

1. Област на научна квалификация

Област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“

Професионални направления 4.3. „Биологически науки“ и 4.6 „Информатика и компютърни науки“

2. Име и служебен адрес

Таня Колева Пенчева - Христозова

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ)

Българска академия на науките (БАН)

ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 105

София 1113, България

3. Дата и място на раждане

20 юни 1971 г., Казанлък

4. Гражданство

Българско

5. Семейно положение

Омъжена

6. Владее на езици (ниво)

Български (майчин)

Английски, руски (четене отлично/ писане много добро/разговор много добро)

Немски, френски (четене основно / писане основно /разговор основно)

7. Образование, научни степени и звания (къде, кога, тема на дисертациите)

2006 – *Доцент* (старши научен сътрудник втора степен)

Централна лаборатория по биомедицинско инженерство “Проф. Иван Даскалов” (ЦЛБМИ-БАН)
(до 2010), ИБФБМИ – БАН (2010-2017)

02.21.10 „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката (Моделиране на биотехнологични процеси)“

2003 – *ОНС доктор*, ЦЛБМИ – БАН

02.21.10 „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“

Тема на дисертацията: „Моделиране на клас биотехнологични процеси като обекти с разпределени параметри“

1998 – *Магистър по Приложна математика и информатика*

Технически университет, София

1994 – *Магистър по Биотехника*

Технически университет (Висш машинно-електротехнически институт), София

1993 – *Магистър по Инженерна педагогика*

Химикотехнологичен и металургичен университет (Висш химико-технологичен институт), София

8. Заемани длъжности до момента (къде, срок)

2019 – до момента	ИБФБМИ – БАН, директор
2018 – до момента	ИБФБМИ – БАН, професор
2010-2017	ИБФБМИ-БАН, доцент
2010-2014	ИБФБМИ-БАН, научен секретар
2006-2010	ЦЛБМИ-БАН, доцент
2007-2010	ЦЛБМИ-БАН, научен секретар
1998-2005	ЦЛБМИ-БАН, асистент и главен асистент (н. с. II-I ст.)

9. Месторабота и длъжност

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство
Българска академия на науките
ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 105
София 1113, България

Директор, професор

10. Научна и преподавателска дейност

- *Изследователски проекти, които кандидатът е ръководил и в които е участвал (Приложение 4);*
 - Участие в международни проекти
 - Участник в 3 проекта по 7РП на ЕК
 - Участник в 3 по COST Action
 - Отговорен изпълнител на 2 международни проекта, финансирани от DFG, съвместно с Institute of Technical Chemistry, Hannover, Germany
 - Договори, финансирани от Фонд „Научни изследвания“
 - Ръководител на 2 договора в конкурс за финансиране на фундаментални изследвания
 - Ръководител на договор за двустранно сътрудничество с Франция
 - Ръководител на договор за млади учени
 - Отговорен изпълнител на 11 договора към Фонд „Научни изследвания“
 - Проекти по Националната пътна карта за научна инфраструктура
 - Координатор на 1 проект
 - Участник в 2 проекта
 - Изпълнител в 4 договора, финансирани от други източници
 - Участник в 11 договора по ЕБР и билатерално сътрудничество с научни организации от Великобритания, Германия, Италия, Полша, Словакия.
- *Преподавани курсове и упражнения*
 - Лекционен курс по дисциплината *Системи с интелигентно поведение* в магистърска програма на специалност *Компютърни системи и технологии* към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – от 2014 до момента
 - Лекции по проекти по *Erasmus* в Northumbria University, Newcastle, UK.

➤ *Дипломанти*

- Ръководство на 3 дипломанта към Технически Университет – София

➤ *Докторанти*

- *Ваня Красимилова Георгиева*, 2013-2016, Обобщеномрежово моделиране на процеси на пречистване на води, защита 12.05.2017 г.
- *Десислава Борисова Жерева*, 2011-2014, Структура-базирано изследване на биологично активни съединения, отчислена с право на защита
- *Мария Колева Ангелова*, 2009-2011, Модифицирани генетични алгоритми и интуиционистки размита логика за параметрична идентификация на модел на полупериодична култивация, защита 07.07.2014 г.

11. Публикационна дейност, цитати

➤ **218 научни труда** (*Приложение 2*), сред които:

- 6 монографии
- 1 учебник
- над 140 статии в рецензирани международни и национални списания
- над 70 доклади от международни и национални конференции, публикувани в пълен текст

➤ **h-индекс:** *Scopus* – 14 (с изключени самоцитирания), *Web of Science* – 11

➤ **1069 известни цитирания** (*Приложение 3*)

12. Научно-приложна дейност

1. Разработен и реализиран с възможност за свободен достъп е уеб-сървър:
AMMOS2: Automatic Molecular Mechanics Optimization for *in silico* Screening,
<http://drugmod.rpbs.univ-paris-diderot.fr/ammosHome.php> (*Приложение 4.1*)
2. Разработен и реализиран с възможност за свободен достъп е уеб-сървър:
AMMOS: Automated Molecular Mechanics Optimization tool for *in silico* Screening,
<http://mobyte.rpbs.univ-paris-diderot.fr/cgi-bin/portal.py#forms::AMMOS> (*Приложение 4.2*)
3. Разработен и реализиран с възможност за свободен достъп е уеб-сървър:
DG-AMMOS: A New Tool to Generate 3D Conformation of Small Molecules Using Distance Geometry and Automated Molecular Mechanics Optimization for *in silico* Screening,
<http://mobyte.rpbs.univ-paris-diderot.fr/cgi-bin/portal.py#forms::DG-AMMOS> (*Приложение 4.3*)
4. Разработен е контролер с променлива структура, работещ в режим на хлъзгане с граничен слой. Контролерът беше успешно имплементиран в пилотна инсталация за ферментационни процеси в *Institute of Technical Chemistry – University of Hannover, Germany*, и беше успешно приложен за управление на две полупериодични култивации на дрождите *Saccharomyces cerevisiae* (*Приложение 4.4*)

13. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

От 2019	Член на НС на ИБФБМИ – БАН
2014-2019	Зам.-председател на НС на ИБФБМИ – БАН
2010-2014	Секретар на НС на ИБФБМИ – БАН
2007-2010	Секретар на НС на ЦЛБМИ – БАН
2006-2007	Член на НС на ЦЛБМИ – БАН

2018 Временна научно-експертна комисия по математически науки и информатикана на Фонд „Научни изследвания“

2017 Временна научно-експертна комисия по биологически науки на Фонд „Научни изследвания“

14. Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации, дружества и др.

- IEEE Engineering in Medicine and Biology Society – от 2012
- Съюз на математиците в България – от 2008
- Съюз на учените в България – от 2007
- Съюз по автоматика и информатика “Джон Атанасов” – от 1996

15. Административно-управленски опит

От 2019 Директор на ИБФБМИ-БАН

От 2020 Член на VIII-то Общо събрание на БАН, Член на Комисията за научна политика и стратегия

2019-2020 Член на VII-то Общо събрание на БАН, Член на Комисията за научна политика и стратегия

2012-2016 Член на VI-то Общо събрание на БАН, Член на Мандатната комисия

2010-2014 Научен секретар на ИБФБМИ-БАН

2007-2010 Научен секретар на ЦЛБМИ-БАН

От 2017 г. Член на Управителния съвет на Съюза по автоматика и информатика “Джон Атанасов”

2009-2013 Член на Контролния съвет на Съюза на учените в България

09.01.2023 г.

София

Подпис:.....
проф. д-р Таня Пенчева