

# Конкурс *TechnoMagicLand*: област физика и област астрономия

Физическият факултет на СУ “Св. Климент Охридски” и ТехноЛогика ЕАД, водеща българска софтуерна фирма, обявяват конкурс за предложения за бъдеща експозиция на Детски интерактивен център за наука и техника *TechnoMagicLand*.

*TechnoMagicLand* ще трасира развитието на различни клонове на науката в седем области: информатика, роботика, машинно инженерство, математика, физика, химия и астрономия и ще улесни придобиването на знания чрез действие и участие в експерименти. Тук любопитковци от всички възрасти ще откриват как действат природните закони, ще наблюдават начина на действие на машини и уреди чрез подходящо адаптирани устройства и модели и ще провеждат различни експерименти с тях. Основната възрастова група са деца от 7 до 14 години, но *TechnoMagicLand* ще е интересен за ученици, учители, родители и деца на всяка възраст, защото тук ще се организират и срещи с изтъкнати български и чуждестранни учени, миникурсове по информатика и роботика, конкурси по изобретателност, научни дебати и работилници по интереси.

## Цел

Основната цел на конкурса е да се получат предложения за изработване на интерактивни модели и макети на уреди и апарати, които да направят възможно съчетаването на науката, техниката, образованието и забавлението за любопитковци от всяка възраст. Задължително условие е предложението да се отнася за областта физика или астрономия и да бъде авторска разработка, неутежнена от чужди права.

## Участници

Конкурсът е явен. В него може да участват студенти и преподаватели, млади учени и академици, изобретатели и експериментатори и всеки друг, който обича науката и техниката и има конкретни идеи за адаптирани устройства, макети и модели за бъдещата експозиция на Детския интерактивен център за наука и техника *TechnoMagicLand*. Всеки участник може да направи повече от едно предложение. В такъв случай всяко от предложенията следва да бъде оформено като самостоятелно в съответствие с изискванията и да бъде изпратено в отделен плик. Участието в конкурса може да бъде индивидуално или колективно.

## Награди

Ще бъдат раздадени една награда от 3000 лева, една награда от 2000 лева, една награда от 1000 лева и две награди по 500 лева. Авторите на отличените с награди идейни проекти запазват авторски права, като отстъпват на ТехноЛогика ЕАД правото да изработи и използва с нетърговска цел експонати по тези проекти.

## Жури

Жури, съставено от представители на академичната общност в областта на физиката и на проекта *TechnoMagicLand*, ще оцени в каква степен конкретното предложение съответства на обявените критерии и на цялостната концепция за експозицията и дейността на Детския интерактивен център за наука и техника *TechnoMagicLand*.

## **Критерии**

Постъпилите предложения ще бъдат оценявани по следните критерии:

- **Атрактивност:** Експонатът предизвиква и успява да задържи любопитството на деца от целевата възрастова група.
- **Интерактивност:** Експонатът дава възможност децата самостоятелно да придобиват знания чрез привеждане му в действие или като експериментират с него.
- **Цена:** Разходите за изработване на експоната и стойността на необходимите за функционирането му консумативи са съобразени с предназначението му.
- **Безопасност:** Експонатът не е опасен за деца, които проследяват действието на апарата или правят експерименти с него.
- **Устойчивост:** Експонатът запазва целостта и оперативните си способности и е защитен от неволни или непоследователни действия на деца, които го привеждат в действие или експериментират с него.

Бонус от 10 точки ще получи предложение, което отговаря изцяло на критериите за оценка и съдържа:

- Подробно описание на идеята, експерименталната установка, интерактивния модел или макета на съвременна машина, уред, апарат.
- Технически характеристики, придружени от схеми и чертежи, необходими за изработката на експоната.
- Инструкция за интерактивното използване на експоната, написана на език, разбираем за деца от 7 до 14 години.
- Финансов разчет за производството на експерименталната установка, интерактивния модел или макета на съвременна машина, уред, апарат.
- Указание как може да се направи или къде може да се поръча и произведе експерименталната установка, интерактивния модел или макета на съвременна машина, уред, апарат.

## **Изисквания**

Ще се разглеждат предложения, текстът на които е отпечатан едностранно на бели листове с формат A4, шрифт (fond) Times New Roman, размер (size) 12 пункта, разрядка 1 (line spacing: single space). Към текста може да има приложения с чертежи и технически характеристики на предложените адаптирани устройства, макети и модели, както и документация за изработката им.

Първият лист на предложението трябва да съдържа само следната информация в посочената последователност:

Название на предложението:

Колко страници съдържа предложението (включително титулната страница и приложенията, ако има такива):

Кратко описание на предложението (до 100 думи):

Обосновка защо предложената идея, адаптирано устройство, макет или модел е подходящ за деца от 7 до 14 години (до 70 думи):

Име и фамилия:

Имейл адрес:

Телефон:

Пощенски адрес:

В най-горната част на всеки следващ лист трябва да са посочени: названието на предложението; името и фамилията на участника в конкурса. Всяка страница (включително титулната страница и приложенията, ако има такива) трябва да е номерирана. Номерата на страниците (page numbers) се поставят в долния десен ъгъл.

## **Етапи**

Конкурсът ще протече в два етапа. Първият етап ще завърши с определянето на десетте най-добри предложения. Авторите на тези предложения ще бъдат поканени за участие във втория етап, когато ще имат възможност публично да представят своето предложение пред членовете на журито и да ги убедят в неговите предимства. По време на втория етап е разрешено използването на PowerPoint и видео презентации, както и демонстрирането на адаптирани устройства, макети и модели, ако участниците разполагат с такива.

## **Срок**

Краен срок за получаване на предложенията: 31 май 2015.

## **Начин за изпращане на предложенията**

Всяко предложение се изпраща в електронен вид и на хартиен носител.

В електронен вид се изпраща на имейл адрес: [tml@technologica.com](mailto:tml@technologica.com). В полето тема (subject) се изписва: За конкурса TechnoMagicLand. Самото предложение се изпраща като прикачен файл към имейла, а в съдържанието на имейла се поставя само информацията от първата му страница, както е посочено в изискванията.

Предложението на хартиен носител се поставя в плик с размери А4, като в плика не се поставят никакви други документи или допълнителна информация, и се изпраща на адрес:

За конкурса TechnoMagicLand  
ТехноЛогика ЕАД  
Улица “Червена стена” 46  
1421 София

## **Информация**

Информация за Детския интерактивен център за наука и техника *TechnoMagicLand*, както и за хода на конкурса може да се получи от блога на *TechnoMagicLand*: <http://tml.technologica.com>, както и на фен страницата на *TechnoMagicLand* във Фейсбук [www.facebook.com/technomagicland](http://www.facebook.com/technomagicland).

Участниците в конкурса ще бъдат информирани за получаването на техните предложения, както и за решението на журито по имейл. Авторите на тези предложения ще бъдат информирани своевременно за датата и мястото на провеждане на втория етап на конкурса.

Ако се нуждаете от допълнителна информация, може да се обърнете към Иван Сотиров, мениджър на проект *TechnoMagicLand*, като изпратите въпросите си на имейл: [isotirov@technologica.com](mailto:isotirov@technologica.com).