

## درس یادگیری عمیق

### زهرا اروجی

مقایسه نتایج مدل های شبکه عصبی با اعمال

#### Regularization & Data Augmentation

CIFAR10 dataset	Base Model	With L1 Regularization	With L2 Regularization	With Data Augmentation & without Regularization	With Data Augmentation & Regularization
Model no.1	Accuracy=63/87%	Accuracy=66/84%	Accuracy=64/9%	Accuracy=66/09%	Accuracy=63/32%
Model no.2	Accuracy=53/4%	Accuracy=22/5%	Accuracy=22/4%	Accuracy=21/2%	Accuracy=23/8%

Fashion Mnist dataset	Base Model	With Data Augmentation	With L1 Regularization	With L2 Regularization
Model no.1	Accuracy=91%	Accuracy=86%	Accuracy=85%	Accuracy=82%
Model no.2	Accuracy=94/5%	Accuracy=90%	Accuracy=94/8%	Accuracy=90/4%

همانطور که در جدول های بالا می بینیم، اضافه کردن

#### Regularization & Data Augmentation

به مدل های داده های مختلف نتایج مختلفی را نتیجه داده ولی در اکثر مواقع باعث بهبود مدل شده است.