

КОНКУРС ЗА МЛАДИ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

На 21 юни в с. Оряховица, област Стара Загора във фондация „Миню Балкански“ се проведе конкурс „Млади изобретатели.“ В надпреварата взеха участие от цялата страна, които демонстрираха своите проекти, разработки и програми. Димитър Рангелов и Стефан Рачев от 10^ж спечелиха призовото първо място.



Журито председателствано то проф. Балкански, представители на академичната общност и индустриалци бяха затруднени в даването на оценка „най-добър“. Момчета от СПГЕ „Джон Атанасов“ се представиха с три различни проекта:

- ✚ Автоматична регулируема система за училищен звънец с 9 режима: Стандартните 40 минутни часове с 10минити междучасия и още 6 за различни случаи, които се сменят с бутони от клавиатурата. Има режим за евакуация и за аварии.



Системата е вече внедрена в СПГЕ „Джон Атанасов“ от месец февруари. Сигурността и облекчава служителите и охраната на гимназията. Иновативното в проекта е температурния сензор, който при понижаване на температурата в класната стая под 18 градуса автоматично се стартира на програма с 20 мин. часове.

- ✚ Брояч на елементи за контрол при производство на плодови напитки – за някои производства се налага да се знае предварителната бройка на субстанцията. В случая е разработен брояч на капачки за фирма за производство на билкови напитки. Капачката е двукомпонентна. Горната част е пълна с билков екстракт и е важно да се знае броя на напълнените капачки. Според броят им се определя какво количество плод, захарен сироп и др. да се приготвят за пълнене в бутилките, които се затварят от долната част на преброената вече капачка. Учениците представиха прототип и при одобрение ще се използва в реалното производство.



- ✚ Интелигентно устройство за заобикаляне на препятствия. Това е част от проект - придружител за незрящи хора, вместо бастун. Количката се движи заедно с незрящия и е свързана с телефона му като издава команди, когато трябва да се завие наляво или надясно или да се заобиколи препятствие.



