

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Expectation-Maximization Algoritmus

**Autor:** Jaroslav Vichr

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o EM algoritme, kde je najskôr predstavená jeho idea a následne je matematicky formulovaný. Riešiteľ v práci popisuje vlastnosti i použitie EM algoritmu. Venuje sa taktiež i jeho konvergencii. Záver práce tvoria veľmi pekné príklady použitia EM algoritmu, ktoré dokresľujú jeho dôležitosť i univerzálnosť.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Obtiažne téma bolo prehľadne a zrozumiteľne spracované. Bezpochyby splňa zadanie práce.

**Vlastní příspěvek.** Vlastný príspevok riešiteľa práce spočíva v prehľadnom popise základov EM algoritmu v jednotnom značení a najmä vo veľmi názorných aplikáciách EM algoritmu.

**Matematická úroveň.** Práce je na slušnej matematickej úrovni. Obsahuje rigorózne a korektne sformulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Bibliografické zdroje v práci sú správne citované.

**Formální úprava.** Grafická i štylistická úprava práce je výborná.

### PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

Žiadne.

### ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

*Návrh klasifikace sdělím předsedovi zkušební komise.*

Jméno vedoucího: RNDr. Michal Pešta, Ph.D.

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 27. 5. 2013