

## Zadanie č. 2 – Základy inteligencie systémov

### Popis zadania

Vytvorte klasifikačný model v prostredí Microsoft Azure Machine Learning Studio (dostupné na stránke <https://studio.azureml.net>) pomocou ľubovoľného klasifikačného algoritmu. Tento model bude obsahovať tri časti:

1. Predspracovanie dát
2. Vytvorenie samotného modelu
3. Vyhodnotenie modelu

Zadanie odovzdávajú tímy po dvoch alebo troch študentov. V rámci jedného tímu prebieha súťaž o najpresnejší vytvorený model (bonus vid' Hodnotenie). Zadanie sa odovzdáva vo forme reportu (vid' Report)

### Dáta na klasifikáciu

Ako súbory údajov pre klasifikáciu použite voľne dostupné dáta z webovej stránky <http://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>. Každý tím si vyberie jednu dátovú množinu zapísaním sa do tabuľky v [tomto dokumente](#).

Datasey:

1. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Adult>
2. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality>
3. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Poker+Hand>
4. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Flags>
5. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Mushroom>
6. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Abalone>
7. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Zoo>

### Report

Report (2 strany A4 + hlavička) bude obsahovať:

- hlavičku - Názov dát, Mená členov skupiny, Skupina
- popis dát - Čo predstavujú? Čo môžeme klasifikovať (výstup klasifikačného algoritmu)? Počet údajov, typy údajov.
- popis predspracovania dát – Aký bol problém s dátami, čo ste upravili v dátach
- popis použitého klasifikačného algoritmu - popis všetkých parametrov, čas tréningu. Popis vstupov a výstupov. Screenshot z vytvoreného modelu v MLS.
- výsledky + zhrnutie - zobrazenie v tabuľke, v konfúznej matici, slovný popis výsledku (vyhodnotenie riešení jednotlivých členov).

## Hodnotenie

Celkové hodnotenie 10 bodov

- analýza dát (2 body)
- predspracovanie dát (2 body)
- návrh riešenia (2 body)
- vytvorenie modelu (2 body)
- výsledky a zhrnutie (2 body)
- BONUS (najlepší člen tímu – 2 body, 2. najlepší člen 1 - bod)