

ПРОГРАМА

на IV-ти Национален конгрес по физически науки,
7 - 9 октомври 2024 г., Интер Експо Център

7 октомври 2024 г. (понеделник)

8.30 - 9.30	Регистрация
Зала „Мусала“ – етаж II	
9.30 - 10.00	Откриване – акад. А. Драйшу (Председател на СФБ)
10.00 - 10.30	Ал. Петров: „Постижения на българската физика след Третия конгрес по физически науки“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.30	Н. Съботинов: „50 години от създаването на лазера CuBr“
11.30 - 12.00	И. Петров: „Контрол на състава, микроструктурата и свойствата на дибориди на преходните метали, нанесени с разпрашване“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.30	К. Козарев: „Модернизацията на телескопа LOFAR и станцията LOFAR-BG: текущо състояние и бъдещо развитие“
13.30 - 14.00	Е. Татарова: „Versatile plasma-based machine for a synthesis-by-design of graphene and derivatives at a gram-scale“
14.00 - 14.30	Р. Димова: „Membrane remodeling in artificial cells: when a membrane meets a drop“
14.30 - 15.00	П. Влаховска: „Активни суспензии от подвижни колоиди“
15.00 - 15.30	<u>Кафе пауза</u>
Секция 3 Радиофизика, електроника и физика на плазмата	
15.30 - 15.50	Е. Владков: „6G-предизвикателствата на технологията“
15.50 - 16.10	Ц. Паунска: „Разряди с плъзгаща се дъга при атмосферно налягане за преобразуване на въглероден диоксид“
16.10 - 16.30	К. Крежов: „Базирани на оксидни катализатори безвъглеродни монолитни бифункционални газови дифузионни електроди за цинково-въздушни акумулаторни батерии“
16.30 - 16.50	Т. Куцарова: „Хексаферити-монофазни магнитоелектрици“
Секция 10 История на физиката	
17.00 - 17.20	С. Александрова: „Списание „Светът на физиката“ – история, автори, аудитория“
17.20 - 17.40	П. Лазарова: „Проф. Петър Пенчев – пионер в изследванията на радиоактивността у нас“
17.40 - 18.00	И. Петров: „Божествената Емили – жена, отдадена на науката и философията“

*Продължителността на секционните доклади е 15 минути плюс 5 минути за въпроси

Зала „Руен“ – етаж II	
	Секция 2 Физика на кондензираното състояние, нови материали, криогенна физика
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	И. Лалов: „Френкелови екситони в спирални двуверижни регулярни структури (по модел на ДНК)“
13.20 - 13.40	И. Аврамова: „Изследване на механизма за съхранение на заряда на суперкондензатори: in situ/operando XPS подход“
13.40 - 14.00	Т. Миленов: „Някои нови резултати, получени в рамките на проект КП-06-КОСТ/10-07.08.2023“
14.00 - 14.20	В. Тончев: „Какво е общото между групирането на стъпала върху вицинални кристални повърхности и турбулентността?“
14.20 - 14.40	Е. Ангелова: „Спектър на елементарни възбуждания в магнитни материали“
14.40 – 15.00	В. Дончев: „Изследване на микро-островчета от GaSb, отложени върху Si подложки“
15.00 - 15.30	<u>Кафе пауза</u>
15.30 - 15.50	Б. Наполеонов: „Епитаксиален растеж на 2D MoS ₂ за оптоелектронни приложения: методи и характеристики“
15.50 - 16.10	Д. Димитров: „Перспективи на двуизмерните материали за CMOS приложения“
16.10 - 16.30	Р. Харизанова: „Получаване и характеризиране на нови стъклокерамични оксидни материали с контролируеми диелектрични и магнитни свойства“
16.30 - 16.50	К. Бучков: „АС магнитна възприемчивост: универсален метод за изследване на вихровата динамика на свръхпроводници“
16.50 – 17.10	Т. Влахов: „Гъвкави филми от нанокompatитни електролити PEO-5CB-NaIO ₄ -SWCNTs: структурни и електрически изследвания на йонната проводимост“

Зала „Вихрен“ – етаж II	
17.00 – 18.30 Постерна сесия №1	
Секция 2	
Физика на кондензираното състояние, нови материали, криогенна физика	
1	Г. Хаджихристов: „Нанокompatитна керамика ZnTiO ₃ /rGO: ефектът от редуцирания графенов оксид (rGO)“
2	Й. Маринов: „Изследване на тънки планарни филми от нематичен течен кристал 5CB, легирани със златни наносфери посредством флексо-диелектрична спектроскопия“
3	Й. Маринов: „Langmuir-Blodgett films of metal-organic framework (MOF) MIL-101(Cr) for sensing volatile organic compounds (VOCs) by electrical impedance spectroscopy“
4	А. Стоянова-Иванова: „Electrochemical behavior of B(Pb)SSCO 2212 doped Zn electrode“
5	Х. Попова: „Формиране и характеризиране на меандриране на стъпала върху вицинални повърхности: изследване на модел на клетъчен автомат“
6	Б. Георгиева: „Изследване на частичното заместване на Al ³⁺ върху свойствата на Y-тип Ba _{0.5} Sr _{1.5} MgNiFe _{12-x} Al _x O ₂₂ хексаферити“
7	Е. Златарева: „Изследване на морфологията и състава на твърдо покритие Ti/TiN/AlTiCrN, нанесено чрез разбалансирано магнетронно разпрашване в затворено магнитно поле“
8	К. Кирилов: „Механизъм на електрически транспорт в графенови компакти“
9	Б. Георгиева: „ТЕМ изследване на образуването на SiC върху Si подложка и влиянието на нативния SiO ₂ “
10	С. Богоева: „Функционализиране на нанослоевете от ZnO легиран с Al чрез повърхностна модификация“
11	И. Дионисиев: „Промяна на латералният размер на 2D слоеве от WSe ₂ след междинно третиране на ТАС синтеза“
12	К. Биков: „Рентгенова абсорбционна спектроскопия на медни центрове в зеолитни структури и тяхното взаимодействие с азотен оксид“
13	Т. Карадимов: „Магнитни свойства на нестехиометрични, нанокристални манганови ферити“
14	Д. Калчевски: „Предварителни резултати от изследване на рамановия спектър на трислоен графен“
15	Г. Котларски: „Формиране на заваръчни шевове по време на процеса на дългово адитивно изграждане на детайли от алуминий върху медна основа“
Секция 3	
Радиофизика, електроника и физика на плазмата	
16	С. Маринов: „Моделиране на източник на микровълнов плазмен факел“
17	К. Райков: „Разработка на газоразрядна тръба с постояннотокав разряд в магнитно поле“
18	А. Тоскова: „Влияние на потенциала на плазмения електрод върху асиметрията на разряда в областта на извличане на двукамерен ВЧ източник на отрицателни водородни йони“
19	И. Иванов: „Изследване на свойствата на керамични материали с графен“

*Продължителността на секционните доклади е 15 минути плюс 5 минути за въпроси

20	Т. Малакова: „Дифракционни изследвания на газодифузионни електроди за цинково-въздушни батерии“
	Секция 4 Фотоника
21	А. Диковска: „Пикосекундно лазерно отлагане на тънки слоеве и наночастици от NiTi“
22	С. Шишков: „Определяне на спектрите на сеченията на Yb-легирани неподредени кристали за моделиране на свръхбързи регенативни усилватели“
23	М. Жекова: Пренастройване на фемтосекунден лазерен осцилатор чрез промяна на параметрите на вътрешнорезонаторен призмен компресор
24	Н. Горунски: Experimental verification of the Gouy phase for higher-order Hermite–Gaussian beams
25	П. Колев: Спектрално модулирана поляриметрия за измерване на магнитното поле
	Секция 8 Физикохимия и физика на живата материя
26	В. Виткова: „Нови аналози на Темпорин: взаимодействие с биомиметични липидни мембрани“
27	О. Петков: „Липидни мембрани в присъствие на нискомолекулни захари“
28	В. Иванова: „Оценка на свободната енергия на свързване на пептидни комплекси чрез машинно обучение“
	Секция 11 Физическите науки, иновациите и индустрията в България
29	М. Горанова: „Изследване на исландски шпат от България за приложение за оптични елементи“
30	С. Вълков: „Повърхнинна модификация на високо-демпфериращи сплави чрез сканиращ електронен сноп“
	Секция 12 Образованието по физиката
31	Р. Драганова-Христова: „Възможности на образователния дизайн за проектиране на STEAM базирано обучение по физика и астрономия VII клас“
32	Е. Писанова: „Дизайн на концептуална карта за идентифициране и коригиране на мисконцепции на учащи относно корпускулярно-вълновия дуализъм на светлината“

8 октомври 2024 г. (вторник)

Зала „Мусала“ – етаж II	
	Секция 6 Астрономия и астрофизика
9.30 - 9.50	Р. Митева: „Магнитната структура на слънчеви активни области и нейното влияние върху космическото време“
9.50 - 10.10	В. Георгиев: „Обяснение на феномените, тъмната енергия и тъмната материя, с помощта на теорията за инвариантен вакуум“
10.10 - 10.30	А. Елифанов: „Определяне на популацията на свръхтермални йони за моделирането на глобалния транспорт на високоенергитични частици с помощта на измервания на Parker Solar Probe“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.30 - 11.20	О. Степанюк: „Сегментиране и проследяване на еруптивни слънчеви явления с конволюционни невронни мрежи“
11.20 - 11.40	Ц. Цветков: „Тайните на затъмненото Слънце“
11.40 - 12.00	Л. Илиев: „Класическата Ве-звезда Плейона в нейната повтаряща се активна фаза“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	С. Донков: „Локален и глобален скалиращ закон за масовата плътност в молекулярни облаци“
13.20 - 13.40	Р. Желева: „Сенки на въртящ се пространствено-времеви тунел с топологичен заряд“
13.40 - 14.00	Б. Михов: „Фотометричен анализ на Сийфъртовите галактики IRAS F17141+3115 и IRAS F17389+0350“
14.00 - 14.20	Л. Славчева-Михова: „Активни галактични ядра в родителски галактики от ранен тип“
14.20 - 14.40	Д. Кирилова: „Космологични ограничения върху неутринната физика отвъд стандартния модел“
14.40 - 15.00	М. Манушева: „Космологични ограничения върху неутринните осцилации“
15.00 - 15.30	<u>Кафе пауза</u>
15.30 - 15.50	Е. Чижов: „Космологични ограничения върху кирални тензорни частици“
15.50 - 16.10	Н. Такучев: „Глобалното затопляне-астрономически феномен без връзка с парниковите газове в земната атмосфера?“
	Секция 11 Физическите науки, иновациите и индустрията в България
16.30 - 16.50	И. Бъчваров: „Преодоляване на технологичните бариери в Уб-лазерни усилватели на свръх къси импулси за научни и технологични приложения“
16.50 - 17.10	М. Ганчев: „Дизайн и инженеринг на перовскитни фотоелементи“
17.10 - 17.30	Н. Веселинов: „Изкуствен спътник на Земята – космически хабитат“
17.30 - 17.50	С. Спасова: „Отлагане и изследване на тънкослойни неорганични материали от вида на медните халогениди-бромид, йодид (CuBr, CuI) за приложение в перовскитни фотоволтаични преобразуватели“
17.50 - 18.10	В. Ставров: „Нова технология за ускорено производство на прототипи на пиезорезистивни микросензори“

*Продължителността на секционните доклади е 15 минути плюс 5 минути за въпроси

Зала „Руен“ – етаж II	
	Секция 1 Атомна физика, ядрена физика и физика на елементарните частици
9.00 - 9.10	Откриване –Н. Минков, В. Кожухаров
9.10 - 9.30	В. Георгиев: „Big-Bang nucleosynthesis within the scale invariant vacuum paradigm“
9.30 - 9.50	Й. Кацаров: „Нов подход за изследване на изоскаларния гигантски монополен резонанс“
9.50 - 10.10	К. Друмев: „Описание на нисколежаща колективна структура в четно-четни ядра в рамките на обобщен алгебричен микроскопичен подход в слоестия модел“
10.10 - 10.30	Д. Михайлов: „Изучаване на фемтоскопия и коалесценция с ALICE @ LHC“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.20	Р. Хаджийска: „Мюонна система на експеримента CMS-работа през текущия набор на данни Run 3 и модернизация на системата за предстоящата фаза на висока светимост HL-LHC“
11.20 - 11.40	Р. Симеонов: „The new forward calorimeter of the ALICE experiment“
11.40 - 12.00	И. Русинов: „Програмираем модул за изпитване на характеристиките на амплитудните анализатори на импулси“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	Т. Иванов: „Изследване на характеристиките на разпада $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ “
13.20 - 13.40	А. Петров: „RPC подсистемата на експеримента CMS“
13.40 - 14.00	М. Пехливанова: „Автоматизиране на процеса на определяне на работното напрежение на камерите със съпротивителна плоскост на експеримента CMS“
14.00 - 14.20	К. Димитрова: „Реконструкция на сигнали в електромагнитния калориметър на експеримента PADME чрез машинно обучение“
14.20 - 14.40	С. Иванов: „Searching for X17 with PADME“
15.00 - 15.30	<u>Кафе пауза</u>
	Секция 7 Медицинска физика и биофизика
15.30 - 15.50	М. Карабалиев: „Електрохимично изследване на стабилността на полифосфохолин-конюгирани липозоми“
15.50 - 16.10	Т. Попов: „Структура и електрични свойства на заешки и човешки ACE2“
16.10 - 16.30	Л. Трайков: „Биомеханичен отговор на ендотелните клетки при метастабилни микрофлуидни кръвни потоци в in vivo и in vitro условия“
16.30 - 16.50	Б. Първанова: „Спектрофотометричният метод „real-time hemolysis assay“ и негови възможни приложения“

Зала „Панорама“ – етаж VII	
	Секция 8 Физикохимия и физика на живата материя
9.30 - 9.50	А. Иванова: „Избор с молекулна динамика на лиганди-вектори за насочена доставка на доксорубин“
9.50 - 10.10	И. Лесигярска: „Молекулно-динамични симулации на комплекси на ДНК-гираза от <i>Mycobacterium tuberculosis</i> за изследване на потенциална противотуберкуозна активност на природни продукти от видове <i>Rubia</i> “
10.10 - 10.30	П. Петков: „Самоорганизация на антимикробни пептиди в разтвор“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.20	Е. Лилкова: „Рационален дизайн на инхибитори на протеини на вируса SARS-CoV-2“
11.20 - 11.40	П. Сиракова: „In silico отбор на молекулни матрици за транспорт на пептидни аптамери“
11.40 - 12.00	А. Милчев: „Влияние на ламинарния поток върху налични възли в протеини и полимерни макромолекули“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	Б. Рангелов: „Преминаване на везикули през тесен процепа под действие на флуиден поток-скейлингови отношения“
13.20 - 13.40	В. Виткова: „Реологични изследвания на концентрирани еритроцитни суспензии“
13.40 - 14.00	Ал. Димитров: „Ключова роля на електрогенните транспортери в поддръжката на състоянието на покой на живата клетка“
14.00 - 14.20	С. Христова: „Междумолекулни електростатични взаимодействия в монослой от цитохром С върху монтморилонитова алумосиликатна повърхност: Положителен кооперативен ефект“
14.20 - 14.40	А. Йорданова: „Взаимодействие на дендримери с доказани бактерицидни свойства с моделни липидни мембранни системи“
14.40 - 15.00	Д. Бенкова: „Хитозан-базирани хибридни наноматериали: Взаимодействие с биомиметични мембрани“
15.00 - 15.30	<u>Кафе пауза</u>
15.30 - 15.50	Р. Ангелова: „Биогенни железни оксиди и калъфни структури от <i>Leptothrix</i> sp. за приложение в нанотехнологиите, биотехнологиите и биомедицината“
15.50 - 16.10	Р. Хазаросова: „Резвератролът повлиява диференцирано липидната подреденост и организация в мононенаситени и полиненаситени фосфатидилхолин-съдържащи биомиметични мембрани“
16.10 - 16.30	В. Йорданова: „Влияние на биологично активни окислени липиди върху структурната организация и активността на фосфолипаза А2 във фосфатидилхолинови моделни мембрани“
16.30 - 16.50	А. Нешева: „Влияние на конвенционални цитостатици и растителни екстракти върху клетъчната мембрана в модел на рак на гърдата“
16.50 – 17.10	Г. Станева: „Биофизични подходи за изследване на взаимодействието на амилоид-бета олигомери с човешки еритроцити“
17.10 – 17.30	П. Долашка: „Зелен синтез на антимикробни CuONPs от слюз от градински охлюв <i>Cornu aspersum</i> и аскорбинова киселина“

Зала „Вихрен“ – етаж II	
17.00 – 18.30 Постерна сесия №2	
	Секция 1
	Атомна физика, ядрена физика и физика на елементарните частици
1	Г. Митев: „Система за радиационно наблюдение на GEM камерите на CMS“
2	Р. Генчева: „Симулация на хипотетична надпроектна авария в ММР с компютърен код ASTEC“
	Секция 5
	Физика на Земята, атмосферата и океаните
3	Х. Кирова: „Пренос на пустинен прах – анализ на пролетен епизод“
4	Н. Нейкова: „Връзка на концентрациите на някои атмосферни замърсители и метеорологичните условия в София“
5	Г. Цеков: „Измерване на концентрацията на черен въглерод в атмосферен граничен слой“
6	С. Гешев: „Сравнение на метеорологични препроцесори за дисперсионни модели“
7	В. Манева-Петрова: „Валидация на методи за определяне на компонентите на слънчева радиация по моделни данни от модел WRF и спътникови данни“
8	Ц. Димитров: „Анализ на синоптичните и метеорологичните условия и симулация на полето на вятъра по време на две силни бури в най-високите райони на Централен Балкан“
9	Ц. Димитров: „Микроклимат на архивохранилището в Националния институт по метеорология и хидрология през топлото полугодие“
10	В. Георгиева: „Вариации в температурата на морската вода край Шабла“
11	Д. Колева: „Годишен и сезонен ход на честотата на мълниите над българското черноморско крайбрежие“
12	С. Пенчев: „Лидар на диференциална абсорбция за сондиране на парникови газове с широкоспектърни лазерни диоди и метод на корелационна спектроскопия“
13	Ц. Евгениева: „Индикации за преминаване на прах от Сахара над град София въз основа на анализ на приземните масови концентрации на фини прахови частици“
14	Е. Тончева: „Фотометрично изследване на аерозолната климатология и типология над град София в периода 2020-2024 г.“
15	Л. Вълкова: „Комплексно изследване на атмосферните аерозоли над град София по време на зимен пренос на пустинен прах от Сахара“
16	С. Досев: „Дистанционно сондиране на дим от канадски горски пожари в атмосферата над град София“
17	Е. Пандурска: „Текущо състояние на сеизмичната мрежа на Софийски университет“

Секция 6 Астрономия и астрофизика	
18	Р. Заманов: „Повторните нови RS Орh и Т CrB, и техния минимум преди избухване“
19	М. Томова: „Изследване на BF Cygni по време на избухването ѝ през 2017 г.“
20	М. Дечев: „Съвместен научно-изследователски проект "Active Events On The Sun. Catalogs Of Proton Events And Electron Signatures In X-Ray, Uv And Radio diapason. Influence of Collisions on Optical Properties of Dense Hydrogen Plasma“
Секция 7 Медицинска физика и биофизика	
21	Ц. Шаламанова: „Акутни ефекти при целотелесно облъчване с високо-честотни и ниско-интензивни електромагнитни полета при хора“
22	С. Федерчев: „Антиоксидантен потенциал на полидопаминови наночастици: ефект в системи с активни форми на кислорода“
23	В. Малар Раджеш: „Молекулни механизми на заразността на индийския вариант на SARS-CoV-2“
24	М. Константинова: „Луминесцентни методи като средство за изследване на въздействието на регулаторните фотозащитни механизми в хетерофилно растение: Hederа helix L. (Бръшлян)“
25	Л. Велкова: „Биоактивни компоненти от охлюви или ново поколение антимикуробни терапевтици“
26	М. Калоянов: „Невробиофизичен подход при изследване на структурно-функционалните промени в областта на Caudate Putamen на мозъка на плъх – в условията на локално инхибиране на допаминергичните рецептори“
27	Л. Каменска: „Невробиофизичен подход при изследване на структурно-функционални промени в париеалния лоб на мозъка на плъх при локално инхибирани GLUT рецептори“
28	Б. Антонова: „Термодинамични промени в ликворния протеом в хода на менингеален рецидив на остра лимфобластна левкемия“
29	М. Иванова: „Промени в термодинамичните характеристики на протеома при пациент с миастенен синдром след прием на Пембролизумаб“
30	А. Исакидис: „Сравнителен анализ на промените в спектралните и термодинамични характеристики на гликиран и негликиран човешки серумен албумин“
31	М. Стефанова: „Антибактериална активност на нанопокрития от AZO и ZnO“
32	Д. Ненчева-Тонини: „ЯМР с много ниско магнитно поле за недоносени бебета“
Секция 10 История на физиката	
33	Г. Камишева: „Датиране древната история на българите“

9 октомври 2024 г. (сряда)

Зала „Мусала“ – етаж II	
	Секция 4 Фотоника
9.30 - 9.50	К. Георгиев: „Термични свойства на неподредени лазерни кристали, легирани с Yb за приложения с висока пикова и средна мощност“
9.50 - 10.10	Л. Неделчев: „Азополимерни и азополимер-базирани нанокomпозитни материали за приложения в поляризационната холография и фотониката“
10.10 - 10.30	Т. Драйшу: Национален комплекс ASTRIS в Институт по електроника-БАН: 50 години изследвания на атмосферните аерозоли в Лаборатория „Лазерна локация“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.20	К. Темелков: „Мощни лазерни системи с метални пари генериращи лазерно лъчение с високо качество в средната инфрачервена, видимата и ултравиолетовата спектрални области“
11.20 - 11.40	Т. Тенев: „Определяне на оптични константи на тънки оптични слоеве с цел проектиране на многослойни оптични покрития“
11.40 - 12.00	В. Маринова: „Функционални наноматериали за приложения във фотониката и оптоелектрониката“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	А. Драйшу: „Формиране на лазерни снопове чрез подходи от сингулярната оптика“
13.20 - 13.40	Л. Александров: „Влияние на WO ₃ върху структурата и луминесцентните свойства на цинк-боратни стъкла“
13.40 - 14.00	К. Георгиев: „Силициеви метаповърхности за напълно оптичен контрол на светлинни сигнали“
14.00 - 14.20	Л. Стоянов: „Експериментално демонстриране на контролирано разцепване на фемтосекунден лазерен сноп, спектрално разширение на импулсите и кохерентно рекомбиниране на снопа“
14.20 – 14.40	Н. Димитров: „Получаване на квази-недифрагиращ сноп чрез нелинейно преобразуване на оптични вихри в корелатор с инвертирано поле“
15.00 - 15.20	<u>Кафе пауза</u>
	Секция 12 Образованието по физика
15.20 – 15.40	М. Филипова: „Квантовите технологии и изкуственият интелект. Преобразуване на STEM обучението и значението на квалификацията на учителите“
15.40 – 16.00	М. Гайдарова: „Компетентностният подход в обучението по физика“
16.00 – 16.20	С. Костадинова: „Интердисциплинарни уроци по физика и математика: основни дефиниции, методи и подходи“

*Продължителността на секционните докладите е 15 минути плюс 5 минути за въпроси

16.20 – 16.40	Н. Стаменов: „Наука в руло тоалетна хартия“
16.40 – 17.00	Ф. Кунис: „Усъвършенстване на обучението по физика чрез изкуствен интелект: настоящи приложения и бъдещи хоризонти“

Зала „Руен“ – етаж II	
	Секция 5 Физика на Земята, атмосферата и океаните
9.30 - 9.50	Е. Бъчварова: „Метеорологични условия и климат в градски, крайбрежни и арктически райони“
9.50 - 10.10	Е. Пенева: „Промени в режима на валежите над Балканския полуостров за периода 1901-2021“
10.10 - 10.30	Л. Бочева: „Климатични вариации и оценки на екстремни метеорологични явления: горещи вълни и поройни валежи“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.20	Х. Червенков: „Оценка на тежестта на горещите вълни в Югоизточна Европа чрез фактора на излишната топлина“
11.20 - 11.40	Н. Нейков: „Квантилни и адитивни модели на дневната минимална и максимална температура в България с атмосферната циркулация“
11.40 - 12.00	А. Стойчева: „Прогнозата за времето в НИМХ – съвременно състояние и предизвикателства“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	Х. Червенков: „Проектно бъдещо затопляне над Югоизточна Европа в контекста на Парижкото споразумение на UNFCCC“
13.20 - 13.40	А. Стойчева: „Пустинен прах – прогнози за страната и методика за оценка на влиянието му върху атмосферния въздух“
13.40 - 14.00	Е. Христова: „Изследване съдържанието на въглерод и някои значими въглеродороди във ФПЧ2.5 в градска среда“
14.00 - 14.20	Л. Вълчева: „Химически състав на валежите в района на Южното Черноморие на България – някои резултати за периода 2011-2020“
14.20 - 14.40	Т. Илиева: „Проучване на промените в сезонния цикъл на повърхностната температура в Югоизточна Европа“
14.40 - 15.00	Представяне на постерите в секция 5
15.00 - 15.20	<u>Кафе пауза</u>

Зала „Панорама“ – етаж VII	
	Секция 9 Теоретична и математична физика
9.30 - 9.50	В. Добрев: „Канонична конструкция на инвариантни диференциални оператори“
9.50 - 10.10	Ц. Вецов: „Термогеометрична оптимизация на AdS черни дупки“
10.10 - 10.30	Д. Стайкова: „Проучване за нарушаване на инвариантността на Лоренц в доминираната от Pantheon Plus космология“
10.30 - 11.00	<u>Кафе пауза</u>
11.00 - 11.20	Х. Шамати: „Метод на точна диагонализация за магнитни молекули“
11.20 - 11.40	Б. Обрешков: „Генериране на високи хармонични в твърди тела“
11.40 - 12.00	Л. Гигов: „Сфери на Халдейн“
12.00 - 13.00	<u>Обедна почивка</u>
13.00 - 13.20	П. Данев: „Числено моделиране на преход на мюони от водород към кислород“
13.20 - 13.40	Я. Бораджиев: „Влияние на вибрациите и ротациите на кислородните молекули върху скоростта на предаване на мюони от мюонен водород към кислород“
13.40 - 14.00	В. Павлов: „Квантова метрология в дисипативна колективна спинова система“
14.00 - 14.20	Й. Чорбаджийска: „Квантова информация на Фишер в ергодни квантови системи-подход със случайни матрици“
14.20 - 14.40	Х. Тончев: „Сравнение на стабилността на алгоритмите за търсене на Гровер и КТСП при ползване на много-фазово съгласуване“
14.40 - 15.00	Х. Тончев: „Бързи и висококачествени композитни гейтове в свръхпроводящи кубити“
15.00 - 15.20	<u>Кафе пауза</u>

Зала “Мусала” – етаж II
17.00 Закриване на Конгреса