

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ О РАБОТЕ ОТДЕЛА СТАТИСТИКИ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
И АВТОМАТИЗАЦИИ ВАН, СВЯЗАННЫХ С БИМЕДИЦИНСКИМИ ВОПРОСАМИ

д-р Иштван Ратко, д-р Михай Руда

В 1980 году в Ядвисине мы отчитались о деятельности Института - прежде всего нашего отдела -, которая связана с биомедицинскими вопросами.

В докладе мы хотим рассказать о продолжении упомянутых в Ядвисине вопросах.

На основании нашей научно-исследовательской работы, которую мы проделывали в связи с больничным морбидитизмом в Венгрии, сформировалась такая софтвер-техника, которая поддерживает программистов в обращении и в обработке сложных и больших статистических систем.

Упомянутая в Ядвисине Система Генера составляет основу этой софтвер-техники.

Наша теперешняя цель является внедрением в систему математических статистических задач.

Хотя статистические - даже сугубо биомедицинские носящие - программные пакеты существуют /например, БМДП/, но наша цель заключается в создании этих закрытых систем в более гибкой форме. Мы уже сделали доклады об этих планах и результатах /на международных конференциях в Венгрии/. По нашему мнению Система Генера, которая разработана в нашем отделе, является системой для генерирования программ, обеспечивает соответствующую базу для организации обработки больших и сложных систем данных.

Мы хотим использовать Систему Генера, кроме санитарных применений, и в исследовании растениеводческих систем.

Мы стремимся к дальнейшему развитию относительно мелких, удовлетворительных /местных требований/ с учетом болезни.

В настоящее время мы работаем над системной обработкой данных больных ожидающих операции на сердце.

Цели этой системы следующие:

1. Регистр больных ожидающих операции на сердце, списки о таких больных, которых удовлетворяют конкретные сложные условия. Эти списки помогают вызову на операцию больных.
2. Архивность соответствующих больных.
3. Предоставляет специальные информации, таблицы и статистики для научно-исследовательских работ и для врачей.

Система работает с терминалом, частично интерактивно.

Надеемся, что на следующем заседании мы подробнее изложим эту систему. Эта система осуществлена на ЭВМ Honeywell 66/20.

В этой области у нас есть новое представление о возможности использования персональной вычислительной машины, которые быстро распространяются в наши дни.

Цена этих машин все более снижается, но в то же самое время производительность и надежность машин растет.

В нашем отделе исследование машин типа TRS-80 опытное.

Биомедицинское применение персональной вычислительной машины очевидно. Например, потому что исследование биологических моделей по причине сложности требует интерактивной работы. А эта работа в большом вычислительном центре вообще довольно сложна.

Применение персональных вычислительных машин возможно и в больничном отделе, например, в случае приема больных и т.д.

В рамках сотрудничества СЭВ-а обрабатываются данные высокого давления крови среди молодежи. В другом докладе излагаются результаты фактора риска болезни /Янош Шолтес/.

#### ÖSSZEFOGLALÁS

A cikk az MTA SZTAKI számítógépes statisztikai osztályán folyó orvosbiológiai kutatások rövid áttekintését adja.

The paper gives a short survey of the Biomedicals researches of the Computer and Automation Institute Hungarian Academy of Sciences.