

## **DALEST-Elica**

### **Образователен Софтуер по Стереометрия**

д-р. Павел Христов Бойчев; *ФМИ, СУ, elica@fmi.uni-sofia.bg*  
ст.н.с. II с., д-р. Евгения Йовкова Сендова; *БАН, ИМИ, jsendova@mit.edu*

Образователният софтуер по стереометрия, който ще бъде демонстриран на работния семинар е резултат от кооперирането на два независими проекта - DALEST (*Developing Active Learning Environment for Stereometry*) и Elica (*Educational Logo Interface for Creative Activities*). В проекта DALEST участват партньори от няколко европейски университета, а проектът Elica е изцяло разработен в България.

Образователният софтуер към DALEST-Elica е набор от самостоятелни приложения, които представят нестандартен подход към представянето на обучаващ софтуер в областта на тримерното визуално представяне, разпознаване на тримерни тела, намиране на обем и повърхност, сечения с равнини, ротационни тела и сгъване/разгъване на тела.

В демонстрацията ще бъдат включени следните приложения - *Cubix*, *Cubix Editor* и *Cubix Shadow* за работа с конструкции построени с кубчета и изчисляване на техния обем и повърхност; *Slider* за разпознаване на тримерни тела и техни сечения, *Stuffed Toys*, *Scissors* и *Origami Nets* за експериментиране със сгъване и разгъване на куб и труги тела; *Potter's Wheel*, *Math Wheel* и *Bottle Wheel* за изследване на ротационни тела и техните свойства.