



- Национальная академия наук Украины
- Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем
- Институт кибернетики имени В.М. Глушкова
- Фонд Глушкова

Международный научный журнал

(статьи публикуются на русском, украинском, английском языках)

2

(232)

2011

март–апрель

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

Содержание

Оптимизационные задачи структурного распознавания образов

Optimal Labelling Problem in Structural Pattern Recognition

Предисловие (Preface)	3
<i>Фавьер О., де Живри С., Жегу Ф.</i> Подсчет количества решений задач CSP и SAT на деревьях большой ширины	4
<i>Favier A., de Givry S., Jégou Ph.</i> Solution Counting for CSP and SAT with Large Tree-Width	4
<i>Флах Б., Шлезингер Д.</i> Моделирование априорных вероятностных характеристик формы объектов при помощи гиббсовских случайных полей второго порядка	14
<i>Flach B., Schlesinger D.</i> Modelling Distributed Shape Priors by Gibbs Random Fields of Second Order	14
<i>Франц В., Ласков П.</i> Обучение марковских сетей при помощи разрешимой выпуклой оптимизации	25
<i>Franc V., Laskov P.</i> Learning Maximal Margin Markov Networks via Tractable Convex Optimization	25
<i>Ковтун И.</i> Достаточное условие частичной оптимальности (max, +)-задач разметки и его использование	35
<i>Kovtun I.</i> Sufficient Condition for Partial Optimality for (max, +)-labeling Problems and its Usage	35

<i>Лелльман Ян, Шньорр К.</i> Регуляризаторы векторных данных и задачи разметки в обработке изображений	43
<i>Lellmann J., Schnörr C.</i> Regularizers for Vector-Valued Data and Labeling Problems in Image Processing	43
<i>Шлезингер М., Антонюк К., Водолазский Е.</i> Оптимизационные задачи разметки и их эквивалентные преобразования	55
<i>Schlesinger M., Antoniuk K., Vodolazskii Ye.</i> Optimal Labelling Problems, their Relaxation and Equivalent Transformations	55
<i>Шеховцов А., Главач В.</i> О частичной оптимальности на основе вспомогательных субмодулярных задач	71
<i>Shekhovtsov A., Hlaváč V.</i> On Partial Optimality by Auxiliary Submodular Problems.	71
<i>Тищенко М.</i> Трехмерная реконструкция человеческого лица на основе одного или нескольких изображений.	79
<i>Tyshchenko M.</i> 3D Reconstruction of Human Face Based on Single or Several Images	79
<i>Вернер Т.</i> Как находить решение прямой задачи <i>LP</i> -релаксации <i>MRF</i> по решению двойственной задачи?	86
<i>Werner T.</i> How to Compute a Primal Solution from Dual One in LP Relaxation of MAP Inference in MRF?	86
Наши авторы	96
Our Authors	96

Научный консультант тематического выпуска М.И. Шлезингер

Научные консультанты Е.Л. Денисенко, А.В. Палагин, О.Л. Перевозчикова

Научные редакторы С.П. Чарчян, Н.И. Савенко

Компьютерная группа С.К. Горбунов, Н.С. Сташкова

Журнал входит в Перечень периодических изданий,
рекомендованных ВАК Украины для опубликования результатов диссертаций
на соискание степени доктора физико-математических, технических и экономических наук

Принято к печати ученым советом МНУЦИТиС

Свидетельство о регистрации КВ № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Подп. в печать 26.04.2011. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.
Печать офсетная. Тираж 200 экз. Зак. № 2958.

Отпечатано в типографии Изд. дома «Академперіодика», 01004, Киев-4, ул. Терещенковская, 4.

Оригинал-макет журнала изготовлен в редакции с помощью настольной издательской системы.