



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

19.3.2025 г.

X COA25-BK66-2341/19.03.2...

Изм. рег. №

ЧРЕЗ
Г-Н ЦВЕТОМИР ПЕТРОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

ДО
СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

ДОКЛАД

**от Благородна Здравкова - заместник-кмет на Столична община – направление
„Култура, образование, спорт и младежки дейности“**

Относно: отпускане на финансови средства за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПЕТРОВ,
УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

Дванадесет ученици от Столична община, спечелили с проекта си Galantus: The Early Spring of Plant Cultivation in Space първо място в престижното международно съревнование на Националното космическо общество (NSS), се нуждаят от подкрепата на общината за да продължат да представят резултатите от работата си пред света. Тазгодишното издание на конкурса привлича 9 028 ученици с 1 641 проекта от 11 държави по света: Бангладеш, България, Канада, Исландия, Индия, Индонезия, Пакистан, Перу, Румъния, Турция и САЩ.

Със свое писмо COA25-КЦ01-11977 / 10.02.2025 г. екип от 12 български ученици от 11. клас, ръководен от Елица Павлова, спечелили първо място сред участници от цял свят в категорията "11. клас-голяма група" в престижния конкурс за проектиране на космическа колония Live in a Healthy Space Design Competition 2024, организиран от Националното космическо общество (National Space Society) са представили

Доклад до Столичен общински съвет относно приемане на решение за отпускане на финансови средства за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ. Съдържа файлове приложения във формат .docx и .excel Електронен документ, подписан с КЕП. До адресата се изпраща чрез АИССО към АИССОС.

постиженията си до момента и търсят помощта на Столична община за да вземат участие в следващото състезание в САЩ.

Талантливите деца се явяват на цитирания конкурс с проекта си "Галантус": първи стъпки към култивиране на растения в космоса, печелят наградата, но и покана за предстояща изява. Въпреки отличното представяне, пътуването им към момента не може да бъде реализирано, поради липса на финансови средства.

Списъкът на отличените в конкурса ученици е както следва:

Елица Павлова (ръководител), Емма Несторова, Белослава Соколова, Георги Бишков, Дамян Дамянов, Елена Кирова, Елица Карагеоргиева, Жасмин Цветкова, Ирина Денчева (Първа английска езикова гимназия) Мария Чолакова (Първа частна математическа гимназия) Марина Ашихмина (Професионална гимназия по химични и хранително-вкусови технологии) Ирена Шевкенова (133. СУ „Александър Сергеевич Пушкин“). Името "Галантус" идва от латинското наименование на кокичето – едно от първите цветя, които бележат настъпването на пролетта. Със символиката на името си, проектът цели да отбележи "ранната пролет" на космическото земеделие чрез иновативни технологии за култивация на растения, минимизиране на отпадъците и управление на ресурсите в космоса.

Проектът, впечатлил журито с научния си подход и задълбоченото проучване в областта на космическото земеделие:

В рамките на повече от четири месеца усилена работа, българският отбор разработва проекта Galanthus: The Early Spring of Plant Cultivation in Space, който представя иновативна концепция за космическа колония и в частност селскостопанска структура за отглеждане на растения в космически условия.

Учениците проектират два модула във формата на октагони, които ще осигуряват храна и кислород за 10 000 души в орбитата на Титан, най-голямата луна на Сатурн. Титан е избран поради наличието си на лег и атмосфера. Проектът включва 40 вида култури, ферментация на българско кисело мляко и подробни диети за обитателите. Основните методи за производство на кислород са фотобиореакторни системи с микро- и макроводорасли и електролиза.

Структурата ще се върти, за да генерира изкуствена гравитация, а модулите ще работят в синхронен цикъл на "ден и нощ", за да осигурят непрекъснато производство на кислород. Компостираща система с живи организми ще се грижи за органичните отпадъци.

Проектът за космическа колония предвижда отглеждане на растения чрез иновативни методи като аеропоника, хидропоника и аквапоника. Разработена е комплексна система за отглеждане на култури, включително зърнени храни, бобови растения, зеленчуци, плодове, билки, гъби и водорасли, осигуряващи пълноценна и балансирана диета. В допълнение, лабораторното култивиране на месо и производството на хранителни добавки като спинулина и дрожди, гарантират оптимален хранителен прием.

За рециклиране на органични отпадъци е създадена тристепенна система, включваща отглеждане на пъдпъдъци, охлюви и гъби. Водата ще бъде пречиствана чрез авангардни технологии, осигуряващи минимум 85% повторно използване.

Проектът включва и решения за производство на лекарства, както и защита от радиация чрез многослойни материали. Чрез тези технологии и стратегии ще се

гарантира здравословен начин на живот и устойчивост за обитателите на космическото жилище.

В момента учениците работят усилено по следващата фаза на своя проект-цялостната конструкция на космическа колония.

Следваща стъпка: представяне на проекта на международен конгрес

Освен, че печели първо място, екипът получава покана да представи своя проект на Годишния конгрес на Националното космическо общество, който ще се проведе на 19-22 юни 2025 г. в САЩ. Този изключителен успех показва, че българските ученици могат да се конкурират с най-добрите в света и да дадат своя ценен принос в областта на космическите изследвания. Техният труд, креативност и научен подход са вдъхновение за бъдещите поколения млади изследователи в България.

Екипът има нужда от финансова помощ, за да могат учениците да представят своя иновативен проект на Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ. Подкрепата ще им позволи да демонстрират своите идеи пред водещи специалисти в областта и да спомогнат за българското научно-техническо развитие.

Националното космическо общество (National Space Society) е водеща международна организация, насочена към насърчаване на космическите изследвания и развитието на технологии за колонизация на космоса. Конкурсът Live in a Healthy Space Design Competition се провежда ежегодно и събира ученици от цял свят, които представят иновативни проекти за бъдещето на човечеството в космоса.

Талантливите български младежи имат възможност да участват в Международната конференция за изследване на космоса в Орландо, Флорида, но само ако необходимите средства в размер на 51 158 лв. бъдат осигурени в спешен порядък.

Националните медии проявяват изключителен интерес към проекта и участниците:

<https://btvnovinite.bg/bulgaria/s-pogled-kam-kosmosa-proekt-na-balgarcheta-na-parvo-mjasto-v-prestizhen-konkurs-zad-granica.html>

<https://bntnews.bg/news/balgarski-uchenici-specheliha-parva-nagrada-v-svetoven-konkurs-s-proekt-za-otglezhdane-na-rasteniya-v-kosmosa-1327202news.html>

<https://bnr.bg/bugas/post/102113344>

Първа английска езикова гимназия, училището, в което учат голяма част от учениците, участвали в проекта, е обявила дарителска сметка за осигуряване на средства за представяне на страната ни на Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ:

<https://fels-sofia.org/bg/%D1%81%D1%8A%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F-208/galantus-46>

Въпреки това, реализирането на мечтата на 10 млади учени и техният преподавател остава под въпрос единствено поради финансови причини.

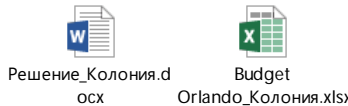
**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПЕТРОВ,
УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,**

Доклад до Столичен общински съвет относно приемане на решение за отпускане на финансови средства за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ. Съдържа файлове приложения във формат .docx и .excel Електронен документ, подписан с КЕП. До адресата се изпраща чрез АИССО към АИССОС.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 8 и т. 23 и ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, имайки предвид, че образованието и науката са заявени като основни приоритети за по-голямата част от Вас, Ви предлагам следния проект на решение.

Приложения:

1. Проект на решение
2. Разбивка на необходимите средства по пера за всеки от участниците за участие в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ.



19.3.2025 г.

X Благородна Здравкова

ЗАМЕСТНИК - КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

Signed by: Bлагородна Nikolova Dosheva-Zdravkova

*Съгласувано чрез АИССО:
Десислава Желязкова – директор на дирекция „Образование“*

*Изготвил чрез АИССО:
Елена Деливанова – старши експерт в дирекция „Образование“*

Доклад до Столичен общински съвет относно приемане на решение за отпускане на финансови средства за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ. Съдържа файлове приложения във формат .docx и .excel Електронен документ, подписан с КЕП. До адресата се изпраща чрез АИССО към АИССОС.



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

1000 София, ул. Московска № 33, Тел. 02/93 77 591, Факс 02/98 70 855, e-mail: info@sofiacouncil.bg, http://www.sofiacouncil.bg

ПРОЕКТ!

РЕШЕНИЕ № _____

на Столичния общински съвет

от _____ 2025 година

За одобряване отпускането на финансови средства за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ.

На основание: чл. 21, ал. 1, т. 8 и т. 23 и ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация,

СТОЛИЧНИЯТ ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

РЕШИ:

Отпуска финансови средства в размер на 51 158 лв. /петдесет и една хиляди сто петдесет и осем лева/ за участие на ученици от Столична община и на техния ръководител в Годишния конгрес на Националното космическо общество в САЩ, съгласно Приложение № 1 към настоящото решение.

Настоящото решение е прието на заседание на Столичния общински съвет, проведено на 2025 г., Протокол..... от и е подпечатано с официалния печат на Столичния общински съвет.

Председател на Столичен общински съвет:

X

Юрист от администрацията на Столична община:

X

ЙОЛИТА ТОДОРОВА
ГЛАВЕН ЮРИСКОНСУЛТ В ДИРЕКЦИЯ "ОБРА...

Приложение № 1 към Решение №.....
на Столичния общински съвет по Протокол
№...../.....г.

| # | Наименование на разхода | К-во | В ориг.валута | Ед. цена (лв.) | Общо (лв.) |
|----|--|------|------------------|-------------------|------------------|
| 1 | Самолетен билет до Орландо (МСО) и обратно, само с ръчен багаж (8кг) и лична вещ + застраховка за анулация на полета; Lufthansa | 1 | € 1 000,00 | 1 956 лв. | 1 956 лв. |
| 2 | Транспорт летище - хотел by Lynx Central Florida Transport line | 2 | \$ 4,00 | 7 лв. | 14 лв. |
| 3 | Индивидуална застраховка за престоя 17-24 Юни 2025 - MYTRAVEL CLASSIC от Allianz Travel: | 1 | 80 лв. | 80 лв. | 80 лв. |
| 4 | Нощувки Days Inn by Wyndham Orlando Conv. Center | 7 | \$ 363,64 | 655 лв. | 655 лв. |
| 5 | Храна | 7 | \$ 75,00 | 135 лв. | 945 лв. |
| 6 | Транспорт вътрешен | 7 | \$ 6,00 | 11 лв. | 76 лв. |
| 7 | NSS contest student registr. price | 1 | \$ 90,00 | 162 лв. | 162 лв. |
| 8 | Kendy Space Center tour | 1 | \$ 100,00 | 180 лв. | 180 лв. |
| | Total | | | | 4 067 лв. |
| 9 | Извънредни разходи | 5% | | | 203 лв. |
| 10 | Виза | 1 | | 380 лв. | 380 лв. |
| | Общо на участник | | | | 4 651 лв. |

Участници:

11

51 158 лв.

| |
|--|
| Поименен списък на участниците: |
| |
| Учител: |
| Валентина Милчина |
| |
| Ученици: |
| Елица Павлова |
| Ема Несторова |
| Белослава Соколова |
| Георги Бишков |
| Елена Кирова |
| Елица Карагеоргиева |
| Жасмин Цветкова |

| |
|---------------|
| Ирина Денчева |
|---------------|

| |
|----------------|
| Мария Чолакова |
|----------------|

| |
|-----------------|
| Ирена Шевкенова |
|-----------------|