

מדריך קצר להפעלת המחברת

1 למפתח - אימון מלא מאפס

פתח/י את המחברת ב Google Colab ולחץ/י Run section לפי הסדר על הכותרים הבאים:

- 1 Imports
 - 2 Functions Generation Dataset
 - 3 Loaders Data & Class Data
 - 4 Framework SINDy
 - 5 Model
 - 6 Functions Loss
 - 7 Hyperparameters
 - 8 Dataset Generating
 - 9 Visualization Data (רשות)
 - 10 Training of Start & Loaders Data
 - 11 Functions Evaluation & Checkpoints
 - 12 Evaluation
 - 13 Distribution Bayesian & History Plotting (רשות)
- וזהו סיימת להריץ את הקוד

2 למשתמש - שימוש במודל מאומן ו Gradio

במחברת, ודא/י שקובץ המשקולות קיים במסלול checkpoints/best_model.pth. אם יש לך קובץ אחר, עדכן/י את המשתנה CKPT_PATH בתא העליון. ב `'/content/drive/MyDrive/ProjectFinalBSRVAE10/model_functions.py'` שמורות כל הפונקציות הנחוצות להרצת המודל בלי לאמן אותו. הרץ/י את החלקים הבאים (אפשר בלחיצה אחת על כל כותרת):

- 1 Imports
- 2 Hyperparameters
- 3 Functions Evaluation & Checkpoints
- 4 Gradio

בסיום תא Gradio תיפתח אפליקציית אינטרנט. העלה/י וידאו של מטוטלת או לחץ/י על הדוגמה המובנית - ותקבל/י את המשוואות שה SINDy גילה.