

kamera görüntüsüyle birlikte
çokça {loc_x, loc_y, [RSSI-signals]}
kaydı almak

(benchmark için, çünkü bu yapıldı daha evvel)
supervised learning yapabileceğiz

(bunun zaten disturbance'lardan kötü
etkilendiğini biliyoruz çünkü tüm disturbance'lar
için data toplamak zor oluyor)

unsupervised bir şekilde loc_x, loc_y kullanmadan
sadece RSSI sinyallerine bakarak disturbance'lara
karşı robustness'ımızı arttırabilir miyiz?

biz hareket etmeyelim, 3-4 tane yer seçelim (e.g., kübikler)
bu yerlerde ayrı ayrı oturup çokça [RSSI-signals] kaydı alalım

{state, [RSSI-signals]}

state:

- etrafta kimse yok / var
- wifi trafiği yüksek / düşük
- birisi yürüdü ...
- ...

AP'lerden gelen RSSI sinyallerinin
bozunuma uğradığı case'leri inceleyince
bu state'lerin ne olması gerektiği belli olur

Erdem onları bi deney yaparken takip edip state'leri tanımlayacak

baseline 1.1 - NN, daha fazla noktada kayıt aldık

baseline 2 - NN + interpolation

baseline 3 - supervised learning

our proposal - unsupervised pre-training +
supervised learning

etrafta kimse yok
accuracy'si

birisi yürüdü
accuracy'si

...

baseline 1 - NN

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—