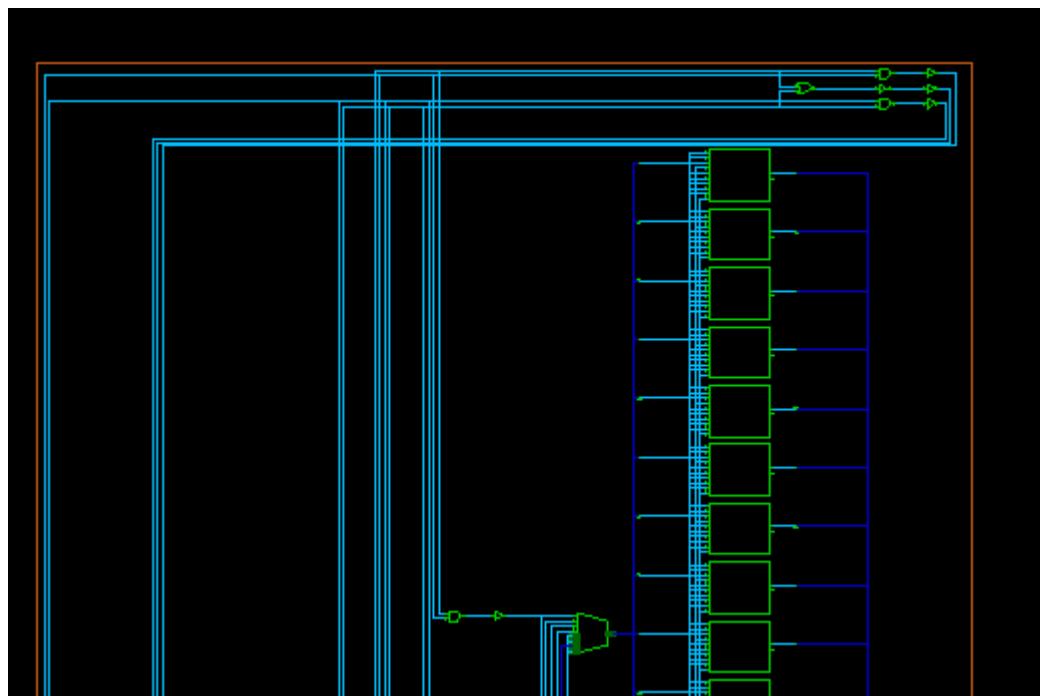


דיאגרמת בלוקים של המערכת:

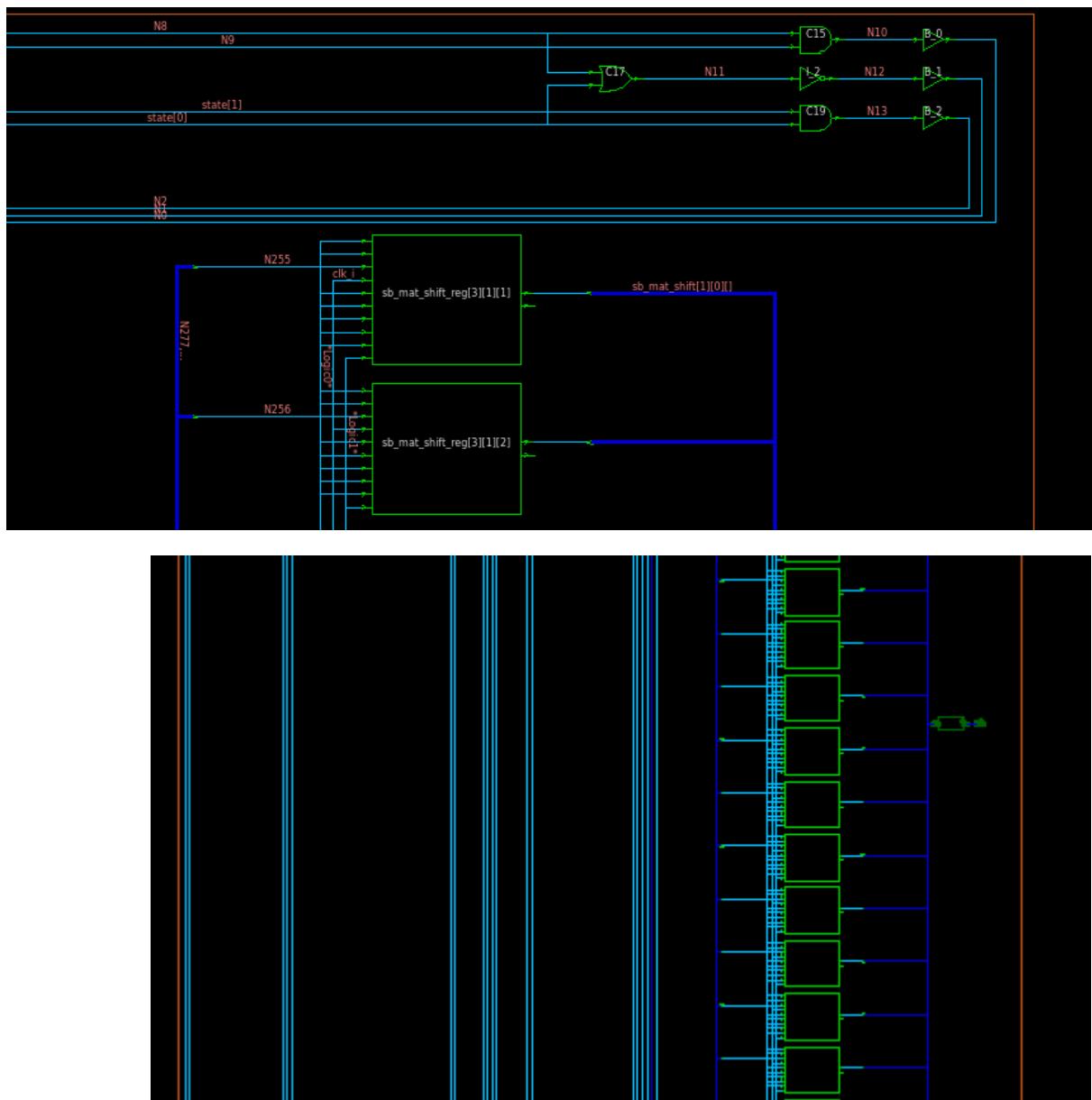
סכימת FSM במבט על:



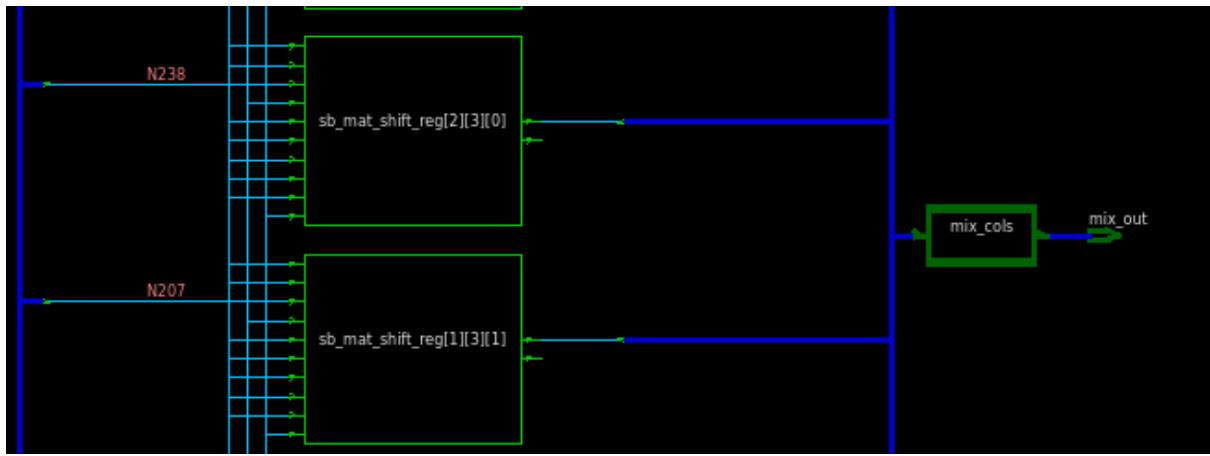
בתמונות הבאות נוכל לראות את דיאגרמת הבלוקים של המערכת שבנו, תוך "צלילה" למערכות עזר.



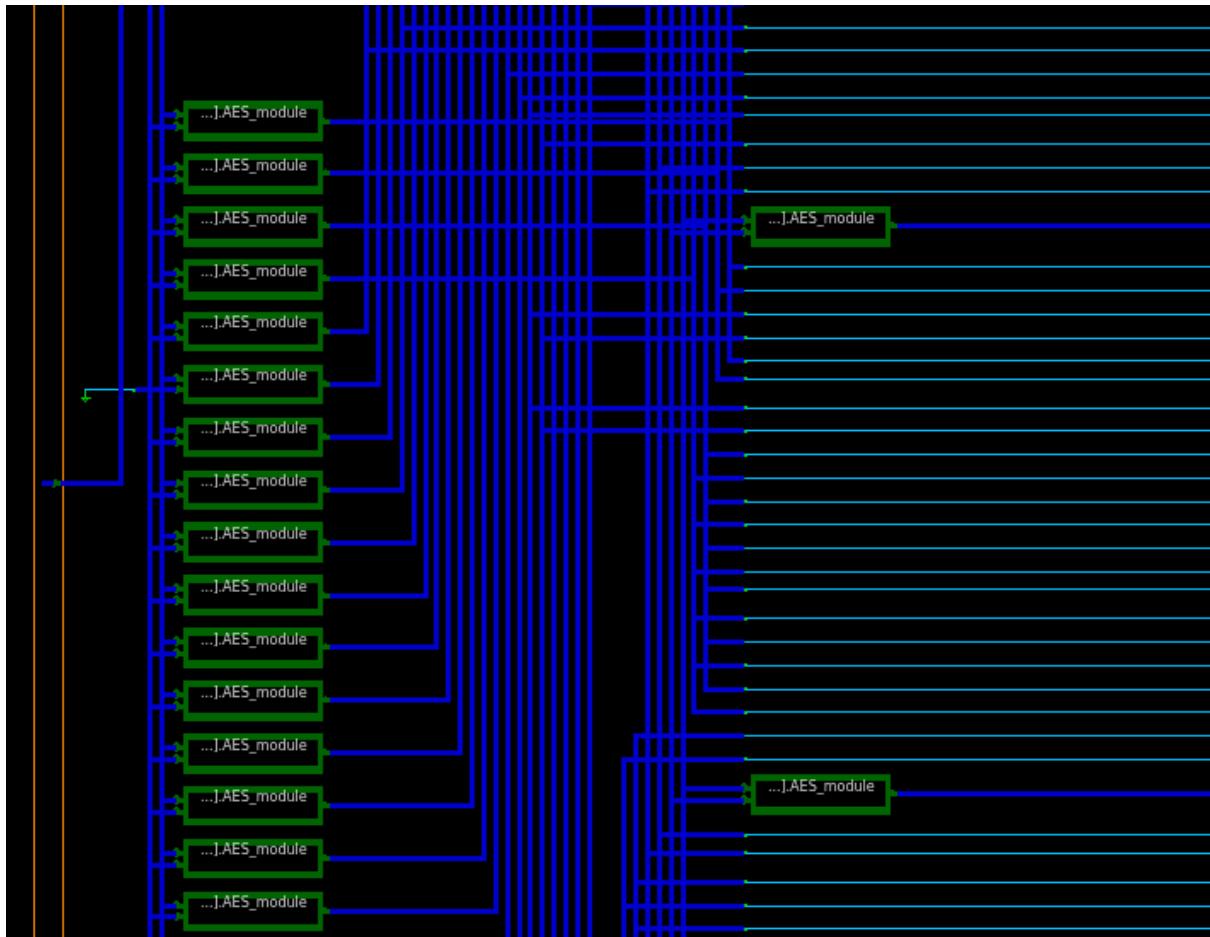
זום על התמונה מעלה, ניתן להבחין כי המערכת מורכבת מרגיסטרים אשר שומרים את רכיבי המטריצות.



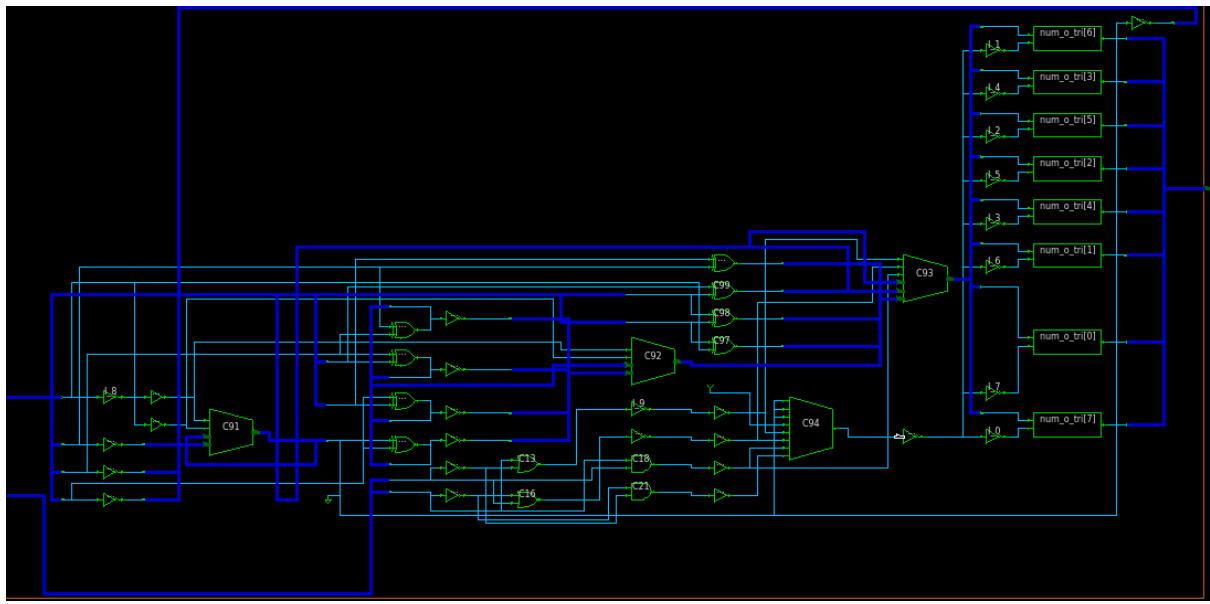
זום על התמונה מעלה – ערכי הרגיסטרים יועברו למערכת עזר `sos_cols_axiom` שתבצע את הפעולה הנדרשת עבור המקרה השלישי.



במערכת זו השתמשנו בולולאות "generate for" אשר "MSCפלת" את החומרה. במהלך הולולות העברנו את כניסה המטריצה המתאימות לתת מערכת עזר נוספת אשר נקראה Mix_operation



וכך נראה מערכת העזר הנ"ל:



בנוסף, כמבעוקש מצורף תרשيم המתאר את התכנון הלוגי של המערכת:

