**Autori: Ladislav Jaruska, eva Tóthová tarová**

**Skúmanie úspešnosti študentov aplikovania výrokovej logiky pri riešení úloh s fyzikálnym a reálnym kontextom**

**Anotácia:**

Logika odhaľuje vzťahy a súvislosti medzi výrokmi. Ovládanie logiky a logického myslenia hráva dôležitú úlohy v mnohých oblastiach myslenia. S logikou a výrokmi sa študenti stretávajú najčastejšie v oblastiach matematiky. Úspešné osvojovanie si prírodovedných poznatkov tiež vyžaduje istú úroveň logického myslenia študentov. V našom článku sme sa zamerali na prezentovanie analýzy úspešnosti študentov v riešení úloh na vybrané elementy výrokovej logiky, formulovaných v matematickom, fyzikálnom a reálnom kontexte. Porovnávanie výsledkov rôznych predmetovo-špecifických kontextových úloh prezrádza, že žiaci dosiahli odlišné úspešnosti pri riešení úloh s rovnakým logickým prvkom.

kľúčové slová: výroková logika, predmety STEM, empirický výskum