

כשמודלים סטוכסטיים פוגשים למידת מכונה

אלירן שרצר

בניית מודלי למידת מכונה עבור מערכות אקראיות

- מערכות אקראיות:

- תורים

- מערכת מלאי

- שרשרת אספקה

משהו שלא גילינו לכם במודלים סטוכסטיים

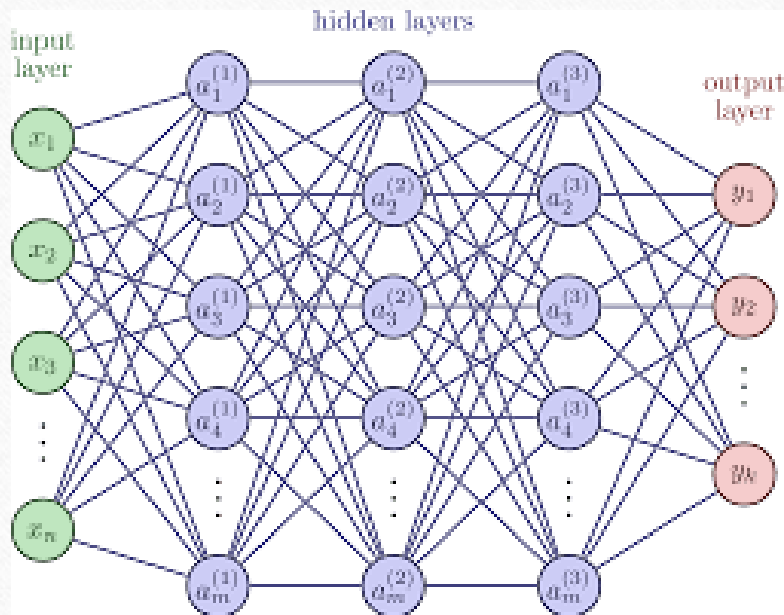
- רוב המודלים הסטוכסטיים אין להם פתרון מתמטי.
- אם אין פתרון מתמטי תמיד אפשר לעשות סימולציה נכון?

משהו שלא גילינו לכם בסימולציה

- ברוב המקרים סימולציה איטית מדי בשביל שזה יהיה פרקטי

אז מה עושים?

- ניחשתם נכון, מודלים של למידת מכונה.
- איזה מודלים יעזרו?



אז למה לא כדאי לעשות בזה תואר שני

- צריך לתכנת הרבה
- צריך לאמן רשתות ניורונים.
- צריך לעבוד במערכות חשובות כמו Git, Linux ו- Slurm שהם מאד נפוצים בתעשייה.
- כמובן:
- צריך ללמוד מודלים סטוכסטיים.

תודה

