

РЕГЛАМЕНТ ЗА КАТЕГОРИЯ “СВОБОДЕН СТИЛ”



Описание:

В категория свободен стил се допускат участници с лични разработки, проекти, софтуери или StartUp идеи. Основно изискване към тях е да имат технологични решения. Оценяването на проектите в тази дисциплина се извършва от компетентно жури - по зададени критерии.

Форма за участие:

- 1) *Младша възрастова група (от 11 до 18 години);*
- 2) *Старша възрастова група (от 19 до 33 години);*

1. Оценяване на проектите:

Проектите ще бъдат разделени в две основни категории, като всеки проект, трябва да има Име, Цел за която е създадена и Задачи които са решени. Участниците трябва да презентират и демонстрират пред журито своите проекти.

1.1 Хардуерни проекти:

- ❖ *Дизайн – Конструктивна визия и техническа документация на проекта, електрически схеми и т.н.*
- ❖ *Избор на технология на разработка – Да бъде разработено на съвременна хардуерна основа, като Arduino, ESP32, STM, Raspberry Pi,*

Jetson Nano или друга сходна платформа. Функционалности на проекта.

- ❖ **Приложимост** – приложимост на разработката в реална среда, етап на разработката и решаване на съвременен проблем.
- ❖ **Развитие** – ефективност на проекта, бъдещи подобрения и развиване.
- ❖ **Оригиналност** – авторски права върху проекта.
- ❖ **Теми** - Роботика, Автономни системи, Системи с изкуствен интелект, IoT решения, Автоматизирани производствени системи, Енергийна ефективност, Зелена енергия, Рециклиране, Умно земеделие, Градска инфраструктура, Машинно зрение и други.

1.2. Софтуерни проекти:

- ❖ **Дизайн** - потребителски интерфейс и цялостен дизайн.
- ❖ **Избор на софтуер на разработка** – Използвани софтуерни технологии за разработка - HTML, CSS, PHP, C/C++, C# (Sharp), JavaScript, Java, Python и други езици за програмиране. Функционалности на проекта.
- ❖ **Приложимост** - ефективност на проекта, бъдещи подобрения и етап на разработване.
- ❖ **Теми** - Автоматизирани софтуерни системи в различни сфери на бита и производството, Системи с изкуствен интелект, Smart Grid,

*Управление на складови наличности, Енергийна ефективност-
енергиен мениджмънт, Управление на зелена енергия, Умно земеделие.*

3. Оценяване

Оценяването на проектите се извършва по десетобалната система за всеки от посочените критерии, от жури състоящо се от представители на научната и бизнес средите.

Критериите, по които ще бъдат оценявани проектите са:

- 1. Тип на разработката - напълно нова, иновативна или подобрена разработка;*
- 2. Ползност на разработка - носи ли социален, икономически или друг аспект самата разработка;*
- 3. Функционалност на разработката;*
- 4. Сложност на разработката;*
- 5. Разработката, проектирана ли е за интуитивна и лесна работа;*
- 6. Експлоатационна поддръжка;*

4. Награждаване

Във всяка категория ще бъдат присъдени първа, втора и трета награда, както и допълнителни награди, които ще бъдат ясни в деня на състезанието.

5. Редакция:

- 1) Последна редакция на 29.12.2022 г.*