

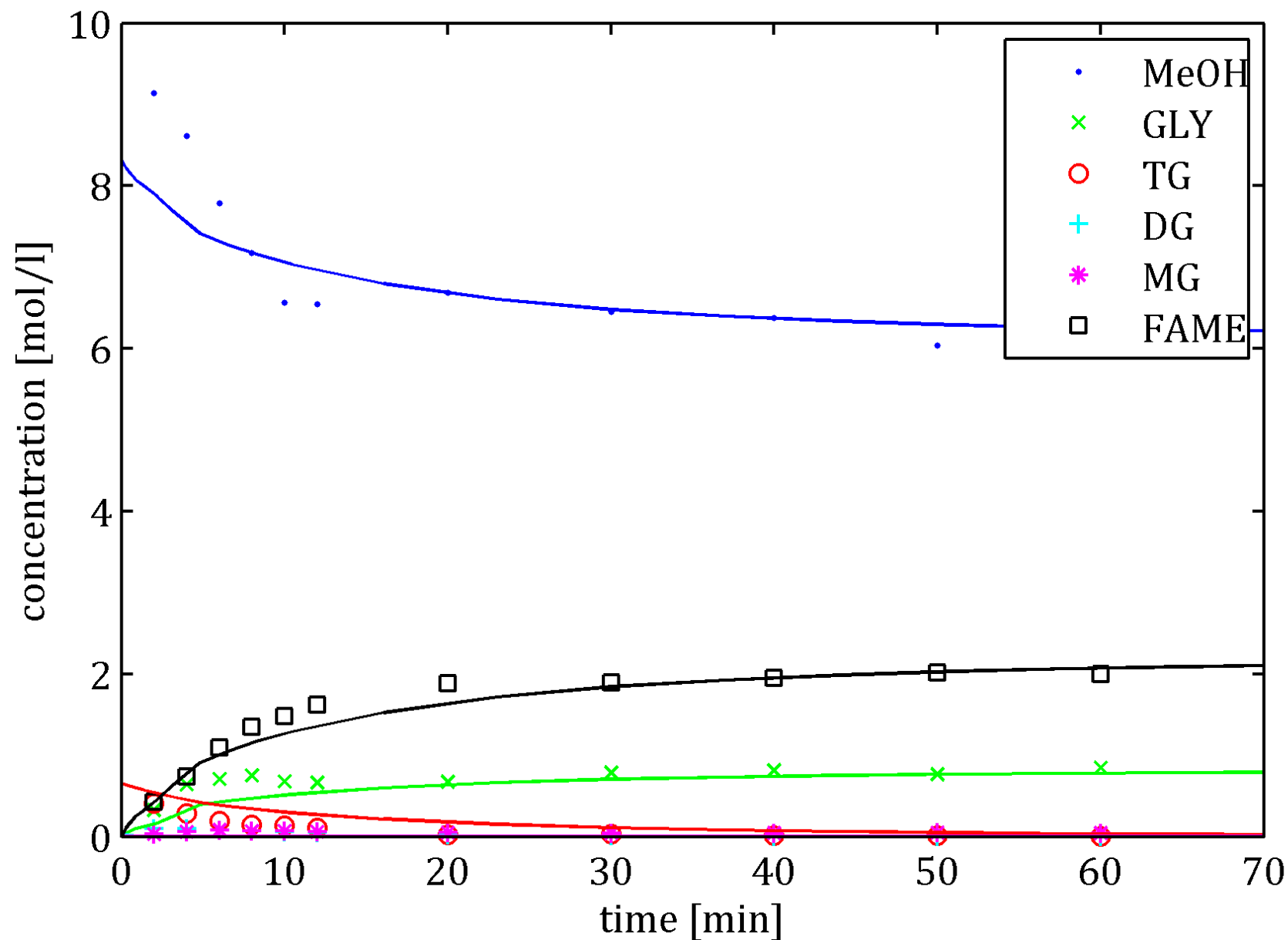
Problem: dla zadanych k_1, \dots, k_6 rozwiązać poniższy układ równań różniczkowych z warunkami początkowymi $z_1(0) = s_1, \dots, z_6(0) = s_6$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{dz_1}{dt} = -k_1 z_3 z_1 + k_2 z_4 z_6 - k_3 z_4 z_1 + k_4 z_5 z_6 - k_5 z_5 z_1 + k_6 z_2 z_6 \\ \frac{dz_2}{dt} = k_5 z_5 z_1 - k_6 z_2 z_6 \\ \frac{dz_3}{dt} = -k_1 z_3 z_1 + k_2 z_4 z_6 \\ \frac{dz_4}{dt} = k_1 z_3 z_1 - k_2 z_4 z_6 - k_3 z_4 z_1 + k_4 z_5 z_6 \\ \frac{dz_5}{dt} = k_3 z_4 z_1 - k_4 z_5 z_6 - k_5 z_5 z_1 + k_6 z_2 z_6 \\ \frac{dz_6}{dt} = k_1 z_3 z_1 - k_2 z_4 z_6 + k_3 z_4 z_1 - k_4 z_5 z_6 + k_5 z_5 z_1 - k_6 z_2 z_6 \end{array} \right.$$

Nazewnictwo zmiennych	
z_1	MeOH
z_2	GLY
z_3	TG
z_4	DG
z_5	MG
z_6	FAME

PS. Można przyjąć $z_2(0) = z_4(0) = 0$

Rozwiązanie numeryczne



Zbliżenie rozwiązania numerycznego

