בוגמאות לריצה ללא התחשבות בsocial burden:

צבע כחול: data לפני תזוזה

צבע אדום: data צבע אדום

+: נקודות עם תיוג 1

-1 נקודות עם תיוג 1-

.confusion matrix היא 2x2 מל אחת מהמטריצות

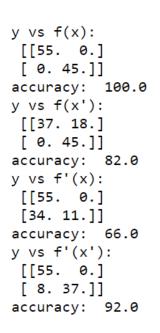
(ground truth) תיוג אמיתי: Y

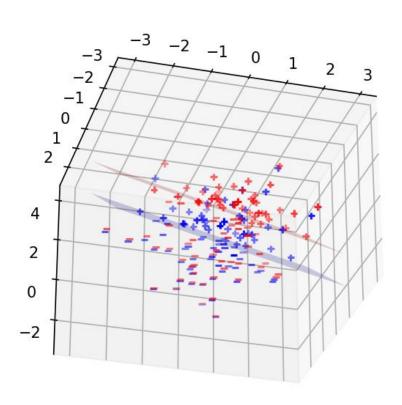
(מישור כחול בגרף) למידה לא אסטרטגית על שחקנים לא אסטרטגים (מישור כחול בגרף) (F(x)

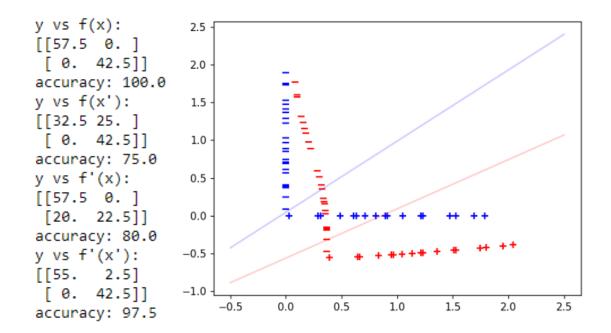
למידה לא אסטרטגית על שחקנים אסטרטגים:F(x')

למידה אסטרטגית על שחקנים לא אסטרטגים (F'(x)

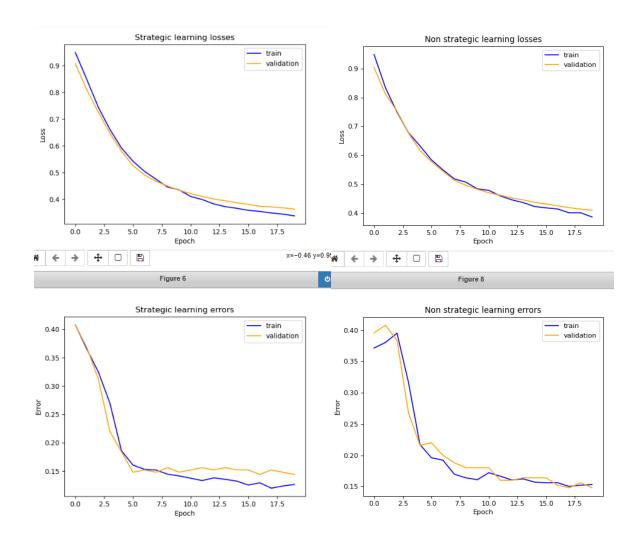
(מישור אדום בגרף) למידה אסטרטגית על שחקנים אסטרטגים (מישור אדום בגרף): F'(x')



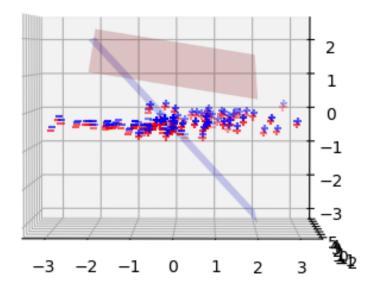




עקומת למידה (train&validation losses and errors)

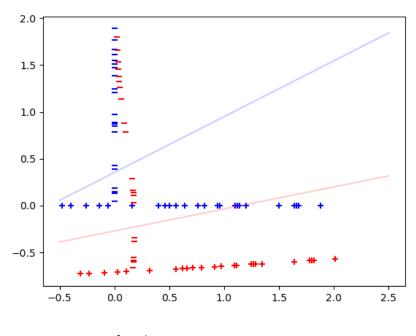


$(\lambda = 100)$ דוגמה לריצה עם איבר רגולריזציה ענק

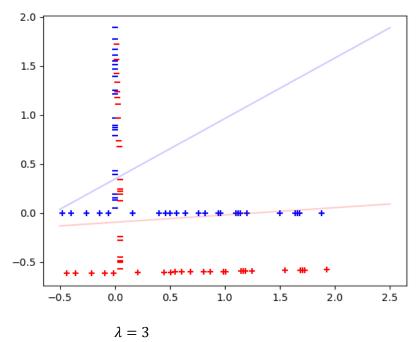


.0 יהיה burden מעל כל הנקודות ומסווג את כולם כ1 כדי שה

בתמורה לירידה לא משמעותי בsocial burden בתמורה לירידה לא משמעותי ב



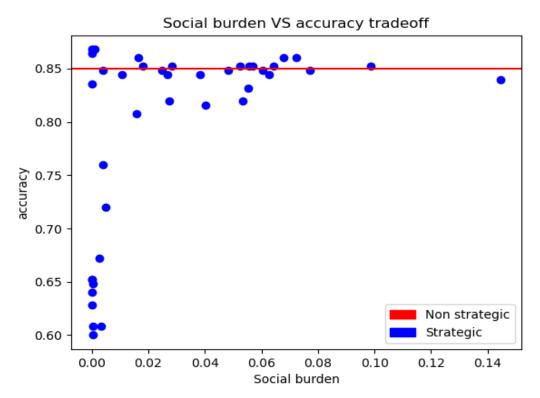
 $\lambda = 1$ accuracy = 86.66% $average\ social\ burden = 0.105$



 $\lambda = 3$ accuracy = 86.66% $average\ social\ burden = 0.003$

:Social burden VS accuracy tradeoff

logscale of λ : $0 \le \lambda \le 20$



:Utility VS accuracy tradeoff

logscale of λ : $0 \le \lambda \le 20$

