

短文

## 一种自适应模糊Actor-Critic 学习

[王雪松](#) [程玉虎](#) [易建强](#)

(中国矿业大学信息与电气工程学院 徐州 221008)

**Abstract** 提出一种基于模糊RBF网络的自适应模糊Actor-Critic学习. 采用一个模糊RBF神经网络同时逼近Actor动作函数和Critic 的值函数, 解决状态空间泛化中易出现的“维数灾”问题. 模糊RBF网络能够根据环境状态和被控对象特性的变化进行网络结构和参数的自适应学习, 使得网络结构更加紧凑, 整个模糊Actor-Critic 学习具有泛化性能好、控制结构简单和学习效率高的特点. Mountain Car 的仿真结果验证了所提方法的有效性.

**Keywords** [Actor-Critic学习](#) [模糊推理系统](#) [RBF 网络](#) [泛化](#)

收稿日期 2005-6-7 修回日期 2005-8-31

通讯作者 王雪松 [wangxuesongcumt@163.com](mailto:wangxuesongcumt@163.com)

DOI 分类号 TP18