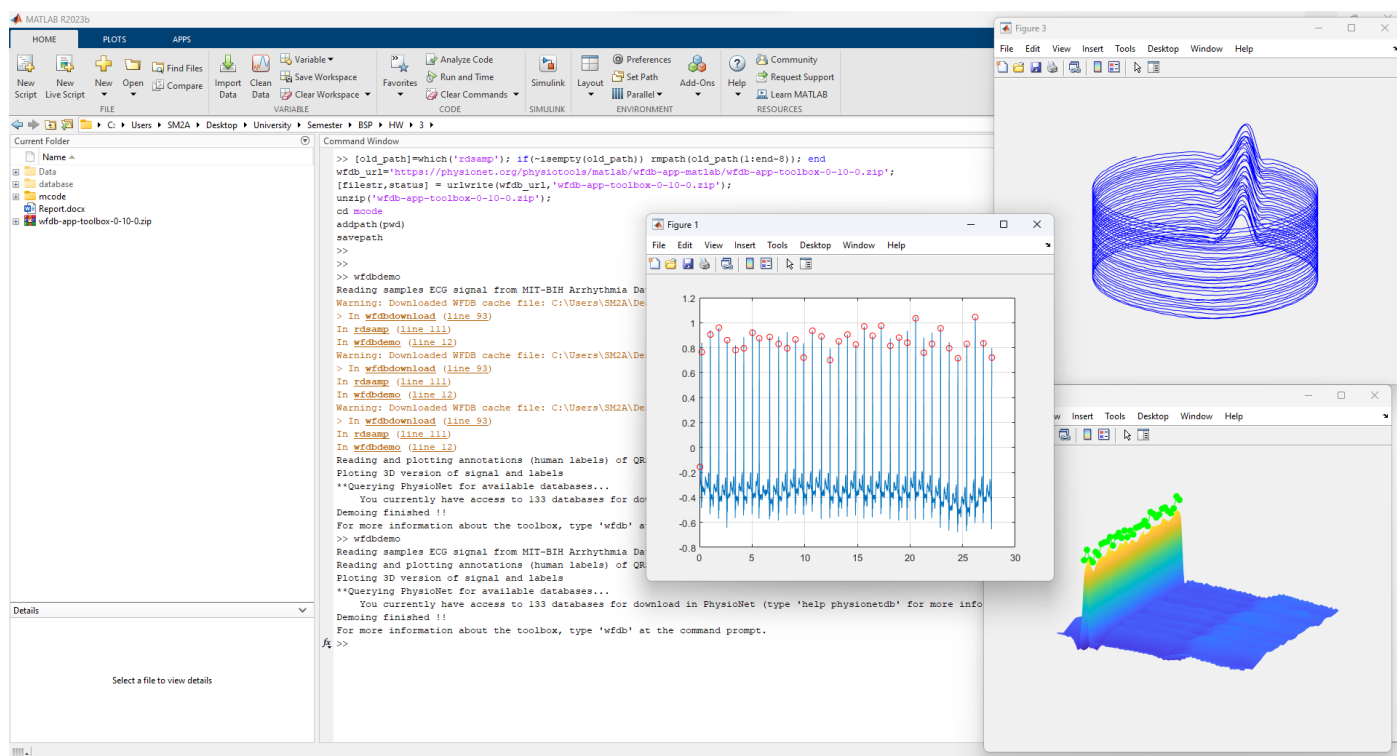


نصب ابزار WFDB بر روی MATLAB

به کمک مجموعه دستورات موجود بر روی صفحه گیت‌هاب و وبسایت physionet برای این ابزار، ابزار WFDB را بر روی MATLAB نصب کردم. سپس جهت اطمینان از درستی عملکرد آن دستوری برای اجرا پیش‌نمایشی از این ابزار اجرا کردم.



تبدیل داده‌ها به فرمت قابل استفاده در MATLAB

به کمک تابع `rdsamp` موجود در ابزار WFDB امکان خواندن مستقیم داده‌ها وجود دارد اما با توجه به نیاز مطرح شده، داده‌ها را از فرمت `.dat` به فرمت `.mat` قابل استفاده در MATLAB تبدیل می‌کنیم. برای این کار از تابع `wfdb2mat` در WFDB استفاده خواهیم کرد. به جهت یکدست شدن فایل‌ها و تجمیع نتایج و خروجی‌ها، از این تابع در یک Live Script استفاده می‌کنیم (امکان استفاده از `wfdb2mat` به صورت یک دستور در خط فرمان MATLAB نیز ممکن است).

نمایش نمودار سیگنال‌های نوار قلب

نمایش نمودار سیگنال‌ها در فایل MATLAB به همراه توضیحات مورد نیاز آورده شده است. لازم به ذکر است با توجه به مدت زمان نسبتاً زیاد هر کدام از سیگنال‌ها، بخشی از این سیگنال‌ها به نمایش درآمده است.