



ОТЧЕТ

ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА,

**ОПЕРАТИВНАТА, УЧЕБНАТА И ФИНАНСОВАТА
ДЕЙНОСТ НА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА БАН**

2019 година

Директор:

проф. д-р Р. Йошинов

СЪДЪРЖАНИЕ:

1 ПРОБЛЕМАТИКА НА ЛТ–БАН.....	3
1.1 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ, ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ.....	3
1.2 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2017-2030. ИЗВЪРШВАНИ ДЕЙНОСТИ И ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ ПО КОНКРЕТНИТЕ ПРИОРИТЕТИ.	6
1.3 ПОЛЗА/ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ.....	7
1.4 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ.....	9
1.5 ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА.....	9
2 РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2019 г.....	10
ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ	10
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕЗ 2019 г. С ДОКЛАДИ ИЛИ СЪАВТОРСТВО	11
3 МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО.....	13
4 УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	14
6 СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ.....	15
6.1 ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА СЪВМЕСТНА СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ /ПРОДУКЦИЯ, УСЛУГИ И ДР., КОИТО НЕ ПРЕДСТАВЛЯВАТ НАУЧНА ДЕЙНОСТ НА ЗВЕНТО/	15
6.2 ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА;	16
7 КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ЗВЕНТО ЗА 2019 ГОДИНА.	16
8 ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ НА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА.....	17

1 ПРОБЛЕМАТИКА НА ЛТ–БАН

1.1 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ, ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ

Лабораторията по телематика е специализирана в областта на обучението и приложенията на информационните и комуникационни технологии. Научноизследователската политика на Лаборатория по телематика е свързана с утвърждаване на лабораторията като съвременна технологично ориентирана лаборатория, специализирана в областта на приложенията на информационните и комуникационните технологии, обучение на специалисти в областта на информационните и комуникационните технологии (ИКТ), разработка на системен и мрежови софтуер, разпознаване, анализиране и премахване на основните заплахи в мрежата, разработване и създаване на политиката за информационна сигурност. Разработка на концепция за електронни курсове и подготовка на материали и образователни стратегии с използване на ИКТ в обучението.

Мисия на ЛТ:

- развитие на фундаменталните и приложни изследвания в информатиката и информационните технологии в съответствие с националните и европейски приоритети;
- стимулиране на преквалификацията и професионалната ориентация, за да се насърчи икономическото благоденствие и да се подобри ежедневието на гражданите;
- научни изследвания и разработката на учебни материали за обучение свързани с повишаване на грамотността и уменията за използване на цифровите технологии и на приобщаване към цифровото общество;
- анализиране, разпознаване и премахване на основните и Advanced Persistent Threat (APT) заплахи в компютърните мрежи разработване и създаване на политики за мрежова и информационна сигурност. Описание на основните параметри на техническите мерки за защита на информацията, предавана през информационните системи и мрежи.

Приоритети на ЛТ:

През 2019 г. колектива на ЛТ продължи успешно да работи по научно-изследователски и научно-приложни теми, съобразени с насоките, очертани в Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030 (НСРНИ) и Национална пътна карта за научна инфраструктура (2017-2023 г.).

Тези тематика са пряко свързани с основните приоритетни направления за изследване и развитие в ЛТ:

- провеждане на научни изследвания и анализи, ориентирани към преодоляване на цифровото разделение на обществото в отделните региони на страната. Разработване на програми и обучения, адаптирани към изискванията за използването на информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в публичната администрация;
- да допринесе за развитието на информационните и комуникационни технологии в страната с оглед на изпълнение на ключови мерки от Стратегията за ефективно внедряване на информационните и комуникационни технологии в образованието и науката на Р България 2014-2020 и на осигуряването на дейността на централа за данни и приложения на Министерството на образованието и науката;
- да съдейства във голяма степен за гъвкавото използване на информационните ресурси в центърът за съхранение и обработка на данни като осигурява приложение на информационни и комуникационни технологии в националните образователни програми и образователни процеси на всички нива;
- моделиране на стратегии за подпомагане на учителите за развитие и адаптиране на техните методи на преподаване, с цел да отговорят на изискванията на глобалното информационно общество и динамичните промени на ИКТ в класната стая;
- изграждането, поддържането, развитието, ефективното използване и популяризиране на най-съвременна електронна инфраструктура. Лабораторията продължава активно да участва и да развива важни оперативни дейности на общоакадемично и национално ниво, включващи поддръжка и развитие на българската изследователска и образователна мрежа;
- чрез разширяване на международното сътрудничество с водещи организации в областта на мрежовата сигурност да се актуализират ключовите технологии за сигурност, процеса на създаване на политика за сигурност, както и практическите изисквания, необходими за имплементацията ѝ;
- разработване на методи и подходи за налагане на стандарти за информационна сигурност в организацията на клъстерния модел. Проучване и популяризиране на успешни сценарии, стратегии и най-добри практики за защита на критичната инфраструктура;

- научни изследвания и разработката на учебни материали за обучение за повишаване на грамотността относно на уменията за използване на цифровите технологии, и на приобщаването към цифровото общество, насочени към развитието на професионална държавна администрация, както и за укрепване капацитета на институциите за нуждите на създаване електронно правителство;
- търсене на общи елементи, връзки и закономерности в областта на модели в теорията и компютърните аспекти на изкуствения интелект от гледна точка на философията и природните науки.

Получените резултати са в пълен синхрон със световните тенденции за развитие на информационните технологии, с европейските приоритети и научно-изследователски програми, както и със стратегическите приоритети и направления в страната и в БАН. Положителната оценка, която може да се даде за дейността на ЛТ–БАН през 2019 г., е на базата на:

- висококачествени научни и научно-приложни резултати, обхванати в големия брой публикации и цитирания в престижни научни издания;
- участие на учените със статии и доклади в престижни международни научни и научно-приложни форуми;
- развитие и прилагане на съвременни подходи в образованието по информатика и информационни технологии;
- участие на учени в международни и национални организации и комисии;
- активно участие на учените в проекти на европейско, регионално и национално ниво; активни контакти с водещи в областта на информационните и комуникационни технологии университети и научни институции в страната и чужбина;

Участието на колектива на ЛТ в Сдружение Клъстер Айтос заедно с водещи компании в областта на информационните технологии предоставя благоприятна среда за стимулиране развитието на информационните технологии (ИТ), инфраструктурата за предоставянето на ИТ услуги; аутсорсинг на ИТ услуги от България – облачни услуги, поддръжка на ИТ инфраструктурата, информационни системи, повишаване на квалификацията на български ИТ специалисти и подпомагане на международното сътрудничество в областта на информационните технологии.

1.2 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2017-2030. ИЗВЪРШВАНИ ДЕЙНОСТИ И ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ ПО КОНКРЕТНИТЕ ПРИОРИТЕТИ.

В изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030 през 2019 г. ЛТ-БАН продължи да работи по дейности, свързани с политиките и програмите за създаване на научен потенциал и изследователска инфраструктура – част от Европейското изследователско пространство и Национална пътна карта за научна инфраструктура (2017-2023 г.). Дейността на звеното включва изследвания и разработки в областите: информация, телекомуникация, управление на обучаващи и информационни системи, развитие на информационното общество.

- Управление на обучаващи и информационни системи, изследване на мрежовата и информационна сигурност, развитие на информационното общество,
- Разработване на иновативни образователни стратегии, основаващи се на изискванията на глобалното информационно общество и динамичните промени на ИКТ в класната стая.
- Обучение за прилагане на информационни и комуникационни технологии за справяне с предизвикателствата, пред които е изправено обществото, с цел да стимулира преквалификацията и професионалната ориентация, да насърчи икономическото благоденствие и да подобри ежедневието на гражданите.
- В посока на интензифициране на връзките на науката с държавните органи и обществото като цяло съвместно с Институтът по публична администрация бяха разработени и проведени сертифицирани курсове за обучение на държавната администрация с цел укрепване капацитета на институциите
- Съхраняване и разширяване на връзките с университети и висши училища в страната за развитие и поддръжка на информационно-ресурсната среда на БАН и Българска изследователска и образователна мрежа (БИОМ)
- Сътрудничество с други институции, звена на БАН и университети, чрез обезпечаване със специалисти, инфраструктура и техника за реализиране на идеите, практиките и политиките на Европейския съюз свързани с отворената наука. По случай 150 годишнината от създаването на БАН, Лабораторията по телематика се включи във всички мероприятия,

организиран от БАН. В съвместни дейности с Института по математика и информатика бяха представени основните насоки на работата на лабораторията, както и някои от съвместните разработки на учените от ЛТ и ИМИ.

Всички дейности на ЛТ са подчинени на основните приоритети на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030, а именно – да се повишат качеството на образованието и развитието на човешките ресурси, което да доведе до реструктуриране на българската икономика в икономика на знанието, базирана на интелигентен и устойчив растеж (Индустрия 4.0), създаване на отворена наука и осигуряване на отворен достъп на обществото до научни резултати; киберсигурност

1.3 ПОЛЗА/ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ

В своята научно-изследователска дейност, през 2019 г продължи няколкогодишно партньорство с ИМИ – БАН и тази дейност намери израз в:

- Пряка работа с учители и ученици от страната за внедряване на изследователския подход в образованието по математика и информатика. Монка Коцева от ЛТ участва в организиране и провеждане на присъствени и онлайн курсове за преквалификация на учителите в качеството на е-фасилитатор. Бяха проведени 7 уебинара по програмите *Scientix и Образование с наука* за популяризиране на изследователския подход в обучението по математика и **STEAM образованието**, с примери и с активното участие на учениците бе демонстрирано как чрез изкуство могат да се представят идеи и закономерности.
- Специалисти от ЛТ оказват техническа подкрепа за Виртуален училищен кабинет по математика, (<http://cabinet.bg/>), съдържащ динамични ресурси, който се използва активно от учители по математика и информационни технологии в цялата страна.
- В Лаборатория по телематика е и седалището на **Българска изследователска и образователна мрежа**. Това стимулира колектива да работи за развитието на информационните и комуникационни технологии за научни и научно-приложни изследвания в приоритетни области като информационна сигурност, разработване на иновативни образователни стратегии, основаващи се на изследователски подход, прилагане на ИКТ в медицината и др. Тези връзки с водещите научни центрове в света откриват възможности пред колектива на лабораторията да участва

активно в развитието на информатиката с акцент върху компютърните, комуникационните и информационни системи и технологии за равноправно участие на страната в глобалната информационна общност. Тази активност позволява запознаване с постиженията на водещите научни центрове и работа за внедряването им

- ЛТ работи съвместно с други научни институти ИИОЗ – БАН Химикотехнологичен и металургичен университет за прилагане фундаменталните изследвания в развитието на приложно-насочени научни изследвания. Трите звена подкрепени от учени от Белгия, Австрия и Гърция осъществяват съвместни научни изследвания в проект на НФИ „Синергия между процесуална философия и елементи на изкуствен интелект в теория на обучението“
- В изпълнение на националната стратегията, ЛТ работи усилено в посока за израстване на нови поколения учени, като е съсредоточила своите усилия към привличането на млади хора към научна кариера. През 2019, беше назначен на работа един млад учен и един специалист с висше образование под 35 години.
- Специалисти от ЛТ подготвят и провеждат обучения за развитието на професионална държавна администрация, както и за укрепване капацитета на институциите за посрещане на предизвикателствата на съвременните публични политики. Проведените в Института по публична администрация обучения имат за цел:
 - да осъществява модернизация на публичната администрация;
 - да повиши капацитета на служителите в държавната администрация;
 - чрез повишаване на дигиталните компетентности да се изгради образа на един модерен, дигитален гражданин, който иска да взаимодейства с администрацията по електронен път.
- В отговор на Стратегията на Европейската комисия за единен цифров пазар, която е насочена към отворена наука и отворен достъп до научни резултати, специалистите от ЛТ работят по направления:
 - дигитализация на образованието и създаване на нови образователни ресурси;
 - киберсигурност.

1.4 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ

През 2019 г. ЛТ продължи активно да участва в информационното, експертно и оперативно обслужване на държавата и обществото. Специалисти от лабораторията са търсени и участват в разработването и оценяването на стратегии, програми и проекти в партньорство с външни за БАН институции (правителствени и неправителствени). В резултат на това имаме участие в национални комисии, експертни и работни групи и съвети.

към:

- Министерство на образованието и науката – Споразумение за сътрудничество № Д91151/14.03.2017 г.,
- Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията
- Висш съдебен съвет
- Министерство на вътрешните работи,
- Агенцията за малки и средни предприятия,
- Националната здравна каса, редица водещи медицински заведения,
- Институт по публична администрация.
- Държавна Агенция „Електронно Управление“.

1.5 ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции:

Брой	Име	Институция	Служител от звеното
1	Обществен съвет по информационни технологии и интернет управление.	Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията	Йошинов, Радослав Даков

Наши специалисти участваха в изготвяне на концепции, становища, експертни оценки и анализи. Осигуряваха оценка на качеството на проекти финансирани по Европейските програми. Извършваха координация и управление

по водещи Европейски проекти. Участваха при разработването на сервиси в тези проекти. Консултираха и подпомагаха експертно:

- Националната здравна каса в областта на информационните технологии.
- Подпомагаха с експертизи министерство на вътрешните работи, болници.
- Подпомагаха информационно Съюз по автоматика и информатика, както и други неправителствени организации.
- Институт по публична администрация

Брой	Рецензия/становище	Рецензиран обект	Служител от звеното
2	Рецензия на доклади	47 Пролетна конференция на СМБ	Йошинов, Радослав Даков
4	Рецензия на доклади	20-st International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech'19	Цочев, Георги Руменов

2 РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2019 г.

ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ

Видове публикации	Излезли от печат (брой)	С чуждестранно участие
Е 1.1 а: Научни публикации в издания, индексирани в WoS, Scopus, ERIH+	7	0
Е 1.2.4 а Научни публикации в списания, индексирани от WoS, които попадат в категория Q3	1	
Общо	14	1

ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТАТИ

Брой цитирани публикации:	Брой цитиращи източници:
10	15

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕЗ 2019 г. С ДОКЛАДИ ИЛИ СЪАВТОРСТВО

Брой събития:	Брой доклади от звеното:	Брой автори от звеното:
10	10	5

През 2019 г. ЛТ–БАН беше организатор и съорганизатор на следните национални и международни научни форуми в България, в които взеха участие учени и изследователи от престижни университети и научни институции:

- 8-ма Национална конференция Практични решения в образованието проведена 18-ти до 20-ти Април - проф. Радослав Йошинов,
- Конференция във Варненски Свободен Университет, тема „Защита на критичната инфраструктура – модели и сценарии“ - проф. Радослав Йошинов,
- На 19 и 20 април 2019 г. в град Бургас, беше организирана и проведена Конференция в областта на защита на критични инфраструктури с основна тема: „Защита на критичната инфраструктура – модели и сценарии“, съвместно с Бургаски свободен университет. Изнесена бе отворена лекция по програмата „Майсторски клас“ на Бургаски свободен университет – „Защита на критичната инфраструктура модели и сценарии“. Лектор: проф. Радослав Йошинов (ЛТ-БАН), (съвместна организация на ЛТ-БАН, Клъстер „Айтос“ и БСУ) Проведени бяха дискусии, обменено бе ноу-хау и бяха споделени добри практики в областта на защита на критичната инфраструктура с представители на БСУ и други организации,
- ПУ „Паисий Хилендарски“, Конференция "Използване на добри практики при изграждането, развитието и функцията на клъстера", теми Защита на критичната инфраструктура – модели и сценарии- д-р Георги Цочев и Използване на добри практики при изграждането, развитието и функционирането на клъстери - д-р Георги Цочев,
- За част от колектива на ЛТ, като част от Сдружение Клъстер Айтос, бе организирано и проведено специализирано обучение на тема „Защита на критичната инфраструктура на Клъстера“ в гр. Ксанти,

Гърция между 9 и 12 април 2019 г. Беше обменен ценен професионален опит с преподавателите от Солунски Университет „Аристотел“ и Тракийски Университет „Демокрит“. Участниците бяха запознати с модели и сценарии и успешно обучени в стратегии и най-добри практики за защита на критичната инфраструктура.

При проведените дискусии и разискваните казуси участниците надградиха знания и получиха насоки относно:

- методи и подходи за налагане на стандарти за информационна сигурност в организацията;
- аутсорсинг и отговорност на персонала в контекста на защитата на критичната инфраструктура;
- управлението на риска и отговорността (Disaster Recovery Plan);



снимка 1

специализирано обучение“ в гр. Ксанти, Гърция

- Двудневна конференция в областта на националната сигурност, в рамките на Черноморска академия за сигурност, с акцент и основна тема „Радикализация срещу толерантност – новото предизвикателство за сигурността“, се проведе в периода 16-17.03.2019 г. във ВСУ „Черноризец Храбър“, с участието на лектори от ВСУ „Черноризец Храбър“, лектори от БАН и над 50 гости от академични организации, ИТ компании и публични ведомства. По време на конференцията широко застъпени бяха проблемите на киберсигурността, а основен фокус бе поставен върху модели и сценарии за защита на критичната

инфраструктура. Акцент в програмата в модул „Радикализация срещу толерантност“ бяха и новите предизвикателства за сигурността и интелигентните системи за сигурност.



снимка 2

проф. Радослав Йошинов изнася доклад „Защита на критичната инфраструктура – модели и сценарии“

3 МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Високият професионализъм на учените от ЛТ намира израз в индивидуалното им членство в престижни международни професионални организации като:

№	Служител	Организация	Статут в организацията
1.	Йошинов, Радослав Даков	Council of European Professional Informatics Societies	Изборен член
2.	Йошинов, Радослав Даков	Съюз по автоматика и информатика	Изборен член
3.	Йошинов, Радослав Даков	GEANT Association	Изборен член

4.	Йошинов, Радослав Даков	Глобални библиотеки	Изборен член
5.	Йошинов, Радослав Даков	Българска Изследователска и Образователна Мрежа	Изборен член
6.	Шолев, Димитър	International Association of Teachers of English as a Foreign Language	Редови член
7	ЛТ	Академичната общност по компютърни системи и информационни технологии (АОКСИТ)	Член

Във връзка с членството на ЛТ в Сдружение Клъстер Айтос, ЛТ участва като съорганизатор в следните събития:

- Специализирано обучение на членове на сдружението на тема „Защита на критичната инфраструктура на Клъстера“ в гр. Ксанти, Гърция
- Двудневна конференция във Варненски Свободен Университет, тема „Защита на критичната инфраструктура
- Бургаски свободен университет, конференцията в областта на защита на критични инфраструктури (дискусионен панел, обмяна на опит и добри практики)
- ПУ „Паисий Хилендарски“, Конференция "Използване на добри практики при изграждането, развитието и функцията на клъстера".

4 УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

През 2019 г. учени от ЛТ са участвали като преподаватели в бакалавърската и магистърската степен на обучение, курсове за следдипломна квалификация и продължаващо обучение в Нов Български Университет, Университетът по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ), ИМИ, Институт по публична администрация.

Осъществено е ръководство на 2 докторанта към ИМИ

6 СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

6.1 ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА СЪВМЕСТНА СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ /ПРОДУКЦИЯ, УСЛУГИ И ДР., КОИТО НЕ ПРЕДСТАВЛЯВАТ НАУЧНА ДЕЙНОСТ НА ЗВЕНОТО/

През отчетната 2019 г. Лаборатория по телематика при БАН е провела разнообразни съвместни дейности с частни фирми:

- Съвместни курсове с частен професионален колеж „Бизнес и Финанси“ по „Компютърно обучение“;
- През 2019 година, ЛТ в изпълнение на договор между Министерство на образованието и науката, Българска академия на науките, Лаборатория по телематика - БАН, проведе 3 обществени поръчки и изгради модерен Дейта център, в който ще се съхраняват и обработват данни на образователните институции от цялата страна. Консолидирайки ИТ ресурсите на МОН, съществено ще намали разходите си за поддръжка на ИТ инфраструктурата, по отношение на сигурността и целостта на данните. Това дава възможност за гъвкаво преразпределяне на ресурси, необходими за изпълнението на разнообразни задачи;
- Договор за обща дейност с Институтът за изследване на обществата и знанието при **БАН** и **Химикотехнологичен и металургичен университет** за достигане на нови идеи, методи и модели за синергия между процесуалната философия и изкуствения интелект в обучението. Да се търсят средства за изграждане на мост между математически, технически и обществени науки по проект „Синергия между процесуална философия и елементи на изкуствен интелект в теория на обучението“;
- ЛТ-БАН е лицензиран ECDL обучителен и тестов център. Специалисти от звеното работят за популяризиране на Европейския сертификат за компютърни умения на национално и международно ниво. Лабораторията е лицензиран изпитен център на TOEFL и провежда изпитна дейност;
- Рамково споразумение №ДСД-2/18.02.2019 и ДИ-3/18.02.2019 между БАН, ИИКТ, ИМИ, ИМ, НЛКВ и ЛТ-БАН за изпълнение на условията и поетите ангажименти с подписаното от БАН на 06.11.2018 г споразумение за партньорство във връзка с изпълнение на националната научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ на МОН, одобрена с решение на Мс№577/17.08.2018,
- Договор №ДИ-2/11.02.2019 за сътрудничество между САИ и ЛТ-БАН,

- Участие в проект № BG16RFOP002-2.009-0043 „Развитие на капацитета и интернационализацията на продуктите на Клъстер Айтос /ITOS/“ с бенефициент СДРУЖЕНИЕ „КЛЪСТЕР АЙТОС“;

6.2 ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА;

- Лаборатория по телематика през 2019 г отдава под наем 2 помещения, от които:
- На фирма СКАИ ООД помещение в размер на 30 кв. м
- На частен професионален колеж „Бизнес и Финанси“ помещение в размер на 30 кв. м и прилежащи площи в размер на 5 кв. м

7 КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ЗВЕНТО ЗА 2019 ГОДИНА.

Лаборатория по телематика е създадена през март 2000 г. с предмет на дейност: обучение и приложение на информационни технологии базирани на Microsoft решения и компютърно обучение на докторанти.

През 2019 г. в Лаборатория по телематика са постъпили собствени средства общо в размер на 56736 лв. От тях от наем на имущество – 23116 лв. Тези средства са отразени по параграф 24-05 “Приходи от наем на имущество”. На БАН – Администрация са преведени средства в размер на 8301 лв., чрез трансферен параграф 61-09 „Вътрешни трансфери” – партида „Развитие“. От проведени курсове по компютърно обучение приходите са 2020 лв. Получените средства са отразени по параграф 24-04 „Нетни приходи от продажби на услуги, стоки и продукция“. Получени са средства в размер на 15600 лв. от ИИОЗ-БАН, те са отразени по параграф 61-09 „Вътрешни трансфери“, във връзка с изпълнение на общ проект финансиран от ФНИ на тема “Синергия между процесуална философия и елементи на изкуствен интелект в теория на обучението“, където водеща организация е ИИОЗ – БАН, а Лаборатория по телематикта е партньор. Получените средства са за втори етап на проекта. Получени са от БАН – Администрация средства в размер на 16000 лв. по Национална научна програма – Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността, договор № ДО1-205/23.11.2018 г. с възложител МОН. Те са отразени като вътрешен трансфер по параграф 61-09 „Вътрешни трансфери“. По параграф 37-02” Внесен данък върху приходи на бюджетните

организации” е внесен начисленият за 2018 г. данък приходи в размер на 718 лв.

Със средства от бюджетната субсидия са изплащани възнаграждения на служителите от Лабораторията. Правени са вноски за ДОО, ЗОВ и за ЗДО, представяни съгласно изискванията на НАП. Изплатени са средства от фонд “СБКО“ в размер на 2160 лв., отразени по параграф 02-05 „ Изплатени суми от СБКО за облекло и други на персонала, с характер на възнаграждение“. Изплатени са болнични за сметка на работодателя в размер на 359 лв. Плановата численост на персонала в Лабораторията е 13 души.

Предоставените средства в размер на 15600 лв. от ФНИ по проект “Синергия между процесуална философия и елементи на изкуствен интелект в теория на обучението“, като партньор на ИИОЗ-БАН са усвоени изцяло. Изцяло са усвоени и средствата от 16000 лв. по Национална научна програма – Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността, договор № ДО1-205/23.11.2018 г. с възложител МОН. Средствата са ползвани по предназначение съгласно план-сметките на проектите.

Издръжката на Лабораторията се осъществява със собствени средства. Това са разходи за ел. енергия, вода, транспортни разходи, пощенски и телефонни разходи, разходи за закупуване и поддържане на техниката, материални разходи.

Лаборатория по телематика няма задължения към доставчици и възложители.

8 ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ НА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА

Издателската дейност на ЛТ-БАН има за цел разпространяване на резултатите от изследователската дейност и пропагандиране на най-новите достижения в областта на ИКТ и иновативните технологии. Тя има значителен принос както за поддържане и разширяване на партньорствата на звеното, така и за подпомагане на научното и кариерно израстване на неговия персонал.

Регулярно се провеждаха информационни срещи с учители от цялата страна, за популяризиране на дейността и насоките в които работят специалисти на ЛТ, в рамките на организирани от ИМИ мероприятия и семинари – Mascill и Европейския проект Scientix2 (по който работи съвместно с ИМИ - БАН).

Лаборатория по телематика беше съорганизатор на седем уебинара, съвместно със ИМИ и учители и ученици от цялата страна по програмите *Scientix* и *Образование с наука* за популяризиране на изследователския подход в обучението по математика и **STEAM образованието**

Бяха проведени и още три уебинара с участие на членовете на клъстер Айтос, на които бяха засегнати следните теми: „Разширяване и развитие на дейността на клъстера“, „Добро управление на клъстерни инфраструктури“ и „Привличане на нови членове на клъстера“. В дискусиите участниците в събитието имаха възможност за обмен на добри практики в управлението, сътрудничеството и за изграждане на контакти и потенциални партньорства както и да споделят опит в областта на информационната сигурност.