

# Adaptive Learning Research Group

<https://www.fi.muni.cz/adaptivelearning>

## 1. Obsah výzkumu

Výzkum a vývoj metod umělé inteligence v oblasti inteligentních vzdělávacích systémů. Analýza rozsáhlých výukových dat, modelování znalostí studentů, vývoj a vyhodnocování algoritmů pro automatickou adaptaci. Zkoumání metodických problémů při vyhodnocování modelů studentů (např. evaluační metriky pro strojové učení, zpětnovazební cykly ve vyhodnocování).

## 2. Klíčoví výzkumníci

doc. RNDr. Radek Pelánek, Ph.D.

## 3. Klíčové metody a technologie

strojové učení, webové systémy, analýza dat

## 4. Top 3 výsledky

- R. Pelánek. Bayesian Knowledge Tracing, Logistic Models, and Beyond: An Overview of Learner Modeling Techniques User Modeling and User-Adapted Interaction, 2017.
- R. Pelánek, J. Papoušek, J. Řihák, V. Stanislav, J. Nižnan. Elo-based Learner Modeling for the Adaptive Practice of Facts. User Modeling and User-Adapted Interaction, 2017.
- R. Pelánek. Applications of the Elo Rating System in Adaptive Educational Systems. Computers & Education, 2016.