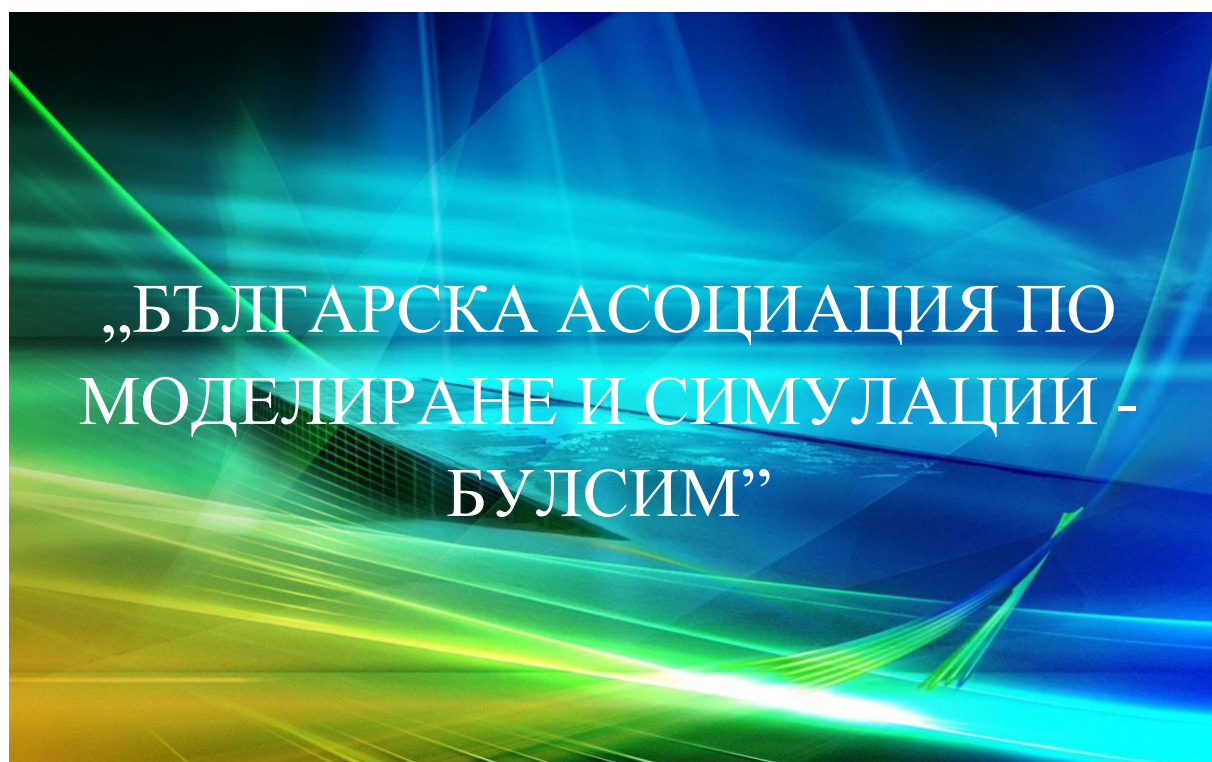


ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА

на

Сдружение с нестопанска цел в
обществена полза



2020

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.....	3
МИСИЯ И ВИЗИЯ	3
ОСНОВЕН ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ	3
ЦЕЛЕВИ ГРУПИ.....	4
КОМПЕТЕНТНОСТ	5
ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА	5
ПРОФЕСИОНАЛНА ЕТИКА	6
ЕКИП ЗА УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ.....	6
ПАРТНЬОРСТВА.....	6
ДЕЙНОСТИ И ИНИЦИАТИВИ	8
ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ	12

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Българската асоциация по моделиране и симулации – БУЛСИМ е сдружение с идеална цел за осъществяването на обществено полезна дейност, посветено на развитието и утвърждаването на моделирането и симулациите в България, Европа и по света.

Учредена е от представители на академичните институции, университети, държавни организации и представители от индустрията с опит в областта на моделирането, симулациите и обученията.

БУЛСИМ работи за въвеждането на високи професионални стандарти, висок морал, лоялност и професионализъм в българските специалисти по моделиране и симулации.

БАМиС - БУЛСИМ е формално учредено на 07 юли 2010 година. С решение на Софийски градски съд (ФД №560 от 10.09.2010 г.) БУЛСИМ е вписано като сдружение за осъществяване на дейност в обществена полза в регистъра на юридическите лица с нестопанска цел. Удостоверението за вписване в Централния регистър на министерството на правосъдието е под №002 / 22.12.2010 г. В началото на 2019 г. сдружението е пререгистрирано в Търговския регистър и регистъра на ЮЛНЦ към Агенцията по вписвания.

МИСИЯ И ВИЗИЯ

БУЛСИМ съдейства за развитие и утвърждаване на моделирането, симулациите и обучението посредством използването на симулационни методи и техники в науката и образованието, здравеопазването, в гражданското общество и военния сектор, държавните организации и бизнеса. С дейността си подпомага трансфера на опит и знания между лицата и организациите, имащи интерес в специфични сектори от моделирането и симулациите.

БУЛСИМ ще продължи да осигурява всеобхватна рамка на национално и международно ниво, в която лицата и организациите, работещи в областта на моделирането и симулациите си взаимодействат, споделят експертни мнения и работят върху проблеми от общ интерес. Асоциацията има за цел да бъде една от най-напредналите организации в България в областта на моделирането и симулациите.

ОСНОВЕН ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

Дейността на БУЛСИМ е посветена на:

- Развитие, утвърждаване и популяризиране на моделирането и симулациите в науката, образованието, здравеопазването, техниката и технологиите и други области от човешката дейност;
- Насърчаване и подпомагане на научно-изследователската, образователната и практическата дейност в областта на моделирането и симулациите на национално и международно ниво;
- Поддържане на ефективен диалог между академичните институции, университетите, публичния и частния сектор в областта на моделирането и симулациите, като насърчава и подкрепя общи инициативи;
- Сътрудничество с национални и международни агенции и организации за обмен на знания и споделяни на добри практики;
- Подпомагане усилията на правителствени, неправителствени и бизнес организации за увеличаване на икономическата, финансова, социална и политическа стабилност на държавата;
- Предоставяне на експертни оценки за подпомагане устойчивото развитие на България;
- Осигуряване на възможности на членовете да развиват нови компетенции и професионални умения;
- Защита на интересите на своите членове.

Основни дейности на БУЛСИМ:

- Сътрудничество с национални и международни M&S&T организации
- Обмяна на знания, опит и информация
- Образование, обучение и учения
- Организиране на конференции, изложения и семинари
- Консултации и анализи

ЦЕЛЕВИ ГРУПИ

БУЛСИМ съдейства на физически лица и организации от научния, правителствения, индустриалния и неправителствения сектори чрез консултации, анализи, образование и обучение, за които експертните умения и компетенции на членовете на асоциацията и прилагането на подходи и инструменти за моделиране и симулации, биха допринесли за тяхното развитие и утвърждаването им в обществото и бизнеса.



КОМПЕТЕНТНОСТ

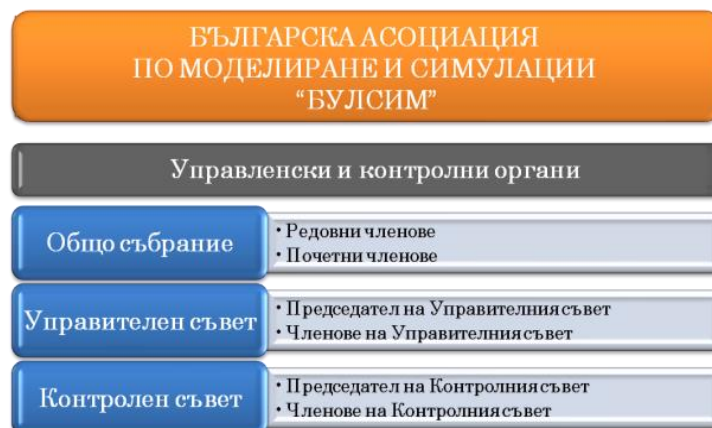
Членовете на БУЛСИМ се отличават с опит в:

- 3D моделиране и симулации
- Проектиране и разработване на системи за подпомагане взимането на решения
- Проектиране, създаване и управление на среда за провеждане на компютърно подпомагани учения и обучения
- Моделиране и симулации на опасни природни явления и процеси
- Разработване на Сериозни игри
- Използване на М&С&Т системи и средства за подпомагане взимането на решения на стратегическо, оперативно и тактическо ниво при военни действия и управление при кризи
- Бизнес симулации
- Виртуална (VR) и разширени (AR) реалности

Компетенциите на Асоциацията нарастват постоянно, благодарение на новоприетите свои членове.

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА

Колективният върховен орган на управление на БУЛСИМ е Общото събрание. Общото събрание избира Управителен съвет и Контролен съвет.



Членството е отворено за всички, които имат опит и интереси в областта на моделирането, симулациите и обученията.

Предвид широкия спектър от цели и дейности, които БУЛСИМ развива, са обособени следните звена:



ПРОФЕСИОНАЛНА ЕТИКА

Членовете на Асоциацията подкрепят **Етичния кодекс на професионалистите, занимаващи се с моделиране и симулации „Code of Professional Ethics for Simulationists”**, приет от водещи международни организации като Society for Modeling & Simulation International (SCS), Simulation Interoperability Standards Organization (SISO), NATO Modeling and Simulation Group (NMSG) .

ЕКИП ЗА УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ

Управителен съвет:

- Николай Томов – Председател на Управителния съвет
- Проф. Йордан Табов
- Доц. д-р Юлияна Каракънева
- Проф. д-р Стян Порязов
- Полк. Орлин Николов

Контролен съвет:

- Доц. д-р Емилия Саранова – Председател на Контролния съвет
- Д-р Ирена Николова
- Доц. д-р Светлана Желязкова Василева - Бояджиева

ПАРТНЬОРСТВА

За постигане на своите цели БУЛСИМ си сътрудничи с различни национални и международни организации и инициативи в областта на М&С&Т като:



EUROPEAN TRAINING AND SIMULATION ASSOCIATION (ETSA)



NATO CRISES MANAGEMENT AND DISASTER RESPONSE CENTRE OF EXCELLENCE (NATO CMDR COE)



CLUSTER AEROSPACE TECHNOLOGUES, RESEARCH AND APPLICATIONS (CASTRA)



INTERNATIONAL MILITARY TRAINING AND EDUCATION EXHIBITION (ITEC)



ROYAL AERONAUTICAL SOCIETY



INSTITUTE FOR SYSTEMS AND TECHNOLOGIES OF INFORMATION, CONTROL AND COMMUNICATION (INSTICC)



SEE
Simulation Exploration Experience

SIMULATION EXPLORATION EXPERIENCE (SEE)

ДЕЙНОСТИ И ИНИЦИАТИВИ

Световната пандемия от COVID-19 се отрази значително върху развитието на дейността на БУЛСИМ, както в национален, така и в международен аспект. Много от международните събития, на които БУЛСИМ е дългогодишен партньор, не се състояха. Въпреки това, адаптирайки се към изискванията на новата среда, асоциацията продължи своята дейност.

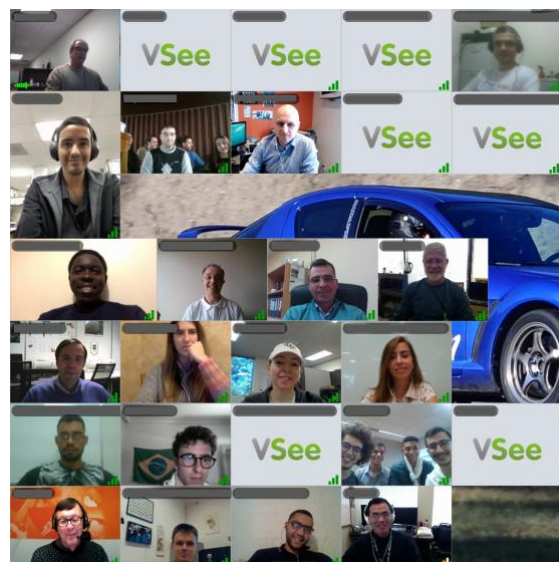
През 2020 година БУЛСИМ се включи като партньор в различни международни образователни и индустриални инициативи в областите на моделиране, симулации и обучения.

Ето и по-важните дейности и инициативи на БУЛСИМ за 2020 година:

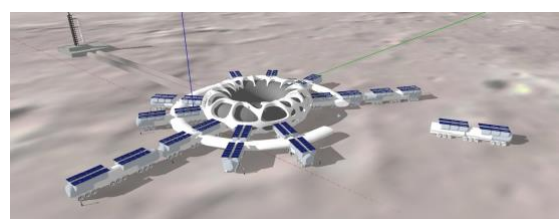
Участие на БУЛСИМ в NASA Simulation Exploration Experience 2020



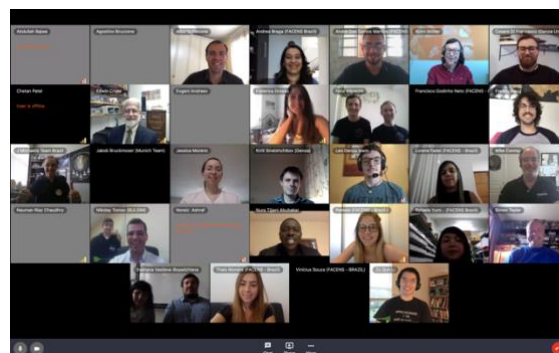
Български студенти и ученици, заедно с университетските си колеги от САЩ, Бразилия, Германия, Великобритания, Франция и Италия, си сътрудничат във виртуалното завладяване на Космоса. Отборите взеха участие в инициативата на [NASA Simulation Exploration Experience 2020](#) за колонизиране на Тъмната страна на Луната посредством разпределена виртуална симулация. Това беше 10-тото юбилейно събитие.



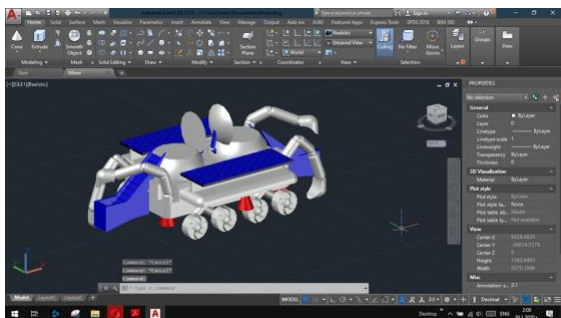
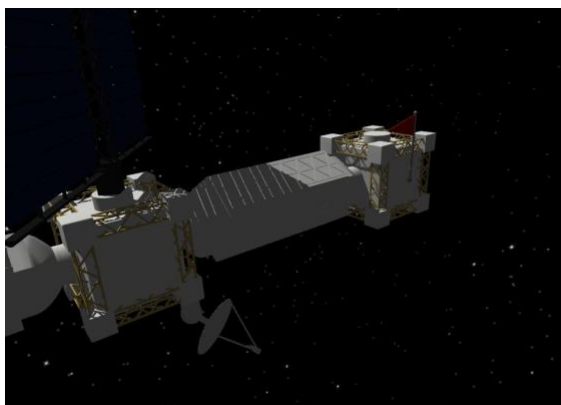
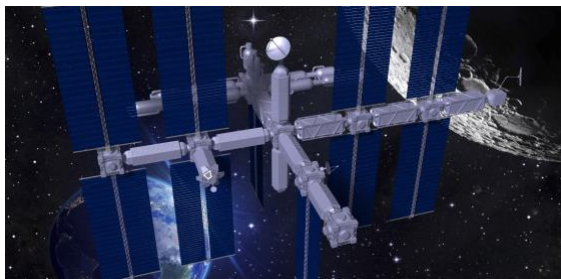
Българският отбор беше представен от Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ – Варна и Природо-математическа гимназия „Иван Вазов“ – Добрич. БУЛСИМ е партньор на NASA по тази инициатива и е единствена от Източна Европа.



Председателят на БУЛСИМ г-н Николай Томов, в качеството си на Мениджър по операциите (SEE Operations Chair), координира участието на всички отбори и провеждането на финалното събитие.



Основното предизвикателство пред отборите е как да реализират своите модели, така че да си взаимодействат като една цялостна система. В процеса на работа студентите надграждат своите познания и умения за 3D моделиране, софтуерно програмиране, управление на екипи и международно сътрудничество в многонационална среда.



Всички тези модули се създават от студенти под ръководството на т. нар. „Университетски съветници (Faculty Advisors)“ и със силната подкрепа на експерти от NASA Kennedy Space Center и Florida Space Institute, намиращи се във Флорида (САЩ).

Софтуерната среда за виртуалната мисия е предоставена от NASA и фирми, разработващи софтуер за симулации.

БУЛСИМ е официален партньор на ИТЕС за 8-ма поредна година



Българската асоциация по моделиране и симулации – БУЛСИМ е официален партньор за осма поредна година на най-голямото европейско изложение за симулации, трейнинги и обучения в областта на военната подготовка [IT2EC 2020](#). Събитието беше планирано да се проведе през м. април в Лондон, Великобритания, но поради световната пандемия от COVID-19 беше отложено за 2021 г..

БУЛСИМ е единственият подкрепящ партньор от Източна Европа, а част от другите партньорски организации са [National Training and Simulation Association \(NTSA\)](#), [European Training and Simulation Association \(ETSA\)](#), [Simulation Interoperability Standards Organization \(SISO\)](#).

[IT2EC](#) е ежегоден форум за представители на отбраната, сигурността, индустрията и академията, даващ възможност за обмен на международен опит и познания в областта на развитие на способности и подготовка чрез симулации. Всяка година повече от 2500 делегати от над 60

държави посещават събитието. Форумът предоставя уникален поглед върху последните иновации в тази индустрия и се възприема от посетителите като платформа за дискутиране на разработките в този бързо еволюиращ пазар, с потенциал за формулиране на бъдещите изисквания към тренингите и симулациите, необходими на сектора отбрана и сигурност.

БУЛСИМ е партньор на SIMULTECH 2020



И през 2020-та година продължи сътрудничеството между [Institute for Systems and Technologies for Information, Control and Communication \(INSTICC\)](#) и БУЛСИМ за популяризиране на ежегодната конференция [SIMULTECH](#), основен организатор на която е INSTICC.

10-тата конференция SIMULTECH (International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications) се проведе онлайн, в периода 08 - 10-ти юли 2020 г.

Целта на инициативата е да събере заедно изследователи, инженери, приложни математици и практики, заинтересувани от новостите и приложенията във всички области на моделирането и симулациите.



Тематичните области на конференцията тази година бяха:

1. Simulation Tools and Platforms
2. Formal Methods

3. Complex Systems Modeling and Simulation
4. Application Domains

В Програмния комитет на конференцията Асоциацията е представена от доц. д-р Светлана Василева, член на Контролния съвет на БУЛСИМ.

Шесто издание на NATO CMDR CoE Conference Proceedings



През м. септември излезе от печат шестото издание [NATO CMDR CoE Conference Proceedings](#), реализирано с редакторското и експертно съдействие на членовете на БУЛСИМ проф. Йордан Табов, доц. Юлияна Каракънева, д-р Ирена Николова, Орлин Николов и Николай Томов.



В началото на септември месец, по инициатива на Директора на CMDR COE полк. д-р Орлин Николов, който е член на УС на БУЛСИМ, беше създадена работна група NATO M&S Group 187 Space Weather Environmental Modeling (SWEM).

Научните цели на групата включват:

- Оценка на състоянието и идентифицирането на всички настоящи сателитни системи за космическо време;
- Определяне пропуските и възможностите за оперативно моделиране;
- Определяне на пътна карта за бъдещо моделиране и развитие на симулациите;
- Семинар с практически приложения за възможни оперативни потребители на НАТО
- Количествено определяне на загубата на оперативна способност на оперативни потребители на НАТО

Групата ще бъде активна в периода 09.2020 г. – 09.2023 г.

Дейности, отнасящи се до вътрешното развитие на Асоциацията

През 2020 година в БУЛСИМ се проведе едно неприсъствено заседание на Управителния съвет и едно Общо събрание на членовете.

Приет е един нов член в асоциацията.

По инициатива на г-н Атанас Кръстанов – член на БУЛСИМ и по

покана на Агенцията за устойчиво развитие (АУРЕ), асоциацията участва в изготвянето и подаването на проектно предложение по европейския финансов инструмент HORIZON 2020.

Новости в дейността на БУЛСИМ може да следите чрез публикациите ни в социалните мрежи и на уебсайта:

- Официален уеб-сайт:



<https://bulsim.org>

- Група в професионалната мрежа LinkedIn:



<https://www.linkedin.com/company/bulgarian-modeling-and-simulation-association-bulsim->

- Страница във Facebook:



<https://www.facebook.com/bulsimbg/>

- В Twitter:



<https://twitter.com/bulsimbg>

ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ

Настоящият финансов отчет обхваща периода 01.01.2020 г. – 31.12.2020 г. През 2020 г. сдружението е регистрирало положителен финансов резултат - счетоводна печалба от **4 202.25 лв.**

През посочения период са постъпили приходи и са направени разходи, както следва:

➤ Приходи

Общият приход на БУЛСИМ през отчетния период е в размер на: **6 044 лв.**

Този приход е формиран от:

- Членски внос – 744 лв.
- Постъпления от стопанска дейност – 4 800 лв.
- Собствени средства, внесени от председателя поради недостиг на касова наличност в сметката на сдружението – 500 лв.

Сдружението не е получавало безвъзмездно имущество и няма приходи от дарения.

➤ Разходи

Извършените разходи са свързани с текущата дейност на сдружението и за постигане на неговите цели: **597.75 лв.**

- Външни услуги – хостинг, счетоводство
- Административни и банкови разходи