



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

Zpráva z účasti na konferenci

název konference: ICML 2012 (International Conference on Machine Learning)
datum konání: 26.6. - 1.7. 2012
místo: Edinburgh, Skotsko
účastník konference: Mgr. Martin Trnečka

Stručný popis konference:

ICML je přední konferencí v oblasti strojového učení. Konference je z většiny sponzorována největšími firmami v oblasti informatiky (Microsoft, Google, Yahoo, Facebook, Ebay, IBM apod.). Mezi účastníky jsou jak vědci z akademické sféry, tak vědci z výzkumných oddělení vůdčích firem v oblasti informatiky.

Zajímavá čísla

Acceptance rate:	27,2%
Počet účastníků:	704
Počet prezentovaných příspěvků:	242
Počet plenárních přednášek:	6
Počet paralelních sekcí	5
Počet tutoriálů	9

Zajímavé přednášky

A. Plenární přednášky

Nathalie Japkowicz, Mohak Shah: Performance Evaluation for Learning Algorithms: Techniques, Application and Issues

Jennifer Wortman Vaughan, Jacob Abernethy: Prediction, Belief, and Markets

David MacKay: Information Theory and Sustainable Energy

Yann LeCun: Learning Hierarchies of Invariant Features

A další...

B. Řádné přednášky

Cynthia Rudin, Rebecca Passonneau, Axinia Radeva, Steve Ierome, Delfina Isaac: Predicting Manhole Events in New York City

Yun Jiang, Marcus Lim, Ashutosh Saxena: Learning Object Arrangements in 3D Scenes using Human Context

Andrea Danyluk, Nicholas Arnosti: Feature Selection via Probabilistic Outputs

Jiashi Feng, Huan Xu, Shuicheng Yan: Robust PCA in High-dimension: A Deterministic Approach

Hanhuai Shan, Jens Kattge, Peter Reich, Arindam Banerjee, Franziska Schrod, Markus Reichstein: Gap Filling in the Plant Kingdom—Trait Prediction Using Hierarchical Probabilistic Matrix Factorization

Yu-Xiang Wang, Huan Xu: Stability of matrix factorization for collaborative filtering

Hoyt Koepke, Mikhail Bilenko: Fast Prediction of New Feature Utility

A další...

Další prezentace (panely, demonstrace, poster)

Paralelně s konferencí probíhal i mezinárodní workshop COLT. Součástí každé prezentace na konferenci (kromě zvaných) byl i poster, který byl vždy v den prezentace vyvěšen na poster sekci.

Shrnutí konference (perspektivní témata apod.)

Na konferenci byly prezentovány příspěvky z těchto oblastí: clustering, optimalization algorithms, feature selection, dimensionality reduction, matrix factorization, recommendation, learning theory, online learnign.

Z příspěvků lze usuzovat, že perspektivními směry dalšího výzkumu jsou například faktorová analýza a její aplikace a dále optimalizační lagoritmy. Na konferenci proběhly demonstrace softwarových výtvorů pro upravenou realitu, strojové učení či analýzu zvuku v reálném čase.

Fotografická dokumentace



Pohled do sálu



Registrace

Přílohy

handbook.pdf - Conference book, mimo jiné obsahuje seznam všech přednášek.