

Машинное обучение. Домашнее задание №4

Задача 1. Убедитесь, что для любых $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$, $x \in \mathbb{R}^n$, $z \in \mathbb{R}^m$ выполнено

$$\langle Ax, z \rangle = \langle x, A^T z \rangle.$$

Задача 2. Докажите, что

$$\nabla_x (Bx + b)^T C (Dx + d) = B^T C (Dx + d) + D^T C^T (Bx + b).$$