

СТ А Н О В И Щ Е
за заемане на академичната длъжност:

"професор"	
"доцент"	X
	със знака "X" се отбелязва една от посочените академични длъжности

Кандидати за заемане на длъжността:

1	Гл. ас.	д-р	Теменужка	Христова	Радойкова	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

Научна област:

4	Природни науки, математика и информатика
шифър	наименование

Професионално направление:

4.2	4.2 Химически науки
шифър	наименование

Научна специалност:

Аналитична химия

Конкурсът е обявен:

64	05.08.2025	Аналитична химия	Факултет по химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

Доц.	д-р	Валентина	Веселинова	Любомирова	СУ-ФХФ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

Гл.ас.	д-р	Теменужка	Христова	Радойкова
акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия

1.1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:

А) Кандидатът удовлетворява минималните изисквания	20 точки	X
Б) Кандидатът не удовлетворява минималните изисквания	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се попълва, ако е отбелязан отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)

--

1.2. Актуалност на научните и/или приложните изследвания:

А) Изследванията са актуални. Част от изследванията са пионерни (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	X
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	
В) По-голямата част от изследванията са актуални, но са представени и резултати, които нямат научна и/или приложна стойност	4 точки	
Г) По-малката част от изследванията са актуални	2 точки	
Д) Изследванията не са актуални	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Оценката за актуалността на изследванията се аргументира задължително

Постиженията и основните резултати на кандидата са обобщени и представени в три актуални направления, засягащи важни екологични проблеми:

- Получени и охарактеризирани са ценни нискомолекулни фенолни съединения от различни отпадъчни хидролизни лигноцелулозни материали, оптимизирани са условията за добив от отпадъчна биомаса, изследвана и доказвана е тяхната ефективност като антиоксидантни добавки за бензин.
- Приложени са различни инструментални методи за охарактеризиране на отпадъчни растителни материали с практическо приложение. Установена е възможността за оползотворяване на отпадъчни продукти от биомаса (хидролизни лигноцелулозни материали, кори, агрикултурни отпадъци) като абсорбенти на тежки метали (Mn^{2+} , Cu^{2+} , Ag^{+}), разработени са методи за получаване на активен въглен от хидролизен лигнин с отлични текстурни характеристики и висока адсорбционна способност към тежки и редки метали; доказани са антимикробни свойства на отпадъчни лигноцелулозни материали чрез модифициране със сребро, както и приложението им като енергийни суровини с доказана висока калорична стойност и потенциал за приложение като гориво;
- Охарактеризирани са отпадъчни продукти от металургията и топлоелектроцентрали и са изследвани възможностите за оползотворяването им. Изследвана и доказана е възможността за получаване на катализатори за пречистване на води от металургична шлака, получаване на геополимери от минни отпадъци (хвост) и летяща пепел (от въглищни електроцентрали).

1.3. Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	X
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	4 точки	
В) Недостижими (нереалистични)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват целите. Аргументира се типа на поставените цели
Целите на разглежданите изследвания са с научен и научно-приложен характер и са следните: 1. Изследване на възможностите за получаване и охарактеризиране на нискомолекулни фенолни съединения от лигноцелулозни материали с инхибиращ ефект спрямо окисляването на въгледороди. 2. Оценка на възможността за оползотворяване на различни отпадъчни продукти от биомаса като абсорбенти на йони на тежки метали и изследване на механизма на абсорбцията. 3. Изследване на възможностите за оползотворяване на отпадъчни и вторични индустриални продукти.

1.4. Приноси на изследванията на кандидата:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	X
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
В) Представляват научен и/или приложен интерес	12 точки	
Г) Липса на съществени приноси	8 точки	
Д) Липса на приноси	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват приносите. Аргументира се типа на постигнатите резултати
Проведените изследвания и получени резултати са изключително актуални и ще имат траен научен и приложен отзвук при оползотворяване на отпадъчни продукти. Бих отличила следните приноси: - Получаване и изследване на ценни нискомолекулни фенолни съединения с антиоксидантна активност; - Предлагане на подход за оползотворяване на хидролизни лигноцелулозни материали като адсорбенти на тежки и редки метали; - Приложение на отпадъчни лигноцелулозни материали като енергийни суровини, както и като антимикробни агенти; - Охарактеризиране и оптимизиране на подходи за приложение на отпадъчни продукти, напр. металургична шлака за пречистване на отпадъчни газове, минни отпадъци (хвост) и летяща пепел (от въглищни електроцентрали) като суровини за получаване на геополимери.

1.5. Участие на кандидата при постигане на представените резултати:

А) Кандидатът има поне равностойно участие в представените трудове	8 точки	X
Б) Кандидатът има поне равностойно участие в по-голямата част от представените трудове	7 точки	
В) Кандидатът има второстепенно участие в по-голямата част от представените трудове	4 точки	

Г) Участието на кандидата е незабележимо	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В или отг. Г

В конкурса д-р Теменужка Радойкова участва в конкурса със списък от общо 28 научни труда, 19 от които са публикувани в издания с импакт фактор; 4 в списания с импакт ранг, 3 са в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceeding в Scopus и Web of Science, и 2 са в Conference Proceeding с ISSN номер, което не оставя съмнение за качеството на извършената работа.

В научните трудове, тя е първи автор в 13 публикации и втори в 8 от тях. Това показва активното и компетентно участие на кандидата.

1.6. Педагогическа дейност:

А) Кандидатът има безупречна и достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни пособия са съвременни и полезни (отговарят на изискванията на Правилника). Работата със студенти и докторанти е на високо професионално ниво	8 точки	X
Б) Кандидатът има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни помагала удовлетворяват изискванията на Правилника	6 точки	
В) Педагогическата дейност и/или издадените учебни помагала са недостатъчни (не отговарят на изискванията на Правилника)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

1.7. Критични бележки:

А) Липса на критични бележки	8 точки	X
Б) Критични бележки, които имат технически характер	7 точки	
В) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в малка част от изследванията	5 точки	
Г) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в по-голямата част от изследванията	3 точки	
Д) Съществени критични бележки	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В, отг. Г или отг. Д.

1.8. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е ПОЛОЖИТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	X
Б) Оценката за дейността на кандидата е ОТРИЦАТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив под 50 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на журито

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Теменужка Радойкова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, и на Правилника за развитие на академичния състав на ХТМУ. Кандидатът е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Изследванията и постигнатите резултати имат оригинални научни и научно приложни приноси. В заключение считам че, д-р Радойкова е ерудиран и отговорен изследовател и преподавател. Убедено давам своята положителна оценка и препоръчам на Научното жури да гласува за присъждане на академичната длъжност „доцент” на гл. ас. д-р Теменужка Радойкова в научна специалност „Аналитична химия“ в ХТМУ.

17.11.2025 г.	Изготвил становището:	
дата	Доц. д-р Валентина Любомирова	подпис