

Stochastische Modelle in der evolutionären Spieltheorie

Evolutionäre Spieltheorie beschäftigt sich mit der Anwendung von dynamischen Populationsmodellen zur Beantwortung von spieltheoretischen Fragen. In letzter Zeit haben Modelle, die stochastische Effekte explizit berücksichtigen, starkes Interesse erfahren. Im Vortrag werden stochastische Replikatormodelle vorgestellt und einige neuere Resultate erläutert. Es werden Unterschiede zu und Gemeinsamkeiten mit der klassischen deterministischen Replikatorodynamik beschrieben. Insbesondere wird auf die Rolle von Nashgleichgewichten und evolutionär stabilen Strategien eingegangen.