СДРУЖЕНИЕ
БЪЛГАРСКА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ОБРАЗОВАТЕЛНА МРЕЖА

София 1000
ул. "Гурко" №6
www.bren.acad.bg

ДОКЛАД

ЗА ДЕЙНОСТТА НА СДРУЖЕНИЕ "БИОМ"

период 01.01.2021 г. - 31.12.2021 г.

Наименование: Българска Изследователска и Образователна Мрежа (БИОМ)

Седалище: България, 1000 София, ул. „Гурко" 6

Адрес на управление: България, 1000 София, ул. „Гурко" 6

Телефон: (02) 949 2252

Интернет страница: www.bren.bg

Настоящият доклад за дейността на сдружение "Българска изследователска и образователна мрежа " – през 2021 година се изготвя на основание чл. 40, ал. 2 ЗЮЛНЦ.

Членове - учредители на сдружение БИОМ са Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, Българската академия на науките (БАН), Съвет на ректорите и Сдружение НИМ. Представлява се от г-н Румен Трифонов - Председател на Управителния съвет на БИОМ и г-н Радослав Йошинов – Изпълнителен директор на БИОМ.

I. Дейности в изпълнение на Програмата на БИОМ, приета на Общо събрание - май 2010 г.

На Общо събрание, учредителите на БИОМ приеха концепция, в която се дефинира визията и мисията на Сдружението и се определят основните направления за развитие му. Съгласно този документ, те се определиха както следва:

Мисия

Българската изледователска и образователна мрежа (БИОМ) предоставя свързаност за българските университети и научно-изследователски институти към европейската изследователска мрежа както и към цялото Интернет пространство. Като публична организация, тя подпомага развитието на интернет в страната, предоставянето на свързаност на обществени и държавни институции, включително интернет за училища и други институции свързани с образованието, както и реализира проекти и програми на българското правителство в областта на развитието на ИКТ.

Визия

През следващите 10 години, БИОМ ще бъде водеща неправителстена организация в областта на развитие на интернет в България. Тя ще бъде признат международен патньор по европейските проекти за публично-частно партньорство в бъдещия интернет. БИОМ ще изгради критична инфраструктура за научно-изследователски дейности, на която база ще може да бъдат реализирани основните програми за научно-техническо развитие на страната.

Тези дефиниции бяха водещата рамка за ръководството на БИОМ и през изминалата година. В тази връзка, една от основните му задачи, беше да се адаптира дейността на Сдружението съгласно тях и да се комуникира тази позиция ясно и определено на всички ангажирани и асоциирани с БИОМ държавни институции, организации, и партньори, както и на съответните лица работещи по проектите на БИОМ.

Съгласно концепцията бяха определени и следните приоритети в дейноститие на Сдружението като по всеки приоритет е извършена съответна дейност:

Приоритет №1: *Възстановяване доверието на университетите и академичните институции по отношение на ролята на БИОМ, включващо въвеждане на принципите на прозрачност в управлението на организацията и по-конкретно в отношенията с основните партньори и бенефициенти.*

Бяха поддържани връзките с всички университети, ползващи свързаността на БИОМ основно от Председателят на Сдружението Румен Трифонов заедно с Изпълнителния директор и член на Управителния съвет Радослав Йошинов. В резултат на тези отношения беше увеличена ангажираността на университетите към мрежата.

Най-важният резултат от отношенията бе разясняване на ролята на БИОМ не като доставчик на интернет за университетите, а като специализирана мрежа осигуряваща възможност за интегриране с европейското научно-изследователско пространство и за съвместни проекти с европейски партньори.

Има изразена волята на университетите БИОМ да се превърне в организация, обединяваща и представляваща техните интереси в областта на интегрираните ИКТ услуги за наука и образование, както и като посланик във взаимоотношенията с големите ИКТ компании и държавните институции.

Приоритет №2: *Изграждане на устойчива критична национална инфраструктура, съответстваща на нуждите на образованието в България - минимум 10 гигабита/секунда опорна мрежа, интегрираща всички изследователски и образователни ресурси;*

Продължава сътрудничеството с Държавна агенция Електронно управление (ДАЕУ) за осигуряване на основните междуградски трасета. Доскоро максималната скорост на националната инфраструктура не можеше да надхвърли 1 гбс, но усилията и действията и през настоящата година бяха насочени скоростта на всички потребители да се поддържа на 10 гбс, което е постигнато не само за основния ринг в София, но и за цялата страна. Работата в тази насока ще продължи и през следващата година за осигуряване скоростта на основните опорни трасета на националната инфраструктура да се повиши значително: от 10 гбс, постепенно до 100 гбс.

Сдружение НИМ продължава активните действия по националната инфраструктура и изпълнява поетите ангажименти за плащане изцяло на крайната свързаност ("last mile") от възлите на ДАЕУ до университетите, членуващи в националната изследователска мрежа.

Приоритет №3: *Осигуряване на надеждно финансиране от различни източници - национален бюджет, европейски проекти, приходи от услуги и собствена дейност, и др.*

По този приоритет бяха насочени основните действия на ръководството на БИОМ за изпълнение на обществената поръчка с директна покана на изпълнител, инициирана от Българска академия на науките и финансирана от Министерството на образованието и науката, и завършила със сключен на договор с GEANT Association (бивша ДАНТЕ) за покриване на задълженията за свързаността на България към пан-европейската мрежа GEANT.

Ръководството на БИОМ положи достатъшно усилия и намери работещ модел, както и успешно продължи процеса по финансиране на международната свързаност и националното съфинансиране по пан-европейската мрежа GEANT.

Приоритет №4: *Интегриране на европейските приоритети за изграждането на бъдещия интернет в българското интернет пространство;*

По този приоритет, основните действия бяха в посока да намерим възможност за включване в работата по проекта GN4-3, което да осигури въвличането на университети и ангажирането им в изпълнението на този европейски проект.

БИОМ ще продължи усилията чрез определения координатор по европейските проекти в лицето на изпълнителния директор за намиране на работещо решение взаимосвързано с успешното продължаване на процеса по финансиране на международната свързаност и националното съфинансиране по пан-европейската мрежа GEANT.

Всички дейности по проект "**GEANT**" се извършват в сътрудничество с международен екип от специалисти. Главен координатор по проекта за България е проф. Радослав Йошинов.

По посочените *слаби страни в Програмата на БИОМ* са взето също така мерки, като могат да бъдат отчетени следните постижения:

Изградено бе доверие от страна на българските университети по отношение ролята и значението на БИОМ като организация решаваща техни проблеми, което бе демонстрирано на срещите с университетските представители;

Изработена бе визия за работа с правителството по проекти и програми с национално значение, като има изграден диалог за проблемите и мисията на БИОМ;

Бяха привлечени университетите в проекти и инициативи на БИОМ като се постигна високо ниво на ангажираност.

Установена беше строга финансова дисциплина, правила и процедури за усвояване на бюджета, като няма съмнения за субективизъм при ръководенето на организацията. Всички финансови документи се разписват от Председателя и Изпълнителния директор съвместно; Въведе се практиката за ежегодишен независим финансов одит от външен одитор – експерт.

На база на приетата програма за дейността на БИОМ се наложи стратегическа линия за развитие и всички решения се взимат на принципна основа;

Разширени са контактите и участието в инициативите на европейското академично интернет общество;

Поставените цели и принципи в Програмата бяха също изпълнени като освен посочените по-горе резултати трябва да се отчетат и следните:

Продължи работата на създадения административен и технически екип, който е оптимизиран по отношение на разходите. Те са сведени до 5000 лв на месец, като се включват възнагражденията на ръководния състав, техническия ръководител и правните и счетоводни услуги. Прави чест на Академик Боянов, че се отказа от възнаграждение като Почетен Председател на БИОМ.

Основни дейности на БИОМ

Основната цел на БИОМ е да спомага за разпространението на новите информационни и комуникационни технологии сред потребителите от българската образователна, научноизследователска и културна общност, която се осъществява чрез:

II. Международни дейности на БИОМ:

През изминалата година продължи участието в следните организации и проекти:

RIPE – благодарение на членството си в Регионалния интернет регистър, БИОМ има статут на локален интернет регистър (http://www.ripe.net/)

GEANT Association, управляваща проекта GÉANT, представляваща основната мрежова научно-изследователска и образователна инфраструктура на Европа, представляваща сдружена собственост на членуващите 36 европейски национални изследователски и образователни мрежи (НИОМ), както и на организираните в NORDUnet, която участва от името на петте скандинавски НИОМ. Организацията развива, осигурява и насърчава развитието на мрежата и свързаните с нея инфраструктурни услуги, като подкрепя иновациите в обмена на знания между членовете и партньорите си, и широката изследователска и образователна академична общност.
GÉANT Association е създадена на 7 октомври 2014 г., когато TERENA и DANTE се обединиха и създадоха единна организация, с цел съчетаване на усилията си за развитието и подобряване управлението на единната паневропейска мрежова инфраструктура. В нея беше асоциирана и CEENET - Мрежа на Централна и Източна Европа.

III. Национални дейности на БИОМ:

През 2021 г. бяха извършвани следните дейности в национален мащаб:

Осигуряване на високоскоростен интернет достъп на академичната и образователна общност, включително свързаност към европейските и световни академични и научно-изследователски мрежи.
Планиране включването на училищата в България в общата национална изследователска и образователна мрежа
Поддръжка на основния международен и национален опорен възел на мрежата в ИИКТ-БАН
Техническа поддръжка на Контролен Център на националната академична мрежа и осигуряване на Интернет.
Участие в проектиране на бъдещото развитие на Националната научно изследователска и образователна инфраструктура
Провеждане на Национална семинар за с представители от университетите и БАН
Продължи модернизирането на комуникационните връзки в страната и свързването на университетите на скорост от 10 гбс към националната академична мрежа.

IV. Персонал

Специалистите в БИОМ са високо квалифицирани, отговорни и мотивирани. В процеса на работа се привличат и експерти от университетите и БАН в различни области, в зависимост от възникналите нужди.

Средносписъчният състав на персонала нает по трудови правоотношения и договори за управление за отчетния период по категории е както следва:

No	Наименование	2021 г. (ср.спис.брой)
I.	*Категории*	
1.	Управителен съвет	2
2.	Административен персонал	1
	Общо	3

V. Финансова част - Приложение

№	дейности	Бюджет
Направление на средствата		
ЕВРОПЕЙСКИ ПРОЕКТИ		**0.00**
	общо по проекти	***0.00***
Други разходи, свързани с дейността		
1	**Пренос на данни: в това число**	**2 222.31**
	Оптична сързаност IP RIPE	2 222.31
2	**Дарение**	**3 400.00**
	общо други разходи за дейността	**5 622.31**
	общо по А	**5 622.31**
Б	Административни разходи	
1	Възнаграждения и осигуровки	**35 561.76**
2	Офис консумативи	**330.98**
3	Домейн	**211.21**
4	Счетоводни услуги	**14 395.21**
5	Независим финансов одит	**2 000.00**
6	Юридически услуги	**4 000.00**
7	Командировки	**7 406.79**
8	Банкови такси и комисионни	**1 099.36**

9	Семинари /Представителни разходи	**1 536.89**
10	Лиценз Adobe	**134.95**
11	Такси Агенция по вписванията	**42.00**
12	Трудова медицина	**144.00**
13	Наем техника	**6 000.00**
14	Излседване ковид 19	**394.00**
15	Пакет ел.поща	**20.00**
16	Амортизация	**4 609.35**
17	Отписано вземане	**208 020.25**
	общо по Б	**285 906.75**
всичко разходи А + Б	-	**291 529.06**
Постъпления на средства		
	Налични парични средства към 01.01.2021	344 259.07
1	Приходи от членски внос 2021 НИМ	45 000.00
2	Дарения	68 809.42
3	Други приходи	1 867.53
всичко приходи	-	**115 676.95**
Превишение на приходите над разходите		-175 852.11
Превишение на разходите над приходите		

Гр.София
10.02.2022г.

изп.директор:

/Радослав Йошинов/

предс. на Упр. Съвет:

/Румен Трифонов /