

Задание априорных знаний на шлюзовую функцию *

А. В. Грабовой¹, В. В. Стрижов²

Аннотация: **Ключевые слова:** смесь экспертов; байесовский выбор модели; априорное распределение.

DOI: 00.00000/0000000000000000

1 Введение

2 Постановка задачи

$$p(y|\mathbf{x}, \mathbf{W}) = \lambda \sum_{k=1}^K \pi_k(\mathbf{x}, \mathbf{V}) p_k(y|\mathbf{x}, \mathbf{w}_k) + (1 - \lambda) \sum_{k=1}^K \varepsilon_k p_k(y|\mathbf{x}, \mathbf{w}_k), \quad \sum_{k=1}^K \varepsilon_k = 1$$

где K — количество моделей, \mathbf{W} — параметры локальных моделей, \mathbf{V} — параметры шлюзовой функции.

Список литературы

- [1] *Yuksel Seniha Esen, Wilson Joseph N., Gader Paul D* Twenty Years of Mixture of Experts // IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. 2012. Issues. 23, No 8. pp. 1177–1193.
- [2] *Bishop C.* Pattern Recognition and Machine Learning. — Berlin: Springer, 2006. 758 p.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ и правительства РФ.

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

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