

## Typical example for estimating parameters 2:

**Para\_Estim MG Probabilistic Thin Filament Regulation**

### Parameter Estimation - MG Prob

Total Time [s]: 235.5    Fitting:     Guess1 of Param: 1.    Guess2 of Param: 5    Lower Bound: 0    Upper Bound: 200

Kb: 3        1.    5    0    200

kb: 100   

Kt: 0.1        0.08    0.2    0.001    0.5

kt: 3000   

k1+ [1/(M\*s)]: 2.8e6        2.8e6    3.5e6    2.5e6    5.0e6

k1: 10   

k2+: 900        800    1500    500    5000

k2: 5   

[Actin] in uM: 0.05    Epsilon: 0.5    Number of Iteration: 18

Type of Simulation:  Time Course     Titration

Experimental Data File: E:\Hil-MG\Titrations\Titrations\_Mike\Tr+Mike\_N8-9\Titr\_.....

Output File Name: E:\Hil-MG\Titrations\Titrations\_Mike\Tr+Mike\_N8-9\kkl.d

Error File: E:\Hil-MG\Titrations\Titrations\_Mike\Tr+Mike\_N8-9\vee.d

Sensitivity Matrix File: E:\Hil-MG\Titrations\Titrations\_Mike\Tr+Mike\_N8-9\rr.dat

Output Parameter File: E:\Hil-MG\Titrations\Titrations\_Mike\Tr+Mike\_N8-9\para

  

**Results**

Parameters Estimated:

	Last	Average	Standard Deviation
Kb:	1.0469E+00	5.6842E-01	3.9872E-01
Kt:	1.6013E-03	4.3269E-03	2.4264E-03
k1+:	2.5000E+06	2.5000E+06	0.0000E+00
k2+:	3.9907E+03	3.7314E+03	3.2908E+02
Error:	2.3435E-04	0.0000E+00	2.6960E-04

Sensitivity Matrix is:

0.59482999	-0.0583988	0.32984144	0.
-0.0583988	0.63730487	0.24685216	0.
0.32984144	0.24685216	0.57558717	0.
0.	0.	0.	0.

      

