

Применение сетей Колмогорова-Арнольда для решения задач компьютерного зрения

Tuesday, 20 May 2025 12:52 (12 minutes)

\section{Аннотация}

В данной работе рассматривается применение сетей Колмогорова-Арнольда (далее - KAN) в задачах computer vision. Были рассмотрены классические датасеты, такие как MNIST, CIFAR10, CIFAR100, показана неэффективность использования KAN в качестве выходного слоя в задачах классификации. Также был выделен класс задач, в котором использование KAN - наиболее эффективно. Эксперименты на датасете DIBCO показали улучшение качества бинаризации документов при добавлении линейных KAN-слоёв в UNET архитектуру.

Primary author: BUNIN, Kirill (MIPT)

Co-author: Mr SHESHKUS, Alexander (Smart Engines LLC)

Presenter: BUNIN, Kirill (MIPT)

Session Classification: 20-Машинное обучение и нейросети

Track Classification: Машинное обучение и нейросети