Gniadecka 2D subimages – parameter tuning

PCA\_COMPONENTS = 20

LEARNING\_RATE = 0.01

EPOCHS = 1000

SUBIMG\_SPACING = 10

IMG\_WIDTH = 20

DROPOUT\_RATE = 0.1

TRAIN\_CUTOFF = 3750

1. Consider bcc if at least 1 sample in square

Training error = 9.69% Test error = 27.82%

1. Consider bcc if at least 5 samples in square

Training error = 9.31% Test error = 25.69%

Try different values for learning rate and dropout rate

# ONLY SEEMS TO LEARN FOR 0.01 AND 0.1!

Try different values for epochs

# ONLY SEEMS TO LEARN FOR 5000

Try for different sections

sections = range(0,1024,64)

Training error = 6.80001% Test error = 28.07%

Training error = 4.61% Test error = 25.0196%

Training error = 5.68001% Test error = 26.7903%

Training error = 5.33% Test error = 25.3197%

Training error = 5.47% Test error = 24.14%

Training error = 5.31005% Test error = 25.1197%

Training error = 4.75% Test error = 31.8%

Training error = 5.39001% Test error = 22.57%

Training error = 2.75% Test error = 29.4398%

Training error = 4.67% Test error = 29.24%

Training error = 5.31005% Test error = 20.41%

Training error = 3.2% Test error = 23.06%

Training error = 3.55% Test error = 26.4002%

Training error = 5.41% Test error = 23.36%

Training error = 4.24% Test error = 27.18%

Training error = 6.08% Test error = 25.01996%

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Un conjunto de letras blancas en fondo azul

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, instrumento, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Try for sub-image sizes and overlaps

Training error = 3.407% Test error = 16.42% 10 5

Training error = 5.76% Test error = 14.549% 10 10

Training error = 5.0%  Test error = nan%  10 20

Training error = 4.72% Test error = 28.22% 20 5

Training error = 3.4097% Test error = 24.2402% 20 10

Training error = 2.31% Test error = nan% 20 20

Training error = 0.3503% Test error = 25.4902% 30 5

Training error = 2.88% Test error = 23.598% 30 10

Training error = 4.04% Test error = nan% 30 20

Training error = 26.402% Test error = 31.61% 40 5

Training error = 1.6% Test error = 34.594% 40 10

Training error = 2.11% Test error = nan% 40 20

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Un conjunto de letras blancas en fondo azul

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene estacionaria, lápiz

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente