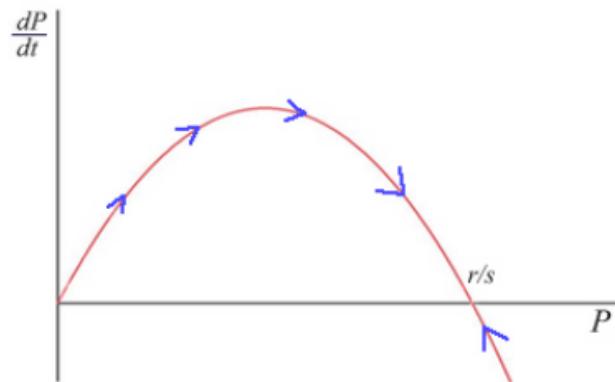


$$\frac{dP}{dt} = (r - sP)P$$



Şekil: Lojistik denklemin faz düzlemi

Parabol kesim noktaları  $P = 0$  ve  $P = r/s$

$(0, r/s)$  de  $dP/dt > 0$ ; ( $t \rightarrow 0$  için  $P(t)$  artarak  $r/s$  ye yaklaşır)

$(r/s, \infty)$  da  $dP/dt < 0$  ( $t \rightarrow 0$  için  $P(t)$  azalarak  $r/s$  ye yaklaşır)