



Pozývame Vás na

SEMINÁR ÚI SAV,
ktorý sa bude konať v utorok 11.2. 2020 o 11.00 hod.
v zasadačke č.102, ÚI SAV

Program:

prof. Ing. Lukáš Sekanina, PhD.

Fakulta informačných technológií , Technická univerzita v Brne

„Genetické programovanie – úvod a aplikácie v počítačovom inžinierstve“

Abstrakt

V prednáške bude predstavená problematika genetického programovania (GP), tj. metóda strojového učenia inšpirovaná v procese biologickej evolúcie, ktorá umožňuje automatizovane vytvárať programy a ďalšie „spustiteľné štruktúry“ len na základe dodaných tréningových dát. Okrem základných variantov GP pracujúcich nad syntaktickými stromami bude diskutované i tzv. kartézské genetické programovanie, ktoré umožňuje vyvíjať riešenia reprezentovateľné acyklickými orientovanými grafmi, napr. logické siete. Na aplikáciách riešených na FIT VUT v Brne, a to z oblasti symbolickej regrese, návrhu obrazových filtrov, aproximatívnych obvodov a neuronových sietí, budú demonštrované silné a slabé stránky tejto metódy.

Tešíme sa na stretnutie s Vami pri šálke kávy alebo čaju.

Ing. Ivana Budinská, PhD.
riaditeľka ÚI SAV