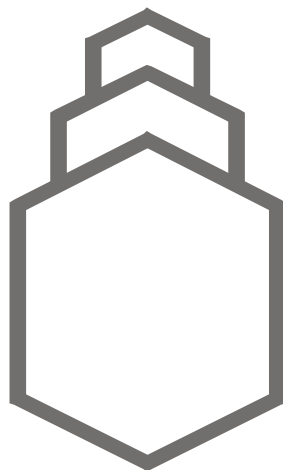


ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН
УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



О Т Ч Е Т Е Н Д О К Л А Д

на Академичното ръководство

на ХТМУ за периода

януари 2024 – декември 2024 г.

март, 2025

ВЪВЕДЕНИЕ

За ХТМУ 2024 година е поредна в развитието на образователната и научните дейности и доведе до поредна висока оценка от институционална акредитация 9.38.

Изминалата 2024 година за нашия университет бе силно повлияна от няколко процеса:

- модернизация на научната и сградна инфраструктура, което се подпомага от реализирането на все повече дейности по проект **BiOrgaMCT** (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии) по НПВУ, процедура „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“ и с целеви средства от МОН и националния бюджет (относно ремонт на общежития);

- нов подход при финансиране на дейностите във висшите училища въведени с промяна на ЗВО.

- задълбочаваща се разлика между капацитета на висшите училища в България и броя на търсещите висше образование випускници на средните училища.

- промяна в процедурите за акредитация и обвързване на сиситемите на НАОА, НАЦИД, МОН, Рейтингова сиситема и Висше училище.

Всички дейности през отчетната 2024 година бяха ориентирани в изпълнение на мандатната програма на академичното ръководство, договорът за изпълнение на политиките за развитие на ХТМУ с МОН и възникналите възможности за подобряване на дейността, като част от системата на висше образование.

Изпълнява **политиката на управление**, която следва мисията, университетът да бъде водещ образователен център по профила си, да утвърждава позицията си на изследователска институция за фундаментални и приложни научни изследвания с национално и международно значение и престиж.

Всички дейности следват **водещия приоритет** – развитието на нашите студенти и младите изследователи.

Основните резултати са в изпълнение на следните приоритети:

- Обновяване на специалностите и усъвършенстване на образователното съдържание, включващо уменията, търсени от бизнеса, изискванията на новите професии и интернационализацията на висшето образование;
- Подобряване на позицията ни на пазара на образователни услуги в България;
- Развитие и подмладяване на академичния състав и провеждане на институционална политика за привличане на млади преподаватели;
- Обновяване на изследователската инфраструктура и информационно осигуряване чрез всички налични проектни линии и партньорства;
- Свързване на научните изследвания и иновациите за осигуряване на процеса от провеждане на научно изследване до реализация на продукт;

- Ефективност на инфраструктурата и ресурсното и осигуряване. Подобряване на административните дейности и информационното обслужване чрез въвеждане на ИКТ в различни дейности и функции.
- Поддържане на високите резултати от акредитация и висок рейтинг.

1 УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Развитието на нови образователни програми се реализира само в резултат на заявени препоръки и в резултат на сътрудничество между Химикотехнологичния и Металургичен Университет и партньори. През изминалата година бяха разкрити две нови специалности в ОКС „Магистър“:

- CAD/CAE и 3D технологии - с участие на Българска Търговско Промислена Палата
- Биохимично инженерство – с участие на университета в Мителесен, Германия и Биовет, гр. Пещера

Стартирана беше процедура по актуализация и осъвременяване на всички учебни планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в съответствие с актуализацията на ЗВО и свързаните нормативни актове, както и нуждата от придобиване на нови знания, умения и компетентности в светлината на динамиката на промените в изискванията на бизнеса.

Продължава процеса по електронизация на дейностите по учебна работа под ръководството на Зам.-Ректорите по електронизация и учебна дейност с участието на ЦИР като за отчетния период бяха извършени следните дейности:

- усъвършенстване според нуждите и изискванията на НАЦИД на електронна система за прием на бакалаври
- усъвършенстване според нуждите и изискванията на НАЦИД на електронна система за прием на магистри
- усъвършенстване според нуждите и изискванията на НАЦИД на административната система за регистрация и следене на жизнения цикъл на студентите в двете ОКС
- разработена е система за подаване на данни касаещи акредитационните процедури на ПН в университета
- доразвита и усъвършенстване според нуждите е електронна система teachers за нуждите на академичния състав на университета
- доразвита и усъвършенстване според нуждите е електронна система students, обслужваща студентите

През изминалата година приключиха успешно следните акредитационни процедури към НАОА:

- Институционална акредитация с крайна оценка 9.38
- Акредитация на ПН 5.10. „Химични технологии“ с крайна оценка 9.43

- Акредитация на ПН 5.11. „Биотехнологии“ (очаква се окончателната оценка)
- САНК на ПН 5.9. Металургия

1.1 Кандидатстудентски дейности извършени по инициатива и с участие на студентски съвет и академичния състав от други звена на университета, както и с участие на PR-отдела

1. Ден на отворените врати за 12-ти клас, София, 9 ФЕГ „Алфонс дьо Ламартин“, 13.03.2024;
2. Участие в Кандидатстудентска борса район Изгрев, София, 21.03.2024;
3. Конференция 51 СУ - посещение на учители в ХТМУ, 22-23.03.2024;
4. Участие в инициативата „Продължи напред! Образование за моето бъдеще!“, Варна, 27.03.2024;
5. Представяне на ХТМУ пред ученици от 35 СЕУ „Добри Войников“, София, 09.04.2024;
6. Участие в Панорама на висшето образование във Видин, 9-10.04.2024;
7. Представяне на ХТМУ пред ученици от 12 клас на СУ „Васил Кънчов“, Враца, 12.04.2024;
8. Представяне на ХТМУ пред ученици от 11 и 12 клас на 133 СУ „Александър С. Пушкин“, София, 16.04.2024;
9. Кандидатстудентска борса Троян, 17.04.2024;
10. Образователен форум - НТС Монтана, Монтана, 17-18.04.2024;
11. Панорама на образованието във Враца, 18.04.2024 г.;
12. Участие в Софийски фестивал на науката, 9-12.05.2024;
13. Участие в представяне на френски специалности в София - Salon d'orientation Campus France, 26.10.2024;
14. Кандидатстудентска борса - гр. Разград, 06.11.2024 - Боряна Гуринова и Владислав Заварзин, Студентски Съвет
15. Представяне на ХТМУ пред ученици от 91 НЕГ „Проф. Константин Гълъбов“, 09.11.2024;
16. „Висше образование - да успееш в България“, Перник, 11.11.2024;
17. Панорама на университетите, Благоевград, 12.11.2024;
18. Есенно представяне на университетите НТС – Монтана, 12.11.2024;

19. Ден на науката в ПГТ „Н. Й. Вапцаров“, Сливница, 19.11.2024;
20. „Училището свърши, сега накъде“ 2024, Дупница, 24.11.2024;
21. Представяне на ХТМУ пред ученици от ПГ „Найден Геров“, Лом, 09.12.2024;
22. Представяне на ХТМУ пред ученици от 12 клас и провеждане на състезание в ППМГ „Добри Чинтулов“, Сливен, 17.01.2025;
23. Представяне на ХТМУ пред ученици от 12 клас и провеждане на състезание в 157 ГИЧЕ „Сесар Вайехо“, София, 20.01.2025;
24. Представяне на ХТМУ пред ученици от 12 клас и провеждане на състезание в 35 СЕУ „Добри Войников“, София, 22.01.2025;
25. Провеждане на състезание в ПМГ „Проф. Емануил Иванов“, Кюстендил, 24.01.2025;
26. Провеждане на състезание в 31 СУЧЕМ „Иван Вазов“, София, 27.01.2025;
27. Провеждане на състезание в ПМГ „Яне Сандански“, Гоце Делчев, 29.01.2025;
28. Представяне на университети, Ямбол, 06.02.2025;
29. Провеждане на състезание в ПМГ „Христо Смирненски“, Перник, 10.02.2025;
30. Представяне на ХТМУ пред ученици от 12 клас и провеждане на състезание в ЕГ „Христо Ботев“, Кърджали, 13.02.2025.
31. Продължава поддържането на контактите и активности с професионалните гимназии и регионалните центрове за кариерно ориентиране за рекламната дейност на ХТМУ дейностите по кандидат-студентската дейност
32. Продължи изпълненото на залегналите дейности в програмата за съвместно сътрудничество с БАМИ
33. Бяха разработени нови електронни рекламни материали на обучението по металургия и представени на Фейсбук страниците на ХТМУ и ФММ.
34. Продължи представянето на Фейсбук страницата на университета и факултета разработените 30 секундни видеоклипове представящи различни лаборатории от обучението по металургия.
35. Добрите практики и стартиращи и реализирани инвестиционни проекти в партньорските фирми на ФММ бяха споделяни на Фейсбук страницата на факултета до средата на годината.
36. При отчитане на преимуществения интерес на младите хора към Инстаграм бяха регистрирани акаунти на ФММ в тази социална мрежа и електронната реклама беше

пренасочена. Всички активности със ученици и участия във форуми са представени в социалните мрежи.

37. Проведени бяха среща и разговори с ръководители и HR и специалисти от София Мед АД за мотивиране и представяне на възможностите на работещи във фирмите да продължат своето обучение в областта на металургията, за съвместни дейности на регионално ниво за рекламиране и привличане на студенти и кадри на фирмата.
38. На 26.04.2024 г приключи с награждаване на участниците в Ученическия конкурс „Индустрията в моя регион“, организиран съвместно с БАМИ, фирма Стомана Индъстри и Община Перник, под патронажа на кмета на гр. Перник. Традиционна награждаването се беше съпроводено с културна програма на средношколските ансамбли в града.
39. На 01.06.2024 г приключи с награждаване на участниците в Ученическия конкурс „Индустрията в моя регион“, организиран съвместно с БАМИ, фирма Алкомет АД и Община Шумен. Където акцентът в дадените интервюта за местните радио и телевизионни медии беше върху възможностите за обучение в ХТМУ и в частност ФММ. Традиционна награждаването се превръща в празник за община Шумен, съпътстван е с културна програма в която се представят и средношколските и гимназиални школи в града.
40. Представители на ФММ участваха в Софийския фестивал на науката (05.2024г.) с атрактивни демонстрации и представиха възможностите за обучение и развитие в ХТМУ сред ученици и родители.
41. ФММ взе активно участие в Деня на отворените врати на ХТМУ. Бяха представени лабораториите и възможностите за обучение и реализация. Лабораториите бяха посетени от ученици от ПГ „Братя Петър и Иван Каназирски“ от гр. Разлог и ТПГ „Мария Кюри“ гр. Перник
42. През годината лабораториите бяха посетени и от ученици от 130 СОУ “Стефан Караджа“ гр. София.
43. Със съдействието на КЦМ Пловдив ръководството на ХТМУ в ХТМУ и частност ФММ беше организиран ден на отворените врати за ученици от ПГ “Цар иман Асен“ в Асеновград. Присъстваха ученици от 10, 11 и 12 клас и последните ги очакваме на очните занятия през месец януари като първокурсници. Всички тези

посещения бяха популяризирани на фейсбук страницата на ФММ. Учениците от 12 клас станаха студенти във ФММ.

44. Представители на ФММ присъстваха и поздравиха участниците от името на партньорите ХТМУ и ФММ в организирането в традиционното учебно мероприятие от конкурсен тип “Млад златотърсач” по пречистване на златоносен пясък и добиване на самородно злато през месец август (23.08) в гр. Кюстендил. Мероприятието се организира от ОДЗ гр. Кюстендил в партньорство с Община Кюстендил и ХТМУ. Беше дадено и кратко интервю за местната телевизия, представящо възможностите за продължаване на обучението в ХТМУ .
45. Представители на ФММ взеха участие в среща-разговор на тема „Професионалното образование и бизнеса – заедно за развитието на човешкия капитал“ при разкриването на паралелка за обучение по металургия в ПТГ “Васил Димитров“ в гр. Мадан. На срещата присъстваха Зам.-министър и главен експерт на МОН, Гл. изп. директор на Холдинг КЦМ 2000 АД, Гл. директор на дирекция Управление на човешките ресурси на КЦМ, директори на професионалните гимназии в гр. Мадан и Асеновград, кметове на общини, представители на академичната общност в ХТМУ и МГУ, началници на РУО Смолян и Пловдив, Изп. директор на Горубсо Мадан, учители от ПТГ и др.
46. Редица преподаватели се включиха активно в разгара на КСК чрез използване на директни контакти за привличане и процеса на записване на кандидат-студенти студенти като студенти.
47. Участие в изложение Младежко Техническо Творчество, 9-10.11.2023 – гл. ас. Христо Георгиев, катедра Индустриална Безопасност;
48. Форум "Училището свърши, сега накъде?", Дупница, 11.11.2023 г. – д-р Кирил Йосифов;
49. Форум „Висше образование – да успееш в България”, Перник, 14.11.2023 г. – Милена Асенова и Бойка Кирова, УО;
50. Панорама на университетите, Благоевград, 15.11.2023 г. - д-р Кирил Йосифов;
51. Посещение на ученици от ПГК Елин Пелин, 29.01.2024 г. – доц. Антон Георгиев и ас. д-р Калин Чакъров;

52. Среща с ученици от 12 клас Димитраки Хаджитошин, Враца, 12.02.2024 г. – гл. ас. д-р Владислава Иванова;
53. Форум "Висше образование в България", Кюстендил, 13.02.2024 г. – проф. Емил Михайлов и гл. ас. д-р Мария Иванова;
54. Информационната среща за Висше образование на РУО Враца, Враца, 13.02.2024 г. - гл. ас. д-р Владислава Иванова;
55. Представяне на ХТМУ в ГПЧЕ Симеон Радев, Перник, 26.02.2024 г.
56. СОФИЙСКИ ФЕСТИВАЛ НА НАУКАТА, 9-12 МАЙ 2024, София Тех Парк: участие на катедрите от ФХТ: АХ (ас. Л. Ангелова, В. Казанлъклиева- лаборант; К. Чавдарова- лаборант), ОХ (докторант Василена Кондова), Физика (студент Мария Пенева, доц. Емил Лилов); ТКГ (Хр. Скандалиев, доц. Тотева); ОС (Боряна Борисова, Венцислав Баков); ФХ (Гл. ас. Иглика Димитрова); ПИ (гл. ас. д-р М. Михайлов; ас. д-р Ивайло Трайков, инж. Р. Паунов); ИБ (ас. Невена Борисова и гл. ас. Христо Георгиев); ЦХП (гл.ас. Н. Яворов, Лилия Иванова); НЕП (Проф. Игнатова, гл. ас. Д. Лилова, гл. ас. Р. Теодосиева);
57. Европейска нощ на учените 2024
58. Среща с изп. директор на стъklarски завод "Рубин" Георги Пасков, 09.04.2024 г. (доц. Весислава Тотева);
59. Създаден е сайт на направлението по Горива към катедра "ТКГ", <https://goriva.uctm.edu/>, обновена е информацията за катедра "ТКГ" в сайта на ХТМУ;
60. Състезание за дизайн и предпечат на опаковки – DesignPack; Организатори: - ПГАТ „Цанко Церковски“, гр. Павликени (имат паралелка - специалност „Полиграфия)- ХТМУ, УНИПАК Павликени АД (един от най-големите производители на опаковки в България и югоизточна Европа). Участваха над 350 ученика от цялата страна. Дадени са награди в 3 категории – „Предпечатна подготовка на опаковка“, „Дизайн на опаковка“ и „Дизайн на лого за опаковка“. Част от лауреатите на състезанието, вече са студенти в специалност „Дигитални конвенционални печатни технологии и дизайн“.

61. Ученическо риалити “Златотърсачи” – съвместна инициатива на ХТМУ, Община Кюстендил и ОДК-Кюстендил, 23.08.2024г., проф. Емил Михайлов и доц. Калин Крумов
62. Посещение на НГПИ „Св. Лука” и връчване на Грамота и парична награда от ХТМУ за най-добра дипломна работа на ученици от специалност „Силикатен дизайн“, 3 юни 2024, - доц. А. Йолева и гл. ас Ж. Матеева;
63. Презентация „Стъкло, керамика, свързващи вещества - от древността към бъдещето“ в Частно иновативно училище “Светлина”, 21.11.2024 - Гл. ас. Жанна Матеева и гл. ас. Тина Ташева;
64. Представяне на ХТМУ в ГПЧЕ Симеон Радев, Перник, 26.02.2024 г. - гл. ас. Тина Ташева;
65. Професионална Гимназия по Хранително-Вкусова и Химична Промисленост, гр. Дупница
66. Професионална гимназия по облекло и стопанско управление, град Дупница
67. Професионална гимназия по екология и биотехнологии "Проф. д-р Асен Златаров", София
68. СУ „Свети Иван Рилски“ с изучаване на чужди езици и информационни технологии, гр. София
69. Професионална гимназия по техника и мениджмънт „Христо Ботев“, гр. Ботевград
70. Профилирана природо-математическа гимназия „Акад. проф. д-р Асен Златаров“, гр. Ботевград
71. Техническа професионална гимназия „Стамен Панчев“, гр. Ботевград
72. СУ „Стоян Заимов“, град Плев
73. Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Димитър Димов“, гр. Плевен
74. Средно училище „Иван Вазов“, гр. Плевен
75. СУ „Христо Ботев“, гр. Враца
76. Профилирана природо-математическа гимназия „Академик Иван Ценов“, гр. Враца
77. СУ „Никола Войводов“, гр. Враца

1.2 Прием за учебната 2024/2025 година

За учебната 2024/2025 броят на записаните студенти за ОКС „Бакалавър“ общо в редовна и задочна форма на обучение е **532** при заявени **811** бройки, което е **65.6%** изпълнение на план-приема. Броят на записаните магистри за учебната 2024/2025 г. е **214** при заявени **280** бройки, което е **76,42%** изпълнение на план-приема.

С най-висок процент на изпълнение на план-приема са професионалните направления 5.10 Химични технологии, където приема е запълнен на 69% и 5.9 Металургия, където приема е запълнен на 92% (Таблица 1.1). Добрите резултати от

приема за 2023/2024 г. за тези професионални направления се дължат както на засиления интерес от кандидат-студентите към инженерните специалности в отговор на търсенията на химичната и металургична индустрия, така и на продължаващата държавна политика за насърчаване на обучението в приоритетни специалности чрез заплащане на държавната такса от страна на МОН и освобождаване на студентите от тези специалности от семестриални такси.

Таблица 1.1. План-прием и изпълнение на план-приема за учебната 2023/2024г.

Код на ПН	Професионалното направление	Утвърден прием		Брой действащи студенти по данни от регистъра	
		Редовна форма	Задочна форма	Редовна форма	Задочна форма
3.7	Администрация и управление			0	3
5.2	Електротехника, електроника и автоматика	70	10	92	52
5.6	Материали и материалознание	80	14	88	49
5.9	Металургия	70	15	102	134
5.10	Химични технологии	311	43	514	353
5.11	Биотехнологии	67	5	127	38
5.13	Общо инженерство	101	25	103	93
	ОБЩО:	699	112	1026	722

1.3 Обучавани студенти

Към 31.12.2024 г. в ХТМУ се обучават общо **1240** бакалаври, **25** магистри след средно образование и **526** магистри след ОКС „Бакалавър“, а в процес на дипломиране са съответно **389** студенти в ОКС „Бакалавър“ и **521** в ОКС „Магистър“. Общо: действащите студенти са: **1791** и в процес на дипломиране: **911** или **общо обучаващите се в Университета са: 2702**. Разпределението на записаните бакалаври по факултети и курсове е представено в Таблица 1.2.

Таблица 1.2 Записани бакалаври за учебната 2023/2024 г.

ФАКУЛТЕТ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Процес на дипломиране	
	Р	З	Р	З	Р	З	Р	З	Р	З
Факултет по металургия и материалознание	61	21	18	47	5	43	8	28	20	41

Факултет по химични технологии	95	40	67	121	43	94	49	55	60	56
Факултет по химично и системно инженерство	92	36	77	24	50	40	58	25	100	112
Общо:	248	61	145	192	98	177	115	108	180	209

Редовно: 623 действащи и 180 в процес на дипломиране

Задочно: 674 действащи и 209 в процес на дипломиране

Общ брой студенти: 1297 действащи и 389 в процес на дипломиране

Разпределението на записаните магистри по професионални направления за учебната 2024/2025 година е представено в Таблица 1.3.

Таблица 1.3 Записани магистри за учебната 2024/2025 по професионални направления

	редовно	задочно	в процес на дипломиране
3.7. Администрация и управление	0	0	
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	14	0	
5.6. Материали и материалознание	15	0	
5.9. Металургия	20	1	
5.10. Химични технологии	69	1	
5.11. Биотехнологии	17	1	
5.13. Общо инженерство	33	1	
Общо:	150	4	

За учебната 2024/2025 година, най-голям интерес от страна на новоприетите студенти в ОКС „Бакалавър“ е проявен към специалностите: Инженерна електрохимия и корозия, Индустриална безопасност, Индустриална фармация, Металургия, и Биотехнологии, а в ОКС „Магистър“ към повечето от предлаганите в Университета специалности.

Записаните студенти във II курс на учебната 2024/2025 г. са 80% от приетите студенти през 2023/2024 г., а в III курс се забелязва спад с 10% на записаните студенти от предходната учебна година. Това е резултат от предприетите мерки за подпомагане на студентите в учебния процес, като всеки месец се обявяват изпитни дати по всички дисциплини, на които могат да се явяват както редовни, така и задочни студенти. Обявяват се допълнително часове, извън редовния график, за изработване на пропуснати

лабораторни упражнения от фундаменталните катедри като Неорганична химия, Физикохимия, Аналитична химия и Физика, за студенти, които не са успели да вземат часовете през семестъра, както и с решение на АС се предлагат дати за онлайн изпитване на задочните студенти. Курсовите ръководители също повишиха своята ангажираност като ментори на студентите и ги подпомагат в процесите на разрешаване на възникнали проблеми по време на обучението им.

Дипломирането на зрелостниците е един от основните приоритети в обучението. Таблици 1.4 и 1.5 дават представа за броя на дипломираните студенти през периода 2024-2025 г. Броят на дипломираните студенти в ОКС „Бакалавър” е **135**, а броят на дипломираните студенти в ОКС „Магистър“ е **140**.

Таблица 1.4. Дипломирани бакалаври през периода 2024-2025

Професионално направление	Бакалаври редовно	Бакалаври задочно
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	11	5
5.6. Материали и материалознание	7	4
5.9. Металургия	12	2
5.10. Химични технологии	29	10
5.11. Биотехнологии	25	1
5.13. Общо инженерство	7	22
Общо:	91	44

Таблица 1.5 Дипломирани магистри през периода 2024-2025

Професионално направление	Магистри редовно	Магистри задочно
3.7. Администрация и управление	2	2
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	16	0
5.6. Материали и материалознание	5	0
5.9. Металургия	20	0
5.10. Химични технологии	50	3
5.11. Биотехнологии	15	1
5.13. Общо инженерство	23	3
Общо:	131	9

1.4 Стипендии

Общо за студентски стипендии са изплатени **1 190 045 лева**.

Критериите, по които се определят правилата за получаване на стипендии от студентите, се изготвят от Комисия по стипендиите, като най-малко 50% от нея са студенти представители на СС. При определяне на условията стриктно се спазват изискванията по ПМС №90 от 2000 г. През есента на 2023 г. беше въведена промяна в

ПМС 90, с която бяха регламентирани нови прагове на стипендиите за студенти, а именно 120 лв. минимална и 200 лв. максимална стипендия. Комисията по стипендии на ХТМУ с участие на представители на СС преразгледа условията за получаване на стипендии, съгласно въведените изменения в ПМС 90 от 2023 г. и актуализира стипендиите за всички групи студенти. Студентите могат да се запознаят с актуалните правила за получаване на стипендии на сайта на университета в секция Информация, подсекция Нормативни актове. Под ръководството на Зам.-Ректора по електронизация и с активното участие на ЦИР е разработена изцяло електронизирана система за подаване на документи за стипендии.

В ХТМУ студентите се обучават в шест „Приоритетни професионални направления”. Съгласно разпоредбите на ПМС 90 всички студенти, които отговарят на условията за успех имат право да получат и втора стипендия за обучение в приоритетни професионални направления. Комисията по стипендии определя границата за успех, над която студентите получават втора стипендия, както и размера на стипендията.

От 2020г. студентите от професионални направления: 5.2 Електротехника, електроника и автоматизация, 5.6 Материали и материалознание, 5.9 Металургия, 5.10 Химични технологии, 5.13 Общо инженерство, имат право и на трета стипендия в размер на 100 лв., ако имат определен успех от положени изпити от матурата през същата година, в която са и кандидат-студенти. Критериите се определят от МОН и са еднакви за всички.

Таблица 1.6. Студентски стипендии за зимен семестър на учебната 2024/2025 г. (месеци октомври-декември)

вид	брой		сума на месец		общо
	2023/2024 II	2024/2025 I	2023/2024 II	2024/2025 I	
Бакалавър, магистър, 6.00	31	5	180	200	
Бакалавър, магистър 5.50-5.99	90	46	160	180	
Бакалавър, магистър 5.00-5.49	56	53	160	160	
Бакалавър, 4.50-4.99	6	-	140	-	
Бакалавър, 4.00-4.49	0	-	120	-	
По успех ДЗИ	13	13	140	140	
Бакалавър, социална	0	0	-	-	
Бакалавър, магистър, майки/бащи	15	10	180	180	
Бакалавър, инв./сирак	24	6	180	180	
Бакалавър, по 103 и 228 ПМС	10	7	240	240	
Награда за постижения, еднократна	1	1	300	300	
Помощ за тежко материално положение	1	0	300	-	
ОБЩО:	191				

Стипендия за обучение в приоритетно ПН	117	91	120	140	
--	-----	----	-----	-----	--

1.5 Отличени студенти през отчетния период

Показател за качеството на обучение в ХТМУ са студентите отличили се с награди от престижни конкурси. За отчетния период наши студенти и докторанти получиха следните отличия:

1. Анна Стефанова, Химично инженерство с преподаване на български език - отличена с награда Студент на годината от ФХСИ
2. Мария Събева МХ1553, специалност "Медицински текстил", отличена с награда Студент на годината от ФХТ
3. Габриела Вълва, специалност „Силикатни материали“ - отличена с награда от Студент на годината от ФММ
4. Диляна Димитрова отличена с награда от Докторант на годината от ФХСИ
5. Василена Кондова от катедра “Органична химия”, докторант на годината от ФХТ
6. Илиян Огнянов - докторант в направление "Обработване на металите чрез пластична деформация" във ФММ
7. Драгомир Венциславов, специалност Химично инженерство с преподаване на български език - отличена с награда Студент на годината в направление Спорт
8. Александра Димитров, специалност „Индустриална фармация“ - отличена с награда Студент на годината в направление Изкуство
9. Никол Донкова, фак. № ОС0463, Люба Дончева, фак. № ОС0474, Кристина Минкова, фак. № ОС0475 - Две награди от Националното изложение-конкурс на иновативни разработки „Креативност и иновации – среща на поколенията“: Второ място в конкурсната част на изложението и Специална награда от Съюза на изобретателите в България
10. Илияна Доклева, специалност „Фин органичен синтез“ - отличена с награда на студентски съвет за участие в ХХІ Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
11. Севгин Фейзула, специалност „Индустриални решения за зелената сделка“ - отличен с награда на студентски съвет за участие в ХХІ Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
12. В. Дулев - отличен с награда на студентски съвет за участие в ХХІ Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
13. Боряна Борисова, докторант в катедра „Биотехнология“ - отличена с награда на студентски съвет за участие в ХХІ Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти

14. Димитър Димитров, докторант в катедра „Технология на силикатите“ - отличен с награда на студентски съвет за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
15. Теодора Маринова, специалност „Автоматика и информационни технологии“ - отличена с награда на студентски съвет за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
16. Василена Кондова, докторант в катедра „Органична химия“ - отличена с награда на студентски съвет за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
17. Йордан Георгиев, направление Металургия - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
18. Тодор Тодоров, направление Металургия - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
19. Данаил Маринов, направление Материали и материалознание - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
20. Владислава Владева, направление Материали и материалознание - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
21. Борислава Христова, направление „Автоматика и информационни технологии“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
22. Дияна Йосифова-Шиекова, направление „Автоматика и информационни технологии“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
23. Лара Стоянова, направление „Химически науки“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
24. Каталина Андонова, направление „Физико-математически и технически науки“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
25. Илиян Иванов, направление „Физико-математически и технически науки“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
26. Георги Темелков, направление „Физико-математически и технически науки“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
27. Десислава Калайджиева, направление „Химични технологии“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
28. Вилияна Казанлъклиева, направление „Химични технологии“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти

29. Здравка Джумайлиева, направление „Инженерна химия и електрохимия“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
30. Калина Михайлова, направление „Биотехнологии и екология“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
31. Мария Събева, направление „Биотехнологии и екология“ - отличена с награда за участие в XXI Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти
32. Никол Жорж Донкова от катедра “Органичен синтез”, стипендиант на Фондация „Еврика“ за 2024/2025 година за постижения в овладяването на химията и химичните технологии на името на акад. Ростислав Каишев

1.6 Издателска дейност

Издаването на учебници и учебни помагала е необходимо условие за повишаването на качеството на обучение.

През отчетния период са издадени 13 нови учебника и учебни помагала, както следва:

1. Ръководство за упражнения със заглавие „Третиране на опасни материали и технологични отпадъци“ с автор доц. Методи Младенов и положителна рецензия от проф. д-н Иван Грънчаров;
2. Учебно помагало в електронна форма със заглавие „Алгоритми и структури от данни“ с автор гл.ас. д-р Стефан Филипов и положителна рецензия от проф. Атанас Атанасов;
3. Учебни записки със заглавие „Цифрова обработка на сигналите“ с автор д-р инж. Светла Лекова, доц. Венцислав Цочев и положителна рецензия от проф. Идилия Бачкова;
4. Учебник със заглавие „Компетентностен подход и иновации в образованието“ с автор гл. ас. д-р Силвия Трайкова –Пархоменко и положителна рецензия от проф. Марияна Илиева;
5. Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Планиране на експеримента и анализ на данни“ с автор гл.ас. д-р инж. Лиляна Колева и положителна рецензия от проф. Елена Колева;
6. „Ръководство за проектиране на топлинни агрегати и съоръжения в силикатната промишленост“, с автори гл.ас. Калин Крумов и проф. Нина Пенкова и положителна рецензия от проф. Лиляна Зашкова;
7. Лекционни записки по ElementedesApparatebaus T1 и ElementedesApparatebaus T2, с автор доц. д Валентин Славов и положителна рецензия от проф. Юлиана Яворова. – в електронен формат;
8. Ръководство по ElementedesApparatebaus T2, с автор доц. д Валентин Славов и положителна рецензия от проф. Юлиана Яворова. – в електронен формат;
9. Учебно помагало със заглавие „Практикум по технология на горивните елементи“ с автор гл. ас. д-р инж. Васил Карастоянов и положителна рецензия от проф. Ива Бетова от ИЕЕС-БАН;
10. Учебно помагало със заглавие „Информатика I част“ с автор доц. Димитър Пилев и положителна рецензия от проф. д-р инж. Атанас Атанасов;

11. Учебник със заглавие „Биофизика” с автори доц. Светлозар Недев, доц. инж. Ваня Лилова, доц. Емил Лилев, хартиен носител и електронен вариант и положителна рецензия от проф. инж. Пламен Петков;
12. Монография „Оценяването и влиянието му върху мотивацията за учене. (Поглед към средно професионално образование и висше инженерно технологично образование) с автор гл. ас. д-р Силвия Трайкова –Пархоменко и рецензенти: проф. Янка Тоцева, УНСС и доц. Илиана Петкова, СУ”Св.Кл.Охридски”;
13. Учебник със заглавие „Интелигентни полимерни системи” с автор доц. Райна Бряскова, електронен вариант с положителна рецензия от доц. Петър Велев;

Заглавията са защитени с депозиране в отдел „Депозит“ на НБ „Св. Св. Кирил и Методий“, съгласно закона за задължителното депозиране на печатни и други произведения.

1.7 Чуждоезично обучение

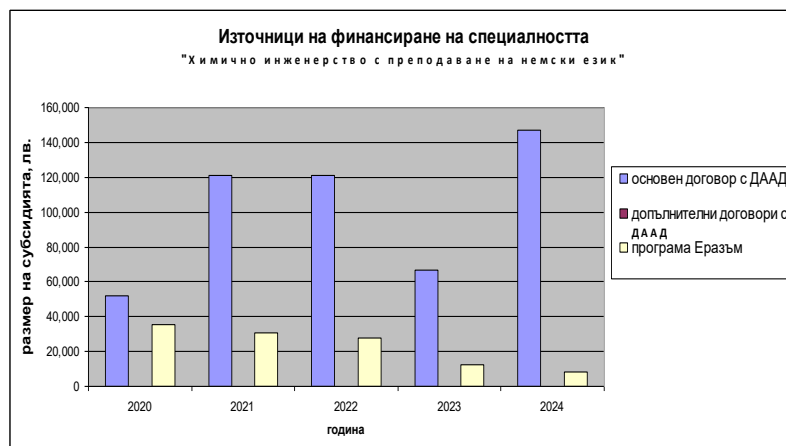
1.7.1 Център за немскоезично обучение (ЦНЕО)

Обучението по специалността „Химично инженерство“ с преподаване на немски език се провежда в две образователни степени – бакалавър и магистър. Учебните програми са съставени в съответствие с тези на ХТМУ и на два от утвърдените в областта на обучението на специалисти по химично инженерство немски университети – Технически университет Хамбург и Университет Ото фон Герике, Магдебург. Успешно завършилите всяка от двете образователно-квалификационни степени получават съвместна българо-немска диплома, като за изработване на бакалавърска дипломна работа са предвидени 3 м., а за магистърска – 6 м. Студентите от II и III курс на специалността се изпращат в Германия на летен стаж с продължителност съответно 2 и 3 м. Финансирането на магистърските дипломни работи, а също на летния стаж, след 3 курс, е съвместно от средства на програмата Еразъм и ДААД, докато останалите форми на студентска мобилност се поемат изцяло от ДААД, под формата на основен и допълнителни договори. През тези периоди на обучение, студентите се разпределят в университетски научно–изследователски и учебни лаборатории в Германия от сферата на химичните технологии и инженерната химия, получават индивидуални задачи (теми) за практическа и дипломна работа, подготвят ги писмено и се явяват на защита пред колоквиума на съответната катедра. Оценките от практикума се нанасят в главната книга, а тези от защитите на дипломните работи се предоставят на Държавната изпитна комисия по „Инженерна химия” в ХТМУ. През последните 13 години се провеждат ежегодни учебни екскурзии за студентите от I курс, финансирани от ДААД, с цел запознаване със специалността чрез посещение на водещи немски партниращи университети и промишлени предприятия от сферата на опазване на околната среда и биоинженерни технологии (ТУ Хамбург; голямата металургична компания NDA –Aurubis в Хамбург и др.).

Финансовите рамки на дейността на ЦНЕО, през изминалия четиригодишен период, са обобщени в Таблица 1.9 и Фиг. 1.1 и 1.2:

Таблица 1.9. Източници на финансиране по години

Източници на финансиране, лв.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
ДААД	121 261	121 261	66 625	146 912	78 230
Програма „Еразъм“	30 707	27 577	12 674	0	8 449
Общо	151 968	148 838	79 299	146 912	86 679



Фигура 1.1. Съотношение на средствата за финансиране по години

За целия период сумите на основния договор са около 70 000 – 147 000 хил. лева годишно.

Общо финансирането от всички източници е в рамките на 79 – 170 хил. лева годишно. За периода 2019-2025 г. цялостното финансиране е 700 949 лв. Намаленото финансиране за 2025 г. е резултат от социално-икономическа ситуация в Германия и намалената мобилност на студентите от немскоезичната специалност. От 2024 г., обаче, се увеличават стипендиите за мобилност на студентите от 861 на 962 евро на месец. Тази тенденция се обяснява с нарастване на сумата, която е средно необходима за издръжката на един студент в Германия. Трябва да се отбележи, че за 2022 г. са осъществени общо 16 мобилности на студенти по линия на немскоезичната специалност и за лятото на 2023 г. - общо 11 мобилности на студенти от немскоезичната специалност в Германия и 5 мобилности на студенти от специалност Биотехнологии, които ще бъдат приети от немски партньори на специалността. Реално от тях се осъществиха 12. За 2024 г. осъществени 10 мобилности на студенти от немскоезичната специалност в Германия и 2 мобилности на студентки от специалности Биотехнологии и Полимерно инженерство, а също е възстановено провеждането на производствената екскурзия и 8 студента от 1 курс на специалността химично инженерство взеха участие в нея. За 2025 г. отново са планирани провеждането на производствена екскурзия за 2 седмици през м. юли (4 студенти) и се

очаква да бъдат проведени общо 16 мобилности (1 студентка от ХИ на български език, 2 студентки от ОС, 1 студентка от ПИ, 1 студентка от БТ и 11 студенти от ХИ с преподаване на немски език).

През последните 3 години се забелязва силно намаляване броя на желаещите да пътуват за практики в Германия, тъй като повечето студенти са принудени да работят и нямат възможност да осъществяват дългосрочни мобилности.

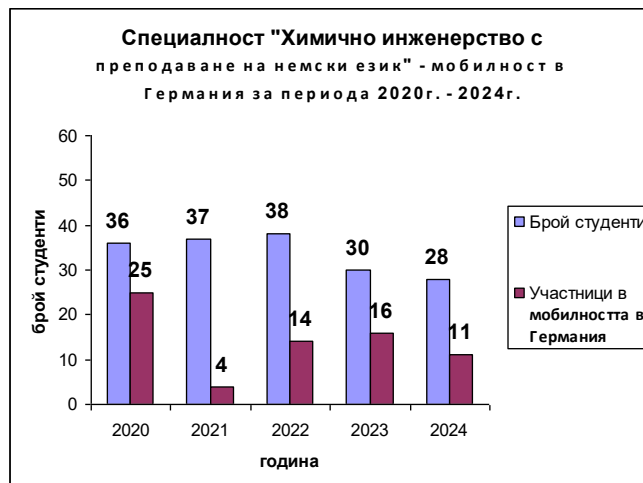
Разпределението на средствата от основния договор с ДААД за отчетния период е представено на фигура 1.2.



Фигура 1.2. Разпределение на средствата от основния договор с ДААД

Основната част от средствата са насочени към студентите и българските преподаватели, преди всичко за реализация на тяхната мобилност в немски университети. Забелязва се периодично намаляване на средствата за студентите, за сметка на тези за преподавателите, за последните 6 години, което се дължи на отказ на част от студентите да пътуват за Германия поради лични причини или поради необходимостта да прекъснат обучението си и да надградят познанията си по немски език.

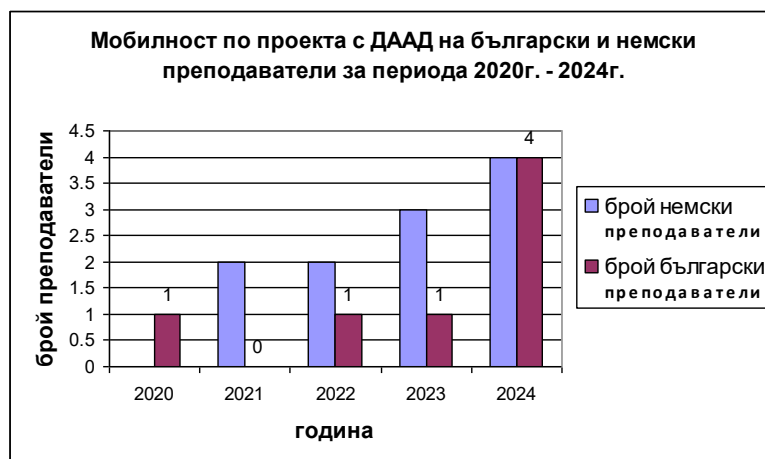
Информация за студентската мобилност през периода дава фигура 1.3.



Фигура 1.3. Участие на студенти в мобилност в Германия.

Средно за периода, половината от обучаваните в специалността, са осъществявали мобилност в Германия, като преди 2020 г. процентът е достигал 85, а за 2020 г. е едва 11%, но през 2022 г. възлиза на 44 % въпреки епидемиологичната ситуация. След отпадането на ограниченията, наложени от пандемичната обстановка, през 2023г. мобилност са осъществили 38%, а за 2025г се очаква 48% от всички студенти в двете образователно-квалификационни степени на немско езичната специалност да участват в мобилност в Германия. Тези данни безспорно са гаранция за поддържане на интереса към специалността, както и за повишаване на качеството на обучение.

За периода, по линия на ДААД 7 преподаватели са осъществили мобилност в Германия, а 11 немски – в България. Съотношението е показано на фигура 1.4.



Фигура 1.4. Мобилност на немските и българските преподаватели..

Средната успеваемост при бакалаврите за периода е 67 %, а при магистрите – над 91 % (Табл. 1.10).

Таблица 1.10. Успеваемост на студентите по години – бакалаври и магистри

Година на записване	Записани студенти	Брой защитили, 2020г.	Брой защитили, 2021г.	Брой защитили, 2022г.	Брой защитили, 2023 г.	Брой защитили, 2024 г.	Успеваемост, %
2016/2017	7	6					86
2017/2018	8		5				63
2018/2019	8			6			86
2019/2020	9				3		43
2020/2021	12					7	58
2021/2022	9						-
2022/2023	5						-
2023/2024	7						-
2024/2025	4						-
Година на записване	Записани студенти	Брой защитили, 2020г.	Брой защитили, 2021г.	Брой защитили, 2022г.	Брой защитили, 2023 г.	Брой защитили, 2024 г.	Успеваемост, %
2019/2020	5	3					40
2020/2021	2		2 (немска защита)				150
2021/2022	1			3			100
2022/2023	3				1		67
2023/2024	2					2	100
2024/2025	2						очаква се

Дейности на ЦНЕО за отчетния период:

1. Организиране на курсове по немски език за студенти, финансирани със средства от ДААД. През последните години броят на приетите в немската специалност, които имат недостатъчни познания по език, непрекъснато расте. Това наложи от 2012 г. в ХТМУ да се провеждат езикови курсове за студентите от немската специалност, които през последните 8 години са изцяло финансирани от ДААД.

Поради съществуващия рязък контраст в познанията на новоприетите студенти по немски език, от 2017 г. се организират само курсове за начинаещи и средната сума, която е получавана като субсидия от ДААД за тези курсове е от порядъка на 6 300 лв. годишно, като тя се изразходва за изплащане хонорари на преподавателите по немски и за режийни разходи.

2. Организиране на посещения на български преподаватели в Гьоте институт, с цел повишаване езиковата им квалификация и подготовка – 12 преподаватели са участвали в общо 20 езикови курса и 1 се е явил през 2025 г. на изпит за ниво C1.

3. Осигуряване на дарения от ДААД – книги, апаратура и компютърна техника, с които са обзаведени учебни лаборатории и компютърна зала в катедри „Инженерна химия”, „Биотехнологии”, „Аналитична химия”, „Безопасност на производството” и „Физикохимия” . През 2025 г. предстои да бъде заплатено разпечатването на учебника на проф Кайл по Химични реактори 1 и 2ч. И при наличие на свободни средства, ще бъдат закупени някои дребни уреди и апарати. Общата сума на даренията за периода до настоящия момент е 48 870 лв.
4. За поредна година ЦНЕО е съорганизатор на състезанието «Химичните технологии около нас» за учениците от 11 и 12 клас на средните училища. Посетени са, като част от КСК, гимназии с профили Химия и Биология, а също 91 немска езикова гимназия.
5. Преподаватели от ЦНЕО и студенти от 3 и 4 курс в различни специалности на ОКС «Бакалавър» и 1 магистър от специалност ЦХП посетиха Университета по приложни науки Вилдау, Германия в периода 1-10.12.2024г. със стипендии от ДААД по програмата «Устойчива мобилност», а в периода 18-22.11.2024г студенти-бакалаври от специалност «Машиностроене» в Университета по приложни науки Вилдау посетиха ХТМУ и заедно със студенти от ХТМУ бе осъществена едnodневна производствена екскурзия до Либхер-България и Каскада ООД, гр. Пловдив.

Общото заключение, което може да се направи за дейността на ЦНЕО през отчетния период е, че тя се развива устойчиво, с добри практики, които трябва да се затвърждават, но е необходима по-голяма активност при приема на студенти, а също така и посещаемост на курсовете по немски език от преподавателите, за да се поднови и да се поддържа по-високо нивото на финансиране на специалността от ДААД.

1.7.2. Център за френскоезично обучение (ЦФО)

Дейностите, осъществявани в рамките на ЦФО „Химично и биохимично инженерство“ през отчетния период 2023/2024 академична година са насочени изключително към:

- Разширяване на входящата мобилност за цялата или част от учебната програма;
- Идентифициране и финализиране на подхода за компетентност;
- Усъвършенстване на подхода за качество на ниво ЦФО чрез определяне на основните показатели, което ще доведе до устойчивото му развитие;
- Разширяване и задълбочаване на международните контакти и сътрудничество с научна и педагогична насоченост с цел повишаване на качеството;
- Развитие на Съвета за усъвършенстване (консултативен орган), като се осигури достатъчно участие на представители на индустрията;
- Разработване на участието на фирмите в учебната програма;
- Усилване на преподаването по английски език и утвърждаване и реализиране на тест за външна оценка;
- Усилване на частта от преподаването на хуманитарните и социални дисциплини и идентифициране на съответните умения;

- Развитие на разпознаваемостта на ЦФО;
- Продължаване на рехабилитацията на помещенията с цел увеличаване на приема;

Студенти и докторанти участваха при съвместно ръководство с френски университети в Научната сесия през месец май 2024 в ХТМУ. Наградени са студенти от ЦФО за представени научни резултати.

Учебна дейност

В ЦФЕО се обучават 23 студенти. От тях 3 са приети през настоящата академична година.

През отчетния период, входящата мобилност се изразява в 7 студента за пет месеца обучение в ХТМУ (програма Еразъм плюс), от Технологичния университет в град Компьен и университети в град Поатие и По, Франция.

Приоритетна цел е устойчивостта на приема на студенти в ЦФО. Взети са решителни, планирани мерки от страна на Ръководството на ХТМУ и ЦФО:

На 26 октомври 2024 година в хотел Милениум се състоя салон за Образование и професионална реализация - 26 октомври 2024., на който беше представен ХТМУ.

През месец ноември се състоя среща с представителя на Кампус Франс за България г-н Бранимир ГЕНЕВ, с цел подкрепа на ЦФО в кандидат студентката кампания 2024/2025 г.

Международни отношения и партньорство

Получихме изключително престижни предложения за сътрудничество и коопериране (двойна диплома) с водещите в своите области университети: Paris Chimie Tech и Университета в Лимож, Франция.

Финансиране на ЦФО

Разпределението и източниците на средствата за финансиране и дейностите за периода са представени в Таблица 1.11.

Таблица 1.11 Финансирани дейности и източници на финансиране

Финансирани дейности за 2021/2022 г.	лв.
Проект с Университета на Версай, Франция.	нереализиран
Проект: 2021/2022, КП-06-Н57/13, ФНИ – Фундаментални научни изследвания, Изследване на механичното поведение на стоманобетонни конструкции усилен с естествени композитни материали, Продължителност – 36 месеца, Участник Университета в град Реймс, Шампан - Арден, Франция.	170000 лв.

„Научен престой - докторантура“ в ИСАЕ Сюзмека Париж, Франция.	1500 Евро 2944лв
Общо	172 934 лв.

През отчетния период, ЦФО-ХБИ осигурява обучение и научна дейност, чрез следните основни международни партньори:

- Агенция на френските университети (АФУ);
- 4 френски университета – партньори, чрез двустранни договори за академичен обмен по европейската образователна програма Еразмус в областите: Химия, Инженерна химия, Материалознание, Технологии;
- Френски културен Институт в София, Посолство на Франция в България.

За отчетния период, ЦФО има сключени двустранни договори по програма Еразмус с 24 университета и института, 6 тристранни и 4 рамкови договора.

Партньори в двустранните договори:

- Политехника – Тулуза (INP de Toulouse – Universite pilote, Universite Paul Sabatier – Toulouse III – ENSIACET);
- Университет "Пиер и Мария Кюри" – Париж (Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI));
- Университет Париж-13 (Universite Paris 13);
- ISAE-Supméca – Accord de cooperation
- Технически университет - Лил (Universite des sciences et technologie de Lille (Lille I));
- Висше училище по химия – Монпелие (Universite Montpellier II);
- Университет, Нант (Universite de Nantes);
- Национална политехника Тулуза (Institut National Polytechnique de Toulouse);
- Университет, Мец (universite de Metz);
- Университет, Реймс, Шампан-Арден, Франция, Projet FSR Bulgarie;
- Университет, Монпелие (Universite de Montpellier);
- Технологичен университет, в Троя (Université Technologique de Troyes).

Партньори в тристранните договори са ХТМУ, Асоциацията на френските университети и следните френски университети и организации:

- Federation Gay Lussac;
- ENSIACET – INP de Toulouse;
- ENS de Chimie de Rennes;
- ENS de Chimie de Montpellier;
- Université Paris XIII – Institut Galilée, LIMHP;
- Université de Reims Champagne Ardenne.
- Ecole des Mines de Douai, France

Рамкови договори с участието на ЦФЕО:

- Université de Savoie, Chambéry: Accord de coopération;
- Université de Lille I – ENSCL: Accord de coopération;

- Université de Metz: Accord de coopération;
- INSA de Lyon: Accord de coopération.
- Университета в град Лимож, Франция

Продължава процеса на усъвършенстване на учебната програма и учебните планове на специалността Химично и биохимично инженерство, съгласно новите изисквания в ХТМУ и представените оценки и забележки от настоящата акредитация от КИЗ, Франция.

Прецизира се структурната дейност на ЦФО с разширяване на консултативната роля и участие в подготовка на специалисти от индустрията: Изграждане на консултативен съвет за усъвършенстване и пряко участие в журирането на стажове и дипломни работи.

Организиран са срещи с представителите на Френския културен институт и АУФ, отговарящи за обучението по френски език в средното образование и за междууниверситетските и научни отношения с република Франция.

Организира се курс по френски език, финансиран от АФУ, за усъвършенстване на преподавателите и студентите от ХТМУ

На 12/01/2025 в СУ “Климент Охридски” бе проведена среща с АФУ, франкофонските центрове в България и Френското посолство. Беше дебатирана политиката на ЦФО при ХТМУ.

1.7.3 Център по материалознание (ЦМ)

Центърът по материалознание при ХТМУ изцяло организира, управлява и провежда обучението за магистри по специалността „Инженерно материалознание с преподаване на английски език” (Materials Science and Engineering), и координира обучението на чуждестранни студенти, пристигащи по международни програми и споразумения от съответстващи на тази специалности.

От стартирането си през 2007 г., в специалността са обучени и се обучават общо 72 студенти - 37 български и 34 чуждестранни студенти от 11 държави - Германия, Испания, Франция, Румъния, Израел, Турция, Китай, Египет, Нигерия, Казахстан, Доминиканска република.

През отчетния период ЦМ организира обучението във ФММ на трима чуждестранни студенти по програмата „Еразъм+“ – двама от Франция (Leo Budard и Mathias Chesne от Universite de Technologie de Compiègne, France) и един от Турция.

През учебната 2023/2024 г. в магистърската специалност Materials Science and Engineering започна своето обучение една българска студентка, завършила бакалавърска степен в ТУ-София, Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт, която през 2024г. продължава своето обучение в II и III семестър.

През 2024г. беше разработен и приет от АС на ХТМУ актуализирания учебен план на магистърската специалност „Инженерно материалознание с преподаване на английски

език” (Materials Science and Engineering), който беше представен в два варианта: за завършили ПН 5.6 Материали и материалознание (учебен план по вертикала) и за всички останали кандидат-магистри, завършили в ПН от област на ВО 5. Технически науки.

1.8 Деканат за продължаващо и дистанционно обучение /ДПДО/

Обучението в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение традиционно се провежда под формата на дългосрочни и краткосрочни групови и индивидуални специализации.

В направлението „Следдипломно обучение” през учебната 2023/24 г. са проведени следните дългосрочни и краткосрочни групови и индивидуални специализации:

В Школата по „Инженерна педагогика” се проведе обучението на поредния 37 випуск. Успешно завършилите специализацията придобиват професионални квалификации: „Учител по химия и опазване на околната среда, общотехнически и специални учебни предмети”; „Учител по общотехнически и специални учебни предмети”; „Учител по химия и опазване на околната среда“ и „Учител по специални учебни предмети“, в зависимост от професионалната им квалификация от висшето образование. Обучението е задочно. По випуски през последните пет учебни години броят на обучаваните специализанти е както следва: 2019/20 – 32; 2020/21 – 27; 2021/22 – 29; 2022/23 – 41, 2023/24 - 45. От посочените данни се установява, че през първите три години от разглеждания период броят на желаещите да се обучават в тази специализация остава относително постоянен, а през последните две години в сравнение с началото на разглеждания период броят на обучаваните специализанти се е увеличил с над 1,4 пъти. Увеличеният прием е следствие на предприетите през последните години дейности и мерки за преодоляване на недостига на педагогически специалисти и мотивиране на младите хора да изберат учителската професия чрез поетапно повишаване на средствата за възнаграждения, което доведе до значително повишения интерес към педагогическата специализация, която е една от първите и най-желани специализации в ДПДО.

Под формата на дългосрочна специализация през 2023/24 година е проведено обучение на 10 специализанта (служители на Елаците-мед АД) в направлението „Аналитична химия и инструментални методи”.

През отчетния период са проведени три краткосрочни специализации в следните направления: „Новости в националното и европейското законодателство в областта на енергийната ефективност“ – 3 специализанта, „Новости в националното и европейското законодателство в областта на екологията“ – 3 специализанта, „Металознание, пластична деформация и термично обработване на металите“ – 21 специализанта.

За студентите от „Химично инженерство с преподаване на немски език” и студенти от други специалности на ХТМУ е проведен езиков курс по немски език, финансиран от DAAD за нива B1 и B2, в който броят на обучаваните през учебната 2023/24 година е 4 студента.

Общият брой на обучаваните специализанти от направлението следдипломно обучение през учебната 2023/24 е **86**.

Постъпилите приходи в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение от направлението „Следдипломно обучение” за отчетния период са представени в Таблица 1.10.

Таблица 1.10 Приходи в ДПДО от следдипломно обучение

Учебна година	Приходи /в лв./	Разходи /в лв./	Отчисления за ХТМУ /в лв./
2023/24г.	75 900	36 636	30 360

В направлението „Паралелно обучение”, което е двугодишно, за придобиване на допълнителна професионална квалификация, се предлагат атрактивни специализации, като се следи пазарния интерес и се актуализира предлаганата тематика за обучение. Приемът за паралелно обучение се извършва в началото на летния и зимния семестър на всяка учебна година. Освен от ХТМУ в ДПДО се обучават студенти и от: СУ „Св. Климент Охридски”; „Технически университет - София”, „Университет за национално и световно стопанство”, „Лесотехнически университет”, „Минно-геоложки университет”, „Нов български университет”, „Югозападен университет”, „УНИБИТ”, „УАСГ”, „Медицински университет - София”, „Национална художествена академия”, „Висше училище по телекомуникации и пощи” и др.

Броят на специализантите, обучавани в направлението „Паралелно обучение” през зимен и летен семестър на 2023/24 учебна година и през зимния семестър на учебната 2024/25 година, е представен в Таблица 1.11.

Таблица 1.11. Брой специализанти, обучавани в паралелно обучение по семестри.

Специализации	Семестри		
	Зимен 2023/24г.	Летен 2023/24г.	Зимен 2024/25г.
Митническа дейност	76	57	63
Финансов мениджмънт	56	63	67
Български танци	14	13	24
Връзки с обществеността (PR)	30	27	33
Енергийна и екологична ефективност	11	9	-
Индустриален бизнес и предприемачество	29	28	38
Парфюмерийни и козметични продукти	22	18	5
Всичко:	238	215	230

За сравнение с периода септември 2022 - октомври 2023	281	252	237
---	------------	------------	------------

От данните в Таблица 1.11 могат да се направят следните изводи:

- **Наблюдава се сравнително устойчив интерес към тази форма на обучение.** Най-голям интерес се проявява към специализациите „Митническа дейност”, „Финансов мениджмънт”, „Индустириален бизнес и предприемачество” и „Връзки с обществеността“

- **Средният брой обучавани специализанти** в Деканата за един семестър от направлението „Паралелно обучение” през разглеждания период е **228**. Ако към тях се прибавят и обучаваните специализанти от направлението следдипломно обучение техният **общ брой** през разглеждания период е **313**.

През периода октомври 2023 – септември 2024 г. в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение успешно са се дипломирали 81 специализанти. По специализации техният брой е: „Инженерна педагогика“ – 16, „Митническа дейност” – 16, „Финансов мениджмънт” – 13, „Индустириален бизнес и предприемачество” – 5, „Връзки с обществеността“ – 14, „Енергийна и екологична ефективност“ – 2, „Парфюмерийни и козметични продукти“ – 2, „Български танци“ – 13.

В направление „Дистанционно обучение” основните усилия са насочени към представяне на учебното съдържание в подходяща форма, като в специализацията „Индустириален бизнес и предприемачество” е въведена смесена форма на обучение – присъствена и дистанционна.

Деканатът за продължаващо и дистанционно обучение при обявяване на специализациите се съобразява с търсенето на потребителите на кадри, интереса на младите хора и тенденциите на пазара на образователни услуги, което рефлектира в устойчивия интерес към неговите специализации.

Постъпилите приходи в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение от направлението „Паралелно обучение” за отчетния период са представени в Таблица 1.12.

Таблица 1.12 Приходи в ДПДО от паралелно обучение

Учебна година	Приходи (лв.)	Разходи (лв.)	Отчисления за ХТМУ
2023/24г.	151 300	44 062	60 520
2024/25г. /зимен семестър/	82 610	19 840	33 044
Всичко	233 910	63 902	93 564

Средно приходите в ДПДО от „Паралелно обучение” за един семестър са в **размер на 77 970 лв.**

Сумарно приходите в ДПДО от следдипломно и паралелно обучение през 2023/24 учебна година са в размер на **227 200 лв.**, а отчисленията за ХТМУ са в размер на **90 880**

лв. Сравнявайки тези приходи с получените през предходната 2022/23 учебна година /които са в размер на 216 106 лв. и отчисленията за ХТМУ в размер на 86 442 лв./, може да се твърди, че се наблюдава темп на ръст на приходите в ДПДО и на направените отчисления за ХТМУ.

2. НАУЧНИ ДЕЙНОСТИ

2.1. Основни приоритети на научните дейности в университета

През отчетния период, научните дейности в ХТМУ са провеждани в съответствие с приетата и периодично актуализирана Стратегия за научни изследвания, както и с Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017–2030 г., „Иновационната стратегия за интелигентна специализация (ИСИС) на РБ 2014-2020 г.“ и при отчитане на предвидените инструменти, условия и насоки от стратегически програми като: Националната пътна карта за научноизследователска инфраструктура, Оперативната програма на Фонд „Научни изследвания“, Оперативната програма на Националния иновационен фонд, Оперативната програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ и други секторни програми, национални и европейски документи, както и с инструментите за изпълнението на Пътната карта на Европейското научноизследователско пространство (European Research Area Roadmap).

Разработената стратегията на ХТМУ е с ясното разбиране, че науката, образованието, научните изследвания и иновациите трябва да бъдат насочени към решаване на икономическите, екологичните и социалните проблеми на обществото. Политиката на университета отчита необходимостта от повишаване на конкурентоспособността на създаваните от академичния състав научни продукти като фактор за подобряване на качеството на живота.

Благоприятен ефект през отчетния период оказва и финансирането по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен университет, чрез сключен договор за изпълнение на проект „BiOrgaMCT“. Налице е подобрена среда за научна дейност, продължаващото интегриране на българската наука в Европейското изследователско пространство, развитието на научната инфраструктура, развитието на научния потенциал, все по-широкото участие на студенти в научните изследвания и приоритизиране на трансфера на технологии, включително чрез разработване и утвърждаване на "Правилник за управление на интелектуалната собственост в Химикотехнологичния и металургичен университет“.

С решение на Академичен съвет на ХТМУ бяха утвърдени обновени правила за участие в конкурси за научни изследвания и критерии за оценка на проектните предложения. Новите правила и критерии са в синхрон с „Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния

бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност“ и същевременно целят да повишат мотивацията на членовете на академичния състав за провеждане на качествени научни изследвания с висок потенциал за технологичен трансфер и публикуване на научни трудове с импакт фактор или ранг.

2.2. Приоритетни задачи, организация и координиране на тяхното изпълнение

През отчетния период се запази добре функциониращата система за цялостно координиране на изпълнението на приоритетните задачи, осъществявана от Научноизследователския сектор (НИС), от Научно-експертния съвет (НЕС) и от Комисия за академично развитие (КАР). За успешното изпълнение на задачите по научноизследователската дейност и разпространението на непрекъснато увеличаващите се обеми научна информация, своя принос дадоха Библиотечно-информационният център и специализираните научни списания, издавани от ХТМУ – JCTM и SEE.

Основните цели на научноизследователските дейности в ХТМУ, през отчетния период, се определяха от:

- етапно изпълнение на целевите индикатори, планирани по проект № BG-RRP-2.004 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, финансирана по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен, с акцент към повишаване на качеството на научните изследвания и трансфера на технологии;
- въведените приоритети за научните изследвания;
- поддържането и развитието на благоприятна среда за научна дейност;
- максималното използване на възможностите за получаване на средства от различни източници;
- интегрирането на българската наука в Европейското изследователско пространство;
- развитието на научния потенциал;
- развитието на научната инфраструктура;
- повишаването на резултатността и ефективността на научните изследвания в полза на икономиката, обществото и университета, чрез реализация на научния продукт;
- изграждането на административен капацитет за подпомагане на научната дейност;
- усъвършенстването на изградената в предходни отчетни периоди институционална информационната система на ХТМУ (Teachers);
- по-нататъшното интегриране на висшето образование и научно-изследователската дейност;
- международното сътрудничество;

- изграждането на интегрална функционална система за рационално използване на материалната база на университета.

2.3.1. Договорни научни и научно-приложни изследвания

Научната тематика на университета по договорните научни и научно-приложни изследвания се координираше и контролираше чрез НИС и за отчетния период (януари – декември 2024г.) обхващаше общо 102 проекта. От началото на отчетния период до 31.12.2024г. научните колективи и колективите по УПД, обслужвани финансово от НИС, са разполагали с 2 438 296 лв.

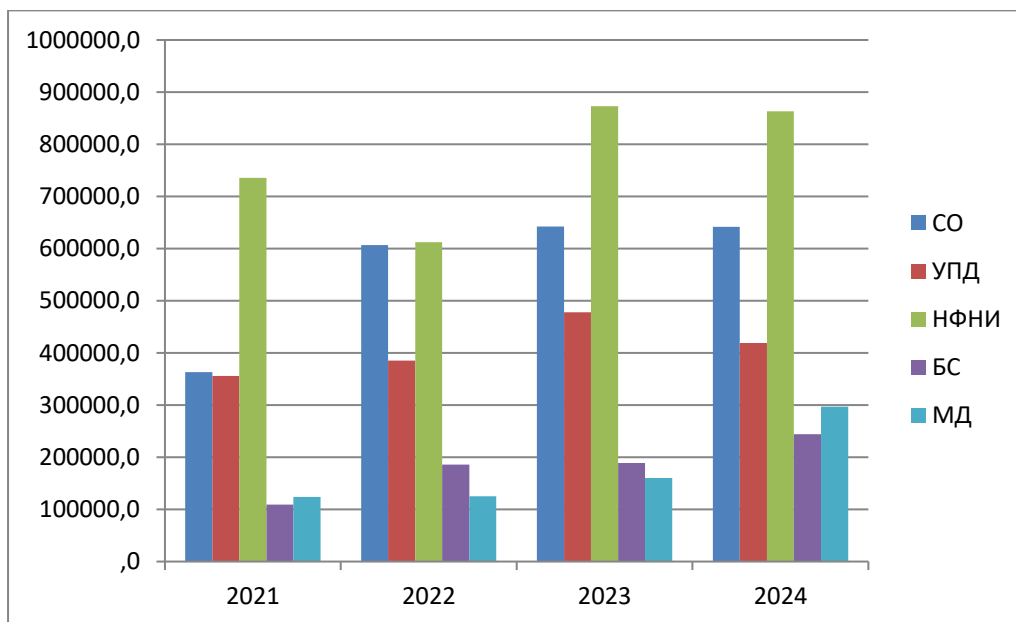
Развитието на договорните научни изследвания и УПД през последните четири години се илюстрира с данните, обобщени в Табл. 2.1.

Динамиката на финансовите постъпления от договори ясно личи на Фиг. 2.1. През четиригодишния период се наблюдава запазване на приходите от УПД (учебно-приложна дейност) и от договори със стопански организации (СО). Налице е увеличение на приходите по конкурсна тематика с ФНИ, на постъпленията от международни договори (МД), както и увеличение на бюджетната субсидия (БС) за присъщите на висшето училище научни дейности.

Табл. 2.1. Приходи от научни и научно-приложни дейности (в лева)

Вид на приходите	2021		2022		2023		2024	
	бр.	стойност	бр.	стойност	бр.	стойност	бр.	стойност
договори с фирми и държавни организации	39	363 000	37	606 620	33	642 543	30	641 560
УПД	16	356 000	18	385 455	14	477 761	12	419 257
договори с НФНИ, по межд. и нац. програми	45	735 343	47	612 117	17	873 340	11	863 133
договори, финансирани от бюджетната субсидия	92	109 362	106	186 052	115	188 800	42	244 346
договори по международни програми и чуждестранни фирми	5	123 824	7	124 949	4	160 000	7	297 000

Общо	197	1 687 529	215	1 915 193	183	2 342 444	102	2 438 296
------	-----	-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----	-----------



Фиг. 2.1. Стойност на договорите по години и по видове (млн.лв.)

Почти половината от постъпления в университета са от договори със стопански организации и от УПД. За периода от януари 2024г. до декември 2024г. са изпълнявани дейности по 30 договора със стопански организации под ръководството на 8 настоящи или доскорошни членове на академичния състав на университета. В таблица 2.2. са представени ръководителите на договорите и фирмите възложители. Сред тях доц. д-р инж. Борис Стефанов – 12 договора, проф. д-р инж. Николай Дишовски – 3 договора, доц. д-р инж. Андриана Сурлева – 1 договор, проф. д-р инж. Емил Михайлов – 1 договор, инж. Владимир Ганчев – 1 договор, доц. д-р инж. Методи Младенов – 1 договор, доц. д-р Иван Груев – 1 договор, доц. д-р инж. Боян Йорданов – 1 договор, доц. д-р инж. Владислава Стефанова – 1 договор.

Продължава активното участие с проекти по програма е CEEPUS, стартирали преди няколко години. Проектът с координатор ХТМУ има 24 университета партньори от Централна и Източна Европа.

Табл. 2.2. Договори със стопански организации януари – декември 2024г.

№ по ред	Ръководител на договора	Фирма възложител	Постъпления (лв.)
1	доц. д-р инж. Борис Стефанов	„Аурубис България“ АД „София мед“ АД „Гестамп Етем	435 200

		Аутомотив“ АД „Холсим кариерни материали Пловдив“ АД	
2	проф. д-р инж. Николай Дишовски	Монбат Рисайклинг ЕАД, Монбат АД	130 428
3	доц. д-р инж. Андриана Сурлева	„Сембодиа“ ООД	18 000
4	проф. д-р инж. Емил Михайлов	„Тракия глас България“	5 040
5	инж. Владимир Ганчев	„Капра шуус“ ЕООД	24 960
6	доц. д-р инж. Методи Младенов	„Биореформ“ ООД	4 692
7	доц. д-р Иван Груев	„Лъки инвест“ АД	12 120
8	доц. д-р инж. Боян Йорданов	„Аурубис“ АД	6 920
9	доц. д-р инж. Владислава Стефанова	„Силокс“ ООД	4 200
ОБЩО ЗА ПЕРИОДА			641 560

В Табл. 2.3. са представени звената за учебно-приложна дейност, общо 12, които са проявили активност през отчетния период, ръководителите на тези звена и реализираните постъпления.

Табл. 2.3. Звена за УПД и постъпления за периода януари – декември 2024г.

УПД	№	Ръководител	Постъпления (лв.)
ЦНИЛ	14	доц. д-р инж. Ирена Михайлова	31 649
Текстил	27	инж. Владимир Ганчев	77 540
НЕП	34	доц. д-р инж. Людмил Фачиков	158 730
ФМТА	41	проф. д-р инж. Димитър Кръстев	4 900
Полим. инженерство	48	проф. д-р Светослав Ненов	527
Аналитична химия	49	доц. д-р инж. Андриана Сурлева	15 950
Физкултура	51	доц. д-р Венцеслав Гаврилов	69 619
Автоматизация	52	инж. Недко Перчемлиев	22 406
Силикати	53	доц. д-р инж. Ирена Михайлова	14 506
Металургия	54	гл. ас. д-р инж.Петранка Найденова	1 200
Целулоза и хартия	55	доц. д-р инж.Искрен Спиридонов	21 397

Автоматизация	57	проф. д-р инж. Елена Колева	833
ОБЩО			419 257

Паричните постъпления в УПД включват както приходите от външни организации, така и тези от калкулирани услуги за звената и служителите на ХТМУ.

2.3.2. Популяризиране на резултатите от научната дейност

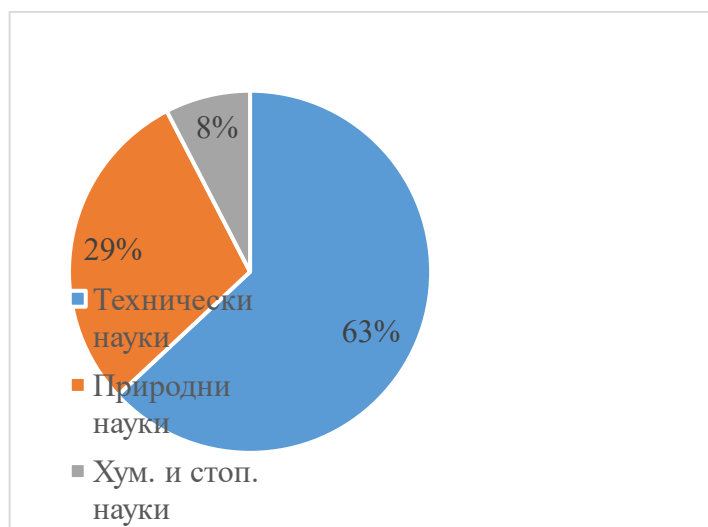
2.3.2.1. Младежки научни сесии на ХТМУ

На 21 юни 2024 г. е организирана *XXI научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти*.

Представени са 92 постерни презентации от млади учени, докторанти и студенти, като общият брой на авторите е 346. Резюметата на постерните представяния са издадени традиционно в годишен сборник, публикуван на следния адрес:

https://mmu2.uctm.edu/poster_sessions/XXI/

На Фиг. 2.3. е показано примерно разпределение по области на висшето образование на докладите, представени на XXI научна постерна сесия през 2024 г.



Фиг. 2.3. Процентно разпределение на докладите по области на висше образование

Броят на докладите по отделните девет тематични направления на XXI научна сесия е показан на фиг. 2.4., където: ХТ – химични технологии (15), ИХ/ЕЛ – инженерна химия и електрохимия (9), БТ/ИЕ – биотехнологии и инженерна екология (10), МЕТ – металургия (12), МЗ – материалознание (12), АИ – автоматика и информатика (7), ХН – химични науки (15), ФМТН – физико-математически и технически науки (5), ИО – икономика и обучение (7), МС – метрология и стандартизация.



Фиг. 2.4. Разпределение на докладите по тематични направления

За отчетния период може да се отбележи, че се запазва интереса на студентите да участват в постерните сесии и причината за това не се свежда само до възможностите за получаване на европейски стипендии и награди. Една немалка част от студентите продължават да разработват научната тематика в бакалавърските, съответно магистърските си дипломни работи, а някои от тях избират същата тематика и като докторанти.

В постерните научни сесии на ХТМУ се запазва постоянно високо участието на млади хора от други научни организации в страната и в чужбина, а сред членовете на авторските колективи могат да се видят имената на учени от цял свят.

На 8.11.2024 г. бе проведена и станалата вече традиционна ***XI e-poster сесия по случай Деня на металургия*** три тематични направления: химични технологии; химично и системно инженерство; металургия и материалознание. (<https://mmu2.uctm.edu/e-poster/XI/home>). Бяха представени 45 доклада, а сборник с резюметата им е публикуван тук: https://mmu2.uctm.edu/e-poster/XI/sites/default/files/ePoster_book_2024.pdf

На 28.06.2024 г. бе проведена научната постерна сесия, посветена на 70-годишнината от създаването на катедра „Органичен синтез“. По време на научния форум бяха представени 22 постерни доклада.

2.3.2.2. Международни научни форуми, организирани от ХТМУ

Юбилейната международна конференция „60 години катедра „Инженерна химия“, проведена за първи път на 20 ноември 2023 г., се утвърди като регулярен форум. През 2024 г. тя се състоя на 29 ноември, като Химикотехнологичният и металургичен университет беше домакин на „**Ден на инженерната химия**“ - бизнес-научна конференция с международно участие. Събитието събра учени, студенти и представители на индустрията, обединени от иновациите и бъдещето на инженерната химия. Във

фирмени презентации, водещи компании, като Алмагест, B2N, Релина, Технофос и Германо-Българската индустриално-търговска камара споделиха своя опит и разработки в сферата на инженерната химия, 3D технологиите и устойчивите индустриални решения. След пленарната част събитието продължи с постерна сесия „Академия и индустрия“ и фирмено изложение. Представени бяха 35 постерни доклади с автори от ХТМУ, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Софийски университет "Св. Климент Охридски" и 9 различни института на БАН. Участниците имаха възможност да обсъдят нови научни разработки с международни работни колективи от България, Германия, Гърция, Чехия, Португалия и Египет. Събитието за пореден път доказва важността на взаимодействието между науката и индустрията, като отвори нови възможности за бъдещи партньорства и иновации.

ХТМУ беше съорганизатор на *Sofia Electrochemical Days 2024*, проведена на 2-6 юли 2024 в град Варна <https://sed.iees.bas.bg/bg>.

2.3.3. Публикационна активност на академичния състав

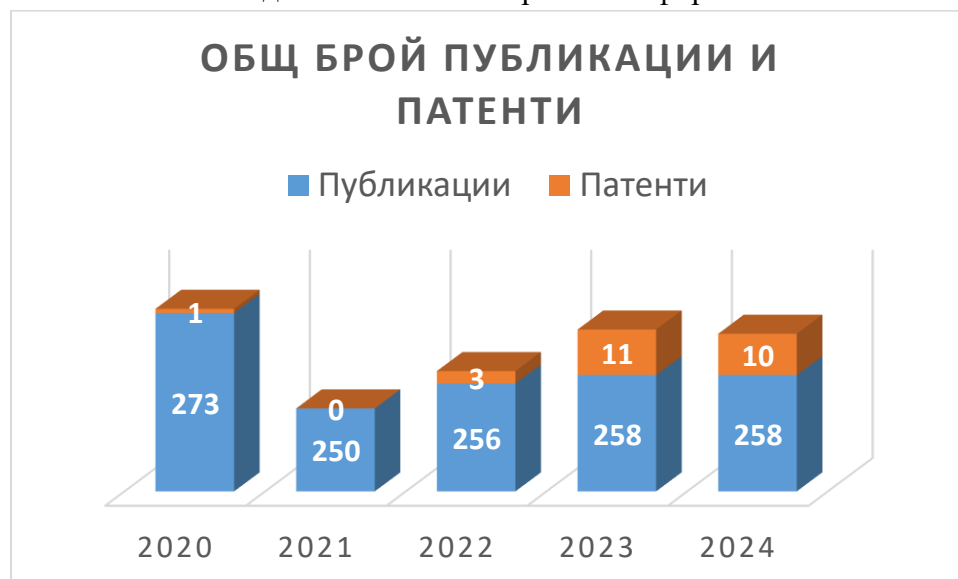
Публикационната активност на членовете на академичния състав е свързана, както с необходимостта да се оповестят резултатите от научните изследвания по договорните тематики, така и с наличието на голям брой докторанти в университета. Интензивната научна продукция през периода допринесе и за достойното място, което ХТМУ заема в Рейтинга на университетите. На национално ниво, *съгласно Правилникът за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност*, осъществявана от висшите училища, научните организации, както и дейността на Фонд „Научни изследвания“, най-важна роля в оценката на научната дейност на ВУ играят научните публикации и цитиранията в световни вторични литературни източници и такива, индексирани и реферирани в издания с импакт фактор и/или импакт ранг. През 2024 г. ХТМУ за пръв път получи оценка *повече от 500 точки* в съответствие с критериите по наредбата (507.918 т.). Публикациите в индексирани и/или реферирани специализирани научни издания и цитатите за 2020 г. до 2024 г., са представени на Табл. 2.4. и Фиг. 2.5.

Табл. 2.4. Публикации и цитати за 2019-2023 г.

№	Публикационна дейност	2020	2021	2022	2023	2024
1	Публикации в научни списания, представени в световни вторични литературни източници (различни от тези по останалите точки)	227	211	219	223	231
2	Публикации в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (SCOPUS)	219	200	207	206	203
3	Публикувани монографии	10	7	4	8	4
4	Публикации в JCTM	93	83	128	95	113

5	Публикации в Science, Engineering & Education	8	11	12	15	46
6	Публикации в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS	36	32	33	27	23
7	Регистрирани патентни заявки, патенти или патенти, резултат от сключени договори с фирми	1		3	11	10
8	Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или Scopus	1025	1172	1073	1136	3114

От Табл. 2.4 и Фиг. 2.5 се вижда, че публикационната активност на членовете на академичния състав е устойчива. Запазва се високия брой на регистрираните патентни заявки през 2024 г., аналогичен на този регистриран за пръв път през отчетната 2023 г., което е свързано със стартиране на изпълнението на дейностите по проект № BG-RRP-2.004 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, финансирана по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен университет е сключен договор за изпълнение на проект „BiOrgaMCT“ до месец юни 2026 г. В рамките на проекта се осъществи разширяване на капацитета на Центъра за трансфер на технологии към ХТМУ, както се финансираха обекти на интелектуална собственост и съвместни внедрявания със заинтересовани фирми.



Фиг. 2.5. Публикационна активност на академичния състав

През годината постигнахме и сключване на договори по нови програми:

- 1 **ХТМУ спечели проект по програма Иновации и конкурентноспособност, Научни изследвания иновации и дигитализация за интелигентна трансформация. BG16RFOP002-1.002 „Подкрепа за разработване на иновации от стартиращи предприятия“.**
- 2 **Договори се проект BG16RFPR002-1.002 „Финансиране на избрани от Европейската комисия Европейски цифрови иновационни хъбове, отличени с „Печат за високи постижения“. Стартира финансиране от 2025г. В този проект ХТМУ е Асоцииран партньор на „Национална компания индустриални зони“ ЕАД (НКИЗ) и е единствената научна организация, което поставя високи изисквания към изследователския екип на катедра Автоматизация на производството.**

Подадено е проектн предложение: **HEIs as innovation engines for place-based climate solutions.** То е по покана на инициативата EIT HEIи Европейския институт по иновации и технологии. EIT HEI е предназначена да подобри иновационния капацитет и предприемаческото мислене на висшите учебни заведения и да насърчи сътрудничеството между академичните среди, индустрията, изследователските институции, публичните органи и правителствените организации.

2.4. Развитие на академичния състав на ХТМУ 2024 година

Административното обслужване на докторантите, свързано с приема и обучението им, както и дейностите по изпълнение на процедурите за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности, са в прерогативите на отдел "Научни дейности" на университета. Текущият контрол по изпълнението на тези процедури се упражнява от Комисията по академично развитие (КАР).

Към 31.12.2024г. членове на академичния състав са общо 196 души (22 асистенти, 2 преподавател, 7 старши преподаватели, 70 главни асистенти, 64 доценти и 26 професори), сред които 91 хабилитирани лица на основен безсрочен трудов договор.

През 2024 г. на основание § 11 от ПЗР на ЗВО бяха удължени трудовите договори на трима доценти и шестима професори.

2.4.1. Развитие на третата степен на обучение

С оглед на досегашната традиция на ХТМУ и на приоритетите в Националната стратегия за научните дейности, университетското ръководство продължи да насърчава привличането на докторанти. По заявка на университета, са зачислени по съответните научни специалности 22 докторанти в редовна, 1 – в самостоятелна, 1 – по постановление 103. Броят на докторантите, поискали удължение на срока на докторантурата е 11. За периода 20 докторанти са отчислени, с право на защита.

Сравнителни данни за приема на докторанти за петгодишен период са представени в табл. 2.6.

Табл. 2.6. Сравнителни данни за приема на докторанти

Година	Докторанти			Общо зачислени
	редовна форма на обучение	задочна форма на обучение	самостоятелна форма на обучение	
2019/2020	17	2	-	19
2020/2021	20	1	-	21
2021/2022	14	3	2	19
2022/2023	23	1	0	24
2023/2024	23	1	1	25
2024/2025	22	0	1	23
общо	119	8	4	131

През 2024 г. За 2025 г. от МОН са утвърдени 21 заявки за редовни и 2 за задочни докторантури.

2.4.2. Придобиване на научни степени

През отчетния период са проведени 8 процедури за придобиване на образователната и научна степен „доктор”. В табл. 2.7 са представени данни за динамиката на процедурите по придобиване на образователната и научна степен „доктор” за различните форми на обучение. През отчетния период ХТМУ стартира дейностите по спечелен проект BG05SFPR001-3.004-0009-C1 “Подкрепа за развитие на проектна докторантура и създаване на докторнатско училище в Химикотехнологичен и металургичен университет” по Програма „Образование“ 2021-2027. Планирано е през 2025 г. Да бъдат назначени **20 допълнителни редовни докторанти** по този проект, които ще осъществяват научни изследвания *по тематики, отговарящи на актуалните нужди на индустрията.*

Табл. 2.7. Динамика на процедурите

Процедури	Докторантури			Общ брой
	редовна	задочна	самостоятелна	
	броя	броя	броя	
успешна защита	6	1	1	8

в процедура по защита	5	-	-	5
в процес на обучение	71	5	2	78
докторантски конкурс 2024	21	2	0	23
предстоящ докторантски конкурс 2025	20	0	0	20
предстоящи докторантски конкурси 2025 (Проектна докторантура)	20	0	0	20

През последните години се наблюдава тенденция за увеличаване на защитите на дисертации.

2.4.3. Процедури за заемане на академични длъжности

Данни за динамиката на процедурите за заемане на академичните длъжности „асистент“, „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ са посочени в табл. 2.8.

За нехабилитирани преподаватели са обявени два пъти повече конкурси (свободни места), отколкото за хабилитирани преподаватели, като тази тенденция се запазва от предходен период. Осен това *през 2024 г. са проведени приблизително два пъти повече процедури* за заемане на академични длъжности в сравнение с предходната година. Динамиката в развитието на академичния състав е значителна и се дължи на научната активност на преподавателите, индивидуално и в научни колективи, както и на промяната в Правилника за РАС в частта за съотношението между хабилитирани и нехабилитирани в катедрите на ХТМУ, както и по отношение на облекчаване на процедурите чрез намаляване на изисквания, допълнително регламентирани над минималните национални изисквания съгласно СВО и правилника за приложението му.

Табл. 2.8. Процедури за заемане на академични длъжности

Процедура	академична длъжност				Общо
	асистент	главен асистент	доцент	професор	
обявен конкурс (място) към 31.12.2024 г.	17	7	4	8	36
анулирани процедури	0	0	0	0	0
обявен конкурс (място) към 31.12.2023 г.	8	5	5	2	20

анулирани процедури	0	0	0	0	0
---------------------	---	---	---	---	---

За нехабилитирани преподаватели са обявени много повече конкурси (свободни места), отколкото за хабилитирани преподаватели. Динамиката в развитието на академичния състав е значителна и се дължи на научната активност на преподавателите, индивидуално и в научни колективи, както и на промяната в Правилника за РАС в частта за съотношението между хабилитирани и нехабилитирани в катедрите на ХТМУ.

2.5. Централна Научноизследователска Лаборатория (ЦНИЛ)

2.5.1. Дейност на ЦНИЛ

ЦНИЛ при ХТМУ е специализирано звено за аналитични изпитвания и научни изследвания в областта на анализа на органични и неорганични вещества, използващо съвременни химични и инструментални методи.

В централната научноизследователска лаборатория на ХТМУ от години функционират следните седем структурни звена, които изпълняват анализи и изпитвания за нуждите на вътрешни и външни за ХТМУ възложители:

- Лаборатория по атомна спектрометрия (ICP-OES и AAA);
- Лаборатория по молекулна спектрометрия (UV/VIS и IR-FTIR);
- Лаборатория за елементен анализ (ЕА);
- Лаборатория за силикатен анализ (СА);
- Лаборатория за термичен анализ (ТА);
- Лабораторията за хроматографски анализ (GCh);
- Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР).

През 2024 г. към тях се присъединиха две нови лаборатории:

- Лаборатория за сканираща електронна микроскопия и енергийно-дисперсивна спектроскопия (SEM);
- Лаборатория за раманова спектроскопия (Raman).

2.5.2. Персонал на ЦНИЛ

Персоналът на ЦНИЛ до 2024 г. се състоеше от 8 души. От тях един е доцент в катедра „Технология на силикатите“, четирима са главни асистенти (съответно в катедра „Аналитична химия“, в катедра „Физика“, в катедра „Биотехнологии“ и в катедра „Индустриална безопасност“), двама са асистенти (в катедра „Неорганична химия“, и в катедра „Физикохимия“) и един е инженер-химик. От състава на лабораторията шестима са с ОНС „доктор“. През 2024 г. ас. Ина Карадашка защити дисертация за образователна и научна срепен „доктор“, а на д-р Милена Недкова-Щипска бе присъдено академичната длъжност „главен асистент. През 2024 г. към ЦНИЛ се присъедини д-р инж. Нина

Тодорова. В лабораторията за сканираща електронна микроскопия и енергийно-дисперсивна спектроскопия започна работа инж. Илиян Огнянов, а в лабораторията за Раманова спектроскопия - ас. д-р инж. Анелия Петрина и гл. ас. д-р Павлина Банчева-Колева. Така, понастоящем в ЦНИЛ работят 12 души: 1 доцент, 5 главни асистенти, 3 асистенти, 2 химици и изследовател.

2.5.3. Научна дейност

Научната дейност на звеното през отчетния период е активна и включва множество публикации в специализирани списания и издания, участия в научноизследователски проекти и научни форуми. Тъй като повечето от членовете на ЦНИЛ са представители на академичния състав на ХТМУ и са в състава на катедрите „Технология на силикатите“, „Неорганична химия“, „Физика“, „Биотехнологии“, „Индустриална безопасност“, „Физикохимия“ и „Хуманитаристика“, където са отчетели резултатите от научноизследователската си дейност тези данни биха се дублирали за ХТМУ и по тази причина не са представени тук.

2.5.4. Учебна дейност

През годините на своето функциониране ЦНИЛ се е утвърдила като помощно звено за провеждане на демонстрационни упражнения в помощ на катедрите и центровете, обособени в ХТМУ. С решение на Академичното ръководство на ХТМУ, персоналят на лабораторията е интегриран в образователния процес към катедрите «Технология на силикатите», «Аналитична химия», «Биотехнологии», «Неорганична химия», «Физика», «Индустриална безопасност», «Физикохимия» и «Хуманитаристика», където участва с учебно натоварване, съгласно Правилника за нормативна и допълнителна заетост на Университета. В допълнение, през отчетния период на територията на ЦНИЛ са проведени следните основни дейности:

- демонстрационни упражнения по хроматография за над 80 студенти ОКС «бакалавър» и ОКС «магистър» по заявки на катедри «Аналитична химия», «Физикохимия», «Биотехнология», «Индустриална безопасност» и др.;

- демонстрационни упражнения по атомна спектроскопия и елементен анализ за 60 студенти ОКС «бакалавър» (специалности: ПК, ОС, ИБ, ТД, ПИ, НВ, СЛ, ЕХ, ЧЕ, ХИ) по заявка на катедра «Аналитична химия»;

- демонстрационни упражнения по термичен анализ за 20 студенти ОКС «бакалавър» (специалности: ХИ, ОС, ПК, ПИ, НК, ЕЛ) по заявка на катедра «Физикохимия».

През изминалата година са подадени 18 заявки за провеждане на демонстрационни упражнения и посещения за представяне на апаратурата и лабораториите на ЦНИЛ. Приети са над 200 посетители (студенти ОКС «бакалавър» и ОКС «магистър» от ХТМУ,

чуждестранни студенти и специализанти, учени. Всички лаборатории са били ангажирани за тези дейности, съгласно заявките.

2.5.5. Аналитична дейност за вътрешни и външни възложители

Както вече беше споменато, през 2024 г. в ЦНИЛ започнаха да работят лаборатория за сканираща електронна микроскопия и енергийно-дисперсивна спектроскопия и лаборатория за раманова спектроскопия.

Сканиращият електронен микроскоп е производство на Carl Zeiss GmbH, Германия, модел EVO 10, марка ZEISS и предоставя следните основни технически характеристики:

- ✓ Увеличение – в диапазон 7x – 1 000 000x;
- ✓ Резолюция – до 3 nm.

Системата за енергийно-дисперсивна рентгенова спектроскопия (EDS), с която е съоръжен микроскопът е производство на "Oxford Instruments" и е с висока разделителна способност, точност, като включва възможности за:

- ✓ детекция на елементи с атомен номер от 4 (Be) до 98 (Cf);
- ✓ набиране на спектър от точка;
- ✓ набиране на спектър от линия;
- ✓ създаване на химична карта (mapping) на изследвания образец.

Раман спектроскопът „Renishaw inVia Qontor“ има спектрален обхват от 3500-50 cm^{-1} при използване на лазер 532 nm и 3200-50 cm^{-1} при използване на лазер 785 nm, резолюция $\leq 2 \text{ cm}^{-1}$ снабден със CCD детектор с Пелтие охлаждане.

Апаратурата е доставена, монтирана и въведена в експлоатация през 2024 г., в изпълнение на Договор №: BG-RRP-2.004-0002-C01, „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии).

През отчетния период са заявени анализи за възложители от ХТМУ на обща стойност 69 523 лв. За същия период са заявени анализи за външни възложители на обща стойност 18 492 лв. (без включен ДДС). Общата стойност на заявените анализи в ЦНИЛ е **88 015 лв.** От тях се очаква да бъдат платени всички анализи за външни възложители и 17 412 лв. (25 % от анализите за възложители от ХТМУ), общо 35 904 лв. Останалите анализи на стойност 52 111 лв. са по проект BIOrgaMCT съгласно заявки на възложители от ХТМУ - участници в проекта.

Справка за анализите, извършени от отделните лаборатории през отчетния период, е представена в Таблица 1.

Таблица 1. Справка за стойността на проведените анализи в ЦНИЛ по лаборатории

Лаборатория	Период 01.01.2024-31.12.2024 г.	
	Анализи за вътрешни потребители	Анализи за външни потребители

	Стойност, лв.	Стойност, лв. без ДДС
SEM	25 345	560
Raman	11 500	
ICP-OES	16 179	2 842
MC (UV/VIS)	2 289	176
MC (FTIR)	4 969	476
Силикатен анализ (SA)	574	6 427
ТХТФ (ТА)	4 020	3 419
ЕА	4 647	3 659
Хроматография (GCh)	-	93
Ламар	-	840
ОБЩО	69 523	18 492

*Лабораторията за атомно-абсорбционен спектрален анализ не е изпълнявала анализи през отчетния период, но се използва активно за учебна работа за провеждане на демонстрационни посещения и упражнения на студенти (ОКС «бакалавър» и ОКС «магистър»), обучаващи се в ХТМУ.

Справка за стойността на анализите в ЦНИЛ по години е представена в Таблица 2.

Таблица 2. Справка за стойността на анализите в ЦНИЛ по години

Година	Стойност на анализи за потребители от ХТМУ, лв.	Стойност на анализи за външни потребители без ДДС, лв
2022	21 047	8 888
2023	30 319	11 003
2024	69 523	18 492

Сравнението на данните в таблица 2 показва следната тенденция – в сравнение с данните за 2023 г. значително е нарастнала (2.3 пъти) общата стойност на проведените анализи за потребители от ХТМУ и с 68 % тази на анализи за външни потребители. През отчетната година, базирайки се на стойността на анализите, 79 % са за вътрешни

потребители, а 21 % за външни възложители. Тъй като анализите за възложители от ХТМУ са с по-ниска цена от тези за външни (с около 33 %), съотношението на обема на извършените дейности за потребители от ХТМУ към този за външни потребители е съответно още по-високо. Следователно, ЦНИЛ е извършвал аналитични дейности през 2024 г. преди всичко за обслужване на научно-изследователската дейност на ХТМУ. Тези резултати недвусмислено показват значително увеличение на аналитичната дейност за външни и вътрешни възложители. За нарастване на анализите за възложители от ХТМУ принос има включването на двете нови лаборатории в ЦНИЛ, както и по-интензивната научноизследователска работа на изследователите, участващи в проект BIOrgaMCT. Не бива да се пренебрегва и дадената възможност анализите да не заплащат от участниците в проекта. СЕМ и Раман анализи, проведени по проект BIOrgaMCT със закупена по същия проект апаратура, възлизат на стойност 35 260 лв. Другите анализи, проведени в ЦНИЛ по проект BIOrgaMCT с наличната апаратура са на стойност 16 851 лв. Следователно, не само новите лаборатории, но и останалите са работили по-интензивно за да изпълнят нарастналите заявки за анализи от изследователи от ХТМУ и от външни клиенти.

Със средствата от направените в ЦНИЛ и лаборатория ЛАМАР анализи и изпитвания (средствата в УПД-14) и средства на ХТМУ се покриват разходи за материали и консумативи, стандартни сравнителни материали за акредитирания изпитвателен комплекс „Екотест“ (ИКЕТ), калибриране, ремонт и поддръжка на апаратурата и др. В Таблица 3 са представени част от тези разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ през 2024 г.

Таблица 3. Основни разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ и поддържане на акредитацията на ИКЕТ за 2024 г.

Апаратура / лаборатория	Услуга/ремонт	Цена в лв. без ДДС
ИКЕТ	Такси на ИА БСА и други разходи във връзка с акредитация	1558
ИКЕТ	Такса за участие в междублабораторно сравнение за анализ на води	600
ИКЕТ	Калибриране на уреди	1220
ЦНИЛ	Сравнителни референтни материали (СРМ) и химикали	368
ICP-OES; EA; SEM	Газове, наем за газови бутилки	2 846
ТА	Тигли; СРМ	2094
ЦНИЛ	Канцеларски материали	524

Всички разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ, поддържане на акредитацията на ИКЕТ и за административните отчисления за НИС и ХТМУ за 2024 г. са на обща стойност **15 155 лв.**

2.6. Акредитирани лаборатории

2.6.1. Изпитвателен комплекс ЕКОТЕСТ при ЦНИЛ-ХТМУ

ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „ЕКОТЕСТ” при ЦНИЛ – ХТМУ (ИКЕТ) изпълнява изпитвания на проби в съответствие с издадения Сертификат за акредитация, рег. № 191 ЛИ от 08.01.2024 г. валиден до 08.01.2028 г. и приложение – заповед № А 7/08.01.2024 г. Сертификатът за акредитация е издаден на български и английски език.

В комплекса се извършва изпитване на пластмаси, фенолни смоли, техническа керамика (композити и монолитна керамика), води (с различен произход и приложение), органични съединения, почви при спазване на процедурите и изискванията от утвърдения в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025:2018 Наръчник по качеството.

На 03-04.12.2024 г. бе проведен планов надзор на Изпитвателен комплекс „ЕКОТЕСТ” при ЦНИЛ – ХТМУ от ИА БСА. При проведената оценка на място на Изпитвателен комплекс „ЕКОТЕСТ“ (ИКЕТ) при ЦНИЛ-ХТМУ екипът по оценяване констатира, че лабораторията отговаря на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018, процедура BAS QR 2 на ИА БСА и приложимите за дейността документи по отношение на обхвата на оценката. По време на оценката, проведено от ИА на БСА 3-4.12.2024 г. са констатирани едно значително и едно незначително несъответствие. Предприети са необходимите коригиращи действия и ИА на БСА е уведомено в срок. Несъответствията са закрити.

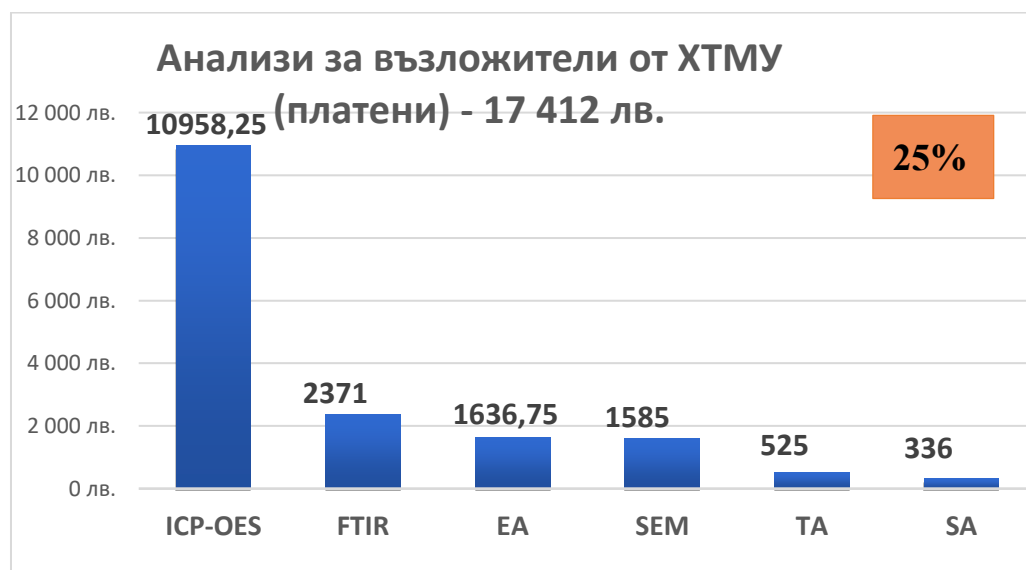
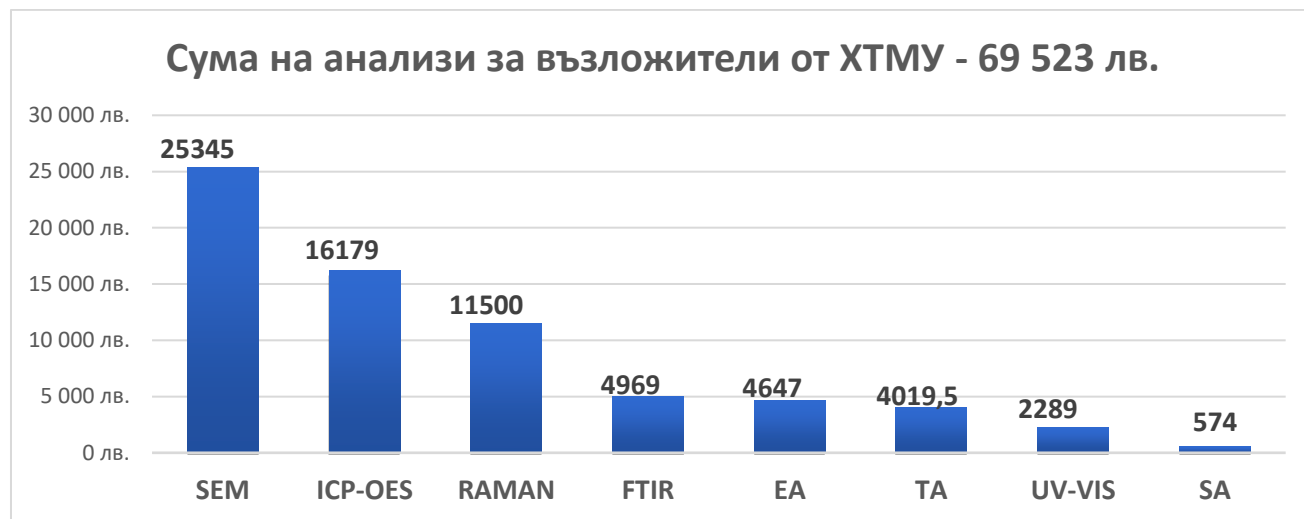
През 2024 г. ИКЕТ при ЦНИЛ – ХТМУ взе успешно участие в технически проект № IP-DW-179/2024 за изпитване за пригодност на продукт “ВОДА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВИ ЦЕЛИ”, организирано от Интерпроджект” по изпитване на Cu, (µg/L); Fe (общо), (µg/L); Zn, (µg/L) и Mn, (µg/L), измерени на ICP-OES.

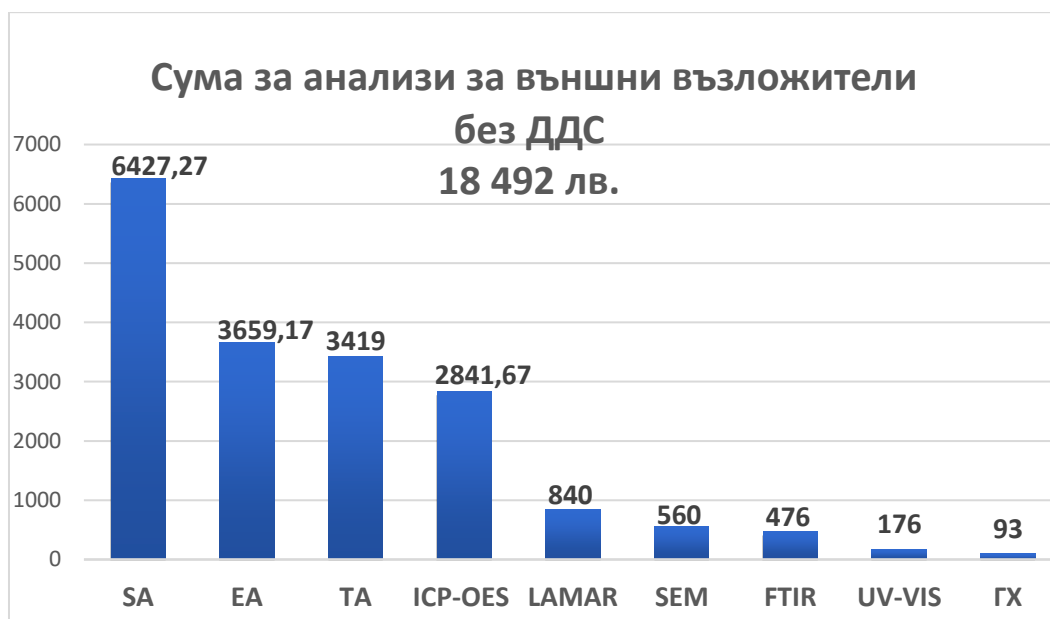
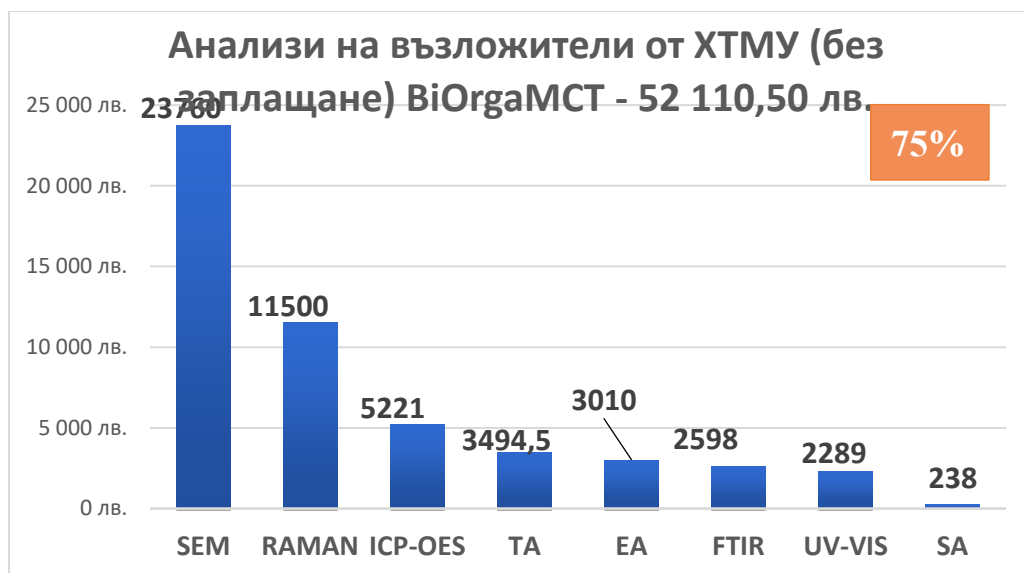
За периода от 01.01.2024 г. до 01.12.2024 г. бяха изпълнени 16 поръчки на вътрешни и външни възложители, бяха анализирани 32 проби под акредитация. В това число: анализ на почва чрез ЕА 1 бр.; анализ на полимер чрез ЕА 12 бр.; анализ на хетероциклено съединение чрез ЕА 6 бр.; определяне на рН-3 бр.; анализ на почва чрез ИСП-ОЕС-2 бр.; води чрез ИСП-ОЕС-8 бр.; Термичен анализ- 2 бр.

През отчетния период разходите за закупуване на стандартни сравнителни материали и други услуги (калибриране, междублабораторно сравнение, такса за поддържане на

акредитацията, произдаване на сертификата за акредитация) в ИКЕТ са заплатени от ЦНИЛ.

Разпределението на проведените анализите през 2024 г. по вид и според съответната им обща стойност е илюстрирано на фигурите по-долу.





2.7 Дейност на Библиотечно-информационния център

Библиотечно-информационният център /БИЦ/ на ХТМУ е научна библиотека, която подпомага учебната и научно-изследователската дейност на университета. Библиотеката набира, комплектува, обработва и съхранява: монографии; справочници; речници; енциклопедии; учебници; ръководства; дисертации; списания; сборници от конференции и конгреси; годишници и др., на български и чужди езици по профила на ХТМУ.

Асоцииран член е на: Българската библиотечно-информационна асоциация /ББИА/; Българския информационен консорциум /БИК/; Фондация „Национална академична библиотечно-информационна система” /"НАБИС"/.

Поддържа се цялостна автоматизация на библиотечните процеси и RFID (Radio-frequency identification) технология за защита на книжния фонд. Библиотеката разполага с общо **138 143 тома научна литература**, информацията, за която е организирана в каталози - традиционни и електронен.

Електронният каталог съдържа:

- Книги – библиографските описания на всички книги, които са постъпили в библиотеката от 1994 година, както и ретроспекция на учебна литература, монографии и справочници.
- Дисертации – всички налични в БИЦ дисертации.
- Периодика – получаваната научна периодика от 2000 г. до сега.
- Аналитично описание на статиите от изданията на ХТМУ:
Journal of Chemical Technology and Metallurgy и Science Engineering & Education.

Постъпленията във фонда на БИЦ за периода 01.01.2024 г. - 31.12.2024 г. и структурата на обслужване са представени в таблици 2.12 и 2.13.

Табл. 2.12. Структура на обслужване и постъпления на книги

Структура на обслужване (брой)	За 2024 г.
Посещения - общо	7 276
Места за читатели	94
Места с компютър	7
Заети библиотечни документи	1 310
Виртуално заети документи	1 432
Регистрирани нови читатели	163
Регистрирани читатели в автоматизирана система АБ	2 796
Посещения по категории читатели	7 276
Преподаватели	435
Докторанти	155
Студенти	5 176
Служители	1 214
Външни	296
Книги - нови постъпления	258 тома
Покупка (лв.)	0
Дисертации (лв.)	5 622,96

Дарение (лв.)	1 045,00
Книгообмен (лв.)	0
ОБЩА СТОЙНОСТ (лв.):	6 667,96
Книги - нови	258 тома
Покупка - тома	0
Дарение - тома	249 тома
Книгообмен - тома	0
Дисертации - тома	9
ОБЩО ТОМА:	258
Наличност в края на периода	59 704 тома

Табл. 2.13 Постъпления на периодични издания

Година	Общо нови /тома/	Обща стойност /лв./	Дарение нови /тома/	Стойност дарение /лв./	Покупка нови /тома/	Стойност покупка /лв./	Книго-обмен /тома/	Стойност книгообмен /лв./
2024	142	20 774	109	18 662	6	1 152	27	960

Направен е абонамент на 10 периодични издания, от които 7 на английски език с онлайн достъп и 3 на български език (1 с онлайн достъп и 2 печатни издания) на обща стойност 22 330,80 лв. с включен ДДС. На таблица 2.14 е показана статистика на достъпени публикации във включения абонамент, по издания.

Табл. 2.14 Статистика на ползване на актуално абонираните списания и електронни ресурси

Database/Journal	Publisher	Metric_Type	Reporting_Period_Total
Chemistry of Materials	ASC	Searches_Regular	138
C&EN Archives	ACS	Searches_Regular	38
AIChE Journal	Wiley/AIChE	Searches_Regular	209
Chemical Biology and Drug Design	Wiley	Searches_Regular	204
Canadian Metallurgical Quarterly	T&F	Searches_Regular	165
International Journal of Applied Ceramic Technology	Wiley/ACS	Searches_Regular	168

International Journal of Applied Glass Science	Wiley/ACS	Searches_Regular	85
Journal of the American Ceramic Society	Wiley/ACS	Searches_Regular	132

Библиографско-информационно обслужване

- Изготвяне на справки: наукометрични; библиографски; тематични; реферативни; обзорни.
- Популяризиране на новите предложения за отдалечен и отворен достъп до научни и учебни ресурси, предлагани от световни издателства по имейл.
- Оказване на методична помощ при търсене на информация в наши и чужди бази данни.
- Междубиблиотечно заемане на книги.
- Електронен обмен на документи.
- Попълване на документи в институционалния репозиториум.

Участие в конференции и семинари

- Семинар „Споделяме знанието: академичните библиотеки в отворената научна екосистема“ (октомври, 2024) – организиран от Български информационен консорциум.
- “Research Strategy and Impact Workshop: How to utilize Elsevier’s tools to demonstrate your research strategy and impact” (октомври, 2024) – организиран от Министерство на образованието и науката и издателство „Елзевир“.
- „Ден на Кларивейт в България“ (април, 2024) - организиран от Министерство на образованието и науката и Бикам Плюс ООД.

Участие в уебинари

- Professional development for librarians (On-demand webinars from ProQuest™, Ex Libris™ and Clarivate™)
- Clarivate ‘Discover New Insights from Early-Career Scholarship in Europe – April, 2024

Дигитална библиотека /ДБ/ на ХТМУ

Дигиталната библиотека на Библиотечно-информационния център, създадена през 2012 г. по проект „Подходяща и рентабилна инфраструктура за ХТМУ – София“ изгражда колекции от електронни ресурси. Тези ресурси могат да се ползват от студенти, преподаватели, докторанти и служители на ХТМУ, както в мрежата на университета, така и извън нея. Достъпът е с парола.

Табл.2.15. Дигитална библиотека

Регистрирани потребители в ДБ от създаването до 31.12.2024 г.	3 781
---	-------

Регистрирани потребители в ДБ за периода 01.01.2024 г. - 31.12.2024 г.	163
Отчетени посещения от създаването на ДБ до 31.12.2024 г.	33 793
Отчетени посещения в ДБ за периода 01.01.2024 г. - 31.12.2024 г.	773

През 2024

БИЦ получи дарение от Аурубис България АД, благодарение на което, в библиотеката беше създаден „Арт инкубатор Аурубис“. Това е пространство, в което студенти и преподаватели могат да общуват или да се възползват от предоставената на свободен достъп художествена литература.

БИЦ имаше и своя принос в кандидат-студентската кампания, като в Деня на отворените врати организира творческа работилница със специалното участие на създателя на Творителница „О`писменех!“ Диян Павлов. Събитието беше посетено от групи ученици и беше отразено в сп. Полиграфия 2'24.

Изготвен беше проект в съответствие с изискванията и насоките по обявена национална програма „Модернизация на библиотеките в държавните висши училища“. Проектът беше одобрен за финансиране на стойност 70 000 лв., което се очаква в периода 2025 - 2027 година.

2.8. Дейности по издаване на списанията на Химикотехнологичен и Металургичен Университет J. Chem. Technol. Metall. и Sci., Eng. & Edu.

Научното списание на XTMU Journal of Chemical Technology and Metallurgy (JCTM) има две издания: печатно (ISSN 1314-7471) и електронно (ISSN 1314-7978), само на английски език с тираж на печатното издание на списанието 60 печатни книжки. Разпространението на списанието се осъществява от БИЦ на Университета. Списанието има главен редактор и съ-редактор. Обновена е редакционната колегия на изданието, която към момента включва 29 изявени учени в областите на публикуване на списанието, от които 15 чужденци, 2 представители на Българска Академия на Науките и 12 учени от Химикотехнологичния и Металургичен Университет с висок рейтинг в международните бази данни *Scopus* и *Web of Science*. Списанието се издава редовно, по график, като една книжка от съответния годишен том излиза на всеки два месеца. Издадени са планираните 6 книжки годишно, с общ брой статии 169 статии за 2024 г. От началото на 2024 г. списанието J. Chem. Technol. Metall. стана член на базата CrossRef, което осигури получаване на DOI номер на публикуваните в него статии, като такива бяха получени за статиите публикувани през последните 5 години. Изработен от ЦИР под ръководството на ресорния Зам.-Ректор по електронизация, беше нов официален сайт на списанието <http://j.uctm.edu>, който осигури напълно електронизиран процес на подаване, рецензиране

и публикуване на статиите в списанието. От началото на 2024 г. сайтът беше успешно пуснат в дейност и целият процес на публикуване е напълно електронизиран. Към настоящия момент ЦИР поддържа едновременно и двата сайта на списанието <http://j.uctm.edu> и <http://dl.uctm.edu/journal/>, както и регистрацията на DOI номерата на статиите в базата на CrossRef. Освен от България, основните чужди автори са от Либия, Русия, Казахстан, Нигерия, Индонезия, Узбекистан, Индия, Ирак, Иран и Украйна, но се наблюдава интерес и от автори от Полша, Франция, Германия и др., както и от колеги работещи в R&D сектора на индустрията и БАН, като се публикуват стойностни разработки със значение за практиката. Все по-висок интерес се проявява за публикуване на избрани статии от провеждани в България и чужбина конференции с международно участие след задълбочен процес на peer review. През отчетния период издаването на списанието е финансирано от ХТМУ, от абонаменти у нас и в чужбина. Книжка 6 на брой 59 от 2024 г. включва статии представени на международната научна конференция Eight Balkan Conference on Glass Science and Technology and the 20-th Conference on Glass and Ceramics. Списанието се реферира в международните бази данни SCOPUS, EBSCO, Chemical Abstracts и Реферативный Журнал Химии, като стойността на неговата метрика за 2023 г. е SJR 0.19, Q3.

Химикотехнологичния и Металургичен Университет издава от 2016 г. второ научно списание с тираж една книжка годишно, чиято основна цел е да обхване области, които не се покриват от J. Chem. Technol. Metall. като механика, електротехника, програмиране, автоматизация, хуманитарни науки, със заглавие Science, Engineering & Education ISSN 2534-8507 (print); ISSN 2534-8515 (on line).

Издаденият през 2023 г. брой 8 съдържа 22 статии, от които 15 в област Science, 4 в област Engineering и 3 в област Education. В списанието бяха публикувани статии на участници в две от големите научни събития организирани през 2024 г. – Семинар за учители по природни науки и Националната конференция ИТА. Редакционната колегия се състои от 21 учени, от които 9 са чужденци от престижни университети и научни институции във Франция, Китай, Германия, Словения, Румъния, Хърватия. Статиите могат да бъдат намерени на официалния сайт на списанието <http://dl.uctm.edu/SEE/>. През 2024 г. беше направена от ЦИР, под ръководството на ресорния Зам.-Ректор по дигитализация, пълна електронизация на списанието, което позволи напълно електронизиран процес на подаване, рецензиране и публикуване на статиите в списанието. От началото на 2024 г. всички статии в списанието получават индивидуален DOI номер. Списанието е регистрирано в международната база данни на ISSN, както и в поддържания от международния център за ISSN в Париж, съвместно с ЮНЕСКО, международен мултидисциплинарен портал Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD).

2.9 Дейност на Институт Национална банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури (НБПМКК)

Институт Национална банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури (НБПМКК) е основно звено в структурата на ХТМУ (ПМС № 223 от 28.07.2011 г.).

НБПМКК е национален център за микробиологични ресурси. Колекцията включва бактерии, актиномицети, дрожди, плесени, плазмидосъдържащи микроорганизми, животински и растителни вируси, животински клетъчни култури. Към настоящия момент общият брой на обектите е над 7400 щамове. Уникалността на колекцията се изразява в големия брой щамове от над 900 вида микроорганизми от над 250 рода.

Системата за управление (СУ) на Института е сертифицирана по международния стандарт ISO 9001:2015 „Системи за управление на качеството“. СУ включва 336 документа и осигурява ефективен контрол и проследимост на всички етапи от разнообразните процеси. Обхватът на сертификацията е „Съхранение, предоставяне, внос и износ на микроорганизми и клетъчни култури“. Всички приключили одити (2014-2024 г.) от фирма „DNV“ са с най-високо ниво на оценка („High 5“).

НБПМКК е Международен депозиториум по Будапещенски договор за международно признаване на депозита на микроорганизми за целите на патентната процедура към World Intellectual Property Organization.

НБПМКК е референтна колекция, тъй като е член на World Federation of Culture Collections и European Culture Collection's Organization (ISO 11133:2014, т. 3.4.2).

За отчетния период дейността на Института като ресурсен център беше свързана с ревитализиране, качествен контрол, размножаване и консервиране на микроорганизми, вируси и клетъчни култури. Данните са обобщени в таблица 2.15.

Таблица 2.15 Дейност, като ресурсен център

Вид дейност	Количество
Проверени микробиологични образци за жизненост и чистота	132
Морфологичен качествен контрол на микробиологични обекти	210
Проверени щамове за видова идентичност с търговски стандартизирани тестове	104
Други лабораторни биохимични тестове	105
Консервирани микробиологични обекти	96
Приети образци в хранилищата	1168

През 2024 г. са предоставени общо **552** външни услуги. Данните са обобщени в таблица 2.16.

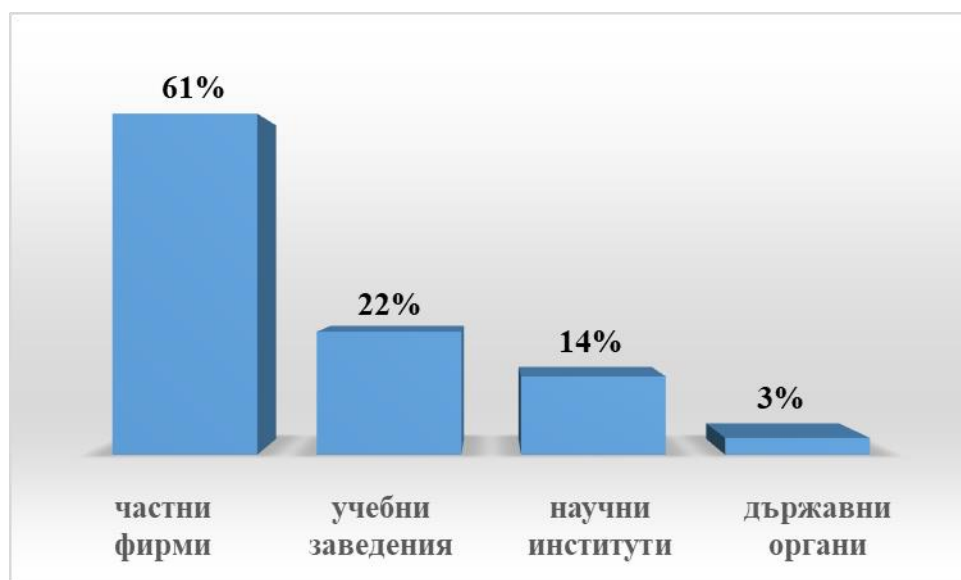
Таблица 2.16. Външни услуги, осъществени от НБПМКК през 2024 г.

Вид дейност	Количество
Приемане на депозит на микробиологични образци (патентен, колекционен, на отговорно пазене)	54

Предоставяне на микробиологични образци	191
Доставка на микробиологични образци от чужбина	4
Изпращане на микробиологични образци за чужбина	22
Издаване на удостоверения за микробиологични образци	233
Информационни справки за микробиологични обекти	48

Към края на 2024 г. в лиофилно и азотно хранилища се съхраняват **99 223** образци. Микробиологичната работа осигурява качеството на предоставяните и поддържаните култури в генофонда на НБПМКК.

Потребители на услуги на НБПМКК през 2024 г. са 82 звена от страната и чужбина. Предоставените услуги са свързани с: патентни процедури; качествен контрол на материали и продукти; валидиране на микробиологични методи; производствени цели; научно-изследователска и развойна дейност; обучение на студенти и докторанти (фигура 2.11).



Фигура 2.11. Профил на потребителите на НБПМКК през 2024 г.

При проведена анкета, потребителите оценяват със средна оценка 5,92 качеството на предоставените услуги, както и компетентното обслужване в срок.

Реализираните са собствени приходи от услуги в размер на 51316,22 лева, което е 38% повече спрямо предходната 2023 г (фигура 2.12).



Фигура 2.12. Собствени приходи

С ПМС № 13 от 29.01.2024 г. беше определен бюджетът на ХТМУ за 2024 година, където в точка V. други трансфери беше определена субсидията за издръжка на Институт НБПМКК в размер на 340 000 лв. Останалите приходи и разходи са отразени в таблица 2.17.

Таблица 2.17. Салдо на Институт НБПМКК

Остатък 2023 г.	Субсидия	Приход	Общо приходи	Разход	Остатък
94 830	340 000	51 316	486 146,13	458 522	27 623,59

През 2024 г. се навършиха 40 години от създаването на НБПМКК, като национален център за микробиологични ресурси, чрез който ХТМУ съдейства за осъществяване на държавната политика за закрила на интелектуалната и индустриална собственост в областта на биотехнологиите и за опазване на микробиологичното разнообразие в национален генофонд.

3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

3.1. Обучение на чуждестранни студенти и чуждоезично обучение.

3.1.1. Администриране на учебната работа

Учебно-административната работа е споделена между центровете за чуждоезично обучение, факултетните администрации и Еразъм+ центъра, а обемът ѝ е пряко свързан с броя на обслужваните студенти. Изменението на този брой през отчетните периоди е отразено в Таблица 3.1.

Таблица 3.1 Брой чуждестранни студенти обучавани в ХТМУ

Период	2023	2024
Брой страни, от които се обучават чуждестранните студенти и докторанти по „Еразъм+“ и двустранно споразумение	4	5
Брой чуждестранни студенти и докторанти, които се обучават по „Еразъм+“ и двустранно споразумение	24	26
Брой страни, от които се обучават чуждестранните студенти по общия ред за прием	8	9
Брой чуждестранни студенти и докторанти, които се обучават в ХТМУ по общия ред за прием	29	23

От данните се вижда, че през 2024 г. броят на обучавани чуждестранни студенти по общ ред за прием и по програма „Еразъм+“ се запазва. Държавите, от които са обучавани студенти през отчетния период, са: Франция, Турция, Испания, Германия по „Еразъм+“; по двустранно споразумение с Казахстан, както и Република Северна Македония, Албания, Русия, Ливан, Сирия, Молдова, Сърбия, Украйна и Индия по общия ред за прием на чужденци.

3.1.2. Двустранни и многостранни сътрудничества

Като резултат от инициативи и сключени двустранни рамкови договори в отчетния период са реализирани мобилности в страни извън Европейския съюз, в които са включени и дейности с част от тези нови партньори.

Сътрудничество с Казахстан: През 2024 г. в резултат на сключени договори за сътрудничество с казахстански ВУ:

- Три докторанта от Сатбаев университет проведоха едномесечен онлайн стаж (22.01-22.02.2024 г.) в ХТМУ.
- Десет магистри за две седмици, пак от Сатбаев университет (15 - 26 април 2024).
- доц. А. Сурлева е член на експертна група към Агенция по акредитация Казахстан за специализирана програмна акредитация на Актюбински регионален университет "Жубанов", Казахстан.

Сътрудничество с Виетнам и Индонезия: Преподавател от ХТМУ проф. Стела Георгиева е координатор на международен проект КП-06-ДО 02/3 с консорциум от Виетнам и Индонезия. През януари 2024 г. преподаватели от ХТМУ посещават Института за нанотехнологии в Националния университет на Виетнам в с цел изнасяне на лекции и научно изследователска дейност.

Сътрудничество с Косово: С доц. А. Сурлева - член на експертна група по химия към Национална агенция по акредитация на Косово - 4 програмни акредитации за 2024.

Сътрудничество с Китай: В резултат на двустранно споразумение с Шенянския Химикотехнологичен Университет (Shenyang University of Chemical Technology), Китай, преподавател на ХТМУ проф. А. Грънчарова е съръководител на докторантката Джунхонг Ксие. Съръководител от китайска страна е проф. д-р Липинг Фан (Liping Fan) от Shenyang University of Chemical Technology. Темата на докторантурата "Интелигентно моделно предсказващо управление".

3.2. Дейности по Европейски образователни проекти

3.2.1. Програма НОИР „Модернизация на висшето образование“

В рамките на програма НОИР „Модернизация на висшето образование“ продължава изпълнението на един проект, в който ХТМУ е партнираща институция.

- Проект BG05M2OP001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и ПаРтньОри (ИННОТЕХ ПРО)“

ХТМУ е партнираща институция в проекта на ТУ, заедно с асоциираните партньори - Technological University Dublin, Ирландия, University of Technology of Troyes, Франция и Technical University of Cluj-Napoca, Румъния. Целта на проекта е разработване на съвместни учебни програми.

3.2.2. По Програма ЕРАЗЪМ+, дейност KA131 - индивидуална мобилност на студенти и персонал между страни от ЕС

Таблица 3.4 Резултати от дейността по програма „Еразъм+“, дейност KA131

Учебна година	2023	2024
Двустранни споразумения	59*	79*
Усвоен бюджет студентска мобилност (евро)	44 888	45366
Осъществена мобилност (бр. месеци)	63	58
Усвоен бюджет преподавателска мобилност (евро)	18 925	51066
Осъществена мобилност (бр. седмици)	15	27

* Дигитално подписани споразумения от двете страни. Не са включени споразумения в процес на подновяване.

През 2024 година е продължено изпълнението на дейностите по два проекта по KA103 (проект 2022-1-BG01-KA131-HED-000060529 и 2023-1-BG01-KA131-HED-000127462) и стартира изпълнението на нов проект 2024-1-BG01-KA131-HED-000207422.

През отчетния период приключва изпълнението на проект 2022-1-BG01-KA131-HED-000060529 с планирани общо 50 мобилности на студенти и преподаватели (срок на

реализация 31.07.2024 г.). Продължава изпълнението на проект 2023-1-BG01-KA131-HED-000127462 с планирани общо 50 студентски и преподавателски мобилности финансиране в размер на 129 277 евро.

Стартира и проект 2024-1-BG01-KA131-HED-000207422 е финансиране в размер на 114 827 евро, срок за реализация от 01.06.2024 до 31.07.2026 и планирани общо 40 студентски и преподавателски мобилности.

Като най-активни в номинирането и подбора на студенти и преподаватели за Еразъм мобилност могат да бъдат посочени Центровете по немско- и френскоезично обучение и катедрите Инженерна химия, Горива и биоенергийни технологии, Целулоза, хартия и полиграфия, Биотехнологии, Органична химия, Технология на силикатите.

Действащата към ХТМУ секция на Европейската Еразъм студентска мрежа (Erasmus Student Network – ESN), и през настоящия отчетен период беше изключително активна и полезна в посрещането, адаптацията и интеграцията на всички чуждестранни студенти.

3.2.3. По Програма ЕРАЗЪМ+, дейност KA2 - стратегически партньорства

Проект FUTURE WOMEN - KA2 – 2022-1-BG01-KA220-HED-000087080

През 2024 г. продължава изпълнението на проект 2022-1-BG01-KA220-HED-000087080 на Химикотехнологичен и металургичен университет „FUTURE WOMEN: Creating new opportunities for women in the digital and STEM economy“. Партньори са университети, фондации и компании от България, Португалия, Гърция, Турция, Полша и Финландия с финансиране е в размер на 250 000 евро. Постигнатите резултати са учебна лаборатория и онлайн платформа с фокус - жени студенти и дами в науката, подкрепени от кариерни консултанти и образователен инструмент, който: дава безплатен и удобен достъп до пълния набор от учебни материали към проекта (доклади, инфографики, видеоклипове и др.) и насърчава дискусия и обмен на практики в нови и иновативни методи и инструменти в дигитализирана среда, съобразена със съвременните тенденции и търсенето на STEM знания.

Проект GREENovation & STEAMpreneurship - 2023-1-BG01-KA220-HED-000155940.

През 2024 г. стартира изпълнението на проект по ключова дейност KA2 на програма Еразъм+ проектът GREENovation & STEAMpreneurship. Той е насочен към студенти и завършили STEAM области на обучение, особено жени, които нямат предишни познания или опит в предприемачеството. Инициативата ще насърчи иновациите, предприемаческия дух и мисленето за растеж, ще изгради осведоменост по въпросите на климатичните промени, устойчивостта и екологичните предизвикателства и ще насърчи ключови умения за правене на промени, като сътрудничество, лидерство, творческо решаване на проблеми, планиране и ефективно управление на ресурсите и представяне на

идеи по убедителен начин. Проектът е двугодишен, с бюджет 250 000 лв. и общо 6 партньорски организации от 5 европейски страни – Италия, Кипър, Полша, Португалия и България.

3.3. Дейности по Европейски научно-изследователски проекти

Проект Horizon Europe, program ERA-MIN3; ФНИ КП-06-ДО 02/5 RecMine - Намаляване на вредните емисии в околната среда чрез екологосъобразни технологии за рециклиране на хвост“ 23.06.2022-2024 с базова организация Химикотехнологичен и металургичен университет. Ръководител на научния колектив: доц. д-р инж. Андриана Сурлева. Участници в работния колектив: проф. д-р инж. Нина Пенкова; доц. д-р инж. Веселин Илиев; гл.ас. д-р инж. Калин Крумов; инж. Йордан Стоянов; гл.ас. д-р инж. Теменужка Радойкова; гл.ас. д-р инж. Даря Илиева; ас. инж. Людмила Ангелова. Общ размер на договореното финансиране: 146 734 лв. Координатор на проекта: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Румъния. Участници в консурциума: Universidade da Beira Interior, Португалия; Middle East Technical University, Турция; компанията Obratex, Испания; ХТМУ, България, ТУ Яш, Румъния.

Целта на проекта е оползотворяване промишлени отпадъци (хвост от миннодобивни дейности, пепели от изгаряне на въглища, строителни отпадъци) за разработването на геополимерни материали с нисък CO₂ отпечатък, подходящи за изработване на изделия чрез 3D принтиране. Общата задача на проекта е да се използват отпадъци от четири европейски държави (Румъния, България, Португалия и Турция) за получаване на нови „зелени“ материали. Разработването на иновативните технологии за получаване на геополимерни материали се провежда от "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Румъния и Universidade da Beira Interior, Португалия. Основен изпълнител на работен пакет „Оценка на „зелени“ материали“ е екипът на ХТМУ. Характеристиките на материалите, получени от партньорите, ще бъдат оценени от гледна точка на техния ефект върху околната среда чрез изследване на степента на емисия на тежки метали, степента на имобилизиране на замърсители в композитната матрица, химичен състав на генерираните отпадъци, както и корозионна устойчивост на материалите и мобилизиране на тежки метали при специфичната им употреба. За повишаване на ефективността на жизнения цикъл на композитните материали ще бъдат определени ефективни режими на сушене и изследвано термомеханичното поведение при различни климатични условия и натоварвания чрез прилагане на математично моделиране и компютърна симулация. Получените материали ще бъдат приложени при изработването на изделия чрез 3D принтиране от Middle East Technical University, Турция и компанията Obratex, Испания.

Проект „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии) по процедура: BG-RRP-2.004 – Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и

устойчивост. Целта на проекта е развитие на научно-изследователската и развойна дейност в ХТМУ и превръщането му във водещ университет в ключови научни направления, с активна международна дейност и важни научни достижения. Общата стойност на проекта е 20 000 000 лв., 100% безвъзмездна помощ и срок за изпълнение 42 месеца: от 01.01.2023 до 30.06.2026 г. Предвидени са и участия на изследователите в програмата в различни международни научни форуми, както и научни визити на чуждестранни изследователи в ХТМУ.

Ключова дейност по проекта е закупуване на специализирана апаратура за изследователски цели. До момента има значителни резултати от проведени процедури по ЗОП. За 2024г. са сключени 35 договора за доставки на оборудване химикали, логистика и СМР. Данните за закупено оборудване са предсатвени в Таб. 3.2.

ЗАКУПЕНА АПАРАТУРА – 2024 г.

1. СКАНИРАЩ ЕЛЕКТРОНЕН МИКРОСКОП - 1 бр.
2. Преносим оптичен спектрофотометър - 1 бр.
3. Аналитична везна - 3 бр.
4. Вакуум сушилня - 2 бр.
5. РН метър - 1 бр.
6. Ултразвукова вана - 1 бр.
7. УВ лампа - 1 бр.
8. Оптичен пауър метър - 1 бр.
9. Оптичен тензиометър - 1 бр.
10. АВТОМАТИЧНА ПОТЕНЦИОМЕТРИЧНА СИСТЕМА - 1 бр.
11. ПОЛЯРОГРАФСКА/ВОЛТАМПЕРОМЕТРИЧНА СИСТЕМА - 1 бр.
12. Спектрометър за кръгов дихроизъм - 1 бр.
13. Ротационен вакуум изпарител, окомплектован с вакуум помпа - 2 бр.
14. ТЪНКОСЛОЙНА ХРОМАТОГРАФСКА СИСТЕМА С МАС-ДЕТЕКТОР - 1 бр.
15. Темперна пещ до 1200 С – 2 бр.
16. Ултразвукова вана - първи вид - 1 бр.
17. Ултразвукова вана - втори вид - 1 бр.
18. Стереомикроскоп - 1 бр.
19. Термостат - 1 бр.
20. ЛАБОРАТОРЕН ХОМОГЕНИЗАТОР - 1 бр.
21. ПРЕЦИЗНА МАШИНА ЗА РЯЗАНЕ И ШЛАЙФАНЕ - 1 бр.
22. Лиофилизатор с включена система за вакуум - 1 бр.
23. Лабораторен инкубатор - 1 бр.
24. Аналитична везна - 1 бр.
25. Аналитична везна с висока точност до 5 знак - 1 бр.
26. Вакуумна помпа с мембрана - 2 бр.

27. Вакуум сушилня с включена вакуум помпа - 1 бр.
28. CO₂ инкубатор, Бутилка за CO₂ / Въглероден диоксид 6.7 литра / 5 кг - 3 броя с включен Редуцил вентил за CO₂“
29. Спектрофотометър за изследователски цели - 1 бр.
30. Магнитни бъркалки с нагряване и без нагряване общо 4 броя, Колбогрейка и ултразвукова вана
31. Шейкър за твърдофазен пептиден синтез
32. Магнитна бъркалка /с нагряване/ - 3 бр.
33. Колбогрейка - 50, 100 и 250 мл - 5 бр.

Сумите на на закупено оборудване общо е:

- Апаратура **2 854 191 лв.**
- Компютри и хардуер **136 463 лв.**
- Програмни продукти и лицензии **194 453 лв.**

За основен ремонт са инвестирани **494 307 лв.**

ПУБЛИКАЦИИ 2024

- 1 Awad I. Said, Nikolai I. Georgiev, Vladimir B. Bojinov, Simple excited state intramolecular proton transfer (ESIPT) based probe for pH and selective detection of copper(II) ion in aqueous alkaline environment: Sensitivity, selectivity and logic behavior, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 446, 2024, 115176, <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.115176> (Q2, и.ф. 4.1.)
- 2 Dominik Veselý, Dancho Yordanov, Martin Vala, Martin Weiter, Jozef Krajčovič, Anton Georgiev, Acid-base fluorescence switching and aggregation induced emission (AIE) of phenylene-thienyl chalcones, Journal of Molecular Liquids, 397, 2024, 124119, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124119> (Q1, и.ф. 5.3.)
- 3 Darina Zheleva, Desislava Angelova, Margarita Koleva, Comparative study of the Antibacterial Properties of Modified Textile Materials with Different Metal Nanoparticles, Journal of Polymer and Composites, 12(03), 2024, 92-101 (Q4, и.ф. 0.1.)
- 4 Bakov, V.V., Georgiev, N.I. & Bojinov, V.B., Unusually Sensitive Solid State Emissive 1,8-naphthalimide for Detection of Acid Vapors in Turn-off Mode and Base Vapors in Turn-on Mode, Journal of Fluorescence, 2024, <https://doi.org/10.1007/s10895-024-03755-0> (Q2, и.ф. 2.6.)

- 5 Atanassova, M.; Petkova, Z.; Kurteva, V. Aliquat 336 in Solvent Extraction Chemistry of Metallic ReO_4^- Anions, Molecules, 2024, 29, 2257, <https://doi.org/10.3390/molecules29102257> (Q2, и.ф. 4.2.)
- 6 Said, A.I.; Staneva, D.; Vasileva-Tonkova, E.; Grozdanov, P.; Nikolova, I.; Stoyanova, R.; Jordanova, A.; Grabchev, I., Synthesis, Spectral Characteristics, Sensing Properties and Microbiological Activity of New Water-Soluble 4-Sulfo-1,8-naphthalimides“, Chemosensors 2024, 12, 79, <https://doi.org/10.3390/chemosensors12050079> (Q1, и.ф. 3.7.)
- 7 Tatiana Munteanu, Dancho Yordanov, Gabriel Canard, Olivier Siri, Denis Jacquemin, Anton Georgiev and Simon Pascal, Feasibility of multiple excited-state proton transfer processes in hydroxyquinoline-containing benzobisimidazole dyes, New J. Chem., 2024, 48, 13289-13295, <https://doi.org/10.1039/D4NJ01787K> (Q2, и.ф. 2.7.)
- 8 Kameliya Anichina, Nikolay Lumov, Ventsislav Bakov, Denitsa Yancheva and Nikolai Georgiev, Recent Advances in the Application of Nitro(het)aromatic Compounds for Treating and/or Fluorescent Imaging of Tumor Hypoxia, Molecules, 29(15), 2024, 3475; <https://doi.org/10.3390/molecules29153475> (Q2, и.ф. 4.2.)
- 9 Maria Atanassova, Rositsa Kukeva, Vanya Kurteva, Chemical and mechanistic modelling of green solvent extraction of metallic species with 4-acylpyrazolones, Journal of Molecular Liquids, 415, Part A, 2024, 126332, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.126332> (Q1, и.ф. 5.3.)
- 10 Desislava Staneva, Petar Todorov, Stela Georgieva, Petia Peneva and Ivo Grabchev, Novel Peptide Analogues of Valorphin-Conjugated 1,8-Naphthalimide as Photodynamic Antimicrobial Agent in Solution and on Cotton Fabric, Molecules, 29(22), 2024, 5421, <https://doi.org/10.3390/molecules29225421> (Q2, и.ф. 4.2.)
- 11 Dancho Yordanov, Rastislav Smolka, Martin Vala, Martin Weiter, Anton Georgiev Versatile photoluminescence behavior of polycyclic hydroxybenzimidazoles driven by intermolecular hydrogen bonding, Optical Materials, 157, Part 2, 2024, 116274, <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.116274> (Q2, и.ф. 3.8.)
- 12 Ina Karadashka, Vladislava Ivanova, Valeri Jordanov and Veronika Karadjova Glass Formation and Properties of Multicomponent Glasses of the $\text{As}_2\text{Se}_3\text{-Ag}_2\text{Te-GeTe}$ System, Inorganics, 12(1), 2024, 11, <https://doi.org/10.3390/inorganics12010011> (Q2, и.ф. 3.1.)
- 13 Gonalo Pedro, Frederico Duarte, Georgi M. Dobrikov, Atanas Kurutos, Hugo M. Santos, Jos e Luis Capelo-Martínez, Elisabete Oliveira, Carlos Lodeiro Optical evaluation of dansyl derivatives and their implementation in low-cost and flexible dye-doped PMMA platforms for efficient detection of hazardous chemical vapours, Dyes and

- Pigments, 224, 2024, 112042, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2024.112042> (Q1, и.ф. 4.1.)
- 14 Joana Galhano, Atanas Kurutos, Georgi M. Dobrikov, Maria Paula Duarte, Hugo M. Santos, Jos'e Luis Capelo-Martínez, Carlos Lodeiro, Elisabete Oliveira Innovative colorimetric detection of clinical Gram-negative bacteria using low-cost bacteriostatic barbiturate polymers, *Materials Today Chemistry*, 36, 2024, 101951, <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.101951> (Q1, и.ф. 6.7.)
 - 15 Martin A. Ravutsov, Maya M. Marinova, Atanas Kurutos, Svilen P. Simeonov, Sources, sustainability and directions in the chemical synthesis of δ -aminolevulinic acid, *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 38, 2024, 101491, <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101491> (Q1, и.ф. 5.5.)
 - 16 Nataliya Berberova-Buhova, Lian Nedelchev, Georgi Mateev, Ludmila Nikolova, Elena Stoykova, Branimir Ivanov, Velichka Strijkova, Keehoon Hong and Dimana Nazarova, Polarization Diffraction Gratings in PAZO Polymer Thin Films Recorded with Digital Polarization Holography: Polarization Properties and Surface Relief Formation, *Photonics*, 11(5), 2024, 425, <https://doi.org/10.3390/photonics11050425> (Q2, и.ф. 2.1.)
 - 17 Polya M. Miladinova, Dimitrina A. Todorova, Synthesis and Application of New Homobifunctional Reactive Triazine Dyes Containing UV Absorber, *Fibers and Polymers*, 25(6), 2024, DOI: 10.1007/s12221-024-00578-5 (Q2, и.ф. 2.2.)
 - 18 Frederico Duarte, In'es Pereira-Gomes, Georgi M. Dobrikov, Joana Galhano, Clara S.B. Gomes, Atanas Kurutos, Hugo M. Santos, Elisabete Oliveira, Maria Paula Duarte, Jos'e Luis Capelo-Martínez, Carlos Lodeiro, Antimicrobial profile and Turn-On sensing of cyanide and water traces using a dual chromophoric Dansyl-Acridine conjugate as multifunctional system, *Microchemical Journal*, 205, 2024, 111237, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111237> (Q1, и.ф. 4.9.)
 - 19 Vladislava Petkova, Stefan Dobrev, Nikoleta Kircheva, Dimana Nazarova, Lian Nedelchev, Valya Nikolova, Todor Dudev and Silvia Angelova, Density Functional Theory Prediction of Laser Dyes– Cucurbit[7]uril Binding Affinities, *Molecules*, 29(18), 2024, 4394. doi: 10.3390/molecules29184394 (Q2, и.ф. 4.2.)
 - 20 In'es Pereira-Gomes, Frederico Duarte, Georgi M. Dobrikov, Ivaylo Slavchev, Atanas Kurutos, Jose Luis Capelo-Martínez, Hugo M. Santos, Carlos Lodeiro, Tetra dansylamides substituted cyclen and cyclam macrocycles as fluorescent sensing probes for metal ions and temperature-responsive materials in dopped polymers, *Dyes and Pigments*, 232, 2025, 112461, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2024.112461> (Q1, и.ф. 4.1.)
 - 21 Qingyao Meng, Wenxin Wang, Haozhe Wang, Ying Tao, Neda Anastassova, Tiedong Sun, Yuan Sun, Lei Wang, Photothermal and enhanced chemodynamic reinforced anti-

- tumor therapy based on PDA@POM nanocomposites, *J Colloid Interface Sci*, 678(Pt C), 2025, 796-803. doi: 10.1016/j.jcis.2024.09.160 (Q1, и.ф. 9.4.)
- 22 Katarina Tomović Pavlović, Budimir S. Ilić, Luisa Leitzbach, Kameliya K. Anichina, Denitsa Yancheva, Aleksandra Živković, Anelia Ts Mavrova, Holger Stark, and Andrija Šmelcerović, Bis(benzimidazol-2-yl)amine-Based DPP-4 Inhibitors Potentially Suitable for Combating Diabetes and Associated Nervous System Alterations, *Chem Biodivers*, 21(10), 2024, e202401227, doi: 10.1002/cbdv.202401227 (Q3, и.ф. 2.3.)
 - 23 Joana Galhano, Atanas Kurutos, Georgi M. Dobrikov, Maria Paula Duarte, Hugo M. Santos, Jose Luis Capelo-Martínez, Carlos Lodeiro, Elisabete Oliveira, Fluorescent polymers for environmental monitoring: Targeting pathogens and metal contaminants with naphthalimide derivatives, *Journal of Hazardous Materials*, 480, 2024, 136107, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136107> (Q1, и.ф. 12.2.)
 - 24 Bistra Stamboliyska, Stefan Tapanov, Evelina Velcheva, Stela Atanasova-Vladimirova, Bogdan Rangelov, Maya Guncheva, Simeon Stoyanov and Denitsa Yancheva, Materials and Techniques of the Mural Paintings in the Church-Ossuary of the Rila Monastery, Bulgaria, *Minerals*, 14(11), 2024, 1115, <https://doi.org/10.3390/min14111115> (Q2, и.ф. 2.2.)
 - 25 Neda Anastassova, Borislav Minchev, Diamara Uzunova, Valya Grigorova, Elina Tsvetanova, Almira Georgieva, Albena Alexandrova, Miroslava Stefanova, Denitsa Yancheva et al., Behavioral and Biochemical Effects of an Arylhydrazone Derivative of 5-Methoxyindole-2-Carboxylic Acid in a Scopolamine-Induced Model of Alzheimer's Type Dementia in Rats Polina Petkova-Kirova, *Molecules*, 29(23), 2024, 5711, <https://doi.org/10.3390/molecules29235711> (Q2, и.ф. 4.2.)
 - 26 Desislava S. Angelova, Darina Zheleva, Yana Gocheva, Ekaterina Krumova, Antibacterial coating for shoe insoles with titanium dioxide nanoparticles, Chapter in the Book, The 10th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2024), 2024, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405805-002>
 - 27 Stiliyana Pereva, Stefan Dobrev, Tsveta Sarafska, Valya Nikolova, Silvia Angelova, Tony Spassov and Todor Dudev, Deciphering the mechanism of γ -cyclodextrin's hydrophobic cavity hydration: an integrated experimental and theoretical study, *Beilstein J. Org. Chem.* 2024, 20, 2635-2643. <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.221> (Q2, и.ф. 2.2.)
 - 28 Katarina Tomović Pavlović, Budimir S. Ilić, Stefan Dimov, Denitsa Yancheva, Anelia Ts Mavrova, Andrija Šmelcerović, Hit Selection of Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitors Bearing Thieno[2,3-d]Pyrimidine Scaffold, *Chemistry and Biodiversity*, 2024, <https://doi.org/10.1002/cbdv.202402178> (Q3, и.ф. 2.3.)

- 29 Dimka Fachikova, Gergana Ilieva, Comparison of corrosion behavior of two stainless steels for medical applications, Arch. Metall. Mater. 69 (2024), 4, 1669-1674, DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2024.151439> (Q4, и.ф. 0.7.)
- 30 Ivo Valchev, Viktor Savov, Ivaylo Yordanov, Stoyko Petrin and Petar Antov, Effect of hot-pressing temperature on the properties of eco- friendly fiberboard panels bonded with hydrolysis lignin and phenol-formaldehyde resin, Polymers 2024, 16(8), 1059, <https://doi.org/10.3390/polym16081059> (Q1, и.ф. 4.7.)
- 31 Dicho Stratiev, Ivelina Shiskova, Vesislava Toteva, Georgi Georgiev, Rosen Dinkov, Iliyan Kolev, Ivan Petrov, Georgi Argirov, Veselina Bureva, Simeon Ribagin, Krassimir Atanassov, Svetoslav Nenov, Sotir Sotirov, Radoslava Nikolova and Anife Veli, Experience in Processing Alternative Crude Oils to Replace Design Oil in the Refinery, Resources-Basel 2024, 13(6), 86, <https://doi.org/10.3390/resources13060086> (Q2, и.ф. 3.6.)
- 32 C. Girginov, S. Portolesi, S. Kozhukharov, A. Tzanev, E. Lilov, P. Petkov, Selection of appropriate electrochemical deposition regime for cerium conversion coating on anodized AA2024 T3 aircraft alloy, J. Applied Electrochemistry, 2024, <https://doi.org/10.1007/s10800-023-02012-9> (Q2, и.ф. 2.4.)
- 33 A. Adam, S. Alshelkamy, P. Petkov, E. Ibrahim, Structural and thermoelectric properties of doped Bi₂Te₃ crystalline alloys, Mat.Sci.&Engineering B, 303, 2024, 117276, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2024.117276> (Q2, и.ф. 3.9.)
- 34 P. Bancheva, V. Zhelev, P. Petkov, T. Petkova, Molybdenum doped ZnO thin films obtained by spray pyrolysis, Materials 2024, 17(9), 2164; <https://doi.org/10.3390/ma17092164> (Q1, и.ф. 3.1.)
- 35 E. Lilov, S. Nedev, V. Lilova, S. Kozhukharov, C. Girginov, Solution conductivity as a factor determining the photocatalytic reaction rate, Journal of Photochemistry and Photobiology, 21, 2024, 100240, <https://doi.org/10.1016/j.jpap.2024.100240>
- 36 S. Kozhukhrov, C. Girginov, P. Petkov, E. Lilov, InotechOpen, Cerium -Chemistry, Technology, Geology, Soil Science and Economics, Chapter “Opportunities for application of cerium oxide-based materials in the civil engineering, automatics and energetic sector, 2024
- 37 C. Girginov, S. Portolesi, P. Petkov, Optical current density for cathodic CeCC deposition on anodized A2024 T3 aircraft alloy, Journal of Applied Electrochemistry 54(12):2887-2918, DOI: 10.1007/s10800-024-02143-7 (Q2, и.ф. 2.4.)
- 38 R. Harizanova, T. Tasheva, V. Gaydarov, V. Lilova, S.Nedev, G. Zamfirova, M. Nedkova, C. Rüssel, Structure and physicochemical characteristics of the glasses in the system Na₂O/BaO/ZrO₂ /TiO₂ /SiO₂ /B₂O₃/Al₂O₃ – influence of the ZrO₂ addition on

- the physico-chemical and mechanical properties, *Solid State Sciences*, 151, 2024, 107515, <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107515> (Q2, и.ф. 3.4.)
- 39 I. Mihailova, P. Dimitrova, L. Radev, α/β -TCP silicate glass-ceramic obtained by sol-gel: structure and in vitro bioactivity, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 63, 5, 2024, 330-345, <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2024.04.002> (Q1, и.ф. 2.7.)
- 40 A. Surleva, L. Angelova, D. Ilieva, Vl. Ivanova, O. Surleva, K. Chavdarova, Ensuring quality in the research laboratory, *Applied Sciences*, 2024, 14(8), 3281, <https://doi.org/10.3390/app14083281> (Q1, и.ф. 2.7.)
- 41 A. Yoleva, S. Djambazov, G. Chernev, Sol-gel Synthesis and Characterization of Cerium-Doped Yttrium Silicate, *J. Hunan Univ. Natural Science*, 51, 5, 2024, <https://doi.org/10.55463/issn.1674-2974.51.5.6>
- 42 Vesislava Toteva, Ivo Valchev and Stoyko Petrin, Glucose from enzymatic hydrolysis of hemp biomass, *Polymers from renewable resources*, 15, 3, <https://doi.org/10.1177/20412479241266952>
- 43 Andi Zaidan, Vladislava Ivanova and Plamen Petkov, Physical Vapor Deposition of Indium-Doped GeTe: Analysing the Evaporation Process and Kinetics, *Inorganics* 2024, 12(8), 209; <https://doi.org/10.3390/inorganics12080209> (Q2, и.ф. 3.1.)
- 44 S. Kozhukharov, K. Girginov, S. Portolesi, E. Lilov, P. Petkov, Sealing of cerium oxide coating primers on anodized AA2024-T3 alloy by boiling in Lourier buffers, *J. Electrochem. Sci. Eng.* 14(5) (2024) 559-582; <http://dx.doi.org/10.5599/jese.1949> (Q2, и.ф. 2.9.)
- 45 A. Stoilova, L. Nedelchev, V. Lilova, Y. Trifonova, Effect of InP/ZnS nanocrystals aggregation on the kinetic of birefringence recorded in thin azo polymer composite films, *Phys. Scr.* 99 095988, DOI 10.1088/1402-4896/ad6d09 (Q2, и.ф. 2.6.)
- 46 S. Slavov, M. Noncheva, R. Harizanova, Characterization of the Dielectric Parameters of Monophase Polycrystalline Bismuth Titanate Pyrochlore ($\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$) Ceramics and Glass-Ceramics, *ESIC2024*, 8.2, S2, 2024, 179-187, doi.org/10.70082/esiculture.vi.1034
- 47 Dicho Stratiev, Ivelina Shishkova, Georgi Argirov, Rosen Dinkov, Mihail Ivanov, Sotir Sotirov, Evdokia Sotirova, Veselina Bureva, Svetoslav Nenov, Krassimir Atanasov, Denis Stratiev and Svetlin Vasilev, Roles of Catalysts and Feedstock in Optimizing the Performance of Heavy Fraction Conversion Processes: Fluid Catalytic Cracking and Ebullated Bed Vacuum Residue Hydrocracking, *Catalysts*, 2024, 14(9), 616, <https://doi.org/10.3390/catal14090616> (Q3, и.ф. 3.8.)
- 48 A. Yoleva, T. Tasheva, S. Djambazov, A. Batsova, Development of Multicomponent Glasses for Application as a Glazing Layer on Dental Zirconia, *Int. J. Appl. Glass Sci.*, 2024, <https://doi.org/10.1111/ijag.16684> (Q2, и.ф. 2.1.)

- 49 Tina Tasheva, Gabriela Valova, FT-IR and raman spectroscopy of ZnO and MgO containing glasses in the B₂O₃/Na₂O/CaO/P₂O₅ system, 59, 6, 2024, <https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i6.2024.14>
- 50 Andi Zaidan, Vladislava Ivanova, Plamen Petkov, Pavlina Bancheva-Koleva Exploring the structural and electronic characteristics of amorphous Ge – Te - In Material through ab initio methods, 59, 5 2024, <https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i5.2024.13>
- 51 Victoria Vitkova, Krassimira Antonova, Ognyan Petkov, Angelina Stoyanova-Ivanova, Sirine Jaber, Vladislava Ivanova, Emilia Naydenova, Dancho Danalev, Interaction of KLAKLAK-NH₂ and Analogs with Biomimetic Membrane Models, *Pharmaceutics*, 2024, 16, 340, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16030340> (i.f. 5.4, Q1)
- 52 Tsvetelina Foteva, NANOTECHNOLOGY IN THE COSMETIC INDUSTRY (REVIEW), *J. Chem. Technol. Metall.*, 59, 1, 2024, 3-14 (SJR 0.194, Q3, SCOPUS) DOI:10.59957/jctm.v59.i1.2024.1
- 53 Petar Todorov, Stela Georgieva, Claudio Trapella, Kalin Chakarov, Jana Tchekalarova, Daniela Pechlivanova, Diana Cheshmedzhieva, Anna Fantinati, Davide Illuminati. Synthesis, characterization and biological study of new synthetic opioid hemorphin-4 peptides containing steric restricted non-natural amino acids. *Archiv der Pharmazie*, <https://doi.org/10.1002/ardp.202400052> , IF.5.1, Q1.
- 54 Hristina Zlatanova-Tenisheva, Stanislava Vladimirova, Experimental screening for analgesic and anti-inflammatory effect of novel compounds with a pyrrole heterocycle, *Pharmacia*, 2024, 71: 1–10, <https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e121943> (i.f. 1.0, Q4)
- 55 Dimitrova, D.; Nemska, V.; Foteva, T.; Iliev, I.; Georgieva, N.; Danalev, D., Synthesis and Biological Studies of New Temporin A Analogs Containing Unnatural Amino Acids in Position 7, *Pharmaceutics*, 2024, 16, 716. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060716> (i.f. 5.4, Q1)
- 56 Tchekalarova J, Ivanova P, Krushovlieva D. Age-Related Effects of AT1 Receptor Antagonist Losartan on Cognitive Decline in Spontaneously Hypertensive Rats. *Int J Mol Sci.* 2024 Jul 4;25(13):7340. doi: 10.3390/ijms25137340. IF = 5.6 Q1
- 57 Boryana Yakimova, Ralitzia Alexova, Lili Dobрева, Yuliana Rainova, Stefan Dobrev, Svetla Danova, Silvia Angelova, Ivanka Stoineva, Isolation and characterization of peptides from milk as natural inhibitors of ace i and food additives, *J. Chem. Technol. Metall.*, 2024, 59, 4, 789-796 (SJR 0.194, Q3, SCOPUS)
- 58 Sirine Jaber, Yana Evstatieva, Veronica Nemska, Dilyana Nikolova, Emilia Naydenova, Nelly Georgieva, Dancho Danalev, Antimicrobial activity of (KLAKLAK)-NH₂ analogs against pathogenic microbial strains, *Current Research in Biotechnology*, 2024, 8, 100236 doi: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100236> (i.f. 4.0, Q2)

- 59 Tchekalarova, J., Pechlivanova, D., Rangelov, M., Todorova, N., Stoyanova, T., Assenov, B., Todorov, P. (2024). A novel cinnamic and caffeic acid-conjugated peptide analogs with anticonvulsant and analgesic potency: Comparative analyses of trans/cis isomers. *Drug Development Research*, 85, e22236. <https://doi.org/10.1002/ddr.22236> Q2. IF = 3.5
- 60 Kameliya Anichina, Nikolay Kaloyanov, Diana Zasheva, Rusi Rusew, Rositsa Nikolova, Denitsa Yancheva, Ventsislav Bakov, Nikolai Georgiev, Self-Assembled Molecular Complexes of 1,10-Phenanthroline and 2-Aminobenzimidazoles: Synthesis, Structure Investigations, and Cytotoxic Properties, *Molecules*, 2024, 29, 583. <https://doi.org/10.3390/molecules29030583> (i.f. 4.6, Q2)
- 61 Boryana Borisova, Hristina Nocheva, Ivan Iliev, Marie Laronze-Cochard, Stéphane Gérard, Stoyko Petrin, Dancho Danalev, Synthesis and analgesic activity of new analogs of FELL tetrapeptide containing D-Phe in the first position, *Current Research in Biotechnology*, 8, 2024, 100249, <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100249> (i.f. 4.0, Q2)
- 62 Konstantinos Papadakis, Kadir Bezirci, Boryana Borisova, Stanislava Vladimirova, Dancho Danalev, Teodora Handjieva-Darlenska, Radka Tafradjiiska-Hadjiolova, Hristina Nocheva, Attenuation of 1-chloro-2,4-dinitrobenzene-induced inflammation in atopic dermatitis-like skin lesions in rat by a pyrrole containing FELL-NH₂ bioconjugate: cannabinoid receptor type 1 involvement, *Pharmacia*, 2024, *Pharmacia* 71: 1-10. <https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e130213> (i.f. 1.0, Q4)
- 63 Karadashka, I.; Ivanova, V.; Jordanov, V.; Karadjova, V. Glass Formation and Properties of Multicomponent Glasses of the As₂Se₃-Ag₂Te-GeTe System, *Inorganics* 2024, 12, 11. <https://doi.org/10.3390/inorganics12010011> (i.f. 2.9, Q2)
- 64 Vanya Mantareva, Diana Braikova, Neli Vilhelmova-Ilieva, Ivan Angelov, Ivan Iliev, Accomplishment of α -Chymotrypsin on Photodynamic Effect of Octa-Substituted Zn(II)- and Ga(III)-Phthalocyanines against Melanoma Cells, *Inorganics*, 2024, 12, 204. <https://doi.org/10.3390/inorganics12080204> (i.f. 2.9, Q2)
- 65 Anna Gyurova, Viktoria Milkova, Ivan Iliev, Nevena Lazarova-Zdravkova, Viktor Rashev, Lora Simeonova, Neli Vilhelmova-Ilieva, Anti-Coronavirus Activity of Chitosan-Stabilized Liposomal Nanocarriers Loaded with Natural Extracts from Bulgarian Flora, *Life*, 2024, 14, 1180. <https://doi.org/10.3390/life14091180> (i.f. 3.2, Q1)
- 66 Georgieva, Stela, Petar Todorov, Jana Tchekalarova, Subaer Subaer, Petia Peneva, Kalin Chakarov, Hartati Hartati, and Sitti Faika. 2024. "Chemical Behavior and Bioactive Properties of Spinorphin Conjugated to 5,5'-Dimethyl- and 5,5'-Diphenylhydantoin Analogs" *Pharmaceuticals* 17, no. 6: 770. <https://doi.org/10.3390/ph17060770>, IF: 4.3, Q2;

- 67 Stefanov E., Georgieva S., Speciation Analysis of Arsenic in Soil Samples by Liquid-Liquid Extraction and Electrochemical Detection with Gold micro-wire electrode, Arch. Metall. Mater. Q4, 2024, accepted (preprint)
- 68 Vilhelmova-Ilieva, N.; Mantareva, V.; Braikova, D.; Iliev, I. Photodynamic Inactivation of Human Herpes Virus In Vitro with Ga(III) and Zn(II) Phthalocyanines. Viruses 2024, 16, 1937. <https://doi.org/10.3390/v16121937>
- 69 Attenuation of 1-chloro-2,4-dinitrobenzene induced inflammation in atopic dermatitis like skin lesions in rats by a pyrrole containing FELL-NH₂ bioconjugate: Cannabinoid receptor type 1 involvement, Konstantinos Papadakis¹, Kadir Bezirci¹, Boryana Borisova^{2,3}, Stanislava Vladimirova³, Dancho Danalev², Teodora Handjieva-Darlenska⁴, Radka Tafradjiiska-Hadjiovala¹,
- 70 Hristina Nocheva¹ Vladimirova, S.; Hristova, R.; Iliev, I. Synthesis, Cytotoxicity and Antiproliferative Effect of New Pyrrole Hydrazones. Molecules 2024, 29, 5499. <https://doi.org/10.3390/molecules29235499>
- 71 S. Georgieva, E. Stefanov, T. Radoykova, Direct ion chromatographic method for speciation micro analysis of arsenic forms in industrial samples with “rich” matrix composition, Journal of Chromatography A, 2024, 465421, <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465421> (i.f. 3.8, Q1)
- 72 Desislava Staneva, Petar Todorov, Stela Georgieva, Petia Peneva and Ivo Grabchev, Novel Peptide Analogues of Valorphin-Conjugated 1,8-Naphthalimide as Photodynamic Antimicrobial Agent in Solution and on Cotton Fabric, Molecules 2024, 29, 5421. <https://doi.org/10.3390/molecules29225421>
- 73 Y. Ge, L. Chang, M. Bojinov, T. Saario, Z. Que, Mechanistic understanding of the localized corrosion behavior of laser powder bed fused 316L stainless steel in pressurized water reactor primary water, Scripta Mater. 238 (2024) 115764 (Q1 Materials Science Multidisciplinary)
- 74 Martin Bojinov, Iva Betova, Vasil Karastoyanov and Georgi Avdeev, Corrosion of Stainless Steel in Simulated Nuclear Reactor Primary Coolant-Experiments and Modeling, Materials 2024, 17(5), 1148; <https://doi.org/10.3390/ma17051148> (Q2, и.ф. 3.8.)
- 75 Martin Bojinov, Litao Chang, Timo Saario, Zaiqing Que, Corrosion of 316L stainless steel produced by laser powder bed fusion and powder metallurgy in pressurized water reactor primary coolant, Materialia, 34, 2024, 102055, <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2024.102055> (Q2, и.ф. 3.0.)
- 76 Martin Bojinov, Effect of Sulfide Addition on the Corrosion Mechanism of Copper in Saline Groundwater Solution, Journal of The Electrochemical Society, 171, 4, 2024, 041505, DOI 10.1149/1945-7111/ad3fed (Q2, и.ф. 3.1.)

- 77 Martin Bojinov, Iva Betova and Vasil Karastoyanov, Corrosion Mechanism and Electrochemical Reactions on Alloy 690 in Simulated Primary Coolant of Water–Water Energy Reactors, *Materials* 2024, 17(8), 1846; <https://doi.org/10.3390/ma17081846> (Q2, и.ф. 3.8.)
- 78 Sneha Goel, Martin Bojinov, Jan Capek, Timo Saario, Efthymios Polatidis, Tuomas Kantonen, Antti Salminen, Malte Blankenburg, Ashish Ganvir, Zaiqing Que, Corrosion behavior of laser powder bed fusion manufactured nickel-free stainless steels in high-temperature water, *Corrosion Science*, 239, 2024, 112410, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2024.112410> (Q1, и.ф. 7.4.)
- 79 K. Sipilä, P. Ferreirós, T. Ikäläinen, A. Mikkelsen, I. Betova, M. Bojinov, Decomposition products of oxygen scavengers and their effect on corrosion of steam generator materials – I. Diethyl-hydroxylamine and carbohydrazide, *Corrosion Science*, 240, 2024, 112476, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2024.112476> (Q1, и.ф. 7.4.)
- 80 Martin Bojinov, Yoanna Penkova, Iva Betova and Vasil Karastoyanov, Mechanism of Anodic Dissolution of Tungsten in Sulfate–Fluoride Solutions, *Metals* 2024, 14(9), 1004; <https://doi.org/10.3390/met14091004> (Q2, и.ф. 2.6.)
- 81 Nikoleta Ivanova, Vasil Karastoyanov, Iva Betova and Martin Bojinov, Study of Ammonia Adsorption on Magnetite Surfaces with Molecular Dynamics Simulations, *Molecules* 2024, 29(14), 3276; <https://doi.org/10.3390/molecules29143276> (Q2, и.ф. 4.2.)

4. АДМИНИСТРАТИВНО - ОРГАНИЗАЦИОННА И СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТИ

4.1. Административно-организационна дейност

4.1.1. Академичен съвет

За подобряване на оперативната работа на Ръководството, към АС са сформирани комисии по: Кандидатстудентска дейност (КСК), Учебно-методичен съвет (УМС), Комисия по Учебна дейност (УД) и Комисия по издателска дейност (ИД). Към заместник ректорите работят постоянно действащи комисии: Комисия по академично развитие, Научно експертен съвет, Комисия по акредитация, Комисия от експерти по кредити и качество на обучението, Комисия по унищожаване на документи, дипломи и бланки, Комисия по наемни отношения, Комисия по електронизация и Комисия по етика. Работата им подпомага Ръководството в управлението на университета.

През отчетния период м. януари 2024 г. – м. декември 2024 г. са проведени общо **16** заседания на Академичния съвет.

Брой актуализирани правилници 12

Цялостната дейност на административните звена в университета е в съответствие със законовата и нормативната уредба. Всички обявени заседания на АС са проведени с необходимия кворум. За периода Академичния съвет няма заседания, които да не са се състояли поради липса на кворум. Всички заседания на Академичния съвет са провеждани редовно, по предварително изготвен и оповестяван дневен ред и в съответствие с изискванията на ЗВО и Правилника за устройството и дейността на ХТМУ. Документацията по работата на АС се води редовно, като всички решения са публикувани своевременно.

4.1.2. Акредитация и рейтинг

ИНСТИТУЦИОНАЛНА АКРЕДИТАЦИЯ

Приключена процедура за институционална акредитация. Експертната група на НАОА посети ХТМУ през май, 2024 г. Получена оценка за институционална акредитация **9,38**.

ПРОГРАМНИ АКРЕДИТАЦИИ НА ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

№	Професионално направление	Състояние на процедурата
1.	5.10 Химични технологии	Посещение на Експертната група на НАОА през юни 2024 г. Решение на Постоянна комисия на НАОА през декември 2024 г. с оценка 9,43 и срок на акредитацията 4 години.
2.	5.11 Биотехнологии	Тече процедура по акредитация. Експертната група от НАОА е посетила ХТМУ за проверка през декември, 2024г. Очаква се акредитация след приключване на акредитационни процедури.
3.	5.13 Общо инженерство	Тече процедура по акредитация. Експертната група от НАОА е посетила ХТМУ за проверка през февруари, 2024г. Очаква се акредитация след приключване на акредитационни процедури.

I. СЛЕДАКРЕДИТАЦИОННО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ (САНК)

	Процедура по САНК	Състояние на процедурата
	ПН 5.9. Металургия	Приключена. Получено решение на 26.06.2024 г.

II. ПРОГРАМНИ АКРЕДИТАЦИИ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ

№	Докторска програма	Състояние на процедурата
1.	Технология на финия органичен и биохимичен синтез ПН. 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.17
2.	Техника на безопасността на труда и противопожарна техника ПН 5.10 Хим. технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.09
3.	Полимерно инженерство 5. 10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.49
4.	Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали, 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.50
5.	Технология на електрохимичните производства ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.10
6.	Процеси и апарати в химичната и биохимична промишленост, ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.52
7.	Химично съпротивление на материалите и защита от корозия ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.17
8.	Технология на неорганичните вещества ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.00
9.	Технология на кожарското и обувното производство ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9,11
10.	Химична технология на влакнестите материали ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9,13
11.	Технология на природните и синтетичните горива ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9,06
12.	Технология, механизация и автоматизация на целулозната и хартиената промишленост ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9,14

13.	Технология на полиграфическото производство ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.17
14.	Рафиниране на лигноцелуозна биомаса ПН 5.10 Химични технологии	Приключила на 13.02.2025г. Оценка 9.19
15.	Автоматизация на инж. труд и системи за автоматизирано проектиране, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Приключила процедура по акредитация с оценка 9,11
16.	Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление по отрасли, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Приключила процедура по акредитация с оценка 9,12
17.	Автоматизация на производството, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Приключила процедура по акредитация с оценка 9,08
18.	Теория на автоматичното управление, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Приключила процедура по акредитация с оценка 8,94
19.	Системи с изкуствен интелект, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Приключила процедура по акредитация с оценка 9,00
20.	Промислена топлотехника, ПН 5.13 Общо инженерство	Тече акредитация. Експертна група е посетила ХТМУ през февруари 2024 г.
21.	Технологии и системи за опазване на околната среда, ПН 5.13 Общо инженерство	Тече акредитация. Експертна група е посетила ХТМУ през февруари 2024 г.
22.	Технология на биологично активните вещества ПН. 5.11 Биотехнологии	Стартирана е процедура по акредитация съгласно график на НАОА. Експертната група на НАОА посети ХТМУ през декември, 2024 г.
23.	Технология на полупроводниковите материали електронните елементи, ПН 5.6 Материали и материалознание	Приключила процедура по акредитация с оценка 8,99

III. ПРОЦЕДУРИ ПО УТВЪРЖДАВАНЕ НА АКРЕДИТАЦИЯ НА НОВИ И ПРОМЕНЕНИ СПЕЦИАЛНОСТИ ЗА ОКС БАКАЛАВЪР И ОКС МАГИСТЪР

№	Специалност	Състояние на процедурата
1	Индустриална фармация, ОКС Бакалавър, ПН 5.11 Биотехнологии– нова специалност	Стартирала процедура в НАОА. Експертната група на НАОА посети ХТМУ през декември, 2024 г.

I. ВЪТРЕШНИ ОДИТИ

- Направен е преглед на новите изисквания на акредитационните процедури и се налагат нови обекти на одит.
- Проведена е една одитна процедура на дейностите, свързани с учебната работа.
- Проведена е една одитна процедура на дейностите, свързани с обучението на докторанти.

4.2.1. Безопасност и здраве при работа

Дейността на отдела по безопасност и здраве при работа (БЗР) е изцяло съобразена със законовите изисквания и наредби. Спецификата на университета определя сериозното внимание и средствата, които ръководството отделя за гарантиране на трудовата безопасност и здравна сигурност на личния състав. По-важните мероприятия проведени в периода януари – декември 2024 г. са:

- Провеждане на начален инструктаж и обучение на новопостъпили преподаватели и служители на ХТМУ – **през периода са инструктирани общо 214 лица.**

- Инспектиране на отговорниците по катедри и звена в ХТМУ за изрядно водене на книгите за периодичен инструктаж и за изключване на електрически ток, след работно време – **в периода са проверени около 50 % от дневниците по звена.**

- Актуализиране на заповедите за: списъка на отговорниците по БЗР; инструктаж на студенти в катедрените лаборатории, на преподаватели и служители по катедри и отдели; отопление през зимния период; поддръжка на пожарните хидранти; почистване на района на университета от горими отпадъци; тютюнопушене; изключване на електрическото захранване, след работно време; огневи работи и др. **В този раздел са издадени общо 5 заповеди, касаещи целия личен състав. Контрол за изпълнение и недопускане на нарушения на същите.**

- Задължителна годишна техническа проверка на наличните пожарогасители в ХТМУ – **беше проведена 1 акция за техническа проверка.** Към момента всички над 200 бр. пожарогасители за трите учебни сгради са изрядни.

- Задължителна годишна техническа проверка на противопожарните кранове в университета – **техническата проверка е проведена 1 път, като от общо 55 бр. за трите учебни сгради, 2 бр. подлежат на ремонт (по един брой в сгради „А“ и „Б“).**

- Контрол на аварийното осветление в сгради А, Б и В – в трите сгради на ХТМУ са налични над 220 точки. **Към момента на отчета няма неработещи точки.**

- Участие в комисията по задължителното годишно определяне на местата за хора с намалена трудоспособност, съгласно чл. 315 от КТ и чл. 38 от ЗХУ – **в момента съгласно с Кодекса на труда са определени 17 места, като 3 от тях са заети от здрави хора, а 14 са заети от хора с намалена трудоспособност; съгласно със Закона за хора с**

увреждания са определени 8 места, като всички са заети от хора с увреждания над 50 %, с което изискването на закона е изпълнено.

- Участие в заседанията на КУТ – бяха проведени общо 2 заседания на КУТ, протоколите са налични в отдел БЗР.

- Изпълнение на предписания от комплексни проверки на 07 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението” и служба Гражданска защита към ГД „ПБЗН” на МВР, включително: актуализиране на пожарното досие на университета; провеждане на учебни евакуации – през отчетния период в университета бяха проведени 2 учебни евакуации; контрол на състоянието на ИСЗ – общо 45 бр. противопогази и филтри за тях, разпределени в портиерните на сградите – всички са изрядни; актуализация на Аварисен план, План за действие при пожар, Евакуационен план – извършена е един път.

- Контрол на медицинските чанти за помощ при бедствие или авария, по една за всяка учебна сграда, находящи се в портиерната на съответната сграда – до момента всички са изрядни и в срок.

- Оформяне и заверка на професионални характеристики, съгласно с Оценката на риска в ХТМУ на колеги, преминаващи през ТЕЛК – общо 10 бр. за периода.

- Участие в комисията по измерването на съпротивлението на заземителните клеми на разпределителните силови електрически табла в университета (общо 60 бр.), съгласно с Наредба №7 (ДВ, бр. 88/1999 г.), Наредба №3 (ДВ, бр. 90 и 91/2004 г.) и Наредба №16-116 (ДВ, бр. 26/2008 г.) – за периода беше извършено измерване един път. Протоколите са налични в отдел „БЗР“

- Участие в ежемесечния контрол на ПИС в зала „Проф. Асен Златаров”, БИЦ и сграда „В“ – лаборатории и коридори. Бяха направени общо 36 проби, всички бяха с нормален предавателен сигнал.

- Участие в доизграждането на пожароизвестителната система на сграда „В“ (високо тяло). След монтажа са извършени проби, съставен е протокол за приемане. Несъответствия не са открити. Новата част на ПИС е включена в общия абонамент за периодично обслужване. Към момента с ПИС на сгр. „В“ е цялото високо тяло плюс коридорните пространства и малка част от лабораториите на ниското тяло.

- Задължително годишно обучение на отговорниците по БЗР по звена съгласно изискванията на наредба РД – 07 – 2/16.12.2009 г. и на членовете от Комитета по условия на труд, съгласно изискванията на наредба 4/1998 – предстои до м. април 2025 г.

- Съвместно участие със службата по трудова медицина в изготвянето на анализ за здравното състояние на работещите в ХТМУ – направен е 1 анализ на база заболяемост на личния състав за 2023 г., наличен в отдел БЗР.

- Участие в комисия по приемане на новоремонтирания покрив на сгр. „В“ и отстраняване на щети, произлезли вследствие на ремонтните дейности – отразено в протокол от м. ноември 2024 г.

- Организиране на профилактичен медицински преглед за целия личен състав – **беше проведен ехографски профилактични преглед, като на него се явиха 265 лица.** Изготвен е анализ, който е обсъден с ръководството на ХТМУ.

- Провеждане на акция Химикали - **за отчетния период са осъществени общо 6 акции, като са премахнати от територията на университета и утилизирани 4550 кг. опасни химични вещества.**

- Съставяне на сведение към МОН за обстановката и готовността на ХТМУ за зимни условия – **направено е един път.**

- Контрол на работните процеси и съдействие относно ремонтните дейности в помещения от учебните сгради на ХТМУ – **многократно.**

4.6. СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ

През отчетния период, в студентските общежития на Университета, са настанени всички желаещи студенти на ХТМУ, които имат право да ползват общежитие. Достигната е средногодишна заетост 89% от наличната леглова база. За отчетния период е постигната средна събираемост на наемите от студенти 95%.

4.6.1. Поддръжка на общежитията

Извършените ремонтни дейности и подобрения в студентски общежития на ХТМУ през отчетния период включват: Аварийни ремонти за 6500 лева. През изминалата година извършихме енергийно обследване за 7300 лева на блок №60Б във връзка с подготовката на блока за основен ремонт през 2025 год. Проведена е успешно обществена поръчка за ремонт на блока. Спазен е срока за договаряне на ремонтните дейности и старират дейностите по проектиране.

4.4. Развитие на електронните информационни ресурси.

За хардуерно осигуряване през 2024г. се работи синхронизирано през ЗОП за закупуване на планирана техника за компютърни компоненти, компютърна и комуникационна техника по проект BiOrgaMCT и за висше училище. Така се постигна хардуерно осигуряване и обезпечаване на свързаността на вътрешната мрежа на университета и за Интернет свързаност.

В хода на развитие на софтуерното осигуряване на образователните, научни и административни дейности се изправихме пред сериозно предизвикателство. То бе изненадваща разруха на част от сграда В, където преди 3 години се изгради сървърно помещение, съобразено с всички изисквания към такава инфраструктура. Това наложи да се изгради отново помещение в сграда А и да се осигури свързаност на мрежата.

Извън проблемите с надежността на вътрешната мрежа пред нас стоят въпроси за използваемостта на сграда В, която бе побект на цялостен ремонт и подобряване на енергийната ефективност. В настоящият момент покривът тече и в ниското тяло и на 4 етаж на основния корпус.

Центърът за информационно осигуряване осигурява поддръжка на основните структурни звена, които се актуализират системно с хардуер и софтуер, както от настоящия, така и от предходния период:

1. Сървърен център на ХТМУ. Прелокиран е сървърния център на университета. Поддържа се бакъп на отделните виртуални машини и ъпдейт.
2. Развива се модула за подаване на студентските състояния към НАЦИД посредством API.
3. Изградена е сиситема за онлайн протоколи и нанасяне на оценки с индивидуален достъп от преподавател. Това е крачка към дигитална студентска книжка.

Системно се подобрява техниката за осигуряване на информационното обслужване. Закупува се компютъра и друга IT техника, в това число и техника по проектите на Структурни фондове.

Периодични дейности свързани със софтуерното осигуряване на дейността на университета:

1. Антивирусни дейности – профилактика, скрининг, обновяване на базите-данни.
2. Обновяване на сървъри: отнася се за всички сървъри на ХТМУ.
3. Запазване на информацията на сървърите (backup) – извършва се всеки ден от 00ч. до 05ч.
4. Поддръжка на актуалната информация на сървър uctm.edu.
5. Поддръжка на MOODLE платформа tu.uctm.edu
6. Поддръжка на платформи с актуални изпитни данни и разписание на учебните занятия.
7. Ежедневен запис на всички данни на системата SIS съдържаща всички данни за студенти в ХТМУ.
8. Периодична актуализация на катедрените страници и по-специално страниците на:
 - Катедра “Биотехнологии”;
 - Катедра “Център по енергийна и екологична ефективност”;
 - Катедра “Целулоза, хартия и полиграфия”;
 - Катедра “Физична металургия и топлинни агрегати”;
 - Катедра “Хуманитаристика”;
 - Катедра “Металургични технологии, електротехника и електроника”;
 - Катедра “Неорганични и електрохимични производства”;
 - Катедра “Органичен синтез и горива”;
 - Катедра “Основи на химичните технологии”;
 - Катедра “Физическо възпитание и спорт”;
 - Катедра “Органична химия”;

- Катедра “Инженерна химия”
- Катедра “Икономика”
- Катедра “Технология на силикатите”
- Катедра “Физика”
- Journal of Science, Engineering & Education;
- Сайтове на ежегодните научни постерни сесии при ХТМУ;
- Юбилейна конференция “25 ans Filiere Francophone”;
- 19-та конференция по стъкло и керамика;
- Секторна програма Еразъм;
- Секторна програма Еразъм+ ;
- Wissenschaftliche Konferenz;
- Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР);
- Център по математично моделиране и компютърна симулация за подготовка и развитие на млади изследователи;
- Списание "Математично симулиране и компютърна симулация";
- Студентски съвет при ХТМУ;
- Офис за трансфер на знание и технологии към ХТМУ;
- Постерни сесии на ХТМУ;
- Сайт за процедурите по ЗРАС;
- Сайт „Студентски практики”;
- Spring Scientific Conference SCIENCE and EDUCATION’2016;
- Проект BG05M2OP001-2.003-0001 „Студентски стипендии”;
- Проект КП-06-Н28/1 „Синтез и диелектрични свойства на перовскит-базирани оксидни стъклокерамики”
- УМО – изпитни дати и заявления за кандидатстване за предварителни изпити;
- Списание Science, Engineering & Education.
- Сайт на проект DEVELOPMENT OF MASTER PROGRAMME IN RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SUSTAINABLE ENVIRONMENT.
- ACCREDITED TESTING LABORATORY “TEXTILE AND DYES” UCTM – SOFIA;
- Кариерен център при ХТМУ;
- Кариери и Алумни;
- CEEPUS Network - CIII-BG-0703 "Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology";
- Curricula and ECTS credits при ХТМУ.

Общо за периода, както и от предходни периоди, асоциирано към официалния сайт, се поддържат общо над 80 сайта на звена (катедри, факултети, изследователски лаборатории и конферентни) при ХТМУ.

9. Поддържа се архив на сайта за процедури по ЗРАС. Сайтът за процедурите по ЗРАС се актуализира по изискванията на закона и правилника на ХТМУ. Представени са пълните пакети с документи по хода на процедурите по академични степени и длъжности, както и свързаните с тях обяви по закон.

10. Виртуална библиотека (БИЦ) е обогатена с над 92 заглавия дигитални учебни помагала (85 000 страници).

11. Поддържа се организацията по ежемесечно представяне на информация за счетоводните отчети на ХТМУ на основната интернет страница на университета.

12. Във връзка със Закона на Обществените поръчки (ЗОП), се изпълнява ежедневна актуализация на информацията за отчетния период както следва: търгове- 4, с общо 12 позиции.

13. Актуализира се информацията в рубрика новини и събития с над 160 броя за отчетния период.

14. Поддържат се регистрите, които се наблюдават от МОН и други държавни институции.

15. Поддържа се DNS server и slave DNS server, обезпечаващи Интернет свързаността на ХТМУ.

16. Поддържа се сървърът за мониторинг на вътрешната мрежа на университета.

17. Поддържа се сървър за нуждите на програма ERASMUS+ и връзка с Европейски сървъри, сертифицирани по тази програма.

18. Поддържа се страницата за интерактивно представяне и опресняване на информация за предстоящи изпити и учебната програма на студентите.

19. Осъществявана е периодична дейност по поддръжка и анализ на съществуващите бази данни за студенти (по-точно SIS) и дейностите по предаване на регистрите на университета към НАЦИД.

20. Поддържа се системата Student@UCTM. Изградени са следните модули: електронно подаване на заявки за стипендии; модул за проследяване на студентско състояние в НОИ; модул за проследяване на таксите на съответния студент;

21. Изградена е система [Teachers@UCTM](#) чрез която се осигурява дистанционно нанасяне на оценки от преподавателите в системата SIS@UCTM.

Една от основните задачи в дейността на Центъра за информационни ресурси е поддържането на всички виртуални сървъри на ХТМУ както и backup виртуалните сървъри.

4.5. Финансова дейност

Управлението на финансовите ресурси през отчетния период отговаря изцяло на държавните изисквания и стандарти за ясно и точно управление. Осъществява се гъвкаво финансово и административно управление, за постигане на ефикасно и ефективно използване на ресурсите. Продължава се политиката за приоритизиране на разходите, на базата на оценка на финансовите и икономически рискове при изпълнение на бюджета. Изпълнението на отчетите по изпълнение на бюджета е изцяло в съответствие с изискванията на закона за ясна и точна отчетност, лична отговорност, устойчивост, икономичност и законосъобразност.

Изпълнението на приходната част от бюджета, включващ собствени приходи, субсидия и други трансфери е в размер на **22 601 354 лева (99.8%)** от приетия годишен план, който е 22 574 411 лева. Разликата от 26 943 лв., по –малко в плана е от параграфа за внесено ДДС и други данъци върху продажбите. Отчетените собствени приходи към 31.12.2024 г. са в размер на 3 532 943 лева. В сравнение с период 2023 г. има намаление, което се дължи на приоритетните специалности, за които студентите не заплащат такса, а се получава като субсидия. Описанието на собствените приходи се извършва въз основа на разработване на следната основна структура използвана за анализ на приходната част.

Таблица 4.5. Описание на основни групи приходи в ХТМУ

Наименование на показателите	2023 г.	2024 г.	разлика	разлика
	сума	сума	сума	%
НЕТНИ СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	4 268034	3 953 446	- 314588	9,2%
1. Приходи от такси за обучение, ДПДО, спорт и др.	2 028 858	1 971 346	- 57512	9,7%
2. Административни такси, дарения и други извънредни приходи	73 037	130 814	+ 57 777	55,8%
3. От наем на имущество и нощувки в студентски общежития	1 429 077	1 851 286	+ 422 209	7,7%

Най-голям относителен дял в собствените приходи за 2024 г. имат приходите от такси за обучение на български и чуждестранни студенти и докторанти, като се наблюдава увеличение близко до средното за общите приходи. Тези приходи се контролират и анализират ежесечно поради техният висок относителен дял. Вниманието на ръководството и гл. счетоводител е насочено приоритетно към използване на различни методи и подходи, съгласно приетите правилници за тяхната навременна събираемост.

Приходите от административни такси се събират въз основа на утвърдени заповеди за извършени от ХТМУ административни услуги.

За контрол по наемните отношения работи комисия. Тя наблюдава приходите от наем през отчетния месец ежемесечно се прави преглед на сключените договори. Благоприятните изменения в пазарните цени се отразяват върху общата сума на приходите, което е сериозен плюс за университета. Съществуват и редица проблеми с наематели, които предстои да се решават.

Утвърдената субсидия от ЗДБ на Р. България от бюджета на МОН за ХТМУ е в размер на 18 005 017 лв., от които реално са получени 12 799 169 лв., а останалите 5 205 848 лв. са отделени за осигурителни вноски и данъци към заплащане на труд. При отчитане на реалния прием субсидията бе коригирана над 1 200 000 лв.

Изменението на бюджетните показатели спрямо 2023г. е както следва:

- в субсидията за издръжка на обучението в размер на 11 835 203 лв. за 2023 г. и 11 933 202 лв. за 2024 г. определена на база средно - приравнен брой студенти по професионални направления. За 2024г. има промяна в коефициент за професионалните направления с което се направи и корекцията във възнагажденията.
- за присъщата на висшето училище субсидия за научна или художественотворческа дейност в т.ч. издаване на учебници и научни трудове за 2023г. 239 540 лева. Сравнена със същата за 2024 г. – 244 346 лв., субсидия за научна дейност е увеличена с 4 806 лв. или с увеличение от 9.8%.
- с 8.5% е увеличена субсидията за социално-битови разходи за студентите и докторантите спрямо същата за 2023 г. Общият размер на субсидията за 2023 г. е 1 557 279 лв., а за 2024 г. е 1 819 798 лв.
- субсидията за капиталови разходи в размер на 114 354 през 2024 г. е увеличена с 42 лв.

Годишните планове за капиталови разходи се утвърждават всяка година с приемането на бюджета на ХТМУ от Академичния съвет. Структурата на бюджета, общо за капиталови разходи през отчетния период има следното съдържание:

- По § 51-00 Основен ремонт на ДМА са изразходвани 1 072 972 лв., за ремонт на лаборатории в сградите на ХТМУ. Извършен е ремонт на общо 28 лаборатории и зали и на част от коридорни площи в сграда А, където основната част е осигуряване на модерна вентилационна система и нови лабораторни камини.
- По § 52-01 с цел подобряване на материалната среда и достъп до информационни и комуникационни ресурси е закупена и доставена компютърна техника, като следва: лаптопи и таблети, персонални компютри, сървърни конфигурации, мултимедийни

проектори, мрежово оборудване, компютърна периферия, на обща стойност за 2024 г. е 60 009 лв., а за 2023 г. сумата е в размер на 16 153 лв., което е намаление от 43.13%.

- По § 52-03 са доставени машини и съоръжения на обща стойност за 2024 г. 298 462 лв., а за 2023 г. сумата е 49 270 лв., което води до намаление от 30.1%.
- По § 53-01 са придобити програмни продукти и лицензи на стойност 14 394 лв. за 2024 г. и 2 101 лв. за 2023 г., с това с постигнатото високо ниво на софтуерна осигуреност в ХТМУ.

През отчетния период продължи усъвършенстването на системата за ежегодно планиране, провеждане и отчитане на организационни мероприятия за намаляване на разходите за топлоенергия, електроенергия, водоснабдяване, канализация и др., като в среда с непрекъснато повишаващи се цени на ресурсите и растяща инфлация решаваща роля за извършените подобрения имаше отново проф. Н. Пенкова и доц. А. Мирев. Процесите са трудни за управление, планиране и прогнозиране като организационни мероприятия, така и такива свързани с тяхното реализиране и оптимизиране. Същите са заплатени от издръжката на ХТМУ по § 10, като стойността им през 2023 г. е 931 293 лв., а през 2024 г. е 754 475 лв., което се дължи на динамика ценови равнища на енергоносители в Р. България.

Анализът на разходите показва ясна тенденция намаления по всички параграфи, където е възможна оптимизация без това да пречи на осъществяването на основните учебни, научни и административни бизнес процеси в ХТМУ.

За финансиране на дейността на ХТМУ към 31.12.2024 г. са изразходвани общо 19 658 570 лв., които са 83.56% от приетия годишен план, като разликата спрямо предходен период е в размер на 7.43%, което е положителна тенденция с идеална цел 100% припокриване. Разпределението по групи разходи е представено в следната таблица:

Таблица 4.6. Видове разходи по години

Вид разходи	Година план 2023 г.	2023 г.	план 2024 г.	2024 г.
разходи за трудови възнаграждения	8 982 033	7 843 222	11 600 000	11 425 309
разходи за други възнаграждения	1 258 200	1 237 382	1 319 000	1 252 343
разходи за задължителни осигуровки	1 651 120	1 494 831	1 926 600	1 919 550

разходи за издръжка	2 709 535	2 659 522	2 535 620	2 095 133
разходи за стипендии на студенти и докторанти	1 190 045	1 190 045	1 501 292	1 319 223
разходи за данъци, такси и членски внос	213 606	201 423	222 528	201 175
разходи за придобиване на дълготрайни активи	5 242 074	3 128 095	3 431 328	1 445 837
ОБЩО	21 246 613	17 754 520	22 536 368	19 658 570

Най-голям относителен дял в общия обем на отчетените разходи за 2024 г. отново имат разходите за трудови възнаграждения (47.27%).

Промените в разходната част от бюджета са обект на системно наблюдение и анализ с цел елиминирание на възможни загуби по отделните параграфи.

4.6. Управление и развитие на ресурси

В сградите на университета се реализираха редица строително-монтажни дейности, както със средства отпуснати целево, така и с малък дял собствени такива. По договор 24-ЗОП-50/ 03.12.2024г., първо възлагане, се ремонтират 28 лаборатории: 114 сгр. А, 118 сгр. А, 127 сгр. А, 127А сгр. А, 324 сгр. А, 328 сгр. А, 330 сгр. А, 420 сгр. А, 422 сгр. А, 423 сгр. А, 404 сгр. А, 202 сгр. Б, 203 сгр. Б, 204 сгр. Б, 205 сгр. Б, 207 сгр. Б, 207А сгр. Б, 208 сгр. Б, 208А сгр. Б, 210 сгр. Б, 210А: сгр.Б, 241 сгр. Б, 240сгр. Б, 341 сгр. Б, 342 сгр. Б, 172 сгр. В, 175 сгр. В. сгр. Б, Коридор (вътрешно изпълнение)

Завършен беше аварийен ремонт на покрива на сграда „Б“ с целеви средства от МОН. За ефективно разпределение на ресурсите се прави аналитичен преглед на наличните материални активи на база на годишна инвентаризация в университета на основание чл. 22 от Закона за счетоводството и Правилника за инвентаризацията на активите и пасивите на ХТМУ, се извършва.

4.7 Комуникации и връзки с обществеността

През отчетния период служителите в отдела насочи своите усилия към утвърждаване имиджа, репутацията и социалната отговорност на ХТМУ пред служителите и обществеността. Извършени бяха редица дейности водещи до информационно осигуряване и информираност на академичната общност и свързани с дейността на Университета и заинтересовани среди. Използвани бяха различни комуникационни канали за реклама с фокус върху електронните и социални медии. Значително се подобри вътрешната комуникация и работният климат като цяло, което доведе до допълнителна ангажираност на преподаватели и служители с поставените от Академичното ръководство

цели. Въз основата на създаден „Календарен график за 2024г.“ са извършени следните основни дейности за реализация на комуникационната стратегия на ХТМУ :

1. Участие в изготвянето на кандидатстудентски справочник за ХТМУ Прием 2025 и 2026 – редакция, съвместна работа с колеги от Учебен отдел и Библиотечно-информационния център – отпечатани 3 000 бр.
2. Организация и изготвяне на рекламни материали за Националния конкурс „Изявен млад учен в областта на органичната химия“ за наградата на академик Иван Юхновски 2024 г.
3. Конкурс за презентации на тема „Химичните технологии около нас” – изработка на сертификати и награди, участие в организацията и провеждането на събитието - 2024 г.
4. Организация, разпространение и участие в „Ден на отворените врати на ХТМУ“ – 8.04.2024. Изготвяне на рекламен плакат, разпространен в социалните мрежи и изпратена покана до училищата в страната и центровете за кариерно ориентиране.
5. Участие в организацията и провеждането на второто издание на Национална конференция „Информационни технологии и автоматика“ 2024 г.
6. Организация, фото заснемане на Тържествени церемонии за връчване на дипломите на бакалаври и магистри Випуск 2024.
7. Организация и фото заснемане на Тържествени церемонии за връчване на дипломи за ОНС „доктор“ и академичните звания – „доцент“ и „професор“ 2024.
8. Организация и фото заснемане на XXI Научна постерна сесия за млади учени и докторанти.
9. Организация на Инженерен и Летен университет за ученици в ХТМУ.
10. Участие в процеса за институционална акредитация на ХТМУ.
11. Участие в комуникацията със Софарма АД за изграждане на кът за отдых в сграда Б, осигуряване на специални награди от компанията в различни инициативи на ХТМУ за студенти и ученици.
12. Организация, фото заснемане на Тържествената церемония за откриване на учебната 2024/2025 година.
13. Организация на участието на ХТМУ в Софийски фестивал на науката 2024 г.
14. Организация на участието на ХТМУ в Европейската нощ на учените.
15. Участие в организацията на 70-годишнината на катедра „Органичен синтез“ и 60 години специалност „Инженерна електрохимия и корозия“.
16. Участие в организацията и фото заснемане на единадесетото издание на Е-постерна сесия 2024 г.
17. Участие в организацията на Студент на годината на ХТМУ 2024 г.
18. Изготвяне и изпращане до бизнес партньорите на ХТМУ на поздравителни картички коледните празници за отчетния период.
19. Организиране на коледно парти за служителите на ХТМУ – 2024 г.
20. Организиране на посещения в лабораториите на ХТМУ от ученици.

21. Периодично поддържане на Instagram, Facebook и LinkedIn страниците на ХТМУ. В посочения отчетен период са публикувани 287 поста, достигнати 808 767 потребители и получени 13 975 харесвания в социалните мрежи на университета.

22. Публикуване на реклами в социалните мрежи Instagram, Facebook и LinkedIn.

23. Изработка на рекламни постери и разпространението им в социални мрежи и изпращането им до училищата от страната по имейл.

24. Изготвяне на рекламни плакати за кандидатстудентската кампания – ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“.

25. Изготвяне на поздравителни адреси, сертификати, грамоти, картички, печатни рекламни материали.

26. Поддържане на група за кандидат-студенти във Facebook – „Кандидат-студенти ХТМУ“ – 575 членове – периодично споделяне на публикации в нея.

27. Ежедневно отговаряне на запитвания във Facebook, Instagram и на e-mail: info@uctm.edu.

28. Рекламна кампания – във в. 24 (изготвяне на рекламни визии), в. Стандарт, Инженер БГ, в. Азбуки, Медия Наблюдател, Българска телеграфна агенция и други национални медии.

29. Рекламна радио кампания в Радио Energy и Радио N-joy

30. Периодична актуализация на телефонния указател на уебстраницата на университета.

31. Периодично публикуване на новини на уебстраницата на университета.

32. Организиране на коктейли.

33. Фото заснемане на събития и срещи в ХТМУ.

34. Участие в кандидатстудентски борси.

35. Съдействие при организиране на събития по проект BiOrgaMCT.

4.8. Социална дейност и подпомагане на служители.

Изплатените суми от СБКО за 2024 г. са в размер на 103 602,07 лв., изплатена като възнаграждения на всички служители. За помощи на служители са предоставени 3 554.91 лв.

Летният сезон на ПОСТ Несебър започна на 15.06.2024 г. и продължи до 20.09.2024 г. ,като беше разпределен в два вида смени:

- 7 броя 14-дневни за периода от 15.06.2024 г. до 20.09.2024 г.
- 9 броя 10-дневни за периода от 15.06.2024г. до 13.09.2024г.

Легловата база беше разпределена:

- за 10-дневните смени се предлагат 15 броя бунгала /стаи/
- за 14-дневните смени се предлагат 20 бунгала /стаи/ и 1 броя бунгала /тип апартамент/.

Начините на предлагане, класиране, заплащане, записване и настаняване на почиващите бяха определени със Заповед на ректора за сезона, оповестена на сайта на ХТМУ, както и чрез комуникация по ел. поща.

Резервациите се осъществяваха чрез използване на счетоводна система КОНТО – ДИ ТРЕЙД 7.

Всяка смяна имаше предварително оповестен график за заплащане.

Броят на почиващите показва заетостта на базата за сезон 2024 г., както следва:

Таблица 4.7. Брой посетители.

Месец	Юни	Юли	Август	Септември	Общ бр.
Посетители					
Служители	10	42	36	0	88
Външни	2	7	10	0	19
Общ бр.	12	49	46	0	107

Получената сума от почиващите за отчетния период е 38 890,00 лева с ДДС.

Таблица 4.8. Приходи за сезон 2024

Месец	Юни	Юли	Август	Септември
Приход / лв.	670	20 080	19 140	0
Всичко:	38 890.00			

Цялата документация за сезона 2024 е прилежно съхранена и подредена в папки.

Дейностите по поддръжка на архива са текущи: достъп и картотекиране. Създадена беше нова комисия по архивната дейност цел подобряване условията за архивиране съгласно Закона за архивите.

4.9. Съвет на настоятелите

2023г. беше юбилейна за ХТМУ и в тази връзка Съветът на настоятелите (СН) активно участваха в редица събития – тържествени церемонии за връчване на дипломи за ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“, ОНС „Доктор“ и академичните звания „Доцент“ и „Професор“, откриване на новата академична година, тържественото честване на годишнина на катедра Инженерна химия, Студент на годината и други научни сесии. Членовете на Съвета на настоятелите учатват в традиционни събития на ХТМУ, кариерни форуми и тържества. Съветът спомогна създаването на ефективни контакти и връзки с бизнеса, и работодателски организации с цел реализация на завършилите студенти и

докторанти.Членове на СН учредиха стипендиантски програми за студенти на ХТМУ-Национална стипендия КЦМ – лауреати Станислава Василева, специалност ХИ и Християна Канзова, специалност БИ; Национална стипендия на Аурубис България – лауреати: Венцислава Андреева, Станислава Василева, Константин Стефанов, Теодор Савов и Петър Янков; Специална стипендия от името на г-жа Десислава Билева – лауреат: Мартин Минеков, специалност – Биоматериали за приложение в медицината. Съветът на настоящите активно участваха в срещи и конференции, част от проекта BG-RRP-2.004-0002-C01, „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии).

4.10. Дейности съгласно Закон за обществени поръчки и договорни отношения.

През отчетния период ключова цел на Академичното ръководство беше оптимизиране и намаляване на разходите чрез сключване на законосъобразни и прозрачни договори след провеждане на обществени поръчки по ЗОП. Реализирането на тази цел осигури ефективно обновяване на материално-техническата база и извършване на ремонти. За отчетната година са проведени 46 процедури по ЗОП и са сключени договори за услуги, дарения наеми, сътрудничество и от общ характер. Данните са представени в таблица 4.10.

Нг Таблица 4.10 Проведени процедури

Договори ХТМУ за 2024г.	
Договори ЗОП	11бр.
Договори ЗОП – „BiOrgaMCT“	35бр.
Договори сътрудничество	27бр
Договори дарения	24бр.
Договори наеми	21бр.
Договори общ характер	36бр.
ОБЩ БРОЙ	154 броя

Дейността на отдел „Обществени поръчки“ през изминалия период беше свързана с правното и нормативно консултиране и обслужване на дейности свързани с цялостна подготовка на документи за различни поръчки по и извън ЗОП. Въпреки силната динамика при успешното реализиране на множеството обществени поръчки бе създадена оптимална комуникационна среда между всички участници в този бизнес процес.

4.11. Човешки ресурси

4.11.1.Членове на академичен състав:

Към 31.12.2024 г. членовете на академичния състав и привлечени преподаватели на трудов договор в ХТМУ са общо 204 души в т. ч. на основен трудов договор - 196 души, както следва:

- 26 професори, от които 6 по § 11 от ПЗР на ЗВО.
- 65 доценти, от които 3 по § 11 от ПЗР на ЗВО, 1 по външно съвместителство на 4 ч. допълнителен трудов договор;
- 70 гл. асистенти, от които 1 на 4 ч. на основен трудов договор;
- 27 асистенти, от които 5 по външно съвместителство на 4 ч. допълнителен трудов договор и 1 на 4 ч. на основен трудов договор;
- 9 преподаватели, от които 7 старши преподаватели и 2 преподаватели.

Привлечени са 7 хабилиитирани лица, като гост-преподаватели, от които 2-ма по външно съвместителство на 4 ч. и 2-ма на основен трудов договор на 4 ч.

Табл. 4.10. Академичен състав и привлечени преподаватели на трудов договор в ХТМУ към 31.12.2024 г.

Длъжности	Брой заети академични длъжности на основен трудов договор	Брой заети академични длъжности (вкл. срочен или втори трудов договор
Асистенти	22	27 на срочен от които/ 5 на втори ТД на 4 ч./ /1 на основен срочен трудов договор на 4 ч.
Главни асистенти	70	70 от които 1 на основен ТД на 4 ч.
Доценти	64	65 от които 1 на ДТД на 4 ч. и 3 доценти на § 11
Професори	26	26 от които 6 професори на § 11
Преподаватели	2	2 на основен трудов договор на 8 ч.
Старши преподаватели	7	7 на основен трудов договор на 8 ч.
Гост-преподаватели	5	7 от които 2 ма по външно съвместителство на 4 ч. и 2 ма на основен трудов договор на 4 ч.
ОБЩО	196	204

Преподавателите на основен трудов договор са:

- Хабилитираните 90 човека
- Нехабилитирани 92 човека

През 2024 г. на основание § 11 от ПЗР на ЗВО бяха удължени трудовите договори на трима доценти и шестима професори.

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ТД, ДТД и ДС и ПТД) в ХТМУ на лица от академичния състав за **2024 г.** общо **96 документа**, както следва:

- 1 бр. – за длъжност асистент ПТД;
- 12 бр. – за длъжност асистент ТД и ДТД;
- 11 бр. – за длъжност асистент ДС;

- 4 бр. – за длъжност гл. асистент ПТД;
- 4 бр. – за длъжност гл. асистент ДС;

- 3 бр. – за длъжност доцент ПТД;
- 1 бр. – за длъжност доцент ТД и ДТД;
- 12 бр. – за длъжност доцент ДС;

- 4 бр. – за длъжност професор ПТД;
- 7 бр. – за длъжност професор ДС;

- 7 бр. – за длъжност гост-преподавател ПТД;
- 5 бр. – за длъжност гост-преподавател ТД и ДТД;
-
- 1 бр. – за длъжност доцент, ПТД, след § 11;
- 9 бр. за длъжност професор ДС, § 11;
- 4 бр. – за длъжност доцент ДС, § 11;

- 8 бр. – Споразумения за длъжност р-л катедра по чл.107
- 3 бр. – Прекратяване за длъжност р-л катедра по чл.107

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ТД, ДТД и ДС и ПТД) в ХТМУ (ВУ, СО, НБПМКК, НИС и УПД,) на лица от административен, помощен, технически и изследователски персонал, за 2024 г., общо **165 документа** както следва:

- 35 бр. – административен, помощен, технически и изследователски персонали ПТД;

- 29 бр. – административен, помощен, технически и изследователски персонал ТД и ДТД;
- 34 бр. – административен, помощен, технически и изследователски персонал ДС;
- 67 бр. – заповеди от общ характер, служебни бележки, щатни трансформации, в.и.д., предизвестия, заповед щат и др.

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ТД, ДТД и ДС и ПТД) по Договор BG-RRP-2.004-0002-C01 Проект: BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост“ за 2024 г. общо **311 документа**:

- 2 бр. – административен, помощен, технически персонал ПТД;
- 3 бр. – административен, помощен, технически персонал ТД и ДТД;
- 10 бр. – административен, помощен, технически персонал ДС;
- 59 бр. – изследователски персонал ПТД;
- 93 бр. – изследователски персонал ТД и ДТД;
- 144 бр. – изследователски персонал ДС;

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ПТД) по програма “Проект Модернизация” за 2024 г. общо **40 документа**;

- 40 бр. – на длъжност ПТД;

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ТД, ДТД и ДС) по Национална програма „Млади учени и постдокторанти-2“, приета с Решение № 206/07.04.2022 г. на Министерския съвет за 2024 г. общо **11 документа**:

- 11 бр. – на длъжност “Млади учени и Постдокторанти” ТД, ДТД и ДС;

През 2024 г. своевременно се актуализираха поименното и длъжностно разписания, което спомогна ръководната дейност по управление на човешките ресурси.

През отчетния период активно се поддържа диалога със синдикалните организации, което допринесе за взаимно подпомагане в процесите на оптимизация на възнагражденията и повишаване на мотивацията за работа на персонала. На 20.06.2024 г. и 13.12.2024 се подписаха анекси към колективен трудов договор със Синдикалната организация към НБС „ВОН“ – КНСБ.

От 01.01.2024 г. се вдигна минималната основна заплата.

На основание ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 168 ОТ 16 МАЙ 2024 г .за допълнение на постановление №371 на МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ ОТ 2020 Г. Началните размери на основна месечна основна заплата за академичните длъжности от научно-преподавателския състав в ХТМУ и на нехабилитираните лица, на които се възлага само преподавателска дейност в ХТМУ, се вдихнаха заплатаите считано от 01.01.2024 г.

На основание ПОСТАНОВЛЕНИЕ на МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ ОТ 2020 Г. № 169 ОТ 20 МАЙ 2024 г . Началните размери на основна месечна основна заплата на научно-помощен, административен и технически персонал на пълно работно време в ХТМУ се вдихнаха заплатаите считано от 01.01.2024 г.

В периода 2024/ 2025 г.Създадоха се множество справки за НАЦИД и МОН.

За 2024 г. се обработиха се **188 бр. болнични листове**.

За 2025 г. се обработиха се **50 бр. болнични листове**.

За 2024 г. бяха обработени **1 895 бр. заповеди за отпуск**.

За 2025 г. бяха обработени **232 бр. заповеди за отпуск**.

За 2024 г. се направиха **8 бр. производствени характеристики**.

За 2025 г. се направиха **3 бр. производствени характеристики**.

За 2024 г. се направиха **8 бр. декларации за служители в отпуск по майчинство**.

За 2025 г. се направиха **1 бр. декларации за служители в отпуск по майчинство**.

За 2024 г. бяха издадени **7 бр. нови трудови книжки**.

В периода 2024/ 2025 г. се създадоха **197 граждански договори** във ВУ.

В периода 2024/ 2025 г. се създадоха **10 договори на хонорар/граждански**.

В периода 2024/ 2025 г. се създадоха **161 граждански договори** в НИС и УПД.

Във връзка с Чл. 37а от НАРЕДБА ЗА РАБОТНОТО ВРЕМЕ, ПОЧИВКИТЕ И ОТПУСКИТЕ, в началото на 2025 г. уведомихме писмено всеки работник или служител на ХТМУ за размера на платения годишен отпуск, който има право да ползва през календарната година, включително отложен или неизползван от предходни календарни години.

През 2024 г. На основание ПОСТАНОВЛЕНИЕ на Министерски съвет № 193 ОТ 12 СЕПТЕМВРИ 2024 г. За определяне размера на минималната работна заплата в страната считано от 01.01.2024 г.. минималната основна заплата в ХТМУ беше индексирана.

През 2024 г. отдел “Човешки ресурси” продължи работата си върху:

Договор BG-RRP-2.004-0002-C01 Проект: BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план

за възстановяване и устойчивост“.

Във връзка с вдигането на минималния осигурителен доход на 3 750.00 лв. се подготвиха множество анекси към трудовите договори на служителите.

Национална програма „Млади учени и постдокторанти-2“, приета с Решение № 206/07.04.2022 г. на Министерския съвет и протокол ПРОТОКОЛ № 3/ 25.07.2024 от заседание на Комисията по разработване на вътрешни правила по Национална програма „Млади учени и постдокторанти -2“, определена със Заповед на Ректора № РОХ-347 от 20.06.2024. за допускане, класиране, назначаване на кандидатите и определяне на средствата по национална програма Млади учени и постдокторанти – 2 (2022 – 2025 г.).

През 2024 г. (за второ шестмесечие на 2023 г. и за първото шестмесечие на 2024 г.) отдел “Човешки ресурси” попълни изисканата информация спрямо персонала в частта численост на персонал и основание на трудови договори регистрационна карта.

На основание чл.173, ал.4 от Кодекса на труда и 126, ал.3 от ПВТР на ХТМУ, Във връзка с решение на Ректора на ХТМУ-София настъпването на летните месеци и края на учебната 2023-2024 г., като и приключването на календарната 2024 година, се състави заповед и прилежащо приложение за престой.

На основание чл.53, ал.1 от ЗВО в държавните висши училища, свързано с подпомагане на научноизследователската работа и художествено-творческата дейност висшето училище назначава изследователи, специалисти и експерти през 2024 г. се подготви заповед, а в следствие и допълнителни споразумения съгласно които, служители/работници с действащи трудови договори към ХТМУ-София, преминават на чл.53, ал.1 от ЗВО.

През ноември и декември, на основание ПОСТАНОВЛЕНИЕ на МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ № 274 ОТ 7 АВГУСТ 2024 г. за определяне на минималните основни заплати за най-ниската академична длъжност и за лицата по чл.53, ал.1 от ЗВО в държавните висши училища, чл. 8, ал. 8 от Вътрешните правила за работна заплата ХТМУ и чл.32 от Колективен трудов договор на ХТМУ от 21.11.2023 г. се изплатиха парични награди на преподавателите, служителите и работниците в ХТМУ, съобразно приносът им в учебната, научно-изследователска и обслужващи дейности на университета.

През 2025 г. отдел “Човешки ресурси ” продължи работа по:
Договор BG-RRP-2.004-0002-C01 Проект: BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост“.

Национална програма „Млади учени и постдокторанти-2“, приета с Решение № 206/07.04.2022 г. на Министерския съвет и протокол ПРОТОКОЛ № 3/ 25.07.2024 от заседание на Комисията по разработване на вътрешни правила по Национална програма „Млади учени и постдокторанти -2“, определена със Заповед на Ректора № РОХ-347 от 20.06.2024. за допускане, класиране, назначаване на кандидатите и определяне на средствата по национална програма Млади учени и постдокторанти – 2 (2022 – 2025 г.).

Подкрепа за развитие на проектна докторантура Код на процедура: BG05SFPR001-3.004 Наименование на проекта: Подкрепа за развитие на проектна докторантура и създаване на докторантско училище в Химикотехнологичен и металургичен университет Бяха назначени на трудов договор "Експерти" и "Преподаватели" по образователни дейности за разработване на нови интердисциплинарни съвместни образователни програми по направление 5.9 Металургия, BG05M2OP001-2.016-0030-C01.

Сключени, изменени и прекратени трудовите договори (ТД, ДТД и ДС и ПТД) по Договор BG-RRP-2.004-0002-C01 Проект: BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост“ за 2025 г. **98 документа**, както следва:

- 2 бр. – административен, помощен, технически персонал ПТД;
- 3 бр. – административен, помощен, технически персонал ТД и ДТД;
- 4 бр. – административен, помощен, технически персонал ДС;
- 17 бр. – изследователски персонал ПТД;
- 51 бр. – изследователски персонал ТД и ДТД;
- 21 бр. – изследователски персонал ДС;

През 2025 г. (за второ шестмесечие на 2024 г.) отдел "Човешки ресурси" попълни изискваната информация спрямо персонала в частта численост на персонал и основание на трудови договори регистрационна карта.

Направи се заповед и приложение към нея, съгласно ПОСТАНОВЛЕНИЕ на Министерски съвет № 359 ОТ 23 ОКТОМВРИ 2024 г. за определяне размера на минималната работна заплата в страната считано от 01.01.2025 г, и във връзка с чл.118, ал.3 от КТ.

През периода 2024-2025 г. отдел "Човешки ресурси" премина успешно редица проверки от държавни институции. За целта бяха изготвени множество справки и документи за одитиращите органи.

В отчетения период се направиха редица корекции, заличавания и проверки от отдел "Човешки ресурси".

Съставиха се редица констативни протоколи от проверки, искания за обяснения, както и дисциплинарни наказания на служители.

През 2024 са съставени над 3 642 документа от страна на отдел “Човешки ресурси”.

Сключени и изменени трудовите договори за 2024 година не са представени, поради обрмния брой промени в следствие на допълнителни споразумения към съществуващите договори, промени в размера на възнагражденията, предоговаряне на осигуровки и данъци, включване на колеги в различни програми с целево финансиране на дейност и др.

Практически всички академични преподаватели и изследователи са с актуализирани договори.

Актуализирани са длъжностните характеристики на административни длъжности. Създаден е актуализиран регистър на служителите във връзка с чл.53 от ЗВО. Цялата информация за академичния и неакадемичния състав е представена в НАЦИД.

През отчетния период активно се поддържа диалога със синдикалните организации, което допринесе за взаимно подпомагане в процесите на оптимизация на възнагражденията и повишаване на мотивацията за работа на персонала. При всяка промяна в стартовите възнаграждения по категории служители се прави анекс към. се подписа колективен трудов договор подписан на 21.11.2023г. със Синдикалната организация към НБС „ВОН“ – КНСБ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

През отчетната 2024 г. всички звена на ХТМУ изпълняват дейността си при спазване на нормативната уредба и с цел към повишаване на качеството на обучението и научните изследвания.

Изпълнението на проекта „BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии)” определя годината като година на изграждане

на модерна инфраструктура, за силени международни дейности и трансфер на знание технологии.

На институционално ниво имаме не само изпълнение на заложените цели, но видим ръст в развитие на изследователските дейности и ресурсно осигуряване и усъвършенстване на образователните програми. Проблемни остават сферите прием на студенти и дял на успешно завършилите спрямо записани, като това се отнася и към защитили докторанти. Постигнатите резултати естествено ни водят към дефиниране на по-високи стандарти за образователните и научните дейности, дигитализацията на учебния процес и неговото администриран.

Процесите на развитие се на академичния състав и образователните програми водят до динамика в звената – факултети и катедри, които поставят сериозни проблеми, свързани със спазване на нормативни изисквания и препоръки на НАОА. Това поставя въпроси, които ще трябва да се решат в следващите години. ХТМУ има капацитет да се справи с тази задача в сроковете до следващи процедури на вътрешни одити и външно оценяване. В последните години наблюдаваме засилен интерес към академична кариера на висококвалифицирани млади хора и увеличаване на броя на докторантите в университета и това е благоприятна среда за подбор на кадри и дава възможност с баланса на учебните паланове да отговорим на нормативните изисквания.