Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001915

Державний реєстраційний номер: 0114U000091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити та дослідити умови оптимальності для загальних класів частково спостережуваних еволюційних процесів прийняття рішень

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу "Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 204-84-79

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1993.06

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити та дослідити умови оптимальності для загальних класів частково спостережуваних еволюційних процесів прийняття рішень

Назва роботи англійською:

To develop and investigate the optimality conditions for the general classes of partially observed evolutionary decision-making processes.

Реферат українською:

В роботі конструктивно та якісно досліджені загальні класи частково спостережуваних еволюційних процесів прийняття рішень з необмеженими функціями вартості, некомпактними множинами рішень, одночасно незліченими (в загальних випадках) просторами станів, рішень та спостережень. Отримані результати застосовано до прикладних задач прийняття рішень.

Реферат англійською:

The general classes of partially observed evolution processes of decision making with unbounded cost functions, noncompact sets of solutions, and simultaneously uncountable (in general cases) state spaces, solutions and observations are investigated. The obtained results are applied to decision making tasks.

Індекс УДК: 517.955.8, 517.9

Коди тематичних рубрик: 27.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Касьянов Павло Олегович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Convergence of value iterations for total-cost MDPs and POMDPs with general state and action sets // IEEE Symposium on Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning, Proceedings. - 2014. -DOI: 10.1109/ADPRL.2014.7010613. 2) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Convergence of probability measures and Markov decision models with incomplete information // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. - 2014. - 287(1). - P. 96-117. 3) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Optimality conditions for Partially Observable Markov Decision Processes // Solid Mechanics and its Applications. - 2014. - 211. - P. 251-264. 4) Kirik E.E., Yakovleva A.P. Integrated Optimization Models and Problems of Gas Production, Distribution, and Storage // Cybern Syst Anal. - 2014. - 50(3). - P. 445-451. 5) Gorban NV, Kapustyan OV, Kasyanov PO. Uniform trajectory attractor for non-autonomous reaction-diffusion equations with Carath?odory's nonlinearity. Nonlinear Anal Theory Methods Appl 2014;98:13-26. 6) Gorban N.V., Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Paliichuk L.S. On global attractors for autonomous damped wave equation with discontinuous

nonlinearity // Solid Mech Appl. - 2014. - 211. - P. 221-237. 7) Feinberg E.A., Kasyanov P.O. Continuity of Minima: Local Results // Set-Valued Var Anal.- 2015. - 23(3). - P. 485-499. 8) Gorban I.M., Khomenko O.V. Active near-wall flow control via a cross groove with suction // Stud Syst Decis Control. - 2015. - 30. - P. 353-367. 9) Gorban N.V., Kapustyan A.V., Kapustyan E.A., Khomenko O.V. Strong global attractor for the three-dimensional Navier-Stokes system of equations in unbounded domain of channel type // J Autom Inform Sci. - 2015. - 47(11). - P. 48-59. 10) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Uniform Fatou's lemma // J Math Anal Appl. - 2016. -444(1). - P. 550-567. 11) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Partially observable Total-Cost markov decision processes with weakly continuous transition probabilities // Math Oper Res. - 2016. - 41(2). - P. 656-681. 12) Gorban N.V., Paliichuk L.S. Uniform global attractor for nonautonomous reaction-diffusion equations with carath?odory's nonlinearity // Stud Syst Decis Control. - 2016. - 69. - P. 265-272. 13) Шубенкова І.А., Петрова С.К., Бідюк П.І. Системний підхід до моделювання та прогнозування на основі регресійних моделей і фільтра Калмана // Системні дослідження та інформаційні технології. - 2017. - №2. - С. 52-61. 14) Zgurovsky M., Gluzman M., Gorban N., Kasyanov P., Paliichuk L., Khomenko O. Uniform global attractors for non-autonomous dissipative dynamical systems // Discrete Contin Dyn Syst. Ser. B. - 2017. - 22(5). - P. 2053-2065. 15) Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Continuity of equilibria for two-person zero-sum games with noncompact action sets and unbounded payoffs // Ann Oper Res. - 2017. - P. 1-32. 16) Eugene A. Feinberg, Pavlo O. Kasyanov, Michael Z. Zgurovsky An example showing that A-lower semi-continuity is essential for minimax continuity theorems // Operations Research Letters. - 2018. - Volume 46, Issue 4. - P. 385-388. 17) Lesia V. Baranovska Quasi-Linear Differential-Difference Games of Approach // Modern Mathematics and Mechanics. - 2018 (to appear) 18) Basovsky V.G., Gorban I.M., Khomenko O.V. Modification hydrodynamic and acoustic fields generated by a cavity with fluid suction // Modern Mathematics and Mechanics - 2018 (to appear) 19) Lesia V. Baranovska. Pursuit Differential-Difference Games With Pure Time-Lag // DCDS - 2018 (to appear) 20) Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Gorban N.V., Paliichuk L.S. Asymptotic Translation Uniform Integrability and Multivalued Dynamics of Solutions for Non-autonomous Reaction-Diffusion Equations // Modern Mathematics and Mechanics - 2018 (to appear)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панкратова Наталія Дмитрівна

Перелік осіб-виконавців

Бабич Галина Миколаївна

Барановська Леся Віталіївна

Бєляєва Олена Миколаївна

Горбань Наталія Володимирівна

Касьянов Павло Олегович

Кірік Олена Євстафіївна

Палійчук Лілія Сергіївна

Хоменко Ольга Володимирівна

Шубенкова Ірина Анатоліївна

Яковлева Алла Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

