



International Workshop on Information Fusion



Международният семинар по Обединение на Информация е форум за обмен на най-новите изследвания и идеи в областта, както и обсъждане на нейното въздействие върху нашето общество. Той се организира в рамките на Европейския проект „Съвременни пресмятания в полза на иновацията – ACOMIN“, с цел разпространение резултатите от проекта и високите постижения в ИИКТ на регионално, национално и международно ниво, обединявайки учени от академичните среди и индустрията. Авторите са поканени да представят изследвания, описващи съвременния напредък и приложения в областта на обединението на информацията. Семинарът ще се проведе на 25 септември, 2015 г., в Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН, "Акад. Г. Бончев", блок 25А, София, България.

Теми:

1. Теория

Теория на вероятностите; теория на Бейс; теория на Дезер-Смарандаче; теория на Демпстер-Шафер; размити множества и логика; belief функции; обединение на информация базирано на логика, обединяване на предпочитания, невронни мрежи, онтология, разсъждения и изводи, базирани на графично представяне.

2. Алгоритми

Регистрация на сензори и данни; откриване на обекти; класификация; разпознаване на обекти; нелинейна филтрация; Particle филтрация; Монте Карло методи; съпровождане и локализация на обекти; съпровождане на обекти на базата на отличителни белези; асоциация на данни; видео съпровождане; съпровождане на базата на радари; оценяване на ситуации; pattern анализ; моделиране поведението на обекти; управление на процеси, ресурси и сензори; високо ниво на обединение на информацията; обединение на образи; обединение на бази данни; разпределено обединение; извличане на данни; машинно обучение; voting методи; анализ на данни.

3. Моделиране, симулации и оценяване

Моделиране на обекти; моделиране на сензори; средства за симулация, бенчмаркове; тестови стендове; моделиране качествата на обединението/съпровождането; качествени показатели за ефективност.

4. Приложения

Сензорни мрежи; ръководство въздушно движение; интелигентна защита; национална сигурност; обществена сигурност, компютърна защита; образна диагностика; роботика; навигация и управление; интелигентен транспорт; логистика; производство; икономика и финанси; мониторинг на околната среда; медицина; „големи“ данни (big data); бизнес, и др.

Подаване на статии

Авторите са поканени да участват със статии от 4-8 страници. Представените статии ще бъдат отпечатани в списание Cybernetics and Information Technologies, индексирани в: EI Compendex, INSPEC (The Database for Physics, Electronics and Computing), AMS Digital Mathematics Registry (American Mathematical Society), Elsevier SCOPUS и други 14 бази данни. Списанието има SJR = 0,212 за 2013 и SNIP = 0,552.

Инструкции за подготовка

Статиите трябва да бъдат оформени съгласно шаблона в http://www.cit.iit.bas.bg/cit_inst_authors.html.

Рецензиране

Подадените за рецензиране статии следва да покриват теми от посочения списък. Всички статии ще бъдат обстойно рецензирани от най-малко 2 експерти в областта на базата на съответствие, оригиналност, значимост, качество, и яснота на представянето.

Важни дати

1 Юли, 2015	Подаване на статии
1 Август, 2015	Информация за приемане/отхвърляне
1 Септември, 2015	Подаване на финална (готова за отпечатване) статия и регистрация
25 Септември, 2015	Семинар

Организационен комитет:

Председател на семинара: доц. д-р Кирил Алексиев, ИИКТ, БАН
Председател на програмния комитет: доц. д-р Албена Чамова, ИИКТ, БАН