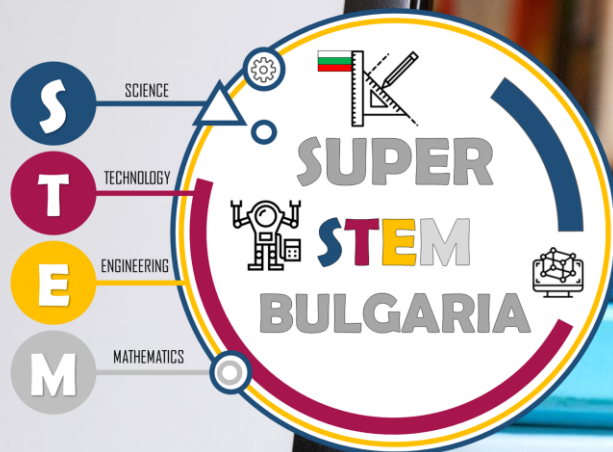




РЕГЛАМЕНТ

за провеждане на Национално състезание за
STEM науки в училищата в България 2018

„Търси се, кой е SUPER STEM в твоето училище“

1)	Цел.....	2
2)	Принципи.....	2
3)	Организатор	3
4)	Лични данни.....	3
5)	Участници	3
6)	Кандидатстване	3
7)	Категории.....	4
8)	Период на кандидатстване	4
9)	Провеждане	4
10)	Оценяване	5
11)	Критерии.....	5
12)	Класиране - етапи	5
13)	Награждаване	5
14)	Церемония по награждаване	5

1) Цел

Целта на конкурса е да се поощрят талантиливи ученици в областта на науките STEM в училище, които са инициативни и любопитни да създават идеи, да творят и да експериментират.

STEM – Science, Technology, Engineering and Mathematics

http://www.scitechfestival.org/mained_hs_resource.asp

S (Science) – **Наука**. Науката условно се разделя на две направления – природни науки, които изследват природните явления, и социални науки, които изучават човешкото поведение и обществото. Те се основават на събирането на наблюдаеми, емпирични и измерими доказателства, които се подлагат на определени принципи на разсъждение. Научният метод се състои от събирането на данни чрез наблюдение и експерименти и формулирането и изпитването на хипотези. Включват: биология, химия, астрономия, физика, география, история, механика, икономика, право, и др.

T (Technology) – **Технология**. Технологията е отрасълът на знанието, който се занимава със създаването и използването на технически средства и взаимовръзката им с живота, обществото и околната среда, като се основава на такива теми като индустриалното изкуство, инженерството, приложната наука и чистата наука.

E (Engineering) – **Инженеринг**. Инженерингът е приложение на науката и математиката, за да се проектира или произвежда нещо, което е от полза за обществото. Това може да включва структури, машини, процеси и системи. Например, инженер да построи мостове, сгради, компютри, уреди, електроцентрали и транспортни системи, и др.

M (Mathematics) – **Математика**. Математика означава „наука, знание, познание“. Математика е изучаването на области като количествата, пространствените структури, типовете пространство и извършването на изчисления. Математиците използват системи от абстракции и аксиоми, чрез които съставят научни догадки, които после се стремят да докажат, следвайки правилата на логиката.

2) Принципи

– STEM науките и задълбоченото им изучаване в училище имат водеща роля за бъдещите постижения на учениците и тяхното образователно и професионално развитие, и косвено върху всички области на обществото.

- **Учениците могат да имат по-висок интерес и да учат ефективно, когато учат помежду си и от своите връстници, и когато самите ученици споделят за собствените си постижения.**
- Неформалното обучение, извън училище може да има значителен принос за образователните резултати и интереса към STEM науките.
- Учителите, които насърчават учениците да се интересуват, проучват и експериментират са водещ “двигател” за постиженията на учениците в STEM науките в училище.

3) Организатор

Организацията и провеждането на състезанието се осъществява от EduTechFlag с подкрепата на организации партньори.

4) Лични данни

С попълването на формуляра за участие в конкурса кандидатите дават съгласието си организаторът да борави с личните данни, съдържащи се в кандидатурата и допълнителните документи.

5) Участници

Участници могат да бъдат ученици от първи до дванадесети клас включително, които се обучават в български общински, държавни и частни училища в България. Участието може да е индивидуално или в екип (до 5 участника), като се посочи лидерът на екипа.

Участници могат да бъдат учители от училища в България.

6) Кандидатстване

A) SUPER STEM ученик

За кандидатстване се изпраща резюме (1/2 страница резюме или до 3 минутно видео, на български език или на английски език) за проект/идея (или постижение и/или експеримент, хрумване, участие в зелено училище или обучение в лятна школа) в областта на STEM.

Резюмето/видеото трябва да съдържа:

- Представяне на училището.
- Представяне и/или демонстрация на експеримента/участието/идеята/проекта в STEM област.
- Лично мнение: Защо са важни науките STEM за кандидата?

Проектът/идеята/експериментът/хрумването могат да са от настоящата или от предходни години.

ВАЖНО! Ученици, които са участвали в SUPER STEM 2017 могат също да участват. Те могат да представят подобрение на проекта от 2017 г. или да участват с различен проект.

Б) SUPER STEM учител

Учители могат да кандидатстват със STEM проект/и, в който/които са участвали и насърчили ученици да се включат! Учителите изпращат резюме до 1/2 страница на български език или на английски език, което съдържа:

- Представяне училището.
- Кратко описание (с не повече от 3 изречения) на проект/и в областта на STEM, в който е участвал и/или участва (име на проекта, цел, резултати, колко ученици са участвали, др.).
- **Кандидатстването с електронно портфолио е предимство!**

7) Категории

- **Ученици** (SUPER STEM са ученици, които участват/създават/творят/експериментират с проекти/идеи в областта на STEM (извън училище/неформална среда, но не е задължително):
 - ученици до 10 години (1-4 клас)
 - ученици до 15 години (4-8 клас)
 - ученици над 15 години (8-13-ти клас)
- **Учители** (SUPER STEM учителят участва в STEM проекти и насърчава учениците да участват):
 - DIGITAL EXCELLENCE (учителят, който насърчава учениците да се интересуват и любопитстват в областта на информационно-комуникационните технологии/програмирането/софтуерните технологии и други активности свързани с дигиталните ресурси и инструменти в училище)
 - STEM AMBASSADOR (учителят, който насърчава учениците да се интересуват и любопитстват в областта на STEM).

8) Период на кандидатстване

От 10 Ноември до 30 Ноември 2018 г. (11.59 pm) включително.

9) Провеждане

Конкурсът се провежда в един кръг с изпращане на форма (<https://edutechflag.eu/участвай>):

- за кандидатстване SUPER STEM ученик.
- за кандидатстване SUPER STEM учител.

10) Оценяване

Оценяването се извършва от експерти в областта на STEM.

11) Критерии

Оценяването на проектите SUPER STEM ученици е въз основа на критериите:

Критерии за оценка на проекти/идеи на SUPER STEM ученици	Точки
Съответствие на проекта/идеята с областта STEM, в която кандидатства.	10
Описание на целта на проекта/идеята.	20
Умело представяне на проекта/идеята, какви експерименти/изчисления са направени.	20
Иновативност на проекта/идеята.	10
Използване на примери и материали за създаването на проекта/идеята, експериментите.	10
Демонстрация на ентузиазъм и интерес в областта на науките STEM.	20
Приложимост на проекта/идеята в практиката.	10
Общо	100

Оценяването на SUPER STEM учители е въз основа на критериите:

Критерии за оценка на SUPER STEM учител	Точки
Аргументиране, как учителят насърчава интереса на учениците в STEM науките.	30
Представяне на STEM проект/и.	50
Кандидатстване с електронно портфолио.	20
Общо	100

12) Класиране - етапи

- **Училище:** „SUPER STEM в твоето училище“. Обявяване на класирането на 15.12.2018 г.
- **Град:** „SUPER STEM в твоето училище“. Обявяване на класирането на 20.12.2018 г.
- **Регионален град:** „SUPER STEM в твоето училище“. Обявяване на класирането на ниво регионален град – 20.12.2018 г.
- **Национално ниво:** „SUPER STEM в твоето училище“ България. Обявяване на класирането на 25.12.2018 г.

13) Награждаване

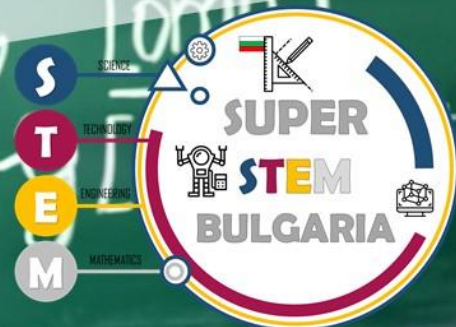
- РЕГИОНАЛЕН ГРАД: **Награждаване** „SUPER STEM в твоето училище“.
- НАЦИОНАЛНО НИВО: **Награждаване** „SUPER STEM в твоето училище“ България.

14) Церемония по награждаване

- Церемонията по награждаване ще се проведе през м.януари 2019 г.
- На сайта <https://edutechflag.eu/stem> ще бъде обявена организацията домакин, датата и програмата за Церемонията по награждаване SUPER STEM 2018.

КАНДИДАТСТВАЙ ДО 30 Ноември 2018

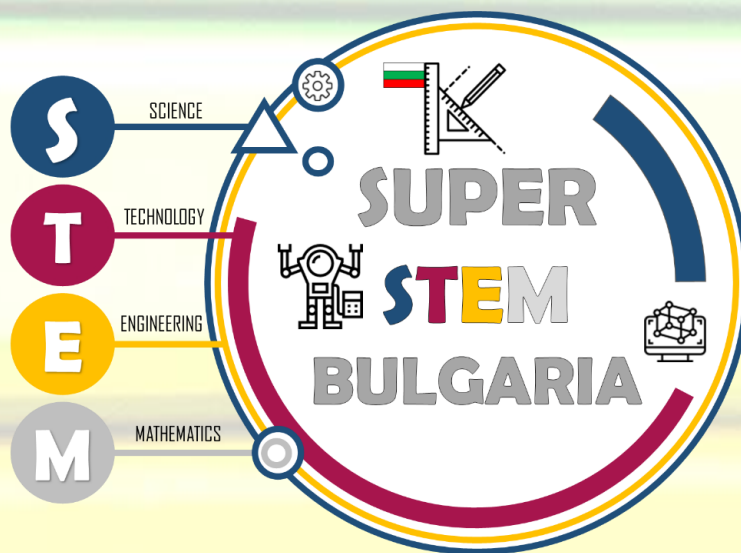
<https://edutechflag.eu/stem>



There is no greater education than one that is self-driven!

Science - Technology - Engineering - Mathematics

Търси се **SUPER STEM** в твоето училище! Национален конкурс за **STEM** науки 2018



There is no greater education than one that is self-driven!