



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه تعادل استاکلبرگ/نش با استفاده از روش اکسترا-پروگزیمال :
تجزیه و تحلیل همگرایی و جزئیات پیاده سازی بازی های زنجیره ای مارکوف

عنوان انگلیسی مقاله :

COMPUTING THE STACKELBERG/NASH EQUILIBRIA
USING THE EXTRAPROXIMAL METHOD:
CONVERGENCE ANALYSIS AND IMPLEMENTATION
DETAILS FOR MARKOV CHAINS GAMES



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusion

The main contribution of this paper was the development of the extraproximal method for computing the Stackelberg/Nash equilibria in a class of ergodic controlled finite Markov chains games. The nonlinear programming problem was represented using an implementation of the Lagrange principle. Another important contribution was the use of the regularizing parameter, which provides strong convexity for the cost-functions and, hence, the correctness of the convergence analysis.

For solving the extraproximal method, we presented a two-step iterated procedure which involved an iterative solution of a quadratic programming problem for the solution of the Stackelberg game in terms of Markov chains. A numerical method was presented for computing the first step of the extraproximal method (parameter λ). The convergence of the suggested procedure to the Stackelberg/Nash equilibrium was also analyzed. It is important to note that we provided all the details needed to implement the extraproximal method in an efficient and numerically stable way for ergodic controlled finite Markov chains games.

۷. نتیجه‌گیری

کار اصلی این مقاله، توسعه روش اکسترا-پروگزیمال برای محاسبه تعادل استاکلبرگ/نش در کلاسی از بازی‌های زنجیره‌ای متناهی ارگودیک کنترل شده مارکوف است. مساله برنامه‌نویسی غیرخطی با استفاده از پیاده‌سازی اصل لاگرانژ نمایش داده شد. کار مهم دیگر، استفاده از پارامتر منظم‌سازی بود که تحذب قوی برای توابع هزینه، و در نتیجه، درستی تجزیه و تحلیل همگرایی را فراهم می‌کند. برای حل روش اکسترا-پروگزیمال، روال تکراری دو مرحله‌ای را ارائه دادیم که شامل راه‌حل تکراری مساله برنامه‌نویسی درجه دوم برای حل بازی استاکلبرگ در زمینه زنجیره‌های مارکوف است. روشی عددی برای محاسبه اولین گام روش استاکلبرگ (پارامتر λ) ارائه شد. همگرایی روال ارائه شده برای تعادل استاکلبرگ/نش نیز مورد بررسی قرار گرفت. لازم به ذکر است که همه جزئیات مورد نیاز برای پیاده‌سازی روش اکسترا-پروگزیمال به شیوه‌ای کارآمد و از لحاظ عددی پایدار برای بازی‌های زنجیره‌های متناهی ارگودیک کنترل شده مارکوف را فراهم ساختیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.