

Лагунов Никита Алексеевич, Мезенцева  
Оксана Станиславовна

**ВЛИЯНИЕ ПРЕДОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА  
КАЧЕСТВО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ  
ИХ РАСПОЗНАВАНИЯ**

*В статье анализируются методы создания и этапы предобработки изображений для обучающих выборок нейронных сетей и их влияние на качество обучения.*

**Ключевые слова:** нейронные сети, обучающие выборки, распознавание, обработка изображений, обучение, эластичные деформации, аффинные преобразования, фильтрация.

Lagunov Nikita A., Mezentseva  
Oksana S.

**IMPACT OF IMAGE PRE-PROCESSING  
ON QUALITY OF TRAINING NEURAL  
NETWORK FOR RECOGNITION**

*The article offers a view on the methods for developing, and the stages of pro-processing images for training sampling in neural networks, as well as their impact on the quality of training.*

**Keywords:** neural networks, training sampling, recognition, image processing, training, elastic deformation, affine transformation, filtration