

## Primena softwera Alagadoo i Tracker u nastavi fizike u osnovnim i srednjim školama

Elvir Čajić<sup>1</sup>, Damir Bajrić<sup>2</sup>, Irma Ibrišimović<sup>3</sup>, Valentina Banović Klisara<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Osnovna škola „Prokosovići“, Lukavac, FBiH

<sup>2</sup>Gimnazija „Meša Selimović“ Tuzla, FBiH

<sup>3</sup>PMF Tuzla, FBiH

<sup>4</sup>Osnovna škola Vuk Karadžić Novi Grad Republika Srpska

**Apstrakt.** U veku nauke i tehnologije i savremene primene IKT tehnologija u nastavnim predmetima a samim tim i u nastavi fizike softverska rešenja i primena pomoćnih alata uveliko olakšava izvođenje i interpolaciju nastavnog procesa kako u osnovnim tako i u srednjim školama. U radu su prikazana dva softverska rešenja Alagadoo i softwer Tracker koji u potpunosti mogu zadovoljiti potrebe pomoćnog alata u izvođenju različitih teoretskih ali i demonstrativnih primena u nastavnim sadržajima osnovnih i srednjih škola. Kako je široka primena ovih alata u demonstriranju zakona fizike ali i dokazivanju i modelovanju i simulacijama kako bi učenicima bilo lakše spoznati gradivo fizike fokusirali smo se na oblasti kretanje, mehanika, dinamika, energija, snaga i rad. Naravno mogućnost primene je moguća i u ostalim granama fizike ali se nadamo da će budući istraživači uz pomoć rada pronaći vreme i mesto da uvrste ovakav vid primene softwera u nastavi fizike.

**Ključne riječi:** Softwer, primena softwera u nastavi fizike, Alagadoo, Tracker, naredbe i primena.