

# TEHETSÉGGONDOZÁS HAZAI ÉS NEMZETKÖZI PROJEKTEKKEL

## NURTURING THE TALENTS WITH NATIONAL AND INTERNATIONAL PROJECTS

**Dr. Jarosievitz Beáta<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ady Endre Fővárosi Gyakorló Kollégium, SEK Budapest Ált. Isk. és Gimnázium

### ÖSSZEFOGLALÁS

*Eddigi kutatásom során kérdőíves felméréssel próbáltam felmérni a tanulók fizika iránti attitűdjét, motiváltságát, informatikai felkészültségét.*

*A vizsgálat eredményeként világossá vált, hogy ha azt szeretnénk, hogy tanulóink sokoldalú, magas szintű, jól alkalmazható fizikatudással, fejlett természettudományos szemlélettel, valamint lelkesedéssel kerüljenek ki a középiskolából, akkor feladatunk színesíteni, érdekesebbé tenni a fizika órákat. Az órák érdekesebbé tételéhez be kell vonni az informatika, multimédia által kínált lehetőségeket is. A tanulók attitűdjének megváltoztatásáért több hazai és nemzetközi projektet szerveztem, koordináltam. Az attitűdjavító projektek segítségével sikerült közeledni ahhoz a célhoz, hogy a diákok önálló, kreatív gondolkodású tanulókká váljanak, kísérleti, elméleti, matematikai és IKT (számítástechnikai) jártasságukat egyesítve, egységes és hasznos tudást szerezzenek.*

*Ilyen projektek voltak:*

- ♦ *Humáninfra-képzés*
- ♦ *Egésztestszámlálás – különböző berendezések és fantomok alkalmazása*
- ♦ *A trícium inkorporációjának meghatározása matematikai modellel*
- ♦ *XPERIMANIA I, II. nemzetközi projekt*

### ABSTRACT

*In my previous research work I studied the students' attitude to physics, their motivation and their IT skills by a wide poll made by questionnaires. As a result of the survey it has become clear that science classes should be made more colourful and interesting, if we want to let our students leave the secondary school with adequate level of knowledge and with applicable skills in physics, chemistry and other natural sciences. To turn classes more interesting it is necessary to take advantage of the opportunities offered by IT and multimedia.*

*In order to change the attitude of the students I organized and/or took part in national and international collaborative projects where the use of ICT was required.*

*The successful projects are:*

- ♦ *Humaninfra-imaging*
- ♦ *Whole body counting – use of different equipments and phantoms*
- ♦ *Application of computerized mathematical model for determination of the incorporated tritium*
- ♦ *XPERIMANIA I, II. international project*