен је састав, садржај појединачних и укупних фенола и флавоноида, антиоксидативне особине, капацитет везивања воде и уља а резултати добијени за брашна од различитих сорти јабука гајених конвенционалном и органском производњом су међусобно упоређени. Утицај додатка брашна масно-слаткој и номалној исхрани на ниво глукозе у крви и пораст телесне масе праћен је током шестомесечне студије на мишевима.

Кандидат је учествовао у извођењу експеримената, обради резултата и њиховој интерпретацији, и у завршним корацима писања рада.

5. M21 7° Tatjana D. Šoštarić, Marija S. Petrović, Ferenc T. Pastor, Davor R. Lončarević, Jelena T. Petrović, Jelena V. Milojković, Mirjana D. Stojanović, Study of heavy metals biosorption on native and alkali-treated apricot shells and its application in wastewater treatment, *Journal of Molecular Liquids*, (2018) 259 340–349; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.055>, IF₂₀₁₈ 4,561, Chemistry, Physical, 42/148 i Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 7/36; 102 хетероцитата.

Испитана је могућност примене алкално третираних љуски коштица кајсије, отпадног материјала насталог при индустријској преради кајсије, у адсорпцији јона тешких метала из отпадних вода. Промене настале алкалним третманом испитане су поређењем резултата анализе нетретираних и третираних љуски како класичним методама хемијске анализе тако и различитим инструменталним техникама. Нађено је да се алкалним третманом афинитет ка везивању тешких метала повећава (за цинк и кадмијум 155 % и 90%, редом). Афинитет алкално третираних љуски испитан је и на реалном узорку, отпадном воденом раствору из атомског апсорпционог спектрофотометра. Нађено је да су алкално третиране коштице из раствора везале 97% гвожђа, 87% олова, 81% бакра и 80% хрома. Развијени биосорбент се може ефикасно регенерисати раствором хлороводоничне киселине.

Др Ференц Пастор је учествовао у изради експеримената, обради и тумачењу резултата и писању рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази Scopus, до 23. 09. 2025, радови на којима је кандидат један од коаутора су, без самоцитата, цитирани 722 пута, Хиршов индекс је 16.

4.2. Међународна научна сарадња

На стручном усавршавању код професора Јиржи Барека, у UNESCO лабораторији за електрохемију животне средине на Катедри за аналитичку хемију Факултета природних наука Карловог универзитета у Прагу кандидат је провео укупно осам месеци; два крајем 2001. године и шест од 01.10.2009. до 30.03.2010. године.

Током првог боравка радио је на развоју сребро-амалгамског електрохемијског HPLC детектора. Током другог боравка радио је на развоју методе за одређивање хлорамфеникола диференцијалном пулсном волтаметријом на електродама од угљеничне пасте. Добијени резултати су публиковани у раду M22 12°. Професор Барек и кандидат су објавили и рад M53 2°, први рад у часопису „Хемијски преглед“ чији је аутор из иностранства (изван простора бивше Југославије).

Кандидат сарађује са колегама са неколико факултета и института у иностранству што се може видети из афилијација на радовима. Са проф. др Драженком Комес и др Аном Белишчак-Цвитановић са Прехрамбено-биотехнолошког факултета Универзитета у Загребу има три заједничка рада (M21a+ 2°, M22 8° и M22 10°).

4.3. Руководије пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Ференц Пастор руководи радним пакетом број 3: „Enhancement of AGF and biochar properties M5-M22“, пројекта „From Waste to Food and Soil Enrichment - minimizing waste by applying circular economy in fruits/vegetables processing industry“, акронима: WasteBridge. Пројекат се реализује у оквиру позива „Призма“ Фонда за науку републике Србије (категиорија 4), у периоду од 01. 12. 2023. до 30. 11. 2026. године.

Поред тога, на пројектима који су реализовани у последња два пројектна циклуса Министарства за науку републике Србије, руководио је пројектним задацима из области аналитичке хемије.

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Ференц Пастор је рецензирао радове за следеће часописе: *Analytica, Foods, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Membranes, Molecules, Nanomaterials, Ionics, Phytochemical Analysis* и *Sensors*.

4.7. Образовање научних кадрова

Развој услова за научни рад

Првенствено ангажовањем др Ференца Пастора, на конкурс за набавку опреме Министарства науке Републике Србије 2003. године, обезбеђена су средства и купљена прва два модерна, рачунарски контролисана, електрохемијска инструмента на Хемијском факултету. Оба инструмента се, осим за научни рад, користе и у настави. На њима су урађени многи дипломски радови, магистарске тезе и докторске дисертације, а изводи се и настава на основним и мастер студијама.

Ангажовање у образовању (педагошки рад)

Током више од двадесет школских година др Ференц Пастор је учествовао у настави која је на Хемијском факултету извођена за студенте различитих студијских програма. Држао је вежбе из предмета:

- Квантитативна хемијска анализа за студенте II године смера Дипломирани хемичар за истраживање и развој, за који је и биран на радна места асистента-приправника и асистента на Хемијском факултету,
- Квалитативна хемијска анализа за студенте I године,
- Методе одвајања и микрометоде за студенте IV године хемије на смеру Аналитичка хемија,
- Аналитичка хемија 1, 2 и 3 и Инструментална аналитичка хемија студентима Хемијског факултета,
- Аналитичка хемија и Основе аналитичке хемије за студенте Физичке хемије и
- Општа хемија за студенте I године двопредметног смера Биологија и хемија.

Осим експерименталних, водио је и теоријске вежбе из Аналитичке хемије 2 за студенте Хемије, а на свим експерименталним вежбама држао је и уводна предавања на почетку сваке нове области, као што је то обичај на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета.

Као предавач за тематску област „Класификација хемикалија на основу физичких и хемијских својстава” био је ангажован на обуци за Саветнике за хемикалије коју је изводио Хемијски факултет.

На 4. Међународној летњој школи биофизике, одржаној у Београду од 30. 08. до 02. 09. 2012. године, упознао је полазнике са теоријом амперометријских метода и њиховом применом на одређивање допамина на микроелектродама од угљеничних влакана превучених нафтионом мембраном. Школу „Methods on the Interface of Neurochemistry and Electrophysiology“ организовало је Друштво биофизичара Србије, уз подршку Интернационалне уније за примењену и базичну биофизику (IUPAB).

Као апсолвент Хемијског факултета провео је седам дана у Истраживачкој станици Петница и тада је полазницима одржао предавање о основама кристалографије.

Учешће у изради докторских дисертација

Докторска дисертација под насловом „Редукција ванадата у мицелијуму гљиве „*Phycomyces blakesleeanus* Burgeff“: одеђивање оксидационих стања у ћелији“ кандидата, данас др Мирзете Хацибрахимовић, одбрањена је 11.04.2017. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Сарадња са кандидатом током израде тезе резултирала је заједничким радом М22 9° и саопштењем (М33 5°). Др Ференц Пастор је био члан Комисије за преглед и оцену и Комисије за јавну одбрану ове дисертације.

Резултати рада М22 5° су део докторке дисертације: „Стабилизација хладно пресованог сунцокретовог уља применом етарских уља и екстракта одабраних врста лековитог и зачинског биља“ Александре Стојићеве одбрањене на Универзитету у Београду - Пољопривредном факултету 01.09.2022. године.

Рад М23 4° један је од два проистекла из докторке дисертације „Рециклажа литијум јонских батерија са катодним материјалом $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ “ Јелене Сенћански одбрањене 12.05.2017. на Универзитету у Београду - Факултету за физичку хемију (ментори др Милица Вуковић и др Ивана Стојковић Симатовић).

Резултати публиковани у два рада категорија М21а 7° и М22 11° су део докторске дисертације „Функционална својства одабраних биљних врста као потенцијалних сировина за добијање нових ликера“ данас др Марије Петровић (ментор проф. др Малиша Антић). Теза је одбрањена на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 06.03.2017. године. Са колегиницом Петровић сарадња је настављена и резултат је заједничка публикација М21 4° из 2021. године.

Докторска дисертација под насловом „Сензорна, антиоксидативна и реолошка својства различитих врста чоколада са пробиотицима“, асистента мр (данас проф. др) Јованке Лаличић (ментор проф. др Јованка Попов Раљић) је одбрањена 11.03.2013. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, а део резултата из тезе публикован у заједничком раду М22 10°. Сарадња са проф. Лаличић је успешно настављена и за сада су из ње проистекла још три рада (М21а 2°, М21 1° и М22 8°), један патент признат на националном нивоу (М92 1°) и један патент објављен на међународном нивоу (нема категорију).

4.8. Награде и признања

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Ференц Пастор је коаутор 46 научних радова објављених у међународним часописима (од којих је на 16 први и/или последњи и/или аутор задужен за кореспонденцију) и 3 рада у домаћим часописима.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

Од избора у садашње звање:

$$\begin{aligned} \text{M21} + \text{M22} &= 6 \times \text{M21a} + 7 \times \text{M21} + 7 \times \text{M22} = (5 \times 12 + 1 \times 8,57) + (5 \times 8 + 2 \times 6,67) + (7 \times 5) = \\ &= 68,57 + 53,34 + 35 = 156,91 \\ \text{M20} &= 6 \times \text{M21a} + 7 \times \text{M21} + 8 \times \text{M22} + 2 \times \text{M23} = (5 \times 12 + 1 \times 8,57) + (5 \times 8 + 2 \times 6,67) + (7 \times 5) + (2 \times 3) = \\ &= 68,57 + 53,34 + 35 + 6 = 162,91 \end{aligned}$$

Пре избора у садашње звање:

$$\begin{aligned} \text{M20} &= 3 \times \text{M21a} + 5 \times \text{M21a} + 1 \times \text{M21} + 7 \times \text{M22} + 6 \times \text{M23} = (3 \times 20) + (5 \times 12) + (1 \times 8) + (6 \times 5 + 1 \times 4,167 + 1 \times 3,571) + (5 \times 3 + 1 \times 2,5) = \\ &= 60 + 60 + 8 + 37,74 + 17,5 = 183,24 \end{aligned}$$

M21a+ (радови у водећим међународним часописима категорије M21a+)

Пре избора у садашње звање:

- 1° S. Ž. Gorjanović, F. T. Pastor, R. Vasić, M. M. Novaković, M. Simonović, S. Milić, D. Ž. Sužnjević, Electrochemical versus Spectrophotometric Assessment of Antioxidant Activity of Hop (*Humulus lupulus* L.) Products and Individual Compounds, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2013) 61(38) 9089-9096; DOI: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jf401718z>, IF₂₀₁₃ 3,107, Agriculture, Multidisciplinary, 2/56 и Chemistry, Applied, 11/71; 23 хетероцитата..
- 2° S. Ž. Gorjanović, D. Komes, F.T. Pastor, A. Belščak-Cvitanović, L. Pezo, I. Hečimović, D. Ž. Sužnjević, Antioxidant Capacity of Teas and Herbal Infusions: Polarographic Assessment, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2012) 60(38) 9573-9580; DOI: <https://doi.org/10.1021/jf302375t>, IF₂₀₁₂ 2,906, Agriculture, Multidisciplinary, 1/57 и Chemistry, Applied, 12/71; 74 хетероцитата..
- 3° Gorjanović, Stanislava Ž.; Novaković, Miroslav M.; Vukosavljević, Predrag V.; Pastor, Ferenc T.; Tesević, Vele V.; Sužnjević, Desanka Ž., Polarographic Assay Based on Hydrogen Peroxide Scavenging in Determination of Antioxidant Activity of Strong Alcohol Beverages, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2010) 58(14) 8400-8406; DOI: <https://doi.org/10.1021/jf101158j>, IF₂₀₁₀ 2,816, Agriculture, Multidisciplinary, 2/55 и Chemistry, Applied, 8/70; 40 хетероцитата..

M21a (радови у водећим међународним часописима категорије M21a)

Од избора у садашње звање:

- 1° Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Zoran P. Miladinović, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Ferenc Pastor, Anja Mladenović, Advanced thermodynamic approach to adsorption of charged adsorbates from aqueous electrolyte solutions, *Journal of Molecular Liquids*, (2024), 397, 124097; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>, IF₂₀₂₃ = 5,3, Chemistry, Physical 58/178, Physics, Atomic, Molecular & Chemical 6/40, 4 хетероцитата.
- 2° Stanislava Gorjanović, Snežana Zlatanović, Jovanka Laličić-Petronijević, Margarita Dodevska, Darko Micić, Milica Stevanović, Ferenc Pastor, Enhancing composition and functionality of jelly candies through apple and beetroot pomace flour addition, *npj Science of Food*, (2024) 8:85, DOI: <https://doi.org/10.1038/s41538-024-00323-5>, IF₂₀₂₄ = 7,8, Food Science & Technology 14/181, 3 хетероцитата..
- 3° Miloš Ognjanović, Katarina Nikolić, Marko Bošković, Ferenc Pastor, Nina Popov, Marijan Marčuš, Stjepko Krehula, Bratislav Antić, Dalibor M. Stanković, Electrochemical Determination of Morphine in Urine Samples by Tailoring FeWO₄/CPE Sensor, *Biosensors* (2022) 12, 932. <https://doi.org/10.3390/bios12110932>, IF₂₀₂₂ 5,4, Chemistry, Analytical, 14/86, Instruments & Instrumentation, 11/86, Nanoscience & Nanotechnology, 49/108, 20 хетероцитата..
9 autora, broj bodova: $12/(1+0,2(9-7)) = 8,57$
- 4° Tijana G. Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Zoran P. Miladinović, Ferenc Pastor, Anastasija Nikolić, Isopiestic determination of osmotic coefficients in the ionic strength range $I_m = (0.9670—2.2160) \text{ mol kg}^{-1}$ and activity coefficients determined by electromotive force measurements in the range $I_m = (0.0897—1.0054) \text{ mol kg}^{-1}$ of the $\{y\text{KCl} + (1 - y) \text{K}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ system at $T = 298.15 \text{ K}$, *Journal of Molecular Liquids*, (2022) 353, 118767; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118767>, IF₂₀₂₂ 6,0, Chemistry, Physical, 53/172 и Molecular & Chemical, 4/38; 2 хетероцитата.
- 5° Stanislava Gorjanović, Darko Micić, Ferenc Pastor, Tomislav Tosti, Ana Kalušević, Slavica Ristić, Snežana Zlatanović, Evaluation of Apple Pomace Flour Obtained Industrially by Dehydration as a Source of Biomolecules with Antioxidant, Antidiabetic and Antiobesity Effects, *Antioxidants*, (2020), 9(5), 413; DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox9050413>, IF₂₀₂₀ 6,313, Chemistry, Medicinal 6/63 и Food Science & Technology 11/144; 54 хетероцитата..
- 6° Ferenc T. Pastor, Dejan M. Šegan, Stanislava Ž. Gorjanović, Ana M. Kalušević, Desanka Ž. Sužnjević, Development of voltammetric methods for antioxidant activity determination based on Fe(III) reduction, *Microchemical Journal*, (2020) 155 104721; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microchem.2020.104721>

<https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104721>, IF₂₀₂₀ 4,821, Chemistry, Analytical, 16/87; JCI₂₀₂₀ 1.14, Chemistry, Analytical 13/98, 23 хетероцитата.

Пре избора у садашње звање

7° Desanka Sužnjević, Marija Petrović, Ferenc T. Pastor, Mile Veljović, Snežana Zlatanović, Mališa Antić, Stanislava Gorjanović, Reduction of Hg²⁺ by Individual Phenolics and Complex Samples and its Application in Polarographic Antioxidant Assay, *Journal of The Electrochemical Society*, (2015) 162(7) H428-H433; DOI: <https://doi.org/10.1149/2.0141507jes>, IF₂₀₁₅ 3,014, Electrochemistry, 9/27 i Materials Science, Coatings & Films, 2/18; 5 хетероцитата..

8° D. Ž. Sužnjević, F. T. Pastor, S. Ž. Gorjanović, DC polarographic examination of Hg²⁺ reduction applicability to antioxidant activity determination, *Electrochimica Acta*, (2015) 168 240-245; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.04.008>, IF₂₀₁₅ 4,803, Electrochemistry, 3/27; 3 хетероцитата.

9° S. Ž. Gorjanović, J. M. Alvarez-Suarez, M. M. Novaković, F. T. Pastor, L. Pezo, M. Batino, D. Ž. Sužnjević, Comparative analysis of antioxidant activity of honey of different floral sources using recently developed polarographic and various spectrophotometric assays *Journal of Food Composition and Analysis*, (2013) 30(1) 13-18; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2012.12.004>, IF₂₀₁₃ 2,259, Chemistry, Applied, 19/71; 84 хетероцитата.

10° D. Ž. Sužnjević, F. T. Pastor, S. Ž. Gorjanović, Polarographic study of hydrogen peroxide anodic current and its application to antioxidant activity determination, *Talanta* (2011), 85(3), 1398–1403; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2011.06.039>, IF₂₀₁₁ 3,794, Chemistry, Analytical, 12/73; 25 хетероцитата..

11° Pastor, Ferenc T.; Milovanović, Gordana A.; Todorović, Marija, Kinetic method for the determination of traces of thyroxine by its catalytic effect on the Mn(III) metaphosphate-As(III) reaction, *Talanta* (2008), 74(5), 1556-1561; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2007.09.033>, IF₂₀₀₈ 3,206, Chemistry, Analytical, 10/70; 4 хетероцитата.

M21 (радови у водећим међународним часописима категорије M21)

Од избора у садашње звање

1° Snežana Zlatanović, Jovanka Laličić-Petronijević, Ferenc Pastor, Darko Micić, Margarita Dodevska, Milica Stevanović, Sven Karlović, Stanislava Gorjanović, Agro-Residues and Sucrose Alternatives in Confectionery Transformation Towards Glucose Spikes Minimization *Foods* 2025. 14(3), 491; DOI: <https://doi.org/10.3390/foods14030491>, IF₂₀₂₄ = 5,1, Food Science & Technology, 42/181, 0 хетероцитата.

8 autora, broj bodova: $8/(1+0,2(8-7)) = 6,67$

2° Saša Đurović, Lato Pezo, Uroš Gašić, Stanislava Gorjanović, Ferenc Pastor, Julia G. Bazarnov, Yulia A. Smyatskaya, Zoran Zeković, Recovery of Biologically Active Compounds from Stinging Nettle Leaves Part II: Processing of Exhausted Plant Material after Supercritical Fluid Extraction, *Foods* (2023), 12, 809. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods12040809>, IF₂₀₂₂ 5,2, Food Science & Technology, 34/142, 9 хетероцитата.

8 autora, broj bodova: $8/(1+0,2(8-7)) = 6,67$

3° N. Lugonja, S. Gorjanović, F. T. Pastor, V. Marinković, B. Miličić, M. Vrvic, S. Spasić, Antioxidant Capacity and Quality of Human Milk and Infant Formula Determined by Direct Current Polarography, *Food Analytical Methods*, (2021) 14 1987–1994, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12161-021-02030-3>, IF₂₀₂₁ 3,498, Food Science & Technology, 64/144, JCI₂₀₂₁ 0,78, Food Science & Technology 56/165 ; 6 хетероцитата.

4° Marija Petrović, Ferenc Pastor, Saša Đurović, Sonja Veljović, Stanislava Gorjanović, Milica Sredojević, Predrag Vukosavljević, Evaluation of novel green walnut liqueur as a source of antioxidants: Multi-method approach, *Journal of Food Science and Technology*, (2021) 58(6) 2160–2169, DOI: <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04726-6>, IF₂₀₂₀ 3,574, Food Science & Technology, 49/142; 10 хетероцитата.

5° Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Joseph A. Rard, Zoran P. Miladinović, Ferenc T. Pastor, Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of $\{yK_2HPO_4 + (1 - y)KH_2PO_4\}(aq)$ at $T = 298.15$ K, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, (2020) 142 105945, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.105945>, IF₂₀₂₀ 3.178, Chemistry, Physical, 85/162 i Thermodynamics, 21/60; 5 хетероцитата.

6° Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Joseph A. Rard, Zoran P. Miladinović, Ferenc T. Pastor, Isopiestic Determination of Osmotic and Activity Coefficients of the $\{yNaH_2PO_4 + (1 - y)Na_2HPO_4\}(aq)$ System at $T = 298.15$ K, *Journal of chemical and engineering data*, (2020) 65(11) 5137-5153, DOI: <https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.0c00281> IF₂₀₁₈ 2,298, Chemistry, Multidisciplinary, 84/172, Engineering, Chemical 63/138 i Thermodynamics, 18/60; 6 хетероцитата.

7° Tatjana D. Šoštarić, Marija S. Petrović, Ferenc T. Pastor, Davor R. Lončarević, Jelena T. Petrović, Jelena V. Milojković, Mirjana D. Stojanović, Study of heavy metals biosorption on native and alkali-treated apricot shells and its application in wastewater treatment, *Journal of Molecular Liquids*, (2018) 259 340–349; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.055>, IF₂₀₁₈ 4,561, Chemistry, Physical, 42/148 i Physics, Atomic, Molecular & Chemical, 7/36; 102 хетероцитата.

Пре избора у садашње звање:

8° S. Z. Milić, N. I. Potkonjak, S. Ž. Gorjanović, S. D. Veljović-Jovanović, F. T. Pastor, D. Ž. Sužnjević, A Polarographic Study of Chlorogenic Acid and Its Interaction with Some Heavy Metal Ions, *Electroanalysis*, (2011) 23(12) 2935–2940; DOI: <https://doi.org/10.1002/elan.201100476>, IF₂₀₀₉ 2,630, Chemistry, Analytical, 18/70 i Electrochemistry, 7/24; 24 хетероцитата.

M22 (радови у међународним часописима категорије M22):

Од избора у садашње звање

1° Ferenc T. Pastor, Biljana P. Dojčinović, Igor D. Kodranov, Stanislava Ž. Gorjanović, Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, 2 in 1 versus 1 plus 1 – Outcomes of the transformation of adsorptive stripping method for the Ni^{2+} and Co^{2+} determination, *Electroanalysis*, (2023) 35 e202300259, DOI: <https://doi.org/10.1002/elan.202300259>, IF₂₀₂₃ 2,7, Chemistry, Analytical, 49/106, Electrochemistry, 23/45, 0 хетероцитата.

2° Tatjana Šoštarić, Marija Simić, Zorica Lopičić, Snežana Zlatanović, Ferenc Pastor, Anja Antanasković, Stanislava Gorjanović, Food Waste (Beetroot and Apple Pomace) as Sorbent for Lead from Aqueous Solutions—Alternative to Landfill Disposal, *Processes* (2023) 11, 1343, DOI: <https://doi.org/10.3390/pr11051343>, IF₂₀₂₂ 3.5 Engineering, Chemical, 64/143, 6 хетероцитата.

3° Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Zoran P. Miladinović, Ferenc Pastor, Activity Coefficients of the System $\{yKCl + (1 - y)KH_2PO_4\}(aq)$ at $T = 298.15$ K Determined by Cell Potential Measurements, *Journal of Chemical and Engineering Data* (2023) 68, 405-415, <https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00704>, IF₂₀₂₂ 2,6 Chemistry, Multidisciplinary, 103/178, Engineering, Chemical, 83/143, Thermodynamics, 24/63, 4 хетероцитата.

4° Maja Karaman, Kristina Tešanović, Stanislava Gorjanović, Ferenc T. Pastor, Mladen Simonović, Miodrag Glumać, Boris Pejin, Polarography as a technique of choice for the evaluation of total antioxidant activity: The case study of selected *Coprinus Comatus* extracts and quinic acid, their antidiabetic ingredient, *Natural product research*, (2021) 35(10) 1711-1716, DOI: 10.1080/14786419.2019.1628753, IF₂₀₂₁ 2,488, Chemistry, Applied, 38/73 i Chemistry, Medicinal, 46/63; 31 хетероцитат.

5° Aleksandra S. Stojićević, Ferenc T. Pastor, Stanislava Ž. Gorjanović, Tatjana M. Šolević Knudsen, Mališa P. Antić, Modification of DC polarographic antioxidant assay—Application to aromatic plants and their active principles, *Flavour and Fragrance Journal*, (2020) 35(2) 219–226, DOI: <https://doi.org/10.1002/ffj.3555>, IF₂₀₂₀ 2,576, Chemistry, Applied, 34/74 i Food Science & Technology, 79/144; 1 хетероцитат.

6° Stanislava Ž. Gorjanović, Ferenc T. Pastor, Sofia Loupassaki, Mile Veljović Predrag Vukosavljević, Snežana Zlatanović Lato Pezo, Serbian aromatized wine “Bermet”: Electrochemical,

chemiluminescent and spectrophotometric determination of antioxidant activity, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2020) 85(4) 517–529, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC190404139G>, IF₂₀₂₀ 1,240, Chemistry, Multidisciplinary, 141/178; JCI₂₀₂₀ 0.19, Chemistry, Multidisciplinary 151/219, 3 хетероцитата.

7° Ljiljana Janjušević, Boris Pejin, Sonja Kaišarević, Stanislava Gorjanović, Ferenc Pastor, Kristina Tešanović, Maja Karaman, *Trametes versicolor* ethanol extract, a promising candidate for health-promoting food supplement, *Natural product research*, (2018) 32(8) 963-967, DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1366484>, IF₂₀₁₈ 1.999, Chemistry, Applied, 30/71 i Chemistry, Medicinal, 43/61; 22 хетероцитата.

Пре избора у садашње звање

8° Stanislava Gorjanović, Draženka Komes, Jovanka Laličić-Petronijević, Ferenc T. Pastor, Ana Belščak-Cvitanović, Mile Veljović, Lato Pezo, Desanka Ž. Sužnjević, Antioxidant efficiency of polyphenols from coffee and coffee substitutes-electrochemical versus spectrophotometric approach, *Journal of Food Science and Technology* (2017) 54(8) :2324–2331, DOI: <https://doi.org/10.1007/s13197-017-2672-y>, IF₂₀₁₇ 1.797, Food Science & Technology, 66/133; 24 хетероцитата.

8 autora, broj bodova: $5/(1+0,2(8-7)) = 4,167$

9° Mirzeta Hadžibrahimović, Desanka Sužnjević, Ferenc Pastor, Tijana Cvetić Antić Milan Žižić, Joanna Zakrzewska, Miroslav Živić, The interactions of vanadate monomer with the mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*: reduction or uptake?, *Antonie van Leeuwenhoek* (2017) 110:365–373, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10482-016-0808-0>, IF₂₀₁₇ 1.588, Microbiology, 99/126; 2 хетероцитата.

10° J. Laličić-Petronijević, D. Komes, S. Gorjanović, A. Belščak-Cvitanović, L. Pezo, F. Pastor, S. Ostojić, J. Popov-Raljić, D. Sužnjević, Content of total Phenolics, flavan-3-ols and proanthocyanidins, oxidative stability and antioxidant capacity of chocolate during storage, *Food Technology and Biotechnology*, (2016) 54(1) 13-20; DOI: <https://doi.org/10.17113/ftb.54.01.16.4014>, IF₂₀₁₅ 1,179, Food Science & Technology, 69/125, 23 хетероцитата.

9 autora, broj bodova: $5/(1+0,2(9-7)) = 3,571$

11° M. Petrović, D. Sužnjević, F. Pastor, M. Veljović, L. Pezo, M. Antić, S. Gorjanović, Antioxidant Capacity Determination of Complex Samples and Individual Phenolics - Multilateral Approach, *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, (2016) 19 58-65; DOI: [10.2174/138620731866615110209422](https://doi.org/10.2174/138620731866615110209422), IF₂₀₁₄ 1,222, Chemistry, Applied, 40/72; 27 хетероцитата.

12° F. T. Pastor, H. Dejmkova, J. Zima and J. Barek, Determination of Chloramphenicol by Differential Pulse Voltammetry at Carbon Paste Electrodes-The Use of Sodium Sulfite for Removal of Oxygen From electrode Surface, *Collection of Czechoslovak Chemical Communication* (2011), 76(5), 383–397; DOI: <https://doi.org/10.1135/cccc2011011>, IF₂₀₁₁ 1,283, Chemistry, Multidisciplinary, 79/154; 6 хетероцитата.

13° Pastor, Ferenc T.; Drakulić, Branko J., Linear free energy relationships of half-wave reduction potentials of (E)-4-aryl-4-oxo-2-butenic acids, *Tetrahedron Letters* (2010), 51(4), 734-738; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2009.11.129>, IF₂₀₁₀ 2,618, Chemistry, Organic, 20/56; 3 хетероцитата).

14° Milovanović, Gordana A.; Pastor, Ferenc T.; Petković, Goran M.; Todorović, Marija, Kinetic Determination of Iodide Traces Based on the Manganese(III) Metaphosphate-Arsenic(III) Reaction in the Presence of Orthophosphoric Acid, *Microchimica Acta* (2004), 144(1-3), 51-56; DOI: <https://doi.org/10.1007/s00604-003-0100-7>, IF₂₀₀₂ 0,867, Chemistry, Analytical, 48/68; 3 хетероцитата.

(Прегледни рад у међународном часопису категорије M22)

15° T. J. Pastor, F. T. Pastor, The role of manganese(IV) compounds as oxidants - a review, *Talanta* (2000) 52(6) 959-970, DOI: [https://doi.org/10.1016/S0039-9140\(00\)00444-6](https://doi.org/10.1016/S0039-9140(00)00444-6), IF₂₀₀₀ 1,554, Chemistry, Analytical, 25/65; 10 хетероцитата.

М23 (радови у међународним часописима категорије М23):

Од избора у садашње звање

1° Daniela Ž. Popović, Tijana G. Ivanović, Jelena Miladinović, Zoran P. Miladinović, Ferenc T. Pastor, Mouad Arrad, Tijana Tomović, Activity Coefficients of the System $\{y\text{NaCl} + (1 - y)\text{NaH}_2\text{PO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$ Determined by Electromotive Force Measurements, *Journal of Solution Chemistry*, (2025), **54**, 73–91, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10953-024-01409-0>, IF₂₀₂₄ = 1,3, Chemistry, Physical 171/185, 1 хетероцитат.

2° D. Ž. Popović, T. G. Ivanović, J. Miladinović, Z. P. Miladinović, F. T. Pastor, Aleksandra Zlatić, Activity Coefficients of the System $\{y\text{NaCl} + (1 - y)\text{Na}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$ Determined by Electromotive Force Measurement, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, (2023) 97, No. 12, 2693–2702. ISSN 0036-0244, DOI: 10.1134/S0036024423120063, IF₂₀₂₃ 0.7, Chemistry, Physical, 174/178, 0 хетероцитата.

Пре избора у садашње звање

3° Desanka Ž. Sužnjević, Ferenc T. Pastor, Stanislava Ž. Gorjanović, Determination of Copper in Wine by Anodic Stripping Voltammetry with Rotating Glassy Carbon and Microfiber Carbon Electrode, *Croatica Chemica Acta* (2017), 90(2), 353–357, DOI: <https://doi.org/10.5562/cca3178>, IF₂₀₁₇ 0,705, Chemistry, Multidisciplinary, 142-171; 0 хетероцитата.

4° Jelena V. Senčanski, Milica J. Vujković, Ivana B. Stojković, Divna M. Majstorović, Danica V. Bajuk-Bogdanović, Ferenc T. Pastor, Slavko V. Mentus, Recycling of $\text{LiCo}_{0.59}\text{Mn}_{0.26}\text{Ni}_{0.15}\text{O}_2$ Cathodic Material from Spent Li-Ion Batteries by the Method of the Citrate Gel Combustion, *Hemijska Industrija*, (2017) 71(3), 211-220, DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIND160418031S>, IF₂₀₁₇ 0,591, Engineering, Chemical, 114/137; 2 хетероцитата.

5° N. S. Stanisavljević, G. N. Vukotić, F. T. Pastor, D. Sužnjević, Ž. S. Jovanović, I. D. Strahinić, Đ. A. Fira, S. S. Radović, Antioxidant activity of pea protein hydrolysates produced by batch fermentation with lactic acid bacteria, *Archives of Biological Sciences*, (2015) 67(3) 1033-1042; DOI: <https://doi.org/10.2298/ABS150130066S>, IF₂₀₁₄ 0,718, Biology, 68/85; 17 хетероцитата.

8 autora, broj bodova: $3/(1+0,2(8-7)) = 2,5$

6° Minić, D. M.; Cekić, I.; Pastor, F. T.; Jovanović, V.; Marković, R., Electrochemical behavior of 5-substituted 2-alkylidene-4-oxothiazolidine derivatives studied by cyclic voltammetry, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, (2007), 81(9), 1458-1462; DOI: <https://doi.org/10.1134/S003602440709021X>, IF₂₀₀₇ 0,477, Chemistry, Physical, 103/110, 2 хетероцитата.

7° Pastor, T. J.; Pastor, F. T., Catalytic titrations of silver(I) using an iodide-catalyzed Mn(IV)-As(III) indicator reaction in the presence of sulfuric acid with detecting the end-point by methods with two polarized electrodes, *Journal of Analytical Chemistry (Translation of Zhurnal Analiticheskoi Khimii)* (2002), 57(4), 346-352; DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1014910600569>, IF₂₀₀₁ 0,620, Chemistry, Analytical, 50/68 0 хетероцитата.

8° Pastor, Tibor J.; Antonijević, Vojka V.; Pastor, Ferenc T., Catalytic titrations of silver(I) applying the iodide-catalyzed manganese(IV)-arsenic(III) indicator reaction in the presence of sulfuric acid, *Journal of the Serbian Chemical Society* (1999), 64(1), 61-69; IF₂₀₀₀ 0,277, Chemistry, Multidisciplinary, 91/118, nema podataka za starija godista, 0 хетероцитата.

Радови у међународним часописима без категорије:

Од избора у садашње звање:

1° Tijana Mutić, Dalibor Stanković, Dragan Manojlović, Djordje Petrić, Ferenc Pastor, Vyacheslav V. Avdin, Miloš Ognjanović, Vesna Stanković, Micromolar Levofloxacin Sensor by Incorporating Highly Crystalline Co_3O_4 into a Carbon Paste Electrode Structure, *Electrochem* 2024, 5, 45–56. <https://doi.org/10.3390/electrochem5010003>, 3 хетероцитата

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja:

Пре избора у садашње звање:

$$M50 = 1 \times M51 + 2 \times M53 = 1 \times 2 + 2 \times 1 = 4$$

M51 (Рад у водећем часопису националног значаја)

Пре избора у садашње звање:

1° S. M. Blagojević, F. T. Pastor, I. R. Borić, N. M. Erić, D. Ђ. Sužnjević, The application of DP polarography for the determination of zinc pyrithione in anti-dandruff shampoos, *Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology*, (2015) 13(3) 181-190.

M53 (Рад у научном часопису)

Пре избора у садашње звање:

1° Dragan V Ilić, Kosovka Obradović-Đuričić, Vesna Medic, Srđan Poštić, Stanislava Z Gorjanović, Ferenc Pastor, Katarina Radović, Investigation of Antioxidant Capacity of Several Luting Cements Processes by HPMC Method, *Balkan Journal of Dental Medicine*, (2016) 20, 156-159,

2° Jiří Barek, Ferenc T. Pastor Polarografija i voltametrij a na živinim elektrodama – nekada, sada i u budućnosti, *Hemijski pregled* (2010), 51(2), 30-38.

Зборници међународних научних скупова:

Од избора у садашње звање:

$$M30 = M33 + M34 = (4 \times 1) + (13 \times 0,5) = 10,5$$

Пре избора у садашње звање:

$$M30 = M33 + M34 = (6 \times 1) + (8 \times 0,5) = 10$$

M33 (Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини):

Од избора у садашње звање:

1° J. Senčanski, J. Maksimović, F. Pastor, D. Bajuk Bogdanović, K. Stevanović, M. Simovic Pavlovic, S. Perać and M. Pagnacco, UV/VIS Determining tartazine (E 102) in a commercial food dye, 8th Workshop: Food and drug safety and quality, an international online satellite event of PHYSICAL CHEMISTRY 2024, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26. 09. 2024., Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 107-110.

2° S. Gorjanović, F. Pastor, M. Dodevska, D. Micić and S. Zlatanović Wheat and rice flour enrichment with celery leafstalks pomace, PHYSICAL CHEMISTRY 2024, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 23-27. 09. 2024., Belgrade, Serbia, Book of abstracts, pp. 685-688.

3° F T. Pastor, D. Ž. Sužnjević, S. Ž. Gorjanović, Modification of HPMC assay for determination of antioxidant activity of samples poorly soluble in water, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24. - 28. septembar 2018. Štampano u: Proceedings Vol 1, pp. 415-418

4° A. S. Ilić, F. T. Pastor, S. Ž Gorjanović, M. Antić, D. Ž Sužnjević Application of modified HPMC assay to aromatic plants antioxidant activity determination, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24. - 28. septembar 2018. Štampano u: Proceedings Vol 1, pp. 395-398.

Пре избора у садашње звање

- 5° M. Hadžibrahimović, D. Sužnjević, F. Pastor, J. Zakrzewska, M. Zijić and M. Živić, Polarographic investigation of vanadium monomer uptake/reduction in phycomyces blakesleeanus mycelium, Physical Chemistry 2016, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26. - 30. septembar 2016. Štampano u: Proceedings, pp. 395-398.
- 6° J. Dimitrić Marković, B. Pejin, S. Gorjanović, F. Pastor, Z. S. Marković, D. Sužnjević, Assessment of antioxidant activity of some phenolic compounds by polarography, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22. - 26. septembar 2014. Štampano u: Proceedings, pp. 414-417.
- 7° B. Pejin, A. Talevska, S. Gorjanović, F. Pastor, T. Talevski, D. Sužnjević, Evaluation of the antioxidant activity of the freshwater sponge *Ochridaspongia rotunda* (Arndt, 1937) using two polarographic assays, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22. - 26. septembar 2014. Štampano u: Proceedings, pp. 498-501.
- 8° Lj. Janjušević, M. Karaman, B. Pejin, F. Pastor, M. Glumac, M. Rašeta, D. Sužnjević, Antioxidant activity of lignicolous fungi *Schizophyllum commune* and *Fomes fomentarius*: eco-friendly vs air polluted environment, Physical Chemistry 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22. - 26. septembar 2014. Štampano u: Proceedings, pp. 502-505.
- 9° D. Ž. Sužnjević, F. T. Pastor, S. Ž. Gorjanović, Polarographic assesment of antioxidant activity of tea (*Camellia sinensis*) extracts, Physical Chemistry 2012, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 24. - 28. septembar 2012. Štampano u: Proceedings, pp. 333 - 335.
- 10° F. T. Pastor, G. A. Milovanović, M. Todorović, Kinetic determination of thyroxine traces based on the manganese(III) metaphosphate-arsenic(III) reaction in the presence of orthophosphoric acid, Physical Chemistry 2006, of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 26. - 29. septembar 2006. Štampano u: Proceedings, p 195-197.

M34 (Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу):

Од избора у садашње звање

- 1° Zlatanović Snežana, Gorjanović Stanislava, Dodevska Margarita, Ostojić Sanja, Pastor Ferenc, Micić Darko, Evaluation of thermal properties and chemical composition of apple, beetroot and celery pomace flours for sustainable food industry applications, GREENNUTRIFOOD2025, 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition, Srebreno - Dubrovnik, Croatia, 07. - 09. 04. 2025., p. 128.
- 2° Gorjanović Stanislava, Pastor Ferenc, Dodevska Margarita, Zlatanović Snežana, Micić Darko, Milica Stevanović, Jovanka Laličić-Petronijević, Potential of fruit and vegetables residues in functionalization of confectionery products and minimization of glycemic response, GREENNUTRIFOOD2025, 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition, Srebreno - Dubrovnik, Croatia, 07. - 09. 04. 2025., p. 132.
- 3° Pastor Ferenc, Zlatanović Snežana, Micić Darko, Margarita Dodevska, Gorjanović Stanislava, Antioxidant activity of fruits and vegetables pomace during 9 months storage determined upon in vitro digestion using three antioxidant methods, GREENNUTRIFOOD2025, 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition, Srebreno - Dubrovnik, Croatia, 07.-09. 04. 2025., p. 134.
- 4° Dodevska Margarita, Zlatanović Snežana, Šaponjić Svetlana, Pastor Ferenc, Micić Darko, Gorjanović Stanislava, Fiber and fiber's fractions in biscuits enriched with antigrain flour obtained at industrial scale level from minimally processed apple pomace, GREENNUTRIFOOD2025, 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition, Srebreno - Dubrovnik, Croatia, 07.-09. 04. 2025., p. 135.

- 5° Antanasković, Anja; Šoštarić, Tatjana; Adamović, Vladimir; Milojković, Jelena; Pastor, Ferenc, Petrović Jelena, Lopičić, Zorica, Characterization of Biochars from Fruit Stones According to IBI Standard: Toxicant Assessment and Safety for Soil Application, the 8th International Conference on Materials & Environmental Science ICMES2025, Saidia, Morocco, 12.–15. 06. 2025, Proceedings, p. 248.
- 6° Stanislava Gorjanović, Ferenc Pastor, Darko Micić, Margarita Dodevska and Snežana Zlatanović, Valorization of Celery Pomace Powder in Flour Fortification, RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste, 4th International Conference, Herakleion, Greece. September 25.-27. 09. 2024., Book of Abstracts, pp. 60-61.
- 7° Stanislava Gorjanović, Snežana Zlatanović, Darko Micić, Ferenc Pastor, Slavica Ristić, Saša Petričević, Valorization of Beetroot Pomace Flour in Obesity Prevention, RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste, 4th International Conference, Herakleion, Greece. September 25.-27. 09. 2024., Book of Abstracts, pp. 210-211.
- 8° Snežana Zlatanović, Ferenc Pastor, Jovanka Laličić-Petronijević, Darko Micić, Milica Stevanović and Stanislava Gorjanović Utilization of Apple and Beetroot Pomace Flour as Functional Ingredients in Jelly Candies, RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste, 4th International Conference, Herakleion, Greece. September 25.-27. 09. 2024., Book of Abstracts, pp. 212-213.
- 9° Darko Micić, Snežana Zlatanović, Sanja Ostojić, Ferenc Pastor and Stanislava Gorjanović, Investigation of Thermal Properties of Beetroot Pomace Flour: Implications For Food Processing and Storage, RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste, 4th International Conference, Herakleion, Greece. September 25.-27. 09. 2024., Book of Abstracts, pp. 215-216.
- 10° S. Gorjanović, F. Pastor, D. Micić, S. Zlatanović, Tomato and carrot pomace flour produced at industrial scale level by dehydration as a nutrient source in blood fortification, Physical Chemistry 2022, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 26. - 30. septembar 2022. Štampano u: Book of abstracts, p. 154.
- 11° S. Zlatanović, D. Micić, M. Đuriš, S. Ostojić, F. Pastor, M. Jovanović, S. Gorjanović, Enhancement of nutritional, physical and structural characteristics of apple pomace flour by agglomeration with prebiotics using fluid-bed granulation, Physical Chemistry 2022, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 26. - 30. septembar 2022. Štampano u: Book of abstracts, p. 152.
- 12° D. Ž. Popović, T. G. Ivanović, J. M. Miladinović, Z. P. Miladinović, F.T. Pastor, A. Zlatić, Thermodynamic properties of the system $\{y\text{NaCl}+(1-y)\text{Na}_2\text{HPO}_4\}(\text{aq})$ at $T = 298.15 \text{ K}$ by electromotive force measurements, Physical Chemistry 2022, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Srbija, 26. - 30. septembar 2022. Štampano u: Book of abstracts, p. 70.
- 13° Marina Jovanović, Snežana Zlatanović, Dina Tenji, Ferenc Pastor, Petar Vojvodić, Mihal Đuriš, Stanislava Gorjanović, Apple pomace as carrier for starters culture used in production of yogurt intended for depression treatment: new approach, FEMS Conference on Microbiology, Beograd, Srbija, 30 jun - 2. jul 2022., Izvod: Electronic abstract book, pp. 791-792.

Пре избора у садашње звање

- 14° D. Ž. Sužnjević, F. T. Pastor, S. Ž. Gorjanović, S. Milić, Polarographic study of antioxidants interactions with Hg(II) and its hydroxo-perhydroxo complex, Fourth regional symposium on electrochemistry South-East Europe, Ljubljana, Slovenija, 26-30 maj 2013, Izvod: Programme & Book of Abstracts, p. 109.
- 15° S. Ž. Gorjanović, F. T. Pastor, D. Ž. Sužnjević, Determination of hydrogen peroxide scavenging activity of benzoic acids and their cinnamic analogues, The 7th International Conference IMA 2011-Instrumental Methods of Analysis-Modern trends and Applications, Chania Crete, Greece, 8. - 22. septembar 2011. Izvod: Book of Abstracts, p. 144.
- 16° D. Ž. Sužnjević, F. T. Pastor, S. Ž. Gorjanović, Application of Hg(II) and Ti(IV) Complexes with Hydrogen Peroxide in Polarographic Determination of Antioxidant Activity, The 7th International Conference IMA 2011-Instrumental Methods of Analysis-Modern trends and Applications, Chania Crete, Greece, 8. -22. septembar. 2011. Izvod: Book of Abstracts, p. 145.

17° B. J. Drakulić, F. T. Pastor and I. O. Juranić, Half-wave reduction potentials of unsaturated ketones. On frontier molecular orbitals and linear free energy relationships, The 7th International Conference IMA 2011-Instrumental Methods of Analysis-Modern trends and Applications, Chania Crete, Greece, 8. -22. septembar 2011. Izvod: Book of Abstracts, p. 146.

18° F. T. Pastor, T. J. Pastor, G. A. Milovanović, Kinetics of the iodide-catalyzed manganese(III) metaphosphate-arsenic(III) reaction in the presence of orthophosphoric acid, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Bucharest Romania, September 22-25, 2002. Izvod: Book of Abstracts, PO 165, p 319

19° F.T. Pastor, V.V. Antonijević, T.J. Pastor, Catalytic potentiometric and bipotentiometric titrations by the application of iodide-catalysed manganese(IV)-arsenic(III) indicator reaction in the presence of sulphuric acid, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, Halkidiki Greece, 1. – 4. jun 1998. Izvod: Book of Abstracts, Vol. I, PO511

20° F.T. Pastor, V.V. Antonijević, T.J. Pastor, Catalytic titrations by the application of iodide-catalysed manganese(IV)-arsenic(III) indicator reaction in acid solutions, MATRAFURED'98, International Symposium on Electrochemical and Biosensors, Matrafured, Hungary, 14. – 17. oktobar, 1998. Izvod: Book of Abstracts, P-12, p. 82

21° T. Pastor, V. Antonijević, F. Pastor, Catalytic Titrations of Silver(I) by the Application of Iodide-Catalysed Manganese(IV)-Arsenic(III) Indicator Reaction in the Presence of Sulphuric Acid, International Congress on Analytical Chemistry, Moscow, Russia, June 15-21, 1997. Izvod: Abstract, Vol. 1, H-12.

M64 (Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу):

Пре избора у садашње звање

$$M60 = 4 \times M64 = 4 \times 0,5 = 2$$

Пре избора у садашње звање

1° N. Stanisavljević, G. Vukotić, Đ. Fira, Ž. Jovanović, S. Radović, I. Strahinjić, F. Pastor, D. Sužnjević, J. Samardžić, Proizvodnja peptida sa antioksidativnom aktivnošću hidrolizom proteina semena graška pomoću sojeva roda *Lactobacillus*, Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, 28. septembar 2013. Izvod: Knjiga sažetaka, P 12, p. 29.

2° B. Pejin, Đ. Nakarada, M. M. Novaković, S. Ž. Gorjanović, F. T. Pastor, M. Mojović, A. Savić, V. Tešević, A. Hegediš, I. Karaman, M. Horvatović, K. Radotić, D. Ž. Sužnjević, Antioksidativna aktivnost isparljivih komponenti *Hyalinella punctata* određena polarografijom sa jednosmernom strujom koristeći anodni talas vodonik-peroksida, Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, 28. septembar 2013. Izvod: Knjiga sažetaka, P 12, p. 50.

3° F. T. Pastor, V. V. Antonijević, T. J. Pastor, Katalitičke bipotenciometrijske i biamperometrijske titracije srebra(I) jodidom primenom Mn(IV)-As(III) indikatorske reakcije u prisustvu sumporne kiseline, 40. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18. i 19. januar 2001. Izvod: Izvodi radova, AH-18p, p. 27.

4° F. T. Pastor, V. V. Antonijević, T. J. Pastor, Potenciometrijsko određivanje srebra(I) jodidom pri polarizaciji elektroda konstantnom strujom, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 15 - 17 oktobar 1999. Izvod: Izvodi radova, AH-5p, p. 12.

Магистарска теза и докторска дисертација

Пре избора у садашње звање

$$M70 = 6$$

M70

Докторску дисертацију под називом: „Проучавање реакција мангана(III) и мангана(IV) са арсеном(III) катализованих јодидом и њихова примена у кинетичкој анализи”, одбранио је 14. 03. 2008. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду.

M72

Магистарску тезу под називом: „Каталитичке потенциометријске титрације сребра(I) применом манган(IV)-арсен(III) индикаторске реакције катализоване јодидним јонима у присуству сумпорне киселине”, одбранио је 28. XII 1999. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду.

Патенти:

Од избора у садашње звање:

$$M90 = 1 \times M92 = 1 \times 14 = 14$$

M92 Патент признат на националном нивоу

Од избора у садашње звање:

1° Zlatanović, S., Gorjanović, S., Ostojić, S., Micić, D., Pastor, F., Kalušević, A., Laličić-Petronijević, J., Process for Production Of Gluten Free Flour From Apple Pomace And The Flour Obtained By Said Process, National Patent Application. 2018, Republic of Serbia, Patent application number P-2018/0918, Registered number 63010, 03/2022,

Објављен патент на међународном нивоу (нема категорију):

Од избора у садашње звање:

1° Zlatanović, S., Gorjanović, S., Ostojić, S., Micić, D., Pastor, F., Kalušević, A., Laličić-Petronijević, J., 2019. Method for producing gluten-free flour made of apple pomace. WO2020/027683 06.02.2020. (published)

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	6 (1)	72 (68,57)
M21	8	7 (2)	56 (53,34)
M22	5	7 (0)	35 (35)
M23	3	2 (0)	6 (6)
M33	1	4 (0)	4 (4)
M34	0,5	13 (0)	6,5 (6,5)
M92	14	1 (0)	14 (14)
УКУПНО			193,5 (187,41)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
---	-----------	---------------------------------

Укупно	70	187
Обавезни: M21a + M21 +M22 + M92	40	170

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат, др Ференц Пастор се успешно и самостално бави научно-истраживачким радом. Од избора у претходно звање објавио је 23 рада у часописима са међународном рецензијом, од тога шест категорије M21a и већ њима готово испунио укупан потребан број бодова (68.57 од потребних 70), а за више од 70% премашно неопходан број обавезних бодова (40). Број бодова радова публикованих од избора у садашње звање вишеструко премашује број потребан за избор у предложено звање, како укупно тако и обавезних бодова.

Хиршов индекс радова на којима је један од аутора је 16 без самоцитата (Scopus, 24. 09. 2025).

Радови кандидата су, према истом извору, цитирани 722 пута без самоцитата, а радови публиковани након избора у садашње звање 280 пута, такође без самоцитата,

На пројекту који се реализује у оквиру позива „Призма“ Фонда за науку Републике Србије, руководи радним пакетом. Од заснивања радног односа на Хемијском факултету Универзитета у Београду, до краја 2019. године, без прекида је био ангажован на пројектима из области основних истраживања Министарства за науку Републике Србије, а на последња два је руководио пројектним задацима. Такође је био ангажован на пројектима Фонда за иновациону делатност Републике Србије из позива Доказ концепта и Трансфер технологије.

Кандидат је провео осам месеци код професора Јиржија Барека на Карловом универзитету у Прагу, два после магистратуре и шест након одбране докторске дисертације. Са проф. др Драженком Комес и др Аном Белшчак-Цвитановић са Прехрамбено-биотехнолошког факултета Универзитета у Загребу има три заједничка рада.

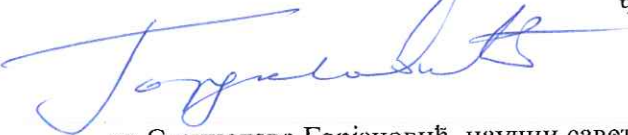
Паралелно са научним, учествовао је и у наставном раду. Током више од двадесет година ангажовања у настави на Катедри за аналитичку хемију, кандидат је своје теоријско и експериментално знање успешно преносио студентима. Учествовао је у изради пет одбрањених докторских дисертација а био је и члан Комисије за преглед и оцену и Комисије за јавну одбрану једне од њих. Из сваке дисертације проистекао је најмање један заједнички рад.

Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија научно-истраживачку активност др Ференца Пастора оцењује као веома успешну и свесрдно предлаже Наставно-научном већу да подржи избор кандидата у звање научни саветник.
У Београду, 30.09.2025. године

Чланови комисије:


др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор и научни саветник
Универзитета у Београду - Хемијског факултета,
председник


др Драган Манојловић, редовни професор и научни саветник
Универзитета у Београду - Хемијског факултета
члан


др Станислава Горјановић, научни саветник
Института за општу и физичку хемију
члан

