



ОТЧЕТ

ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА,

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

2018 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.	5
1.3	ПОЛЗА/ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ.....	7
1.4	ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ.....	8
1.5	ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА	9
2	РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2018 г.	11
	ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ	11
	УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕЗ 2018 г. С ДОКЛАДИ ИЛИ СЪАВТОРСТВО	11
	ПОСТЕР НА МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ФОРУМИ ПРЕЗ 2018 г.....	Error! Bookmark not defined.
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 ЗВЕНОТО/. ..	15
6.2	ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА;	15
7	КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ЗВЕНОТО ЗА 2018 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 технологии (ИТ), разработка на системен и мрежови софтуер, разпознаване и анализиране 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.

Приоритети на ЛТ:

През 2018 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 2020. Тези тематики 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 осигури във голяма степен 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.
- 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 2018 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;
- Участие на колектива на ЛТ в Сдружение Клъстер Айтос и работи 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, потребителски и други услуги; повишаване на квалификацията на български ИТ специалисти и подпомагане на международното сътрудничество в областта на информационните технологии. От 22 до 25 октомври 2018 г. беше проведено специализирано обучение за управление на интернационализацията на Клъстера с акцент прилагане на Европейски добри практики по програма на ЕС чрез ЕФРР по ОП „Иновации и конкурентоспособност“. По време на обучението беше обменен опит в управлението на клъстерни структури с експерти от Техническият университет на Крит.

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 2018 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. Дейността на звеното включва изследвания и разработки в областите: информация, телекомуникация, управление на обучаващи и информационни системи, 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 на 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
- Лабораторията по телематика се включи в кампанията „БАН представя своите институти“ съвместно с Института по математика и информатика. В Българската академия на науките 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.

1.3 ПОЛЗА/ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ

В своята научно-изследователска дейност, през 2018 г продължи няколкогодишно партньорство с ИМИ – БАН и тази дейност намери израз в:

- Пряка работа с учители от страната за внедряване на изследователския подход в образованието по математика и информатика. Реализирани бяха курсове за следдипломна квалификация и специализация на изявени педагогически специалисти с цел насърчаване и подкрепа на професионалното им развитие (по проект „Работа с учителите по внедряване и използване на изследователския подход - договор с БАН по ПМС №347, т.5 в) от 08.12.2016 г., Дейност „Въвеждане на съвременни методи в образованието и работата с младите таланти“). Създадена е мрежа от учители, прилагачи и разпространяващи изследователския подход с използване на дигитални технологии. Монка Коцева от ЛТ участва в организиране и провеждане на присъствени и онлайн курсове за преквалификация на учителите в качеството на е-фасилитатор.
- 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.
- Регулярно ръководството на лабораторията участваше в информационни срещи с учители от цялата страна в рамките на организирани от ИМИ – БАН мероприятия и семинари – *Mascill* и Европейския проект *Scientix*. На организирани конференции, семинари и работни срещи бяха обсъдени с колеги и учители съвременните тенденции в образованието с използване на **STEM**, както и начините за използване на европейските електронни ресурси.
- Човешките ресурси са ключов фактор за развитието на науката. Ето защо колективът на лабораторията прие като голямо признание на дейността си присъдената академична длъжност „професор“ на директора на звеното.
- 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, 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 2018, беше назначен на работа един млад учен под 35 години.
- Специалисти от ЛТ подготвят и провеждат обучения и изследвания за развитието на професионална държавна администрация, както и за укрепване капацитета на институциите за посрещане на предизвикателствата на съвременните публични политики.

1.4 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ

През 2018 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.

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 служители 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.

1.5 ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

На 23 февруари 2018 г. в София хотел Балкан под егидата на евродепутати от групата на ЕНП в Европейския парламент се проведе кръгла маса на тема: „Електронното управление и Интернет на нещата“, организирана от Държавна агенция „Електронно управление“, Българска академия на науките, Клъстер ИКТ и Клъстер „Информационни и комуникационни технологии – Благоевград“. Лабораторията по телематика беше съорганизатор на това събитие. На форума бяха представени бяха различни гледни точки по основните аспекти на е-управлението в светлината на Стратегията за развитие на електронното управление в Република България в периода 2014 – 2020 г. Бяха засегнати въпроси на оперативна съвместимост и Интерактивните/смарт градове. Проведена беше и дискусия за подобряване качеството и достъпността до административни услуги за гражданите, предоставяни от областните администрации по електронен път и рискове в кибер сигурността, предизвикани от Интернет на нещата

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.

Ето някои рецензии:

Брой	Рецензия/становище	Рецензиран обект	Служител от звеното
2	Рецензия на статии	Доклади на Българската академия на науките	Йошинов, Радослав Даков
2	Рецензия за проект	Фонд Научни изследвания	Йошинов, Радослав Даков
1	Рецензия - "доктор"	Изследване на приложимостта на изкуствения интелект в роботиката	Йошинов, Радослав Даков

2 РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2018 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+	6	4
Е 1.3 а: Реферирани научни публикации в издания, неиндексирани в WoS, Scopus, ERIH+, тематични сборници, вкл. сборници от международни и национални научни форуми	4	0
Е 1.4.2 а: Научни публикации в рецензирани тематични сборници, издадени от национални академични издателства	1	
Общо	11	4

Учебници, учебни помагала	Излезли от печат (брой)	С чуждестранно участие
Е03/6.1: Учебници, учебни помагала - публикувани	2	0

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕЗ 2018 г. С ДОКЛАДИ ИЛИ СЪАВТОРСТВО

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

Важно събитие е организирането и провеждането на международна конференция „*Traditional Learning Theories and their Relation to Process*”

Philosophy and AI” от 19-20 юни 2018. Мероприятието беше организирано съвместно с ИИОЗ – БАН и The Department Of Philosophy at the University of Liège, Belgium по проект на ФНИ „Синергия между процесуална философия и елементи на изкуствен интелект в теория на обучението“. В конференцията взеха участие учени от Белгия, Австрия и Гърция. По време на събитието бяха дискутирани нови идеи, методи, процеси и модели на базата на сравнителен анализ и синергия на общите подходи в процесуалната философия и елементи от теорията на изкуствения интелект в теория на обучението.



снимка 1 – доц. Р. Йошинов представи цялостната концепция, известна под наименованието Интернет на нещата (Internet of Things (IoT)) – от възникване на идеята, през началните трудности до широкото разпространение на т.нар. „умни“ устройства в наши дни.

Част от колектива на ЛТ, като част от Сдружение Клъстер Айтос, участва в специализирано обучение от 22 до 25 октомври 2018 г. за управление и интернационализацията на клъстерите. В програмата беше включено обмяна на опит в управлението на клъстерни структури с експерти от Техническият университет на Крит в гр. Ханя, Гърция. По време на обучението беше отделено специално внимание върху Интернет на нещата и трансформацията на модерното предприятие. Предоставена беше възможност за комуникация с потенциални партньори и клиенти от Гърция. Обсъдени бяха възможностите за взаимодействия и перспектива за обмяна на контакти и професионални мнения между присъстващите.



снимка 2 Обучение на специалисти от сдружение Клъстер Айтос, с цел повишаване на квалификацията на български ИТ специалисти и подпомагане на международното сътрудничество в областта на информационните технологии

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

През 2018 г. ЛТ–БАН беше организатор и съорганизатор на следните международни научни форуми в България, в които взеха участие учени и изследователи от престижни университети и научни институции.

Лаборатория по телеманика е съорганизатор на кръгла маса на тема: „Национални приоритети в развитието на е-управлението“, организирана от Държавна агенция „Електронно управление“, Българска академия на науките, Клъстер ИКТ и Клъстер „Информационни и комуникационни технологии – Благоевград“, която се проведе на 23 февруари 2018 г. в София хотел Балкан под егидата на евродепутати от групата на ЕНП в Европейския парламент.

През 2018 г. Лабораторията по телематика организира две научно-изследователски събития по проект № ДН 15/9 от 11 декември 2017 г., „Синергията между процесуалната философията и елементите на изкуствения интелект в теорията на обучението“, на което учени и изследователи представиха резултати от своите проучвания.

Във връзка с членството на ЛТ в Сдружение Клъстер Айтос от 22 до 25 октомври 2018 г. беше проведено специализирано обучение на членове от колектива за управление на интернационализацията на клъстерите. Обучението се състоеше в обмяна на опит в управлението на клъстерни структури с експерти от Техническият университет на Крит, Гърция.

4 УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

През 2018 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) и ИМИ.

Осъществено е ръководство на 5 докторанта и 1 дипломант, както следва:

Майя Нейчева ръководи двама докторанти извън системата на БАН, и един дипломант – магистър, участва в международна школа Project in

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 2018 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 2018 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;

6.2 ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА;

- Лаборатория по телематика през 2018 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 2018 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 2018 г. в Лабораторията са постъпили собствени средства общо в размер на 40361 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., отразени по дебита на сметка 7501, чрез трансферен параграф 61-09 „Вътрешни трансфери” – партида развитие. От проведени курсове по компютърно обучение приходите са 1645 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 водещо организация е ИИОЗ-БАН, а Лабораторията е партньор. По параграф 37-02 ”Внесен данък върху приходи на бюджетните организации” е внесен начисленият за 2017 г. данък приходи в размер на 672 лв. Начислен е данък приходи за 2018 г. от наем на имущество и от курсове за обучение 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 болнични за сметка на работодателя в размер на 238 лв. Корекция на бюджета за 2018 г. не е извършван.

Предоставени са от БАН-Администрация средства в размер на 514 040 лв., които са отразени като безналичен трансфер за изграждане на Дата център на МОН на територията на ЛТ-БАН за разширяване на възможностите за предоставяне от МОН услуги и електронно съдържание за потребностите на българските училища. Бяха обявени обществени поръчки за основен ремонт на помещенията в сутерена на ЛТ-БАН и закупуване на UPS устройства и

климатична техника. Тези поръчки приключиха в рамките на допустимите срокове. Разходите са отразени по параграф 51-00 „Основен ремонт на дълготрайни материални активи“ и параграф 52-03 „Придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения“.

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

Лабораторията 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 поддръжане 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 организираните от ИМИ мероприятия и семинари – Mascill и Европейския проект Scientix2 (по който работи съвместно с ИМИ - БАН).

Лаборатория по телематика беше съорганизатор на кръгла маса на тема: **„Електронното управление и Интернет на нещата“**, състояла се на **23.02.2018 в хотел Балкан**. Представени бяха различни гледни точки по основните аспекти на е-управлението в светлината на Стратегията за развитие на електронното управление в Република България в периода до 2020 г. Бяха засегнати въпроси на оперативна съвместимост и Интерактивните/смарт градове. Проведена беше и дискусия за подобряване качеството и достъпността до административни услуги за гражданите, предоставяни от областните администрации по електронен път и рискове в кибер-сигурността, предизвикани от Интернет на нещата

На 14 ноември 2018 се състоя представяне на Лабораторията по телематика в рамките на кампанията „БАН представя своите институти“, съвместно с Института по математика и информатика и Национална лаборатория по компютърна вирусология