

підіймалось неодноразово. Місто висловило готовність відвести необхідну під набережну смугу землі за умови збереження за ним права власності. Міністерство повідомило міську управу, що спорудження набережної за рахунок скарбниці пов'язане з відчуженням смуги землі шириною в 15 саж. уздовж усієї набережної у повну власність скарбниці. Але на засіданні це питання не було вирішено. [7] Відділ торгових портів запропонував 30 серпня (12 вересня) 1908 р. начальнику робіт херсонського порту інженеру Юстусу висловитися з приводу спорудження портової набережної в Херсоні на міській землі. Вважали, що Юстус зміг би дати свій висновок лише через два тижні. [8]. Отже, аналіз архівних джерел показує наскільки жвавою та різноманітною була діяльність Херсонської міської думи та управи в поглибленні гирла Дніпра, будівництві набережної, функціонуванні порту та митниці в кінці XIX – на початку XX століття.

ДЖЕРЕЛА

1. Одесские Новости. – 1895. – № 3407, воскресенье, 17 сентября.
2. Одесские Новости. – 1896. – № 3693, четверг, 18 июля.
3. Одесские Новости. – 1901. – № 5193, среда, 24 января.
4. Одесские Новости. – 1902. – № 5575, понедельник, 11 марта.
5. Там само – № 5619, воскресенье, 28 апреля.
6. Одесские Новости. – 1903. – № 5917, воскресенье, 16 марта.
7. Одесские Новости. – 1908. – № 7574, вторник, 22 июля (4 августа).
8. Там само. – № 7606, суббота, 30 августа (12 сентября).

ДО ІСТОРІЇ КАФЕДРИ СИСТЕМНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Майстренко Є. І., Дімарова О.В.

*Національний технічний університет України,
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
пр-т Перемоги 37, Київ, Україна, 03056,
e-mail: maystrenko.yegor.my@gmail.com*

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" відомий у світі своїми науковими працями, винахідниками та розробками, які стали суттєвим внеском у розвиток світової

науки та техніки. Не виключенням стала і комп'ютерна інженерія. Ця дисципліна об'єднала в собі науку та технологію проєктування, побудови, впровадження та обслуговування програмних та апаратних компонентів сучасних обчислювальних систем та комп'ютерного обладнання. Нині у київській політехніці є лише дві кафедри, що займаються науковими дослідженнями у даній галузі, і одна з них — кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних систем, що входить до складу факультету прикладної математики. Що цікаво, саме вона стала першою в Україні кафедрою даного науково-педагогічного спрямування у вищій технічній школі України [3].

Однією з наукових праць кафедри СПіСКС, яка була визнана науковим товариством є “Структурні засоби, що генерують псевдовипадкові послідовності двійкових шаблонів з фіксованою вагою” [2]. Дана робота була виконана у кооперації з університетом Аль-аль-Бейт (Йорданії) та представляє собою розв'язок актуальної проблеми структурної реалізації, націленої на створення псевдовипадкового двійкового патерну з фіксованою вагою та підвищеною продуктивністю. Головний підхід, що лежить в основі пропонованого рішення, полягає в організації керованого (оперованого) зсуву у структурі вихідного регістра. В цьому випадку виконується логічне розкладання вихідного регістра на дві неперекривні та синхронні підсхеми. А вибір точки розкладання визначається поточним станом блоку формування рівноймовірнісних двійкових моделей. Авторами цієї роботи є Віталій Олексійович Романкевич та Rabah AlShbou. Вони працювали над структурним синтезом спеціалізованих цифрових пристроїв для генерування двійкових послідовностей із фіксованою вагою псевдовипадкових закономірностей протягом багатьох років. Зокрема було розроблено та досліджено багатоканальний сигнальний генератор, сконструйований на базі контрольованого регістру зсуву.

Важливим науковим доробком у галузі комп'ютерних наук стала також праця Романкевича В. А. - “Самотестування багатопроцесорних систем із регулярними діагностичними підключеннями” [1]. Організація самотестування для багатопроцесорних систем є широко відомою проблемою і дуже часто обговорюється в літературі. Метою даної роботи стало зменшення кількості елементарних тестів за рахунок зменшення значення K - кількості процесорів, які тестують поточний процесор, в кінцевому підсумку до $K = 2$. Автором було запропоновано спеціальний підхід до організації самотестування в

багатопроцесорній системі за певних обмежень. Зокрема застосовувались спеціальні діагностичні графіки, а сама кількість неполадок не перевищувала певного значення T . У роботі продемонстровано, що тестовий експеримент, у якому кожен із n процесорів перевіряється двома іншими, дозволяє визначити стан усіх, за винятком, можливо, двох процесорів для $T = 4$ і крім одного для $T = 3$. А сама загальна кількість тестів не буде перевищувати $(2n + 2)$. Сама ж проблема виявлення можливостей системи щодо самостійної діагностики процесорів при паралельному і незалежному виконанні тестів досі залишається актуальною.

ЛІТЕРАТУРА

1. Romankevich V. A. Self-testing of multiprocessor systems with regular diagnostic connections // *Automation and Remote Control*. 2017. Vol. 78, Issue 2. P. 289 – 299. – Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.1134/S0005117917020084>
2. Romankevich A.M., Romankevich V.A. Diagnosis of multiprocessor systems under failure of more than half processors // *Automation and Remote Control*. 2017. Vol. 78, Issue 9. P. 1614-1618. – Режим доступу: http://paper.ijcsns.org/07_book/201710/20171009.pdf
3. Історія кафедри системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних систем. – Режим доступу: <https://scs.kpi.ua/istoriia/>

ІСТОРІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЛИВАРНОГО ВІДДІЛУ НДПТМАША ПРОТЯГОМ 1971 – 1995 рр.

Максименко О. Л.

*ВАТ «Краматорський завод енергетичного машинобудування», місто
Краматорськ, вулиця Олексі Тихого 10-В
e-mail: makoleon@i.ua*

У другій половині ХХ-го століття суттєво зросла кількість науково-технічних досліджень на теренах України. Одним із наукових осередків технічного розвитку українського суспільства став Науково-дослідний і проектно-технологічний інститут важкого машинобудування (НДПТМаш), який був утворений як самостійна одиниця в місті Краматорськ 18 липня 1958 р. із підпорядкуванням Раднаргоспу. Автор багато років присвятив дослідженню ливарництва в НДПТМаша та вважає актуальним висвітлити