



Model liniowy jest często stosowany kiedy parametry ulegają małej zmianie, jest uproszczeniem modelu nieliniowego. Jest łatwiejszy, szybszy do interpretacji, natomiast jest mniej dokładny względem nieliniowego. Model liniowy jest łatwiejszy również do samego wykonania niż nieliniowy.

Linearyzacja to proces przybliżania modelu liniowego na podstawie modelu nieliniowego. Sprowadza do prostszego modelu kosztem dokładności wyników.

Na powyższym wykresie widać różnicę pomiędzy wizualizacją typu modelem liniowym oraz nieliniowym na potwierdzenie różnic występujących między nimi.