

Смесь экспертов^{*}

А. В. Грабовой¹, В. В. Стрижов²

Аннотация:

Ключевые слова: ; .

DOI: 00.00000/0000000000000000

1 Введение

2 Постановка задачи

Задана выборка:

$$\mathbf{X} \in \mathbb{R}^{N \times n}, \quad (2.1)$$

где N — количество объектов в выборке, а n — размерность признакового пространства.

2.1 Смесь экспертов

Определение 2.1. *Смесь экспертов — мультимодель, определяющая правдоподобие каждой π_k каждой модели \mathbf{f}_k на объекте \mathbf{x} на основе его признакового описания.*

$$\hat{\mathbf{f}} = \sum_{k=1}^K \pi_k \mathbf{f}_k, \quad \pi_k(\mathbf{x}, \mathbf{v}) : \mathbb{R}^{2 \times n} \rightarrow [0, 1], \quad (2.2)$$

где \mathbf{f} — мультимодель, а \mathbf{f}_k является некоторой моделью.

^{*}Работа выполнена при поддержке РФФИ и правительства РФ.

¹Московский физико-технический институт, grabovoy.av@phystech.edu

²Московский физико-технический институт, strijov@ccas.ru

3 Вычислительный эксперимент

4 Заключение

Список литературы