



انجمن ایرانی پویاشناسی سامانه‌ها  
The Iranian System Dynamics Society

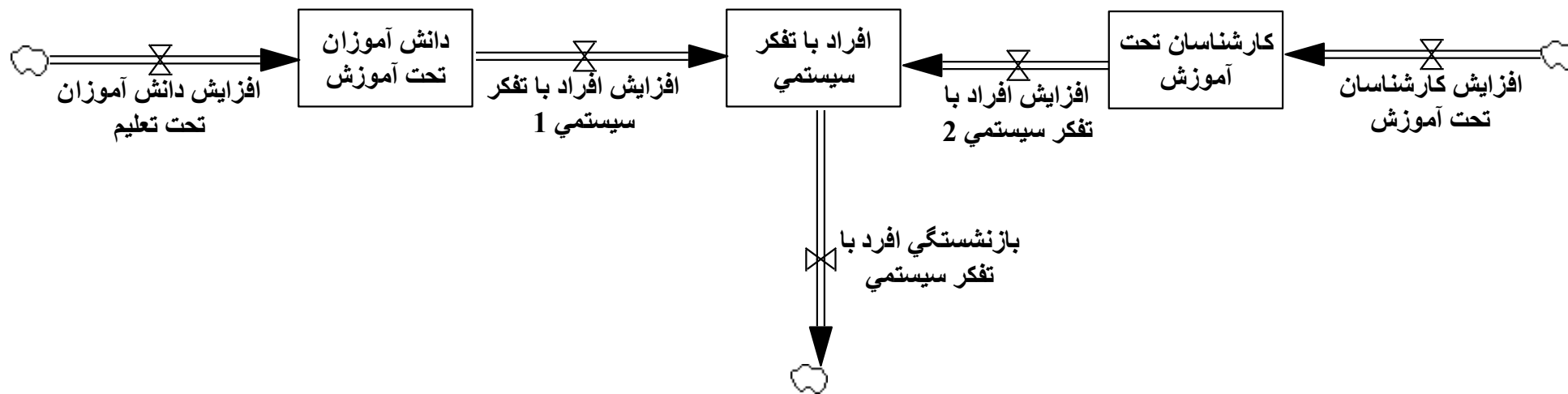
# رشد و توسعه تفکر سیستمی و پویایی‌شناسی سیستم‌ها

علینقی مشایخی

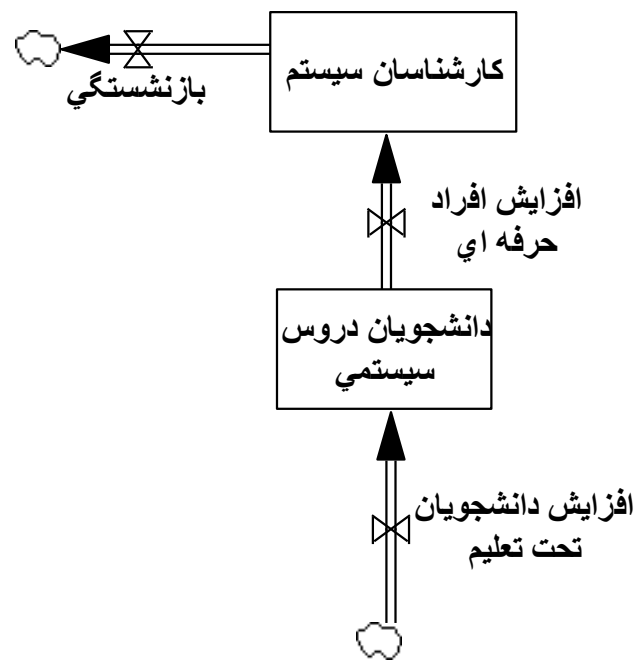
آذر ماه ۱۳۹۶  
مبتنی بر:

Ali. N. Mashayekhi, Book Chapter: Barry Richmond's Influence on System Thinking: From Academia to Widespread Accessibility in Tracing Connections: Voice of Systems Thinkers, Edited by Joy Richmond, Lees Stuntz, Kathy Richmond, Joanne Egner, 2010, The Created Learning Exchange, Acton, Massachusetts, USA, 2010.

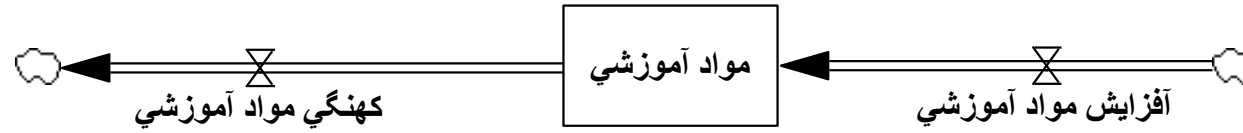
# افزایش افراد با تفکر سیستمی ها از دانش آموزان و جمع کارشناسان



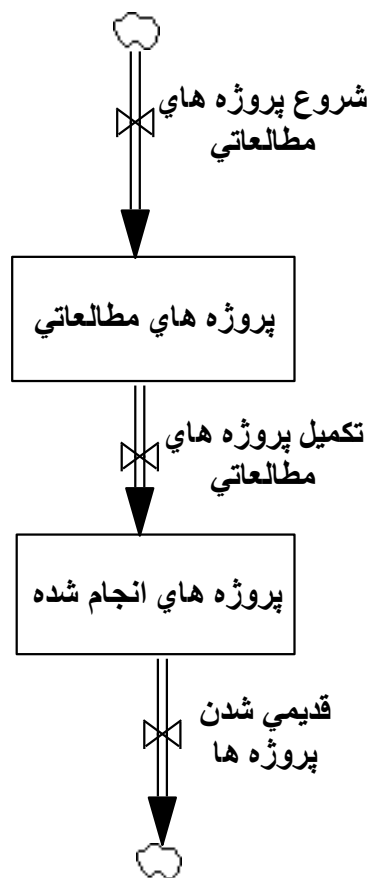
# تربیت کارشناسان سیستم در دانشگاه ها

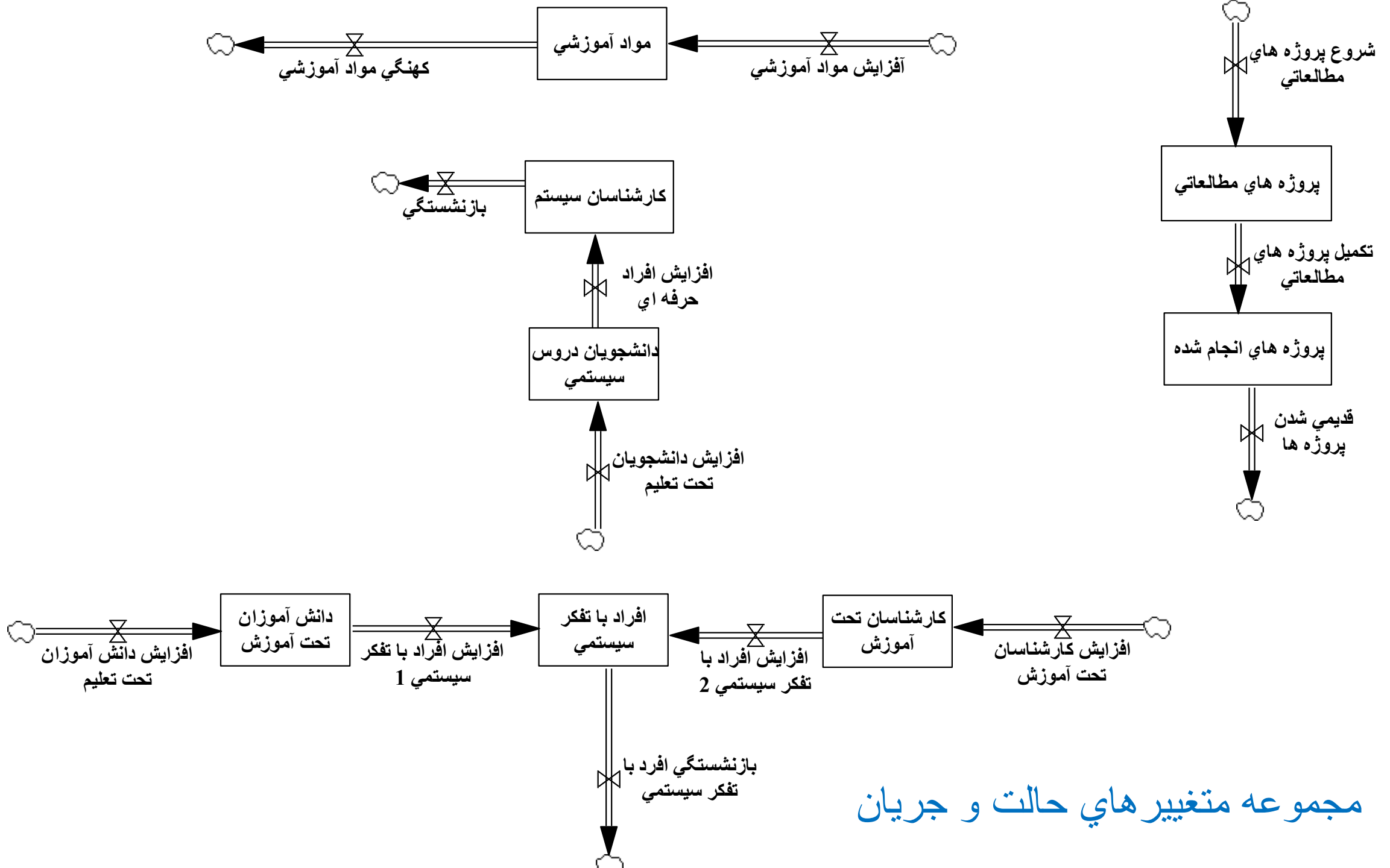


# توسعه مواد آموزشي



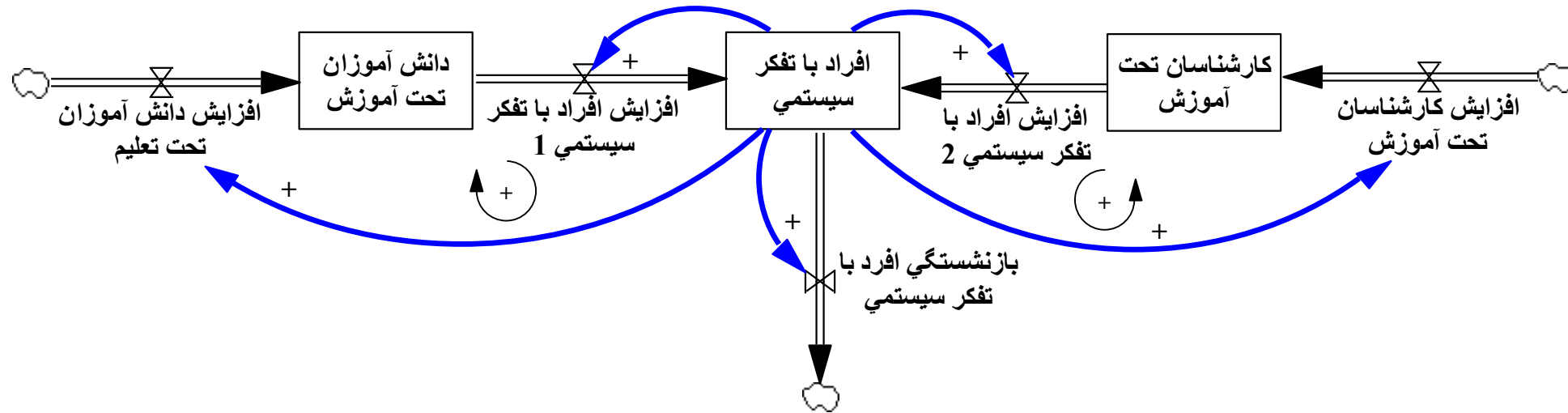
# پروژه های مطالعاتی با روش سیستمی

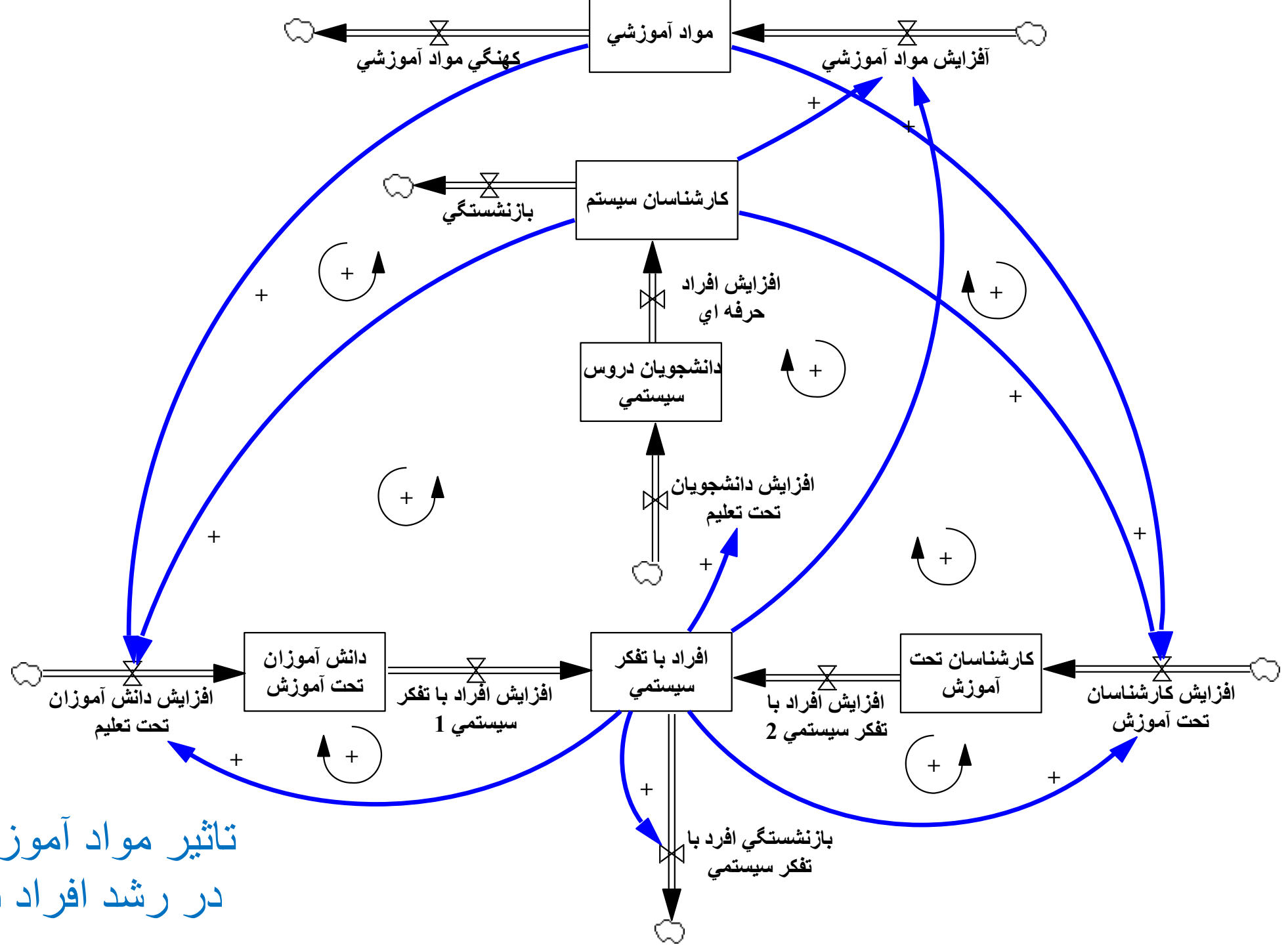




مجموعه متغیرهای حالت و جریان

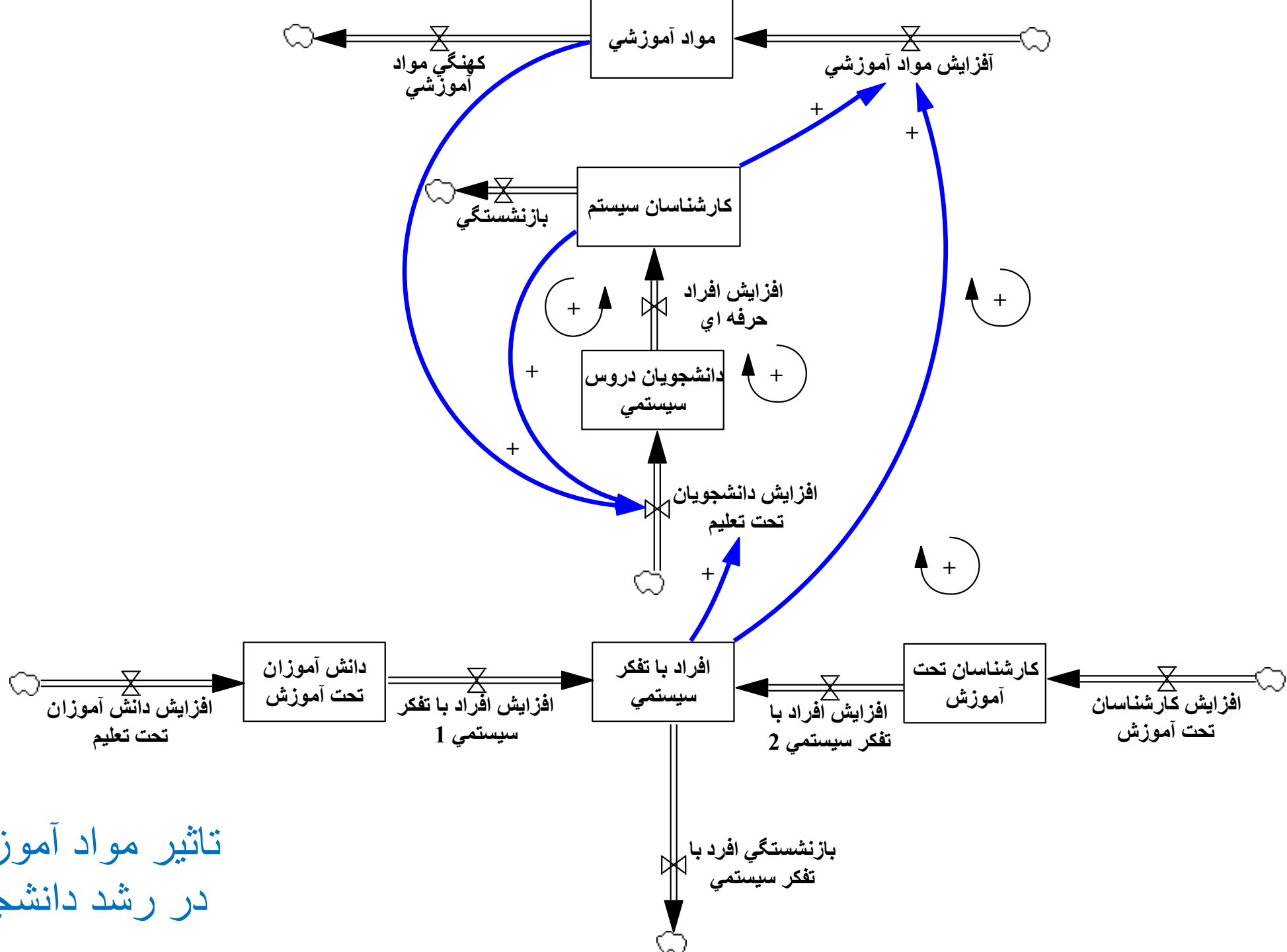
# رشد افراد با تفکر سیستمی





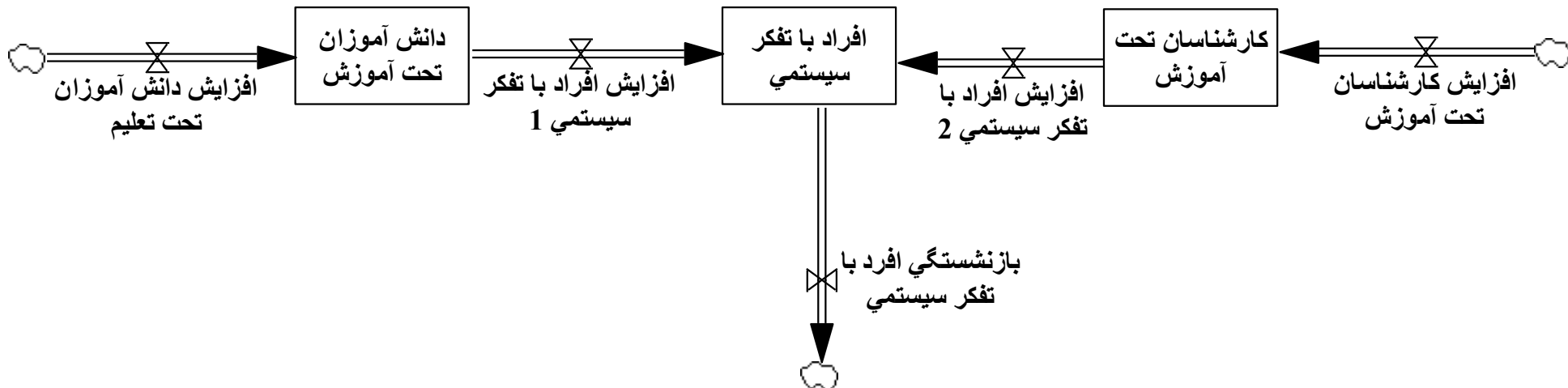
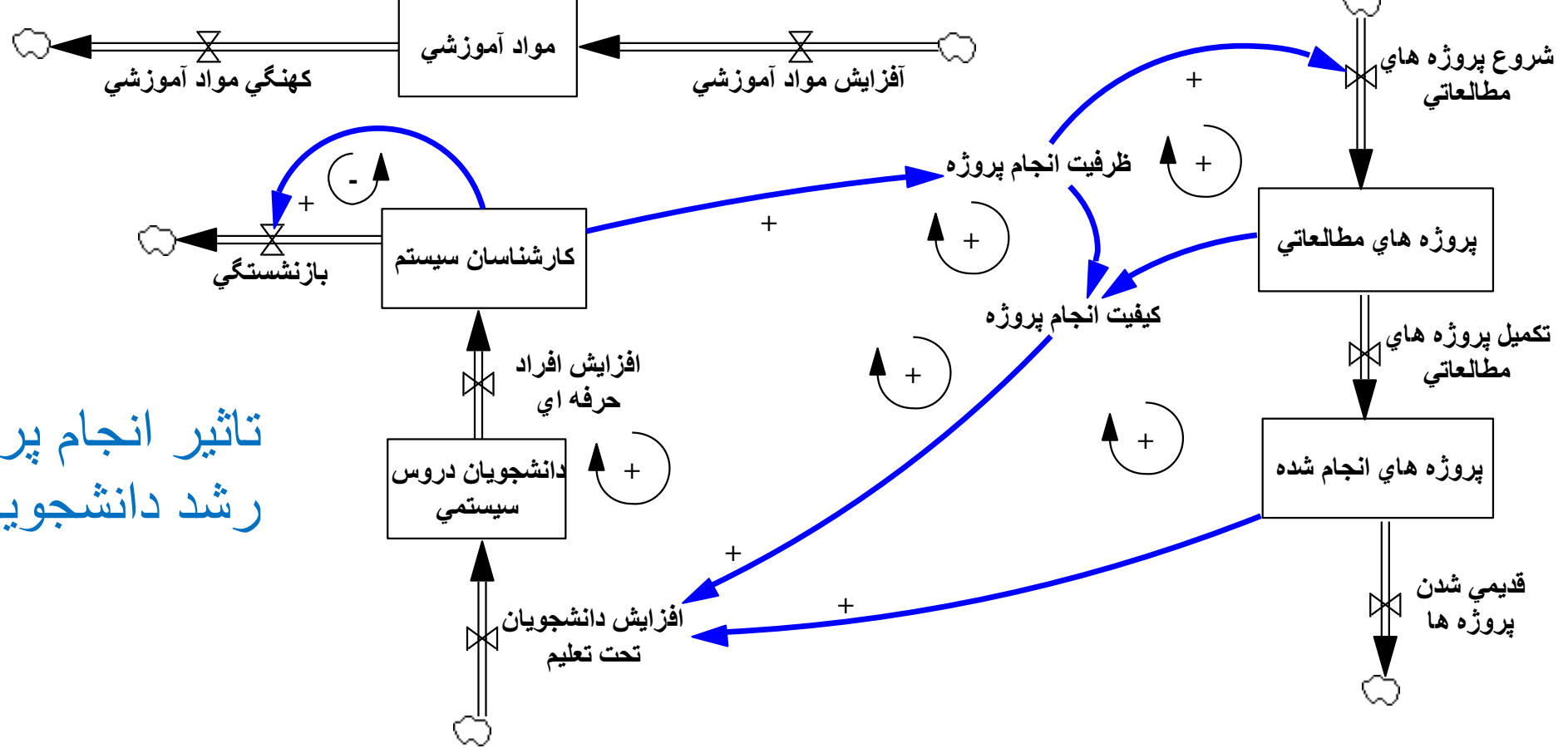
تأثیر مواد آموزشی و کارشناسان  
در رشد افراد با تفکر سیستمی

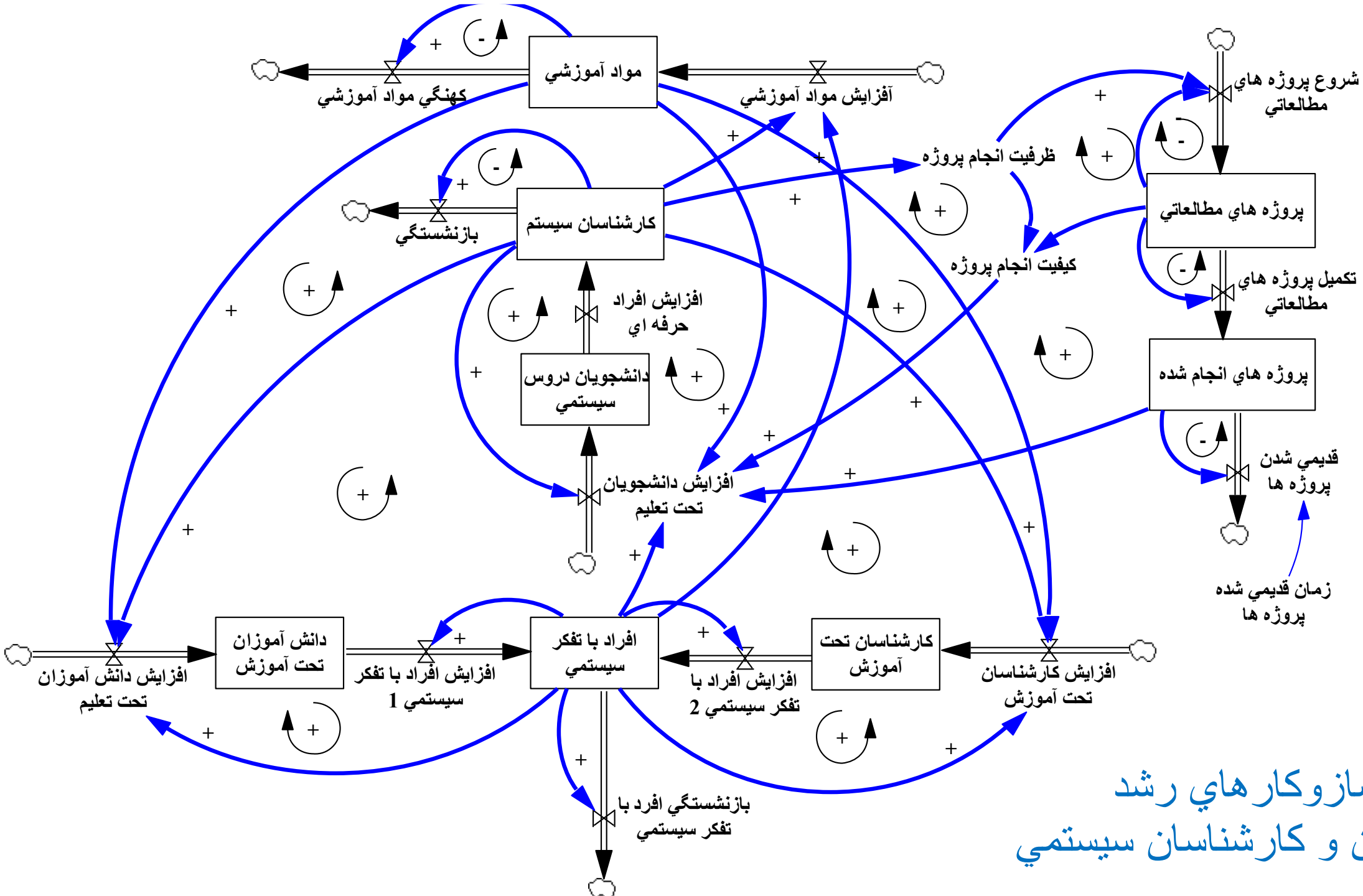




تاثیر مواد آموزشی و کارشناسان  
در رشد دانشجویان و کارشناسان

# تاثیر انجام پروژه های سیستمی بر رشد دانشجویان و کارشناسان سیستمی





مجموعه سازوکارهای رشد  
دانشجویان و کارشناسان سیستمی