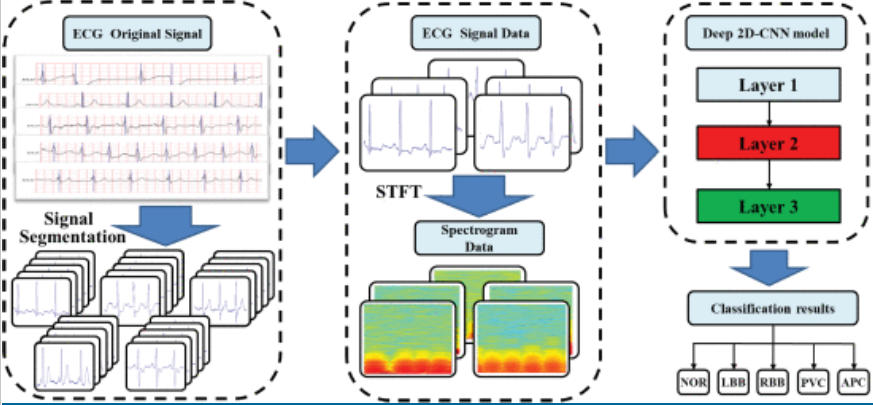
**מה עשו במאמר: (**[**https://ieeexplore.ieee.org/document/8759878**](https://ieeexplore.ieee.org/document/8759878)**)**

בקצרה, סיווג של מחלות ECG על בסיס ספקטוגרמות של סיגנלי ECG.

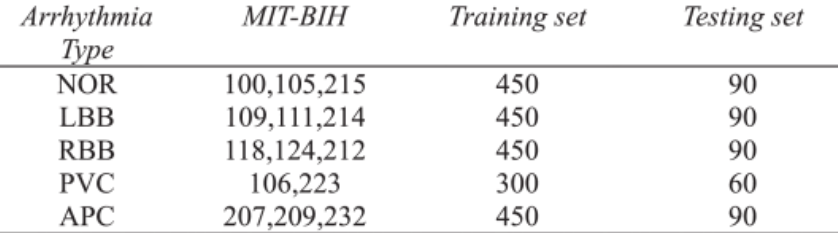
עבדו עם הדאטא mit-bih שמכיל סיגנלי ECG . עבדו רק עם חלק מהסיגנלים במאגר (ייתכן עקב דאטא לא מאוזן) וכל סיגנל חילקו למקטעים של 10 שניות. על כל אחד מהם עשו ספקטוגרמה ואותן הזינו לרשת קונבולוציה. יש תיוגים של הסיגנלים וכך התאפשר תהליך למידה.



המחלקות הן :

normal beat (NOR)  
left bundle branch block beat (LBB)  
right bundle branch block beat (RBB)  
premature ventricular contraction beat (PVC)  
atrial premature contraction beat (APC)

הדאטא שנלקח מהמאגר הכולל:



העמודה השניה משמאל מציינת את מספר הסיגנל שנלקח מהמאמר.

ספקטוגרמה יצרו עם חלון Hanning.