



## СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ В БЪЛГАРИЯ – ПЛОВДИВ

ул. Митрополит Паисий, № 6  
Пловдив 4000, България  
Тел.: +359/32/628654  
e-mail: [sub\\_plov@mail.bg](mailto:sub_plov@mail.bg)  
[www.subplovdiv.com](http://www.subplovdiv.com)

Председател: доц. д-р Владимир Андонов, дм  
Зам.-председатели: проф. д-р Мария Панчовска  
доц. д-р Атанас Арнаудов  
Научен секретар: доц. д-р Годорка Димитрова

\*\*\*\*\*

### ОТЧЕТ ЗА ДЕЙНОСТТА НА СУБ – КЛОН ПЛОВДИВ ПРЕЗ 2020 Г.

#### 1. НАУЧНА И ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

##### 1. ОБЩИ МЕРОПРИЯТИЯ НА СУБ

1.1. Организиране и провеждане на „VIII Международна конференция на младите учени – пловдив 2020“.

Юли 2020; Организатор – СУБ – клон Пловдив.

1.2. Организиране и провеждане на Ежегодна научна сесия „Дни на науката – 2020“ – научни направления: Медицина; Техника и технологии; Обществени и хуманитарни науки.

Ноември 2020; Организатор СУБ – клон Пловдив

1.3. Масово участие на членовете на СУБ Пловдив от всички секции в организирането на двете научни конференции с научни доклади.

1.5 Провеждане на регулярно Общо Събрание на Пълномощниците .

Дом на учените - октомври 2020 г. ; Организатор – СУБ – Пловдив

1.6 Участие на членове на СУБ Пловдив в конкурса на СУБ за високи научни постижения.

1.7 Продължаване на издаването на периодичното научно издание „Научни трудове на СУБ – Пловдив“ през 2020 г. – с включени доклади от „VIII Международна конференция на младите учени“ и есенната научна конференция на СУБ – клон Пловдив – „Дни на науката 2020“.

1.9 Връчване на документи за членство в СУБ на новоприети членове.

##### 2. ДЕЙНОСТИ ПО СЕКЦИИ

###### 2.1. Секция Агробиология

Поради извънредните положения, във връзка с пандемията дейността на секцията се свежда до участие на членовете в различни научни форуми:

1. Есенна конференция организирана от СУБ клон Пловдив
2. Младежка международна конференция, организирана от СУБ клон Пловдив
3. Юбилейна конференция на Аграрен университет-Пловдив

## **2.2. Секция Биология**

През 2020 год. членовете на секция Биология към СУБ-Пловдив активно участват в международни и национални научни проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания на МОН, Фонд „Научни изследвания“ на ПУ „Паисий Хилендарски“ и др.

Всички членове на секцията работят активно в областта на биологическите науки и методиката на обучението по биология, което се изразява в големия брой научни публикации в национални и международни научни списания, реферирани в първични и вторични бази данни. Отбелязва се повишаване на индивидуалните наукометрични показатели, което е предпоставка за висока оценка при тяхното атестиране, както и възможности за академично израстване.

През 2020 год. всички членове на секция „Биология“ активно участват в национални и международни научни форуми, на които представят и популяризират своите научни резултати и постижения в областта на биологията, екологията и опазването на природата. Част от членовете взеха участие в младежката и в традиционната научна сесия на СУБ-Пловдив и публикуваха в научните трудове на СУБ. Част от членовете бяха включени и в Организационния комитет на Осмата международна конференция на младите учени, която се проведен а 23-26 юни 2020 г., както и в Организационния комитет на ежегодна научната конференция „Дни на науката 2020“, която се проведе в онлайн формат на 20.11.2020 г.

Традиционно през 2020 г. съвместно с катедра „Екология и ООС“ и Студентски съвет на ПУ „Паисий Хилендарски“ бе организирана поредната 12 научна конференция за студенти и млади учени под надслов „Екологията – начин на мислене“, която се проведе на 01.11.2020 г.

През 2020 г. продължава партньорството по публикуване на реферираното списание "Ecologia Balkanica" съвместно с катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“, което се индексира в първични и вторични научни бази данни като Scopus, Web of Science, DOAJ, Index Coupernicus и др.

През 2020 г. секция „Биология“ продължава да участва в честването на Деня на народните будители и на кръгли годишнини на съюзни членове. Продължават дейностите по развитие и разширяване на системата за събиране на индивидуалния членски внос.

Продължават дейностите по организиране на работата на секцията за набиране, възстановяване и приемане на нови членове. Особено внимание се обръща на популяризиране на дейността на СУБ сред младите учени с цел привличане на нови членове към секцията.

## **2.3 Секция Биофизика и Биохимия**

### **I. Участие в организирането на научни форуми:**

1. VIII<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists – Plovdiv 2020 – Валери Славчев и Вера Гледачева – членове на организационния комитет.

### **II. Участие в научни конференции и форуми:**

1. **Delcheva G**, Maneva A, Deneva T, **Bivolarska A**. – Jubilee 30<sup>th</sup> Annual Assembly of IMAB. 19 October 2020 – Национален, виртуален научен форум.
2. Selimov P, Firkova E, Damjanovska-Krstikj L, Batalov A, Maneva A, Karalilova R, **Delcheva G**, Stefanova K, Stankova T. Annual European Congress of RHEUMATOLOGY Abstracts EULAR 2020. 03 June 2020 – Чуждестранен, виртуален научен форум.
3. Stankova TR, **Dimitrov IV**, **Boyanov KO**, Dimov I, **Bivolarska AV**, **Delcheva GT**. 29<sup>th</sup> European Diabetes Congress. 15-16 June 2020. Чуждестранен, виртуален научен форум.
4. Stankova T and **Dimitrov I**. EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VII. 06-09 December 2020. Чуждестранен, виртуален научен форум.
5. Gerginska F, Delchev S, Hrishev P, Vasilev V, Georgieva K, Dimov I, **Boyanov K**, **Dimitrov I**, **Bivolarska A**. XI<sup>th</sup> International symposium on clinical anatomy. 02-04 October 2020. Национален, виртуален научен форум.
6. Choneva M, Dimov I, **Boyanov K**, **Dimitrov I**, Georgieva K, Delchev S, Gerginska F, Murdzheva M, Vlaykova T, **Bivolarska A**. Anniversary Scientific Conference „75 years MU – Plovdiv“ – “Medicine of the Future”. 29-31 October 2020. Университетски, виртуален научен форум.
7. Popova M, Esad M, **Bivolarska A**. – VIII<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists. 23-26 July 2020. Национален, виртуален научен форум.
8. Avramova I, Koleva K, Ivanov Z, **Bivolarska A**. – VIII<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists. 23-26 July 2020. Национален, виртуален научен форум.
9. Kasapeteva Z, Dakova A, **Slavchev V**, Dakova D, Kovachev L. 21<sup>st</sup> International Conference and School on Quantum Electronics “Laser Physics and Applications”. 21-24 September 2020. Национален, виртуален научен форум.
10. Vladev V, **Slavchev V**, Belina E, Todorova M, Brazkova M, Bozhkov S, Radusheva P. 21<sup>st</sup> International Conference and School on Quantum Electronics “Laser Physics and Applications”. 21-24 September 2020. Национален, виртуален научен форум.
11. Bozhikoliev, **Slavchev V**, Dakova A, Dakova D, Kovachev L. 21<sup>st</sup> International Conference and School on Quantum Electronics “Laser Physics and Applications”. 21-24 September 2020. Национален, виртуален научен форум.
12. **Вера Гледачева, Илиана Стефанова, Валери Славчев, Стоянка Николова**. VIII<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists. 23-26 July 2020. Национален, виртуален научен форум.
13. Мина Пенчева, **Райна Ардашева, Деспина Пупаки, Валентин Турийски, Наталия Присадова**. XXX<sup>-та</sup> Юбилейна Международна Научна Конференция на Съюза на учените – Стара Загора. 04-05 юни 2020. Национален, виртуален научен форум.
14. Йотов В, **Турийски В, Ардашева Р**. XXX<sup>-та</sup> Юбилейна Международна Научна Конференция на Съюза на учените – Стара Загора. 04-05 юни 2020. Национален, виртуален научен форум.
15. Vasileva B, Krasteva N, **Zagorchev P**, Georgieva M. BGRS/SB-2020 NOVOSIBIRSK, RUSSIA 06-10 July 2020. Чуждестранен, виртуален научен форум.
16. Филипов В, Боянова А, Башев Ж, **Драганова М, Загорчев П**. Конкурсна сесия “Наука и младост“. 3-5 април 2020. Университетски, виртуален научен форум.

### **III. Публикации от научни форуми, организирани от СУБ:**

1. Popova M, Esad M, **Bivolarska A.** Therapeutic benefits of plants in the treatment of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Scientific works of the Union of Scientists in Bulgaria-Plovdiv, series G. Medicine, Pharmacy and Dental medicine. 2020. Vol. XXV, 173-179.
2. Avramova I, Koleva K, Ivanov Z, **Bivolarska A.** Biochemical aspects of kynurenic pathway in schizophrenia. Scientific works of the Union of Scientists in Bulgaria-Plovdiv, series G. Medicine, Pharmacy and Dental medicine. 2020. Vol. XXV, 180-185. – Представянето е включено в „*THE BEST PRESENTATIONS IN THE SCIENTIFIC FIELD OF NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES – Section Preclinical Medicine*“.

## **2.4 Секция Дентална медицина**

Във Факултета по дентална медицина работят 26 хабилитирани и 113 нехабилитирани преподаватели, от които 9 професори, 17 доценти, 32 главни асистенти и 79 асистенти. От тях редовни членове за 2020 г. на СУБ – Пловдив са 9. Във ФДМ има 2 редовни докторанти и 13 докторанти на самостоятелна подготовка. 73 преподаватели във ФДМ имат научна степен «Доктор».

Анализът на наукометричната активност за 2020 г. показва:

1. Публикациите са общо 152, като:

- 75 публикации в списания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science, като от тях 16 са публикации с импакт фактор с по Thomson Reuters)
- 34 публикации в нереперирани списания
- 43 публикации в научни списания с Open Access.

2. Общият импакт фактор на ФДМ за 2020 година е 28,456

3. Публикации на преподавателите от ФДМ са цитирани през отчетната година общо 547 пъти, в т.ч. от чуждестранни автори 525 и от български автори 22 пъти.

4. Издадена е самостоятелна монография Laser light for diagnostics and treatment of Operative Dentistry and Endodontics от доц. д-р Весела Стефанова.

5. Издадени са 3 самостоятелни учебни помагала.

6. Участията в конгреси, конференции и др. научни форуми са общо 58, от които 15 на международни и форуми и 43 на национални научни форуми. 28 доклада пред VIII Международна конференция на младите учени – юли 2020 и 8 доклади на Научна конференция на СУБ – Пловдив, ноември 2020. Същите са предадени за рецензиране и ще бъдат отпечатани в Сборник с научни трудове на СУБ – Пловдив.

7. Участията в научни, образователни или други проекти, са общо 36

От тях 33 са текущи и 3 са завършени успешно през отчетната година.

В изпълнението на научните проекти са включени 35 млади учени и 8 докторанти.

В резултат на научните проекти през отчетната година са реализирани 19 публикации и 9 научни съобщения.

8. Хабилитирани преподаватели от ФДМ са били рецензенти на 44 научни статии в чуждестранни научни списания.
9. Извършени са 15 рецензии за дисертации и 21 за заемане на академична длъжност.
10. Преподавателите от ФДМ членуват в 34 чуждестранни и 32 български научни организации/научни дружества.
11. 20 преподаватели от ФДМ участват в редакционните колегии на 9 чуждестранни и 18 български научни списания.

## **2.5. Секция Икономика**

### **I. ОРГАНИЗАЦИОННА, НАУЧНА И ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

1. През месец януари 2020 се поведе - ТРАДИЦИОННА КРЪГЛА МАСА,, ОБРАЗОВАНИЕ-НАУКА-БИЗНЕС". **СЪБИТИЕТО Е ОРГАНИЗИРАНО** от и с участието на СУБ, УХТ, БТПП и ИИИ при БАН

**Тема на кръглата маса:** „Възможности за подобряване дейността на висшите училища в България”.

Участници представители на ВУ, на бизнеса и науката.

Дата и място на провеждане: 10.01.2020 година в зала Хоризонт на УХТ Пловдив.

Събитието е отразено в пресата и в ежедневника на БТПП „Инфобизнес”

➤ Кръглата маса е в рамките на проекта: „Българското предприемачество и пътят напред“, който се реализира ежегодно с Ръководител на проекта: проф. Хаджиев, Научни и научно-приложни приноси: На кръгла маса проведена на 10.01.2020 година от 10.00 часа в зала Хоризонт на УХТ Пловдив е обоснована „Ролята на БТПП за подобряване дейността на висшите училища в България” по доклад на председателя на БТПП г-н Ц.Симеонов. Разкрити са възможности за подобряване дейността на висшите училища чрез взаимодействие с бизнеса по примера на УНСС по доклад на проф. д-р Н.Щерев. Обоснована е ролята на Камарата на преподавателите от висшите училища за подобряване организацията и качеството на обучение по доклад на председателя на камарата проф. д.ик.н. Борислав Борисов.

2. **Членове на секцията участваха в конкурси за доценти и професори. Успешно приключи конкурса за професор на зам. Председателя на секцията Валентина Николова Алексиева в процедура са над 3 членове на секцията.**
3. **През 2020 година съществено нарасна издателската активност на членовете на секцията. Представяват интерес издания като:** Exploring the Technological Readiness of Bulgarian Entrepreneurs to Create New Generation of Value-Added Chains, Economic Alternatives, , Issue 4, pp. 582-595, SCOPUS; Предизвикателства за икономиката в ерата на дигиталните платформи“, Монография, ISBN-978-619-7220-71-1, Изд.“Интелексперт - 94“; „Реинженерингова оценка на предприемаческия и на иновационния потенциал на предприятията” МНК на УНСС; „Към модели за индустриален и социален

мониторинг” „Инфобизнес” на БТПП бр.86/7.05.2020г. ISBN 1314-5320; ”Ролята на процесните иновации в биопроизводството, АИ УХТ Пловдив, ISBN:978-954-24-0312-8; ”Методика за проучване степента на индустриално развитие на биопроизводителите, базирана на комплексния реинженеринг, АИ УХТ Пловдив, ISBN:978-954-24-0311-1”; Търговска политика- учебник с монографичен характер на ел.носител с рецензенти: проф. М. Димитров, проф. В. Алексиева, проф. Р. Стаматов, доц. К. Атанасов.

**4. През 2020 година нарасна участието на членове от икономическата секция на СУБ в проекти. Представлява интерес участието в проекти като:**

- **заглавие „Българското предприемачество и пътят напред “ /вж. посоченото в тк.1./; заглавие на външен проект: „Народните будители и АЗ”.** Ръководител на проекта: доц. Кирчо Атанасов. Участници от секцията: проф. д.н. Б. Хаджиев с предлагане на реинженеринговата методика и структура за организация на изданието и доц. В. Алексиева.

Други организации-участници: Ротари клубовете „Пловдив - Пълдин”, „Пловдив”, „Пловдив - Филипопол”, „Пловдив - Интернешънъл” и Зонта клуб „Пловдив” под патронажа на президента на РБългария.Срок на изпълнение (от – до): постоянен, ежегодно

Чрез прилагане от доц. Атанасов на методиката за комплексен реинженеринг при организацията на проекта (конкуренция на различни нива между класовете и между училищата) се насърчават, активизират и стимулират учениците за усвояване на знания за дейността на видни български личности и за въздигане на българската култура и съзидателен дух. За изданието 2019/2020 г. поради пандемията на 16.07.2020г. е отчетено само индивидуалното участие с 189 участника. Участието бе с презентации, разкази, стихотворения, рисунки при спазване на противоепидемичните мерки;

- **заглавие на външен проект: „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“.** Име на финансиращата организация (институция): Министерството на образованието и науката (МОН), Ръководител на проекта: АУ Пловдив;

Участници от икономическата секция на СУП, преподаватели от УХТ, АУ Пловдив.

Други участници от ССА, ИИИ, Тр. У. Срок на изпълнение (от 2018– до 2022): Годишно приключване 2020;

- **заглавие на външен проект: Принципи и практики на стопански субекти с трайно влияние върху българското общество.**

Проект на ИИИ при БАН. В него има участник и от икономическата секция на СУП

Някои научни и научно-приложни приноси:

- Направен е преглед на теоретични аспекти за методиките на комплексен реинженеринг (КР), които могат да се използват за изследване на индустриалното развитие на стопански субекти;
- Обосновано е използването на две реинженерингови методики за изследване принципи и практики на стопанските субекти за трайно влияние върху българското общество;
- Разработени са критерии за избор на предприятията и за прилагане на методиката в 7 сектора от хранителната индустрия /ХИ/, като е обоснован изборът на тази индустрия;
- Определен е комплексния показател за развитието на изследваните предприятия от ХИ и е направен сравнителен анализ между големите и МСП. С оглед по-голяма прецизност за анализа е направено съпътстващо емпирично изследване на някои МСП относно развитието на тяхната иновативност и финансова стабилност;

- На база оценка и анализ на резултатите от изследването са направени препоръки както за МСП, така и на големите предприятия от ХИ за прилагане на принципи и практики за по-трайно и позитивно влияние върху българското общество.
- Обосновани и са посочени принципи и практики, които биха помогнали на стопанските субекти в условията на отваряне на икономиките да създават и укрепват дейности носещи балансиран ползи за бизнеса, за природата и за обществото.

### **РАЗВИТИЕ НА ИНТЕГРАЦИОННИТЕ ВРЪЗКИ и на експертната дейност на членовете в икономическата секция на СУП**

- Съдействие за по-ефективно разпространение на ежедневника „Инфобизнес” на БТПП;
- Съдействие в организацията и участие в годишните конференции и мероприятия на СУ –Пловдив;
- Подпомагане взаимовръзката между икономическите катедри от УХТ, ПУ, ТУ, АУ и мобилността на преподавателите;
- Запознаване с междинни резултати от проект на ИИИ при БАН – „Принципи и практики на стопански субекти с трайно влияние върху българското общество”;
- Участие на членове на секцията в ЕГ на НАОА;
- Участие на членове на секцията в комисията по качество на НАОА;
- Участие на членове от секцията в НЖ за конкурси за ОНС „доктор”, за „доцент”, за „професор”и в БШРУ;
- Участие на членове от секцията в УС на национално представени организации;
- Участие на членове от секцията в разработване на нови учебни програми и в подготовка на съдържание на лекции и упражнения за дигитална среда в ВУ от Пловдив;
- Участие на членове от секцията в редакторска и рецензионна дейност, както и в експертизи в помощ на институции и органи на управление;
- Съдействие за разпространение на системата от стандарти GS1.

## **2.6 Секция История и музика**

### **Музика**

- Полифонична лектория – конкурс с участието на студенти от втори курс джас и поп - изпълнителско изкуство и втори курс музика и ПОМ – онлайн
- Великденски концерт – онлайн
- Концерт за 1-ви юни - онлайн

## **2.7 Секция Математика и информатика**

**Основните приоритети в дейността на секция „Математика и информатика“ през 2020 г. бяха:**

**Приоритет 1:** Популяризиране и използване на български научни постижения в страната и чужбина, подкрепа за творческо прилагане и усъвършенстване на чужд научен опит, методи и методологии.

**Приоритет 2:** Създаване на условия за подпомагане на членовете на секцията в творческата им дейност и професионалната им реализация.

**Приоритет 3:** Издигане на престижа на секция „Математика и информатика“.

**Приоритет 4:** Организационно укрепване на секцията.

През отчетния период ръководството на секцията работи усилено за постигане на планираните цели. Реализирани са множество дейности в тази насока.

**Приоритет 1:** Популяризиране и използване на български научни постижения в страната и чужбина, подкрепа за творческо прилагане и усъвършенстване на чужд научен опит, методи и методологии.

Ръководството на секция „Математика и информатика“ участва активно в *подготовката и организирането на Ежегодната научна сесия на СУБ – Пловдив - „Дни на науката – 2020“*, която се проведе на 20 ноември 2020 г.

През м. октомври, ръководството на секция „Математика и информатика“ подготви необходимите документи и *вписа СУБ – гр. Пловдив в базата данни на ТехСуп България*. Фирмата е официален партньор на Google за България, и поддържа валидирана база данни с неправителствени организации, като им оказва технологична подкрепа. Благодарение на това, *СУБ – гр. Пловдив* кандидатства пред Google и получи безплатно комплексната услуга **G Suite** за организации с нестопанска цел.

*Членове на секция „Математика и информатика“ работиха върху организацията и софтуерното осигуряване на Ежегодната научна сесия на СУБ – Пловдив*. Моделирани са 8 секции за всяка сесия и е *проведено индивидуално обучение на част от председателите и секретарите на секциите за работа с Google Meet*. В деня на конференцията е *оказано технологично съдействие на място за откриването на конференцията и за провеждане на сесията на секция „Клинична медицина“*.

В работата на сесията на секция „Математика и информатика“ са представени са 9 доклада. *Дискутирани са различни научни разработки, използването на модерни информационни и комуникационни технологии в бизнеса и обучението, техники и приложения на изкуствения интелект в бизнеса, и др. Споделени са редица добри практики в обучението*.

*Членове на секцията са участвали при организирането и провеждането на други научни конференции*, както следва:

1. VIIIth International Conference of Young Scientists, 23 – 26 July 2020, Plovdiv;



2. Международна научна конференция „Изкуствен интелект и Е-лидерство”, 15-16 октомври 2020 г., гр. Пловдив;
3. Тринадесета национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“, 5-6 ноември 2020 г., гр. Пловдив;
4. 46th International Conference "Applications of Mathematics in Engineering and Economics" (AMEE'2020), 7 - 13 June 2020, Sozopol, Bulgaria;

*Международна научна конференция „Изкуствен интелект и Е-лидерство” осигури платформа за дискусии, свързани с развитието на изкуствения интелект и принципите на е-лидерството.* Учени от различните научни области имаха възможност да представят и обсъдят своите нови идеи, резултати от научни изследвания, приложения и опит във всички аспекти на съвременните методологии и интелигентен инструментариум.

*Национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“ се провежда за тринадесети път в гр. Пловдив. Традиционно на форума се представят научно-изследователски разработки и приложения в областта на образованието, споделят се опит и добри практики.*

**Приоритет 2:** Създаване на условия за подпомагане на членовете на секцията в творческата им дейност и професионалната им реализация.

Проведено в проучване за необходимостта от подкрепа на членовете на секцията. Установено е, че *голяма част от младите учени и докторанти имат нужда от подкрепа за публикуване на научни трудове в издания, индексирани в SCOPUS и Web of Science.*

*Оказана е подкрепа на докторанти и постдокторанти, членове на секцията, за участие в конференции, семинари, и други научни форуми в страната.* Реализирани са множество публикации:

1. **Yotov, K.,** Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S. (2020). Forecasting Electricity Consumption In Bulgaria By Studying Its Dependence On Socio Economic And Demographic Variables, International Journal of Scientific & Technology Research, vol. 9, issue 4, pp. 705-710. ISSN 2277-8616. **(SCOPUS)**
2. Kasakliev, N., **Cheresharov, S.,** Grancharova, D., Hadzhikoleva, S. (2020). Social media in Training - Risks and Challenges, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, vol. 9, No.3, pp. 2582-2588, ISSN 2278-3091. **(SCOPUS)**
3. **Trankov, M.,** Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S. (2020). Testing of games through software agents managed by artificial neural networks, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 878 012031. **(SCOPUS)**
4. **Yotov, K.,** Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S. (2020). Forecasting Energy Efficiency and Energy Consumption in Bulgaria by Examining the Energy Intensity Indicator Using Neural Networks, 21-st International Symposium on Electrical Apparatus and

Technologies (SIELA), 3 - 6 June 2020, Bourgas, Bulgaria, pp. 523-526, ISBN 978-1-7281-4345-3. (SCOPUS)

5. **Cheresharov, S.**, Gustinov, G., Hadzhikoleva, S., Hadzhikolev, E. (2020). Distributed Public Cloud on Low Power Devices, 2020 21-st International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 3 - 6 June 2020, Bourgas, Bulgaria, pp. 50-53, ISBN 978-1-7281-4345-3. (SCOPUS)
6. Hadzhikoleva, S., Orozova, D., Hadzhikolev, E., **Andonov, N.** (2020). Model of a Centralized System for Quality Assurance in Higher Education, Proceedings of 2020 IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems; Sofia, Bulgaria; 28 - 30 August 2020; pp. 87 – 92. (SCOPUS)
7. **Yotov, K.**, Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S. (2020). Determining the Number of Neurons in Artificial Neural Networks for Approximation, Trained with Algorithms Using the Jacobi Matrix, Tem Journal, vol.9, No.4, pp. 1320 - 1329, ISSN: 2217-8309 8309. (SCOPUS, WoS)
8. Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S., **Yotov, K.**, Orozova, D. (2020). Models for Multicomponent Fuzzy Evaluation, with a Focus on the Assessment of Higher-Order Thinking Skills, Tem Journal Vol.9, No.4, pp. 1656-1662, ISSN: 2217-8309. (SCOPUS, WoS)
9. **Yotov, K.**, Hadzhikolev, E., Hadzhikoleva, S. (2020). GARP Method – an Approach to Increasing the Dataset for the Training of Artificial Neural Networks, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, vol. 9, No.5, pp. 8972-8977, ISSN 2278-3091. (SCOPUS), и др.

**Приоритет 3:** Издигане на престижа на секция „Математика и информатика“

*Дейността на секцията се популяризира чрез участие на членовете ѝ в организационни и програмни комитети на конференции, симпозиуми, и др. научни форуми, вкл.*

1. VIIIth International Conference of Young Scientists, 23 – 26 July 2020, Plovdiv;
2. Ежегодната научна сесия на СУБ – Пловдив - „Дни на науката – 2020“, 20 ноември 2020 г., гр. Пловдив;
3. Международна научна конференция „Изкуствен интелект и Е-лидерство“, 15-16 октомври 2020 г., гр. Пловдив;
4. Тринадесета национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“, 5-6 ноември 2020 г., гр. Пловдив;
5. 46th International Conference "Applications of Mathematics in Engineering and Economics" (AMEE'2012), 7 - 13 June 2020, Sozopol, Bulgaria;

*Членове на секцията участват в редколегии в страната и чужбина, вкл.:*

1. Food Science and Applied Biotechnology Journal (FSAB);
2. Journal of Artificial Intelligence Practice;

3. SCIREA Journal of Computer;
4. International Journal of Advanced Computer Research (IJACR);
5. International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration (IJATEE);
6. Serdica Journal of Computing;
7. International Journal "Information Models & Analysis";
8. International Journal "Information Technologies & Knowledge", и др.

**Част от членовете на секцията са рецензирали научни трудове** за национални и международни конференции и списания, вкл.

1. IEEE Transactions on Fuzzy Systems Journal;
2. International Journal of Advanced Computer Research;
3. 21-st International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA 2020), 3-6 July 2020, Burgas;
4. VIIIth International Conference of Young Scientists, 23 – 26 July 2020, Plovdiv;
5. 49-та Пролетна конференция на СМБ, 13 - 17 април 2020 г., гр. Варна.
6. „Дни на науката 2020”, 20.11.2020 г., гр. Пловдив, и др.

Друга важна дейност на членовете на секцията е **участието в образователни и научноизследователски проекти**, вкл.

1. BG05M2OP001-2.013-0001, Студентски практики – Фаза 2, финансиран от ОП НОИР (2020 - 2023).
2. СП19-ФМИ-012, Моделиране на невронни мрежи с приложения в бизнеса, Фонд „Научни изследвания“ при ПУ „П. Хилендарски“ (2019-2020);
3. СП19-ФМИ-004, Формиране на научни компетентности в Студентска школа за ИКТ иновации, Фонд „Научни изследвания“ при ПУ „П. Хилендарски“ (2019-2020);
4. МУ19-ФМИ-009, Моделиране чрез математика и информатика и симбиозата им с ИКТ, Фонд „Научни изследвания“ при ПУ „П. Хилендарски“ (2019-2020);
5. ДН 06/5, Получаване, характеристика и пречистване на белтъчни ензимни хидролизати от лупина и прогнозиране на биологичната им активност чрез методи от изкуствения интелект, Фонд „Научни изследвания“ (2019-2021).
6. 07/20-Н, Разработване на smart сензорна система за храни, финансиран от фонд "Наука" на УХТ (2020-2022).

През отчетния период **учени от секция „Математика и информатика“ са участвали и като оценители на научноизследователски проекти** към националния Фонд „Научни изследвания“.

**Приоритет 4:** Организационно укрепване на секцията

***В секцията членуват учени от всички по-големи висши учебни заведения в областта – ПУ „П. Хилендарски“, Технически университет – Пловдив, Университет по хранителни технологии, Медицински университет - Пловдив, Аграрен университет и Институт по математика и информатика при БАН.***

През 2019 г., с решение на ръководството на СУБ – гр. Пловдив, ***е променено името на секцията – от „Математика“ на „Математика и информатика“.*** Това повиши интереса към секцията от страна на учени, работещи в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

***През изтеклата година съставът на секцията се е увеличил, като са включени млади учени, докторанти и постдокторанти.***

Направено е немалко, предстои ни много работа. Затова нашите усилия през календарната 2021 г. трябва да бъдат насочени към:

- 1. Повишаване броя на членовете на секцията и обогатяване на научния ѝ потенциал.***
- 2. Строго конкретизиране на дейността на секцията чрез разработка на нов Правилник за работата на секцията, който да регламентира дейността и повиши ефективността на звеното.***

## **2.8 Секция Медицина**

- Участие на членове на секцията в национални и международни научни прояви – конгреси, конференции, симпозиуми и др.

1. Осма международна конференция на младите учени - 23-26 юли 2020, Пловдив
2. Ежегодна научна сесия „Дни на науката 2020” на СУБ – Пловдив ,20-21 ноември 2020 г. .
3. Научна конференция „Наука и младост”, 2020, МУ, Пловдив.
4. Юбилейна научна конференция „Медицина на бъдещето“ 29-31.10.2020, Пловдив
5. Пловдивски зимни ендокринологични дни – февриари 2020, МУ-Пловдив

## 6. Международен симпозиум по клинична анатомия - 1-3 октомври 2020 г., Варна

- Организиране на публични лекции на преподаватели от МУ след тяхното хабилиране.

- Организиране на публични лекции на гост-лектори от чуждестранни медицински университети.

- Участие на членове на секцията в конкурс за научни проекти, финансирани от МУ – Пловдив. Участие в конкурсна сесия за национални научни проекти, финансирани от МОН.

- Участие на младите учени в Докторантско училище

- Участие на членове на секцията в периодични КУРСОВЕТЕ ЗА СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ

- Участие в програмата ЕРАЗЪМ+

- Организиране и участие в Европейска нощ на учените на територията на МУ-Пловдив, 27-29.11. 2020

## **2.9 Секция Техника**

1. Участие и организация на провеждането на традиционна научна сесия – подготовка в организацията и участие
2. Участие в организацията и провеждането на VIII международна конференция на младите учени 24.07.2020
3. Разработване на научни проекти от членовете на секцията
4. Организирахме научен семинар на тема „Съвременни образователни технологии в университетското образование“ през 02.2020
5. Участвахме в тържествено честване на Деня на народните будители и кръгли годишнини на съюзни членове
6. Организирахме работата на секцията за развитие, набиране и възстановяване на нови членове
7. Усъвършенствахме системата за събиране на индивидуален членски внос

## **2.10 Секция Филология**

През отчетния период съюзните членове взеха участие в различни научни събития, организирани от СУБ – Пловдив и от Филологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. Част от тях се проведеха дистанционно поради създалата се епидемична обстановка и наложените във връзка с нея ограничения.

1. Млади учени от Филологическия факултет (някои от които – членове на СУБ) взеха участие в работата на секция „Лингвистика“ по време на VIII-та международна конференция на младите учени – Пловдив 2020, проведена дистанционно в периода 23 – 26 юли 2020 г. Колегите ст. преп. Николай Желязков от УХТ и докт. Десислава Димитрова и докт. Радостина Колева от Катедрата по български език бяха част от организационния комитет по провеждане на научния форум.

Представените доклади бяха рецензирани от хабилитирани учени и доктори, членове на секция „Филология“, по критерии, изработени от организационния комитет.

2. На 22 и 23 октомври в Ректората на ПУ „Паисий Хилендарски“ се проведе XXII-та национална конференция за студенти и докторанти „Музиката на словото“, организирана от Филологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“ и Лингвистичния клуб „Проф. Борис Симеонов“. В нея взеха участие представители на всички висши училища в България, от БАН, както и от чуждестранни университети в Сърбия, Украйна и Гърция.

3. На 29 и 30 октомври 2020 г. в Ректората на ПУ „Паисий Хилендарски“ бе открита конференцията с международно участие „Паисиеви четения 2020“. Тя бе проведена в смесен (дистанционно-присъствен) формат. Бе представен поредният том от *Научните трудове на ПУ „Паисий Хилендарски“ – Филология*.

4. Представители на секция „Филология“ се включиха с доклади и в есенната научна сесия „Дни на науката“ (20 – 21 ноември 2020 г.).

5. На 26 ноември 2020 г. бе проведен онлайн семинар, посветен на 100-годишнината от рождението на Валери Петров. Той бе организиран от Лингвистичния клуб в ПУ „Паисий Хилендарски“. Гост на семинара бе д-р Галина Димитрова, специалист по детска литература и член на Съюза на българските писатели.

## **2.11 Физика**

## **2.12 Секция Химия**

**I. Популяризиране на дейността, визията и мисията на СУБ - Пловдив, с цел привличане на нови членове.**

В периода не са привлечени нови членове на секцията по Химия, поради социалната изолация свързана с извънредната епидемиологична обстановка в периода март - декември 2020 г..

В момента редовно отчетени за 2020 г са само петима от членовете на секцията

**II. Участие в организацията и провеждането на VIII-мата МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МЛАДИТЕ УЧЕНИ - Пловдив, юни 2020 г.**

Секцията по Химия взе активно участие в организацията на конференцията на Младите учени. Двама от членовете на секцията - гл. ас. д-р Йордан Стремски и ас. Десислава Киркова се включиха в организационния комитет и работиха активно. Електронното провеждане на конференцията за първи път разшири опита на младите учени. С тяхно участие бяха подготвени и използвани електронни ресурси, които биха могли да се използват и занапред.

Представените постерни съобщения бяха допуснати до рецензиране и три от тях са подготвени за публикуване в сборника на от конференцията, издаван от СУБ-Пловдив. Бяха подсигурени рецензенти и рецензиите бяха изготвени в срок.

## **II. РАЗВИТИЕ НА ИНТЕГРАЦИОННИТЕ ВРЪЗКИ С КОЛЕКТИВНИТЕ ЧЛЕНОВЕ, ДЪРЖАВНИ И ОБЩИНСКИ ИНСТИТУЦИИ, НПО, ЧУЖДЕСТРАННИ НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **III. СОЦИАЛНИ ДЕЙНОСТИ В ПОМОЩ НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СУБ**

1. Осигуряване на карти за почивка в МДУ.
2. Социално подпомагане при заболяване или смърт на редовно отчетените съюзни членове.

### **IV. ОРГАНИЗАЦИОННА ПОЛИТИКА НА СУБ-ПЛОВДИВ**

1. Провеждане на регулярни заседания на ръководството на Съюза и секциите, в съответствие с Устава.
2. Усъвършенстване на системата и активизиране на дейностите, свързани с редовното събиране и отчитане на членски внос.
3. Популяризиране на дейността на СУБ Пловдив и целенасочена работа за привличане на нови членове и възстановяване на членство. Активна работа на секциите в тази насока.
4. Стопанисване на творческата база на Дом на учените – планови и неотложни ремонти.

Председател на СУБ-Пловдив:  
доц. д-р В. Андонов, дм