Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U005003

Державний реєстраційний номер: 0103U006443

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження інтервальних статистик аналізу мовленнєвого сигналу

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Національного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-41-24

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська асоціація з обробки інформації та розпізнавання образів

Код за ЄДРПОУ: 19351446

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-43-56;

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська асоціація з обробки інформації та розпізнавання образів

Код за ЄДРПОУ: 19351446

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-43-56;

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження інтервальних статистик аналізу мовленнєвого сигналу

Назва роботи англійською:

Researches of interval statisticians of the analysis of a speech signal

Реферат українською:

Мета роботи – проведення досліджень інтервальних статистик аналізу мовленнєвого сигналу та створення на базі ЕОМ відповідного спеціального алгоритмічно-програмного забезпечення. Об’єкт досліджень – інтервальні статистики аналізу мовленнєвого сигналу. Методи дослідження – аналіз акустичних сигналів, методи обробки хаотичних подій та процесів, методи розпізнавання звукових образів, сучасні інформаційні комп’ютерні технології. Результати НДР - методи дослідження інтервальних статистик аналізу мовленнєвого сигналу та демонстраційний програмно-алгоритмічний комплекс.

Реферат англійською:

The purpose of the work is realization of researches of interval statistics of the analysis of a speech signal and creation of the appropriate special algorithms amd software for computer processing . The object of researches is interval statistics of the speech signal analysis. Methods of the research are analysis of acoustic signals, methods of handling of haotic events and processes, methods of a recognition of sound images, modern information processing computer methods. Outcomes: methods of research of interval statistics of the speech signal analysis and demonstrational software complex.

Індекс УДК: 681.513.6;681.513.7, 004.415:681.521.4:004.93:004.93'12

Коди тематичних рубрик: 28.19.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Личак Михайло Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Ярема Зєлик, Михайло Личак, Олександр Лук’янчук. Сприйняття і аналіз акустичних сигналів, розпізнавання типу джерела звуку, оцінювання напрямку та відстані до джерела //Праці шостої Всеукраїнської міжнародної конференції "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів". - Київ. - 2002. - С. 19-22. 2. Михайло Личак. Хаотичні події, процеси та їх характеристики //Праці шостої Всеукраїнської міжнародної конференції "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів". - Київ. - 2002. - С. 31-34. 3. Тарас Вінцюк, Микола Сажок, Тетяна Людовик, Руслан Селюх. Автоматичний озвучувач українських текстів на основі фонемнотрифонної моделі з використанням природного певного сигналу //Праці шостої Всеукраїнської міжнародної конференції "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання

образів". - Київ. - 2002.- С. 79-84. 4. Загоруйко Н.Г. Методи распознавания и их применение - М.: Советское радио. - 1972. - 208 с. 5. Потапова Р. К. Речевое управление роботом. - М.: - Радио и связь, 1989. 6. Тарас Вінцюк. Генеративна модель образного комп'ютера //Праці шостої Всеукраїнської міжнародної конференції "Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів". - Київ. - 2002. - С. 7-14. 7. Чистяков В.П. Курс теории вероятностей. - М.: Наука. - 1978. - 224 с. 8. Колмогоров А.Н. Основные понятия теории вероятностей. - М.: Наука. - 1974. – 120 с. 9. Кунцевич В.М., Лычак М.М., Никитенко А.С. Решение системы линейных уравнений при наличии неопределенности в ее обеих частях // Кибернетика. – 1988. - №4. - С. 47-52. 10. Фон Мизес Р. Вероятность и статистика: Пер. с нем. - М.Ж: Л.: Гос. изд.-во. 1930. - 250 с. 11. Алимов Ю.И. Утилитарная логика построения теории вероятностей // Семантика и информатика: Сб. научн. статей. - М.: ВИНИТИ, 1985. - Вып. 24. - С. 58-86. 12. Лычак М.М. Элементы теории хаотичностей и ее применения. // Проблемы управления и информатики. – 2002. – № 5. – С. 52-63. 13. Lychak M. State of Chaos as Mathematical Model of Uncertainty in Control Theory. // The International Conference on Applied Mathematics Dedicated to the 65-th Anniversary of B.N. Pshenichnyi. Abstracts. – Kyiv, Ukraine. June 25-28, 2002. – P. 85. 14. Михайло Личак. Хаотичні події, процеси та їх характеристики. // Праці Шостої всеукраїнської міжнародної конференції «Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів». – Київ–2002. – С. 31-34. 15. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Об оптимальном и адаптивном управлении динамическими объектами в условиях неопределенности // Автоматика и телемеханика. – 1979. - № 1. - С. 79-88. 16. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Синтез оптимальных и адаптивных систем управления. Игровой подход. - Киев: Наук. думка, 1985. - 245 с. 17. Kuntsevich V.M., Lychak M.M. Guaranteed Estimations, Adaptation and Robustness in Control Systems. – Berlin: Springer-Verlag, 1992. – 209 p. 18. Лычак М.М. Обобщенная дисперсионная функция случайных возмущений и множественные оценки значений шумов // Автоматика. - 1987. - №1. - С. 31-36. 19. Лычак М.М. Множественная модель неопределенного процесса и ее использование для обработкирезультатов измерений // Проблемы управления и информатики. - 1996. - № 1-2. - С. 184-191. 20. Лычак М.М. Множественная фильтрация. // Там же. - 1996. - № 5. - С. 63-76. 21. Лычак М.М. Идентификация и оценивание состояния объектов управления на основе множественного подхода // Проблемы управления и информатики. - 1999. - №5. - С. 34-41. 22. Зелык Я.И., Лычак М.М., Шевченко В.Н. Моделирование и идентификация объектов управления с применением Interval-Set Analysis MATLAB Toolbox // Проблемы управления и информатики. - 2003. - № 2. – С. 42-57. 23. Николис Дж. Динамика иерархических систем. Эволюционное представление. – М.: Мир. -1989. – 486 с. 24. Хакен Г. Синергетика: иерархия неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах. - М.: Мир. - 1985. - 423 с. 25. Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику. Ч. 2. (Случайные поля). - М.: Наука, 1978. - 464 с. 26. Чарин В.С. Линейные преобразования и выпуклые множества. – К.: Вища школа. – 1978. – 192 с. 27. Бренстед А. Введение в теорию выпуклых многогранников (перевод с английского). – М.: Мир. – 1988. – 240 с. 28. Ширяев А.Н., Липцер Р.Ш. Статистика случайных процессов. – М.: Наука. – 1974. 29. Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику. – М.: Наука. – 1966. – 404 с. 30. Тойберт П. Оценка точности результатов измерений (перевод с немецкого). – М.: Энергоатомиздат. – 1988. – 89 с. 31. Петров О.А., Фомин В.Н. Линейная фильтрация случайных процессов. – Л.: Изд-во Ленинград. гос. ун-та, 1991. – 147 с. 32. Рабинер Л., Гоулд Б. Теория и применение цифровой обработки сигналов. – М.: Мир, 1978. – 848 с. 33. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Разностные уравнения эволюции множеств и устойчивость их решения //Докл. АН СССР. – 1982. – 269, № 3. – С. 547-549. 34. Кунцевич В.М., Лычак М.М. Элементы теории эволюции множеств и устойчивости этих процессов // Кибернетика. – 1983. - № 1. – С. 105-111. 35. Ганьшин Г.С. Методы оптимизации и решение уравнений. – М.: Наука. – 1987. – 126 с. 36. Лычак М.М. Итерационный алгоритм решения задачи линейного программирования // Автоматика. – 1990. - № 1. – С. 42-54. 37. Тарас Вінцюк. Образний комп'ютер //Зб. наук. праць "Сучасні проблеми в комп'ютерних науках", Вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка". - Львів: 2000, С. 5-14. 38. Шлезингер М.И. Синтаксический анализ двумерных зрительных сигналов в условиях помех //Кибернетика. - 1976. - №4. - С. 113-130. 39. Калинцев Ю.К. Разборчивость речи в цифровых вокодерах - М.: Радио и связь. - 1991.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кунцевич Всеволод Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

