

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Ирена Георгиева Марковска

университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, член на научното жури,
назначено със заповед на ректора РД № 236/15.07.2024
върху материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност "професор" в област на висше
образование 5. Технически науки, професионално направление 5.5. Транспорт,
корабоплаване и авиация, научна специалност 02.08.12 „Транспорт и
съхранение на нефт, газ и твърди полезни изкопаеми“, обявен в ДВ., бр.
43/17.05.2024 г, в който като единствен кандидат участва доц. д-р инж.
Йорданка Цанкова Ташева

1. Кратки биографични данни

Доц. Йорданка Ташева е завършила университет „Проф. д-р Асен Златаров“ през 1998 година като магистър по „Химични технологии“, със специализация „Технология на нефта и химмотология“. Тя има и втора специалност по „Индуриален мениджмънт“. В периода от 2001 година до 2005 година е редовен докторат в катедра „Производствени технологии“ към университета, а през 2006 година защитава дисертация към ВАК за получаване на ОНС „доктор“ на тема „Методи за получаване на екологични среднодестилатни горива“. В периода 1998-2000 година доц. Ташева работи като химик към НИС на университет „Проф. д-р Асен Златаров“. През 2005 година и 2006 година тя е хоноруван асистент към катедра „Производствени технологии“, а от 2006 година след спечелен конкурс доц. Ташева е назначена на академичната длъжност „асистент“ в катедра „Индуриални технологии и мениджмънт“. От 2011 година Йорданка Ташева е „доцент“ в същата катедра.

2. Общо описание на представените материали

Научните изследвания в трудовете на доц. Йорданка Ташева, представени за придобиване на академичната длъжност „професор“ в по-голямата си част са в областта на научното направление, респ. научната специалност „Транспорт и съхранение на нефт, газ и твърди полезни изкопаеми“, по която е обявен конкурса. Общият сбор от точки, събран от доц. Ташева за изпълнение на минималните национални изисквания според Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас са 1390 точки при изискуемия минимум от 1150 точки.

Кандидатката Йорданка Ташева участва в конкурса с 1 монография, 1 учебник, 2 ръководства и 44 статии, от които 10 бр. научни статии по показател В4, 10 бр. по показател Г7 и 24 бр. научни публикации по показател Г8.

В базата данни SCOPUS се откриват общо 50 публикации на кандидатката, като от тях са цитирани 35 бр. с общо 90 цитата. Конкретно по публикациите по конкурса са забелязани 25 броя цитирания в реферирани и индексирани издания в световните бази данни с научна информация (Scopus/Web of Science). Нейния H-factor по SCOPUS е 6, без автоцитати е 5.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

3.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Доц. Йорданка Ташева демонстрира активна педагогическа дейност. Тя има академичен и преподавателски опит в рамките на 19 години в сферата на образованието – от 2005 год., когато е назначена като хоноруван преподавател до момента. Преподава по 19 учебни дисциплини на студенти, от които 2 в ОКС "професионален бакалавър", 8 в ОКС "бакалавър" и 9 в ОКС "магистър".

Научен ръководител е на 27 успешно защитили дипломанти от специалности „Транспортна техника и технологии“, „ОХТ-Технология на нефта и газа“ и „Технология и мениджмънт на петролната и газова индустрия“.

Съ-ръководител е на 2 –ма успешно защитили докторанти, съответно д-р Антон Тодоров Паличев, защитил по докторска програма 02.10.23 „Технология на природните и синтетични горива“ от ПН 5.10 и д-р Димитринка Иванова-защитила по докторска програма „Екология и опазване на околната среда“ от ПН 4.2.

Доц. Ташева е разработила или актуализирала 24 учебни програми за обучение на студенти от ОКС "професионален бакалавър", ОКС "бакалавър" и ОКС "магистър".

В заключение, може да се направи обобщение, че кандидатката е преподавател с голям опит в широк кръг дисциплини в областта на техническите науки.

3.2. Административен опит на кандидата

Доц. Ташева има сериозен административен опит в организационно-управленски структури, а именно:

- Член на ФС на Факултет по Технически науки за периода 2019-2023;
- Член на ФС на Факултета по Обществени науки за периода от 2023 - 2027;
- Член и секретар на Атестационната комисия при Факултета по Обществени науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за периода 2019-2023;
- Член и секретар на Атестационната комисия при Факултета по Обществени науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за периода 2023-2027;

- Член на Колоквиума на Факултета по обществени науки при Университет „Проф. д-р А. Златаров“- 2015-2019;
- Член и секретар на Колоквиума на Факултета по обществени науки при Университет „Проф. д-р А. Златаров“ – 2019-2023;
- Член на на Колоквиума на Факултета по обществени науки при Университет „Проф. д-р А. Златаров“ – 2023-2027.

3.3. Проектна дейност на кандидата

По отношение на участието в научни проекти може да се отбележи че доц. Ташева участва в 14 проекта. Тя е член на екипа на 3 проекта, финансирани с европейски средства, ръководител на екипа от страна на университета на 3 научни и образователни проекта, ръководител на 3 вътрешноуниверситетски проекта и член на колектива на 5 вътрешноуниверситетски проекта

4. Научна и научно-приложна дейност. Приноси

Приносите на кандидата могат да се класират в 3 направления – научни, научно-приложни и приложни.

4.1 Научни приноси

1. Доказано е, че процеса на екстракция на дъбилни вещества от растителни суровини е термодинамично стабилен (необратим и неспонтанен), протича бавно съгласно изчислените скоростни константи, енергоемък е и зависещ от много фактори.
2. Изчислени са горната и долната топлина на горене, горивният индекс и енергийната плътност на биомаса, получена след водна дестилация на игли и игли с носещите ги клони от черен бор.
3. Изчислени са термодинамичните параметри на системи етерично масло – етанол – вода на различни етерични масла.

4.2. Научно-приложни приноси

1. Изчислени са конструктивните размери на флорентински съд (декантьор) използван в кохобационни инсталации, преработващи първични дестилационни води от различни етерично маслени култури (роза, лавандула, босилек, копър, резене, кориандър и бял бор), които основно се преработват в РБългария.

2. Получените данни за изчислените термодинамични и кинетични параметри на емулсии с 4% соев протеин изолат, които представляват интерес за съвременната хранителна индустрия.

3. Изчислени са коефициентът на топлопроводност и коефициентът на температуропроводност, а също така и специфичния топлинен капацитет на етерично масло от салвия и неговите основни компоненти.

4. Изчислени са топлофизичните свойства - коефициент на топлопроводност, специфичен топлинен капацитет и коефициент на температуропроводност на изследвани сплави Sn – Zn с добавяне на Ni.

4.3. Приложни приноси

1. Направено е обследване на енергийна ефективност на сгради и промишлени предприятия. Установено е, че след реализиране на енергоспестяващите мерки (ЕСМ) се намаляват отделяните емисии CO₂ в околната среда вследствие въведените ЕСМ) и се реализира икономия от използвано гориво за отопление.
2. Изчислени са коефициентите на молекулна вътрешна дифузия и еквивалентните коефициенти на дифузия при екстракция на дъбилни вещества с етанол (30, 50, 70 и 95 %) и пропиленгликол, продължителност (1, 3, 5 и 7 часа) и температура (20, 40 и 60 °С) от: листа на три вида тютюн и два вида глог, листа от тютюн и др.
3. Изследвана е енергийната ефективност на дестилационни инсталации преработващи цветни, листни и зърнени суровини. Разходът на пара и охлаждаща вода нараства пропорционално в зависимост от броя на дестилационните апарати, използвани в дестилерията. Доказано е, че дестилацията е енергоемък масообменен процес и за сега в България е рентабилно използването периодични мобилни и стационарни устройства.
4. Изчислени са коефициентите на масоотдаване на процес екстракция (твърдо тяло- течност) за различни растителни суровини.
5. Изчислен е действителния брой тарелки необходим за преработка на първични дестилационни води (от босилек и копър) в кохобационна колона. Определена е и височината на кохобационната колона за разглежданите първични дестилационни води.

5. Лични впечатления

Имам удоволствието да познавам доц. Йорданка Ташева от дълги години и личното ми мнение е, че доц. Ташева е отговорен и ерудиран колега.

6. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, **убедено предлагам** на уважаемия Факултетен съвет на Факултет по технически науки да избере доц. д-р инж. Йорданка Цанкова Ташева за „**професор**” по научна специалност 02.08.12 „Транспорт и съхранение на нефт, газ и твърди полезни изкопаеми“, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация в област на висше образование 5. Технически науки.

22.08.2024 г.

Член на журито:

проф. И. Марковска