

СТ А Н О В И Щ Е

на дисертационен труд за придобиване на:

| | |
|--|------------------------------------|
| образователна и научна степен "доктор" | X |
| научна степен "доктор на науките" | |
| | вярното се отбелязва със знака "X" |

Автор на дисертационния труд:

| | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|----------|---------|-------------|
| химик | | Маргарита | Маринова | Колева | ХТМУ |
| акад. дл. | научна степен | име | презиме | фамилия | месторабота |

Тема на дисертационния труд:

| |
|--|
| Нови екологични методи при обработката на овчи кожарски кожи |
|--|

Научна област:

| | |
|-------|------------------|
| 5 | Технически науки |
| шифър | наименование |

Професионално направление:

| | |
|-------|---|
| 5.10 | Химични технологии (Технология на кожарските и кожухарските изделия и дъбилните вещества) |
| шифър | наименование |

Научна специалност:

| |
|--|
| |
|--|

Изготвил становището:

| | | | | | |
|-----------|---------------|-------|---------|---------|-----------------------|
| професор | дхн | Тодор | Минков | Дудев | СУ «Св. Кл. Охридски» |
| акад. дл. | научна степен | име | презиме | фамилия | месторабота |

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 отбелязана отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)

Кандидатът представя 5 научни публикации, 3 от които са публикувани в международни издания с импакт фактор/ранк. Върху публикациите са забелязани 10 цитата в научната литература.

2. Актуалност на темата на дисертационния труд:

| | | |
|--|---------|--|
| А) Темата е актуална и нова (не са известни резултати по темата от други автори) | 8 точки | |
| Б) Темата е актуална и са известни резултати по темата от други автори | 6 точки | X |
| В) Темата не е актуална, но са известни резултати на други автори | 2 точки | |
| Г) Темата не е актуална и не са известни резултати на други автори по темата | 1 точка | |
| Д) Темата не отговаря на нивото на дисертационен труд | 0 точки | |
| | | със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори |

| |
|--|
| Оценката за актуалността на дисертационния труд се аргументира задължително |
| Темата е актуална и е свързана с проблем от изключителна важност за съвременното общество - опазване на околната среда и намаляване на вредните емисии от промишлени замърсители като кожарската промишленост. |

3. Тип на изследванията:

| | | |
|---|---------|--|
| А) Теоретични | 4 точки | |
| Б) Приложни | 4 точки | X |
| В) Теоретични с елементи на приложения | 4 точки | |
| Г) Не отговарят на нивото на дисертационен труд | 0 точки | |
| | | със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори |

| |
|--|
| Задължително се аргументира нивото на изследванията, ако е отбелязан отг. Г |
| Кандидатът е разработил серия от подходи/методологии за обработка на овчи кожи, които са високоефективни и, в същото време, щадящи околната среда. |

4. 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 | 3 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 дисертационния труд са фокусирани върху създаването на нови екологични методи за обработка на овчи кожи. Това е важна стъпка в процеса на разработване на „зелени“ технологии особено в областта на кожарската индустрия, която в редица случаи се явява основен замърсител и |

източник на токсични вещества в околната среда. Идеите и трудът на дисертанта и неговите ръководители трябва подобаващо да бъдат оценени.

5. Приноси на дисертационния труд:

| | | |
|---|----------|--|
| 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

Дисертационният труд представлява едно цялостно, целенасочено и много прецизно изпълнено изследване, свързано с разработването на нови, щадящи околната среда технологии за обработка на овчи кожарски кожи. По-конкретно, дисертантът е (1) установил параметрите за провеждане на ензимно доопресняване, обезкосмяване и обезмасляване с български ензимен препарат Протозин; (2) разработил е за пръв път технология за обезкосмяване на овчи кожи със запазване целостта на отделената вълна чрез предварителна алкална имунизация на косъма; (3) разработените от кандидата технологии за преддъбилна обработка на овчи кожи в значителна степен намаляват замърсяванията и алкалността на отпадъчните води; (4) за пръв път са получени дъбилни препарати на база българска смрадлика и различни метални йони, които едновременно издъбват кожата и багрят кожната тъкан; (5) разработени са цялостни екологични технологии за обработка на овчи кожи, които отговарят на стандартизираните изискванията за облекла и не замърсяват околната среда с Cr^{6+} ; (6) Предложените от докторанта екологични методи притежават потенциален икономически и социален ефект.

6. Заключение

| | | |
|---|--|--|
| А) Оценката за дисертационния труд е ПОЛОЖИТЕЛНА | Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 40 точки | X |
| Б) Оценката за дисертационния труд е ОТРИЦАТЕЛНА | Оценката се поставя при общ точков актив под 40 точки | |
| | | със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори |

Попълва се при желание на члена на научното жури

Представеният дисертационен труд напълно отговаря, и дори надхвърля, изискванията на Закона за придобиване на научни степени и звания в Република България. Предлагам на членовете на Научното жури да гласуват положително за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ на инж. Маргарита Маринова Колева.

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------|
| 03.01.2020 | Изготвил становището: | |
| дата | проф. дхн Тодор Минков Дудев | подпис |