

ПРОГРЕС НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД ПРЕЗ ПЕРИОДА 2010-2012г.

На докторанта

Тодор Павлов Костадинов
ИИКТ - БАН

Научни ръководители

Проф. Дтн. А. Лазаров Проф. Дтн. Х. Кабакчиев

Детайли за аспирантурата

- Редовна аспирантура със срок 30.06.2010 – 30.06.2013
- Тема : Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения
- Заповед за зачисляване № 118
- Изпит по специалността Дискретни структури и обработка на изображения и Английски език

Работа по дисертацията

- Разработка на авторски алгоритми илюстриращи принципа на работа на радиолокационни системи с права и инверсна синтезирана апертура
- Разработка на голям брой кинематични модели на моностатични и бистатични системи
- Програмна реализация и потвърждение на получените резултати
- Разработка на алгоритми за подобряване на качеството на получените от системите изображения
- Обработка на реални данни и потвърждение на резултатите получени от програмните модели
- Оформяне на литературен обзор и селектиране на получените резултати

Изпълнение на докторантските задължения

- Успешно полагагане на 4 докторантски минимума
- Подготовка за полагагане на последния докторантски минимум
- Участие в редица конференции и семинари в страната и чужбина
- Публикуване на научни трудове

Участие по проекти

- Участие в проект проект DDVU 02/50/2010 и представяне на статия финансирана по проекта
- Участие в проект BG 051PO001-3.3.04/13. Представяне на 5 статии в Лайпцих, Германия, Велико търново, Бургас и участие в семинар и две кръгли маси в Габрово, финансирани по проекта
- Участие в проект NATO ESP. EAP. CLG. 983876 и участие в семинар в Йереван, Армения финансиран по проекта

Настоящи статии

- Лазаров, А., Костадинов, Т., Програмна реализация на линейно честотно модулирани ISAR сигнали в програмна среда Matlab, 15ти майски четения, Велико Търново, България 25-27 май 2011
- Lazarov, A., Kostadinov, T., Burgas, "Bisar Algorithms and Matlab Impelentation" Interaction theory-practice, key problems and solutions, volume 3 pages 180-189, ISBN 978-954-9370-80-5, International conference Bulgaria 24-27 June 2011
- Lazarov, A., Kabakchiev, C., Gashinova, M., Kostadinov, T., Ultra wide band bistatic forward scattering inverse synthetic aperture radar imaging, 14th International Radar Symposium IRS2011, proceedings, page 91-96, ISBN 978-3-927535-28-2, Leipzig, Germany 7-9 September 2011
- Lazarov, A., Kabakchiev, C., Rohling, H., Kostadinov, T., Bistatic Generalized ISAR concept with GPS waveform, 14th International Radar Symposium IRS2011, proceedings, page 849-854, ISBN 978-3-927535-28-2, Leipzig, Germany 7-9 September 2011
- Костадинов, Т. "Matlab реализация на BGISAR сигнали с код на Баркер Модулация", Годишник на БСУ, сборник том 25 страници 78-86, ISSN: 1311-221-X, Бургас, България, 16 Ноември 2011

Настоящи статии

- Lazarov, A., Kostadinov, T., SAR Signal Modeling and Imaging of a Moving Target Radar (Radar), 2011 IEEE CIE International Conference
- Lazarov AD., T. Kostadinov, "ISAR autofocusing image reconstruction of sea target", 5th RAST international conference, Istanbul, Turkey, 08-10 June 2011
- T.P. Kostadinov, A.D. Lazarov BSAR Signal Modeling and SLC Image Reconstruction ICTRS, Sofia, Bulgaria 20 August 2012
- A.D. Lazarov, C. A. Kabakchiev, T.P. Kostadinov BFISAR signal modelling and image reconstruction Radar Symposium (IRS), 2012 13th International, Glasgow 23-25 May 2012
- A.D. Lazarov, T.P. Kostadinov. A. Malamou SAR SIGNAL MODELING AND SLC IMAGE RECONSTRUCTION jurnal of Applied Magnetizm", Greece (To be published)

Бъдещи задачи

- Работа по настоящи статии изпратени за рецензия
- Структуриране и оформяне на дисертационния труд
- Представяне на труда за предзащита в срок април – май 2013г.



Благодаря за вниманието !