

ЗРАСРБ - Вх. № ССМК - МБ1 от 27 юли 2017 г.



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Маринела Иванова Панайотова
член на научно жури, съгласно заповед № Р-848/20.09.2017 г.

относно научните трудове на гл. ас. д-р Петя Василева Генчева
единствен участник в конкурс за "доцент" по професионално направление 5.10 "Химични технологии", научна специалност "Химични технологии", обявен на нуждите на МГУ "Св. Ив. Рилски", катедра "Химия"

За участие в конкурса д-р Петя Генчева, която е гл. ас. в катедра "Химия" на МГУ, представя общо 38 публикации от които 10 публикации (включително автореферат), са включени в докторската ѝ дисертация.

Настоящото становище касае останалите 26 научни статии, както и издадените в съавторство монография (в електронен вид) и учебно помагало (на хартиен носител), предназначено за студентите от Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“.

Трудовете, с които кандидатката участва в конкурса, могат да бъдат класифицирани в следните научни и научно-приложни теми от областта на химичните технологии:

1. Защита на материалите от корозия
2. Разработване и/или модифициране на (нано)-композитни системи
3. Опазване на околната среда
4. Разработване на методи за контрол на качеството на текстилни материали и средства за индивидуална балистична защита.

По темата "Защита на материалите от корозия" като научен принос на кандидатката могат да бъдат посочени установяване на факторите, влияещи върху анодното окисление и пасивирането на Ni-Cr сплави и предлагането на кинетичен модел на формирането на пасивния филм и модел за строежа на филма. Научно-приложните приноси могат да бъдат формулирани като определяне на основните фактори, влияещи върху корозионните процеси при конкретни типове обекти и предлагане на мерки за превенция и защита от корозия.

По темата "Разработване и/или модифициране на (нано)-композитни системи" научно-приложните приноси включват: а) модифициране на методи за създаване на композитни материали, съчетаващи качествата на неорганични и органични съединения, б) подбор на подходящи компоненти/прекурсори и в) подбор на технологични условия за създаване на материали с оптимални физико-механични свойства с цел приложението им в олекотени брони, предназначени за балистична защита на хора и съоръжения.

По темата "Опазване на околната среда" научно-приложните приноси включват: а) определяне на основните причини и фактори за аварията в завод за модифицирано гориво (RDF), прилежащ към завод за управление на отпадъците и б) предложение на конкретни научно-обосновани мерки за решаване на възникналите проблеми.

По темата "Разработване на методи за контрол на качеството на текстилни материали и средства за индивидуална балистична защита" научно-приложният принос се състои в разработването на методики за изследване на физико-механичните показатели (и на промените им под въздействие на експлоатационните условия), характеризиращи качеството на текстилни материали за индивидуална балистична защита.

Приносите на кандидатката са основно научно-приложни и са насочени към решаването на реални технологични проблеми, свързани с опазването на околната среда и на здравето на човека. Към тази тематика е ориентирана и монографията, посветена на

използването на нанотехнологиите за съхранение на електрическата енергия и за радиационна защита.

Съгласно представената от кандидатката справка, по работите ѝ са забелязани 31 цитата.

Участието на кандидатката в голям брой договори по фонд "Научни изследвания", в проекти, финансирани от Европейската комисия и от Министерство на отбраната - по национални програми, говорят за това, че д-р Генчева е изграден и търсен учен-изследовател.

Дългогодишната ѝ работа като преподавател в катедра "Химия" на МГУ, водещ упражнения, лекции, разработващ учебни програми, както съавторството ѝ в учебното помагало „Ръководство за лабораторни и изчислителни упражнения по неорганична химия" потвърждават способността на гл. ас. Генчева да поднася учебния материал по начин, лесен и достъпен за студентите - неспециалисти по химия.

По отношение на представените материали и работата на кандидатката имам забележка и препоръка:

- Приносите би трябвало да се представят в обобщен вид.

- Въпреки спецификата на основната тематика (материали, предназначени за балистична защита на хора и съоръжения), е необходимо е да се цели публикуване на резултатите от изследванията в международни списания, което ще допринесе за информиране на по-голям кръг изследователи по отношение на получените резултати.

Като дългогодишен колега (а в последните години и като ръководител на катедра "Химия") мога да отбележа, че гл. ас. Генчева се отнася отговорно към учебната, научно-изследователската и организационната работа в катедрата.

Предоставените материали и справки показват, че кандидатката отговаря на изискванията и критериите за заемане на академична длъжност "доцент" в МГУ "Св. Ив. Рилски" (Приложение 7 към Правила за заемане на академична длъжност "доцент" в МГУ "Св. Ив. Рилски").

Заклучение

Представените документи и материали са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и с Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Въз основа на горепосоченото предлагам на уважаемото научно жури да избере гл. ас. д-р Петя Василева Генчева на академична длъжност "доцент" по професионално направление 5.10 "Химични технологии", научна специалност "Химични технологии", за нуждите на МГУ "Св. Ив. Рилски", катедра "Химия".

27.11.2017 г.

Изготвил:

(проф. д-р Маринела Панайотова)

