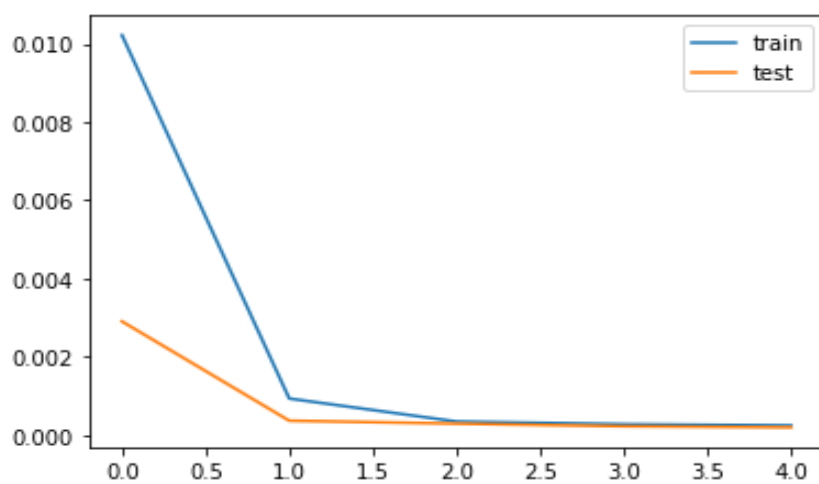


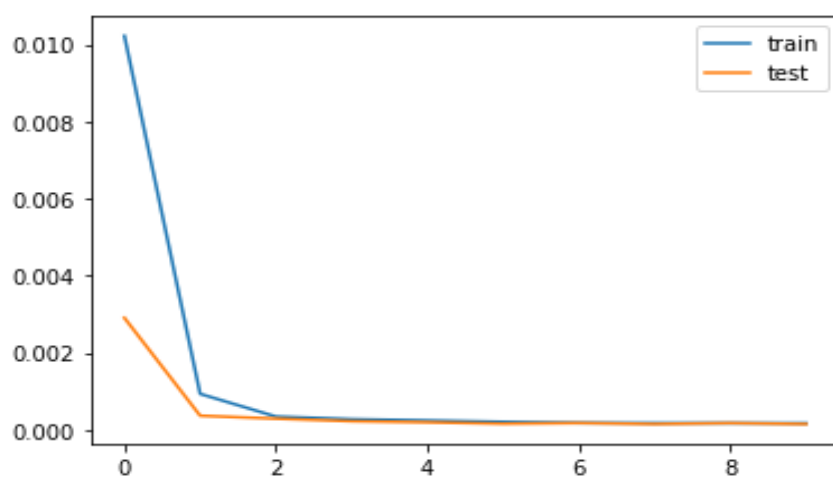
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ Γ

Αποτελέσματα για διάφορες τιμές epochs

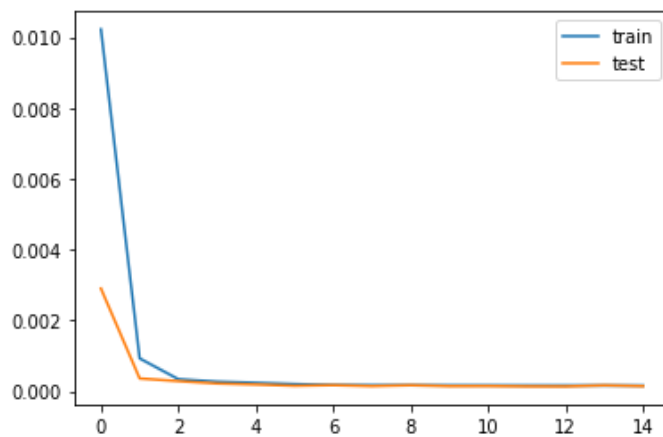
Epochs = 5:



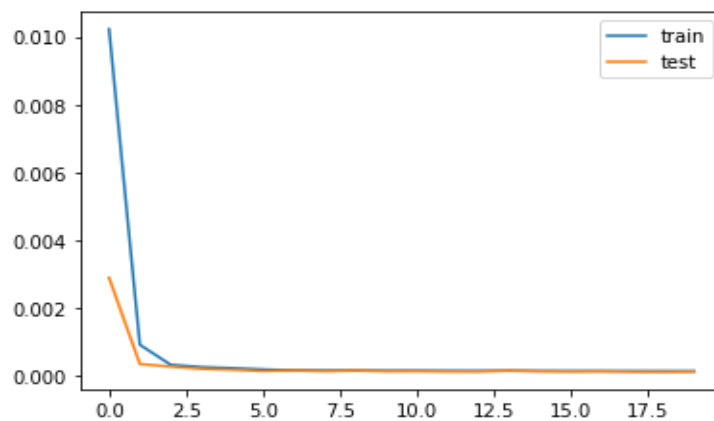
Epochs = 10:



Epochs = 15:



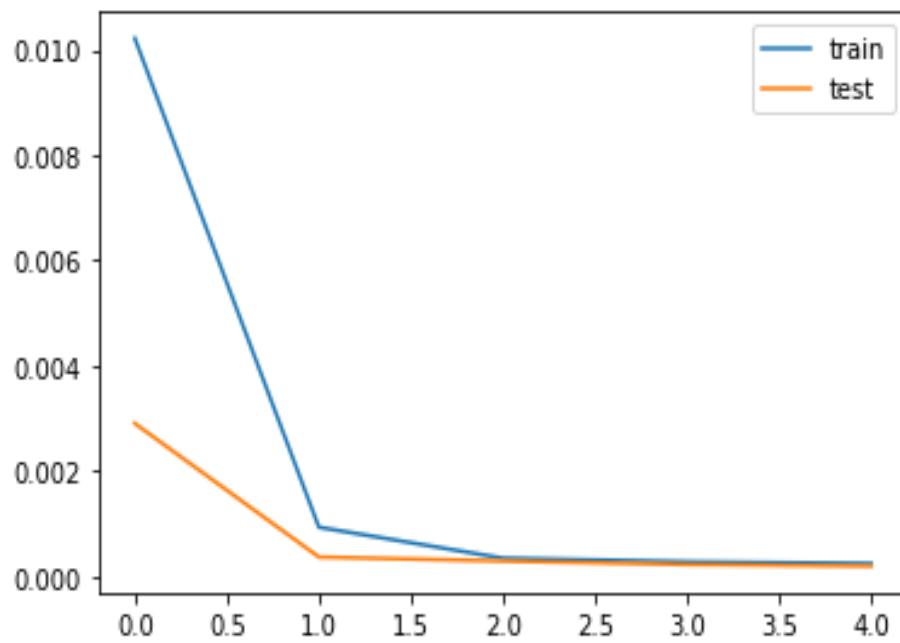
Epochs = 20:



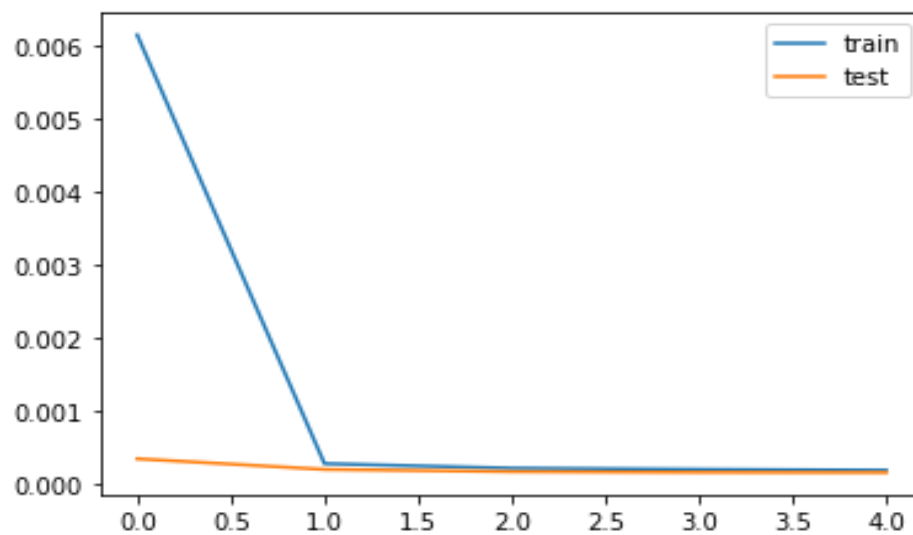
Παρατηρούμε ότι το loss είναι πολύ χαμηλό σε όλες τις δοκιμές. Η διαφορά είναι στο ότι όσο αυξάνεται ο αριθμός των epochs το loss μειώνεται πιο απότομα.

Για λόγους απόδοσης και ταχύτητας επιλέξαμε epochs = 5 που βγάζει εξίσου πολύ καλά αποτελέσματα.

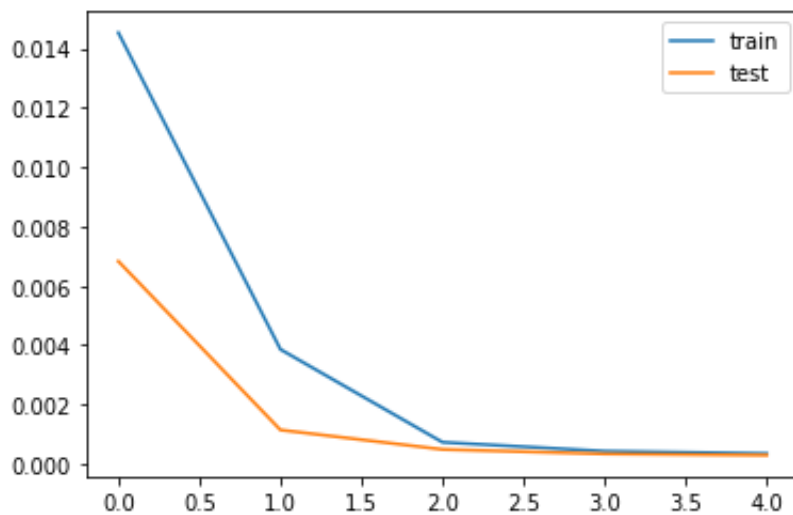
Batch_size = 16:



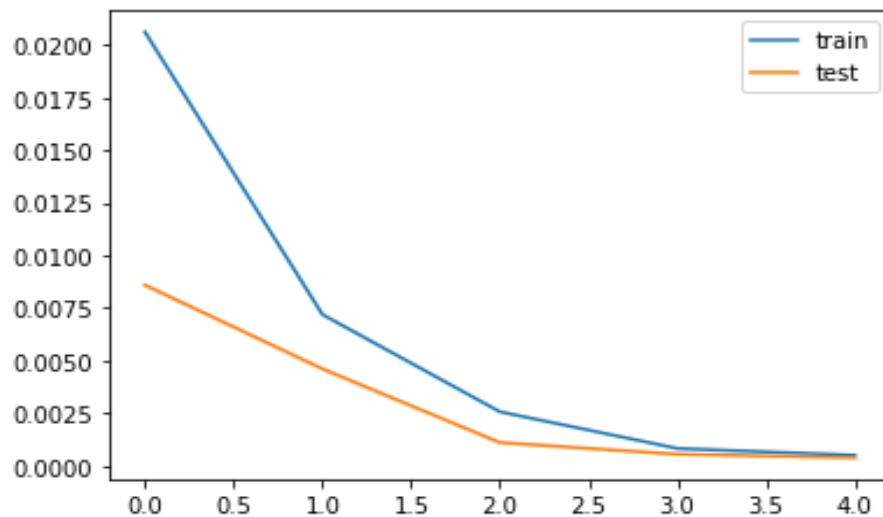
Batch_size = 32:



Batch_size = 64:



Batch_size = 128:



Παρατηρούμε ότι το πιο χαμηλό loss είναι για batch_size = 32. Όπως φαίνεται και από τις γραφικές παραστάσεις είναι η μόνη περίπτωση που το loss είναι συνεχώς πολύ κάτω από 0.001.

Παράλληλα τα πειράματα για το latent dim και για τον αριθμό συνελεκτικών στρωμάτων μας έδειξαν ότι τα καλύτερα αποτελέσματα τα δίνουν τα δεδομένα αυτά που έχουμε στο παραδοτέο μας (δηλαδή για latent dim = 3)