Czy epidemiolodzy używają takich modeli?

 I tak i nie. Najpopularniejsze są wciąż modele "ciągle" oparte o równania różniczkowe i procesy stochastyczne:

więcej chociażby na Wikipedii (<u>https://en.wikipedia.org/wiki/</u>
 <u>Compartmental models in epidemiology</u>)

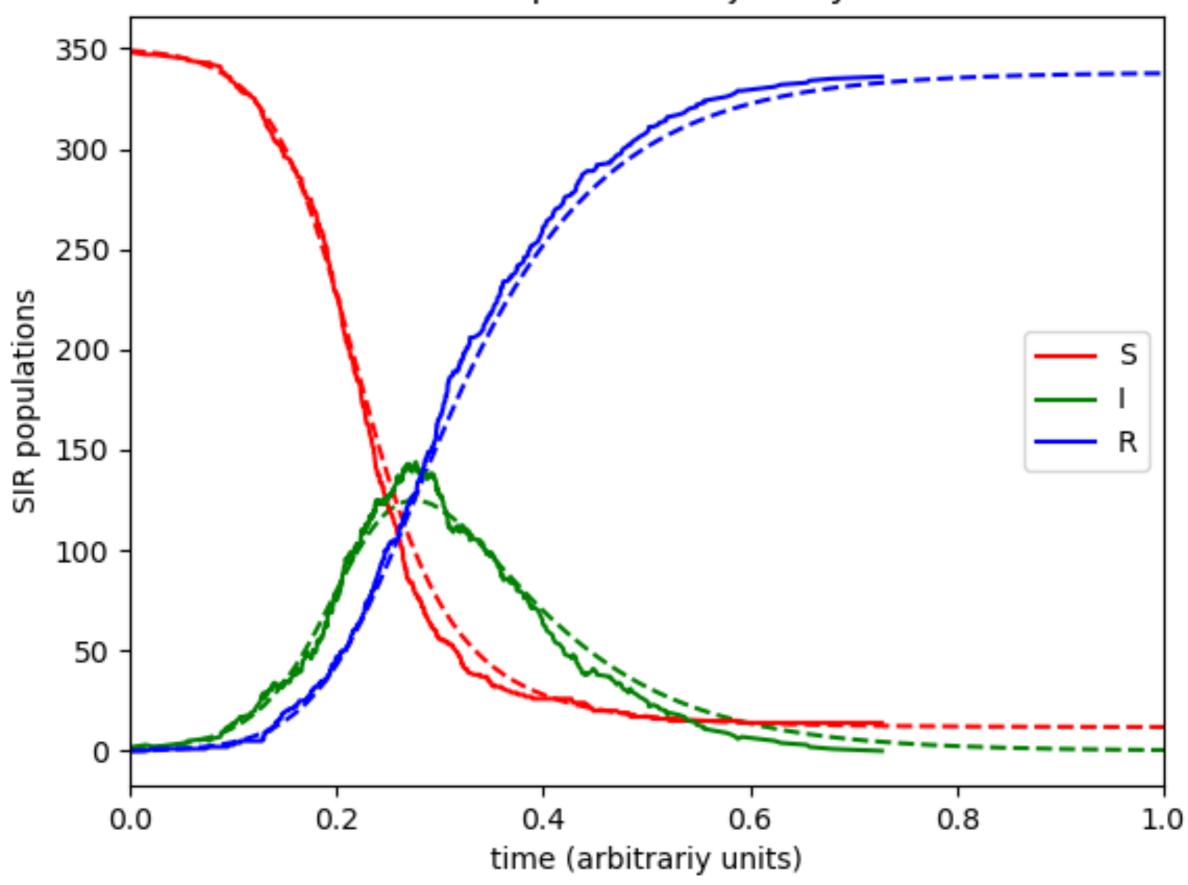
• <u>Ale</u>...

 $\int rac{dS}{dt} = -eta IS,$

 $\frac{dR}{dt} = \gamma I,$

 $\left\{ egin{array}{l} rac{dI}{dt} = eta IS - \gamma I, \end{array}
ight.$

SIR epidemic trajectory

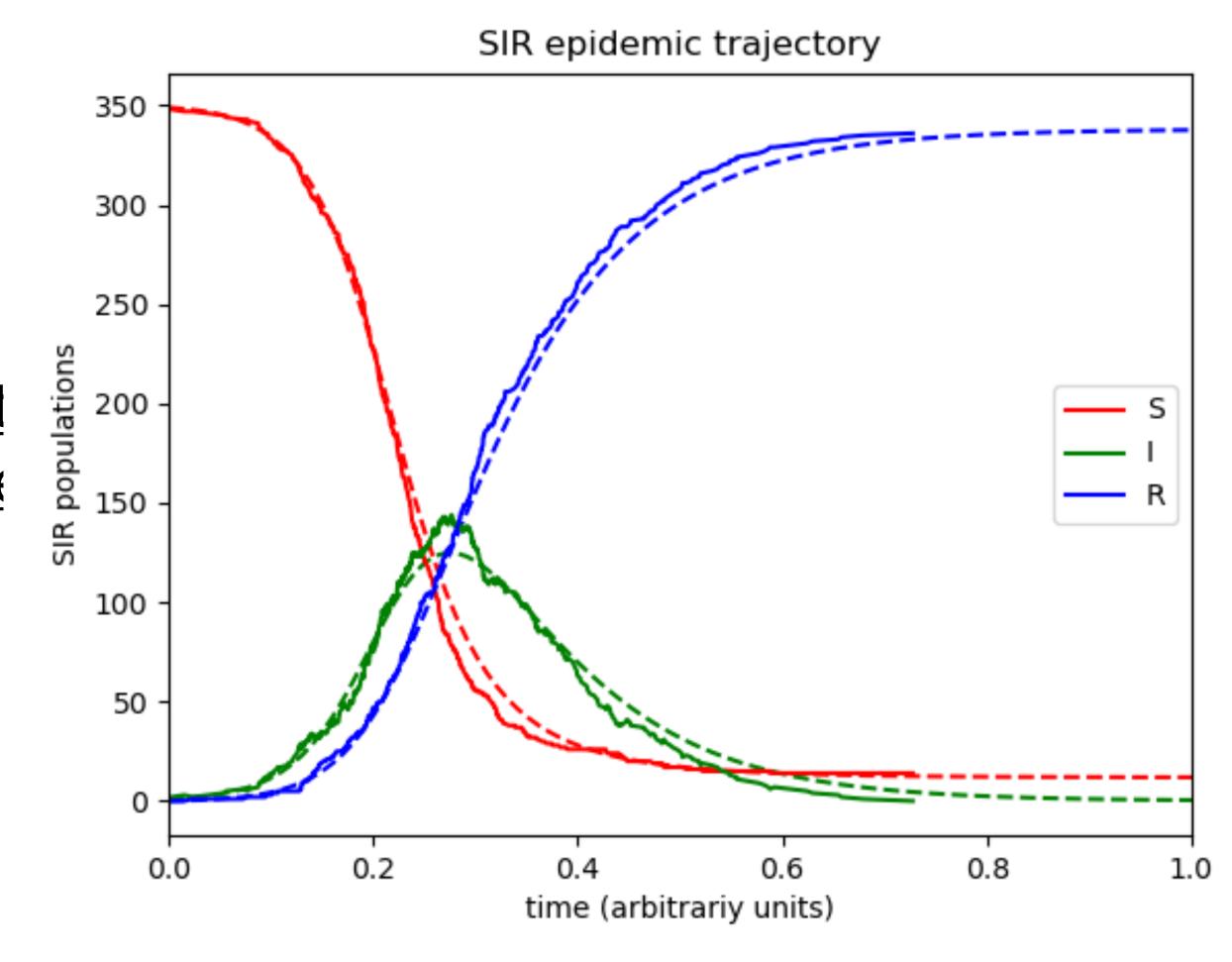


Czy epidemiolodzy używają takich modeli?

• I tak i nie. Najpopularniejsze są wciąż modele "ciągle" oparte o równania różniczkowe i procesy stochastyczno:

$$\left\{ egin{aligned} rac{dS}{dt} &= -eta IS, \ rac{dI}{dt} &= eta IS - \gamma I, \ rac{dR}{dt} &= \gamma I, \end{aligned}
ight.$$

- więcej chociażby na Wikipedii (<u>ht</u> Compartmental models in epide
- Ale...



Model Greenberg-Hastings