

Применение информационных систем в управлении и оптимизации станций биологической очистки сточных вод

Аспирант Natalia Ciobanu

Научный руководитель Dumitru Ungureanu

Оглавление

- 1. Современное состояние биологических процессов очистки для сточных вод с использованием активного ила.**
- 2. Процесс моделирования биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях.**
- 3. Автоматическое управление и оптимизация процессов очистки сточных вод.**
- 4. Применение информационных систем и систем управления для очистки сточных вод станции в Кишиневе.**
- 5. Общие выводы и рекомендации.**

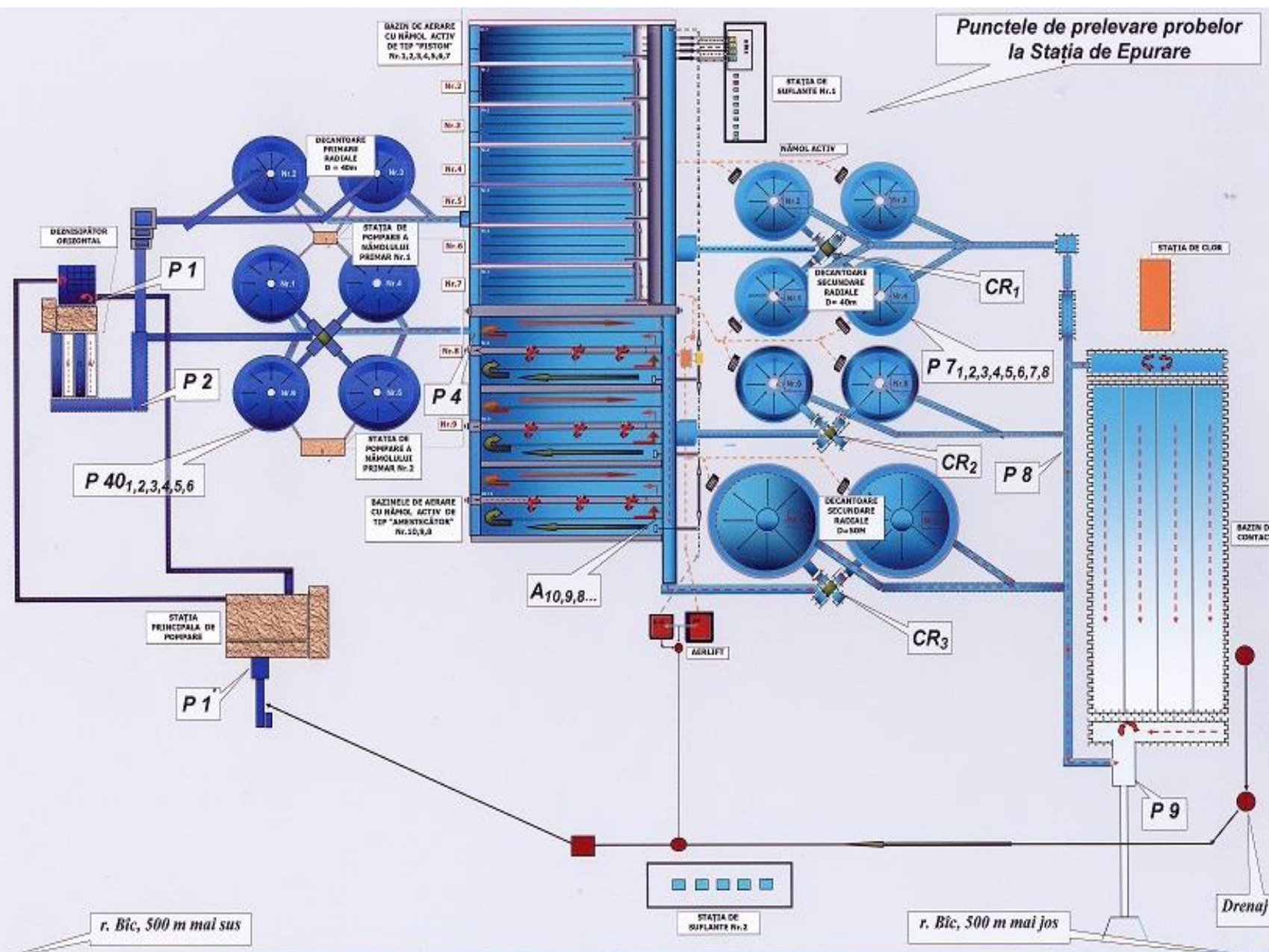


Схема станции
биологической
очистки сточных вод
г. Кишинева

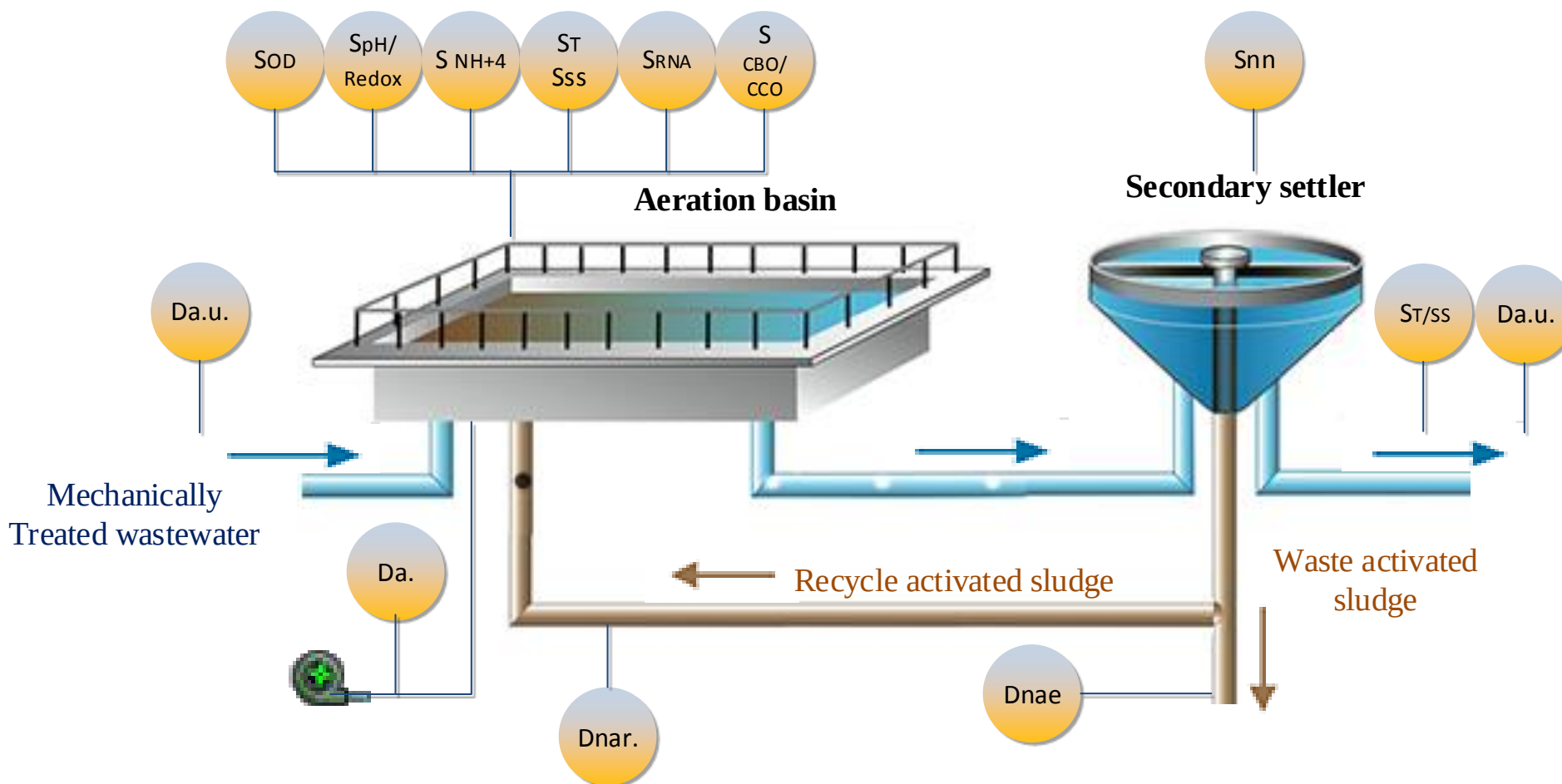


Схема биологической очистки сточных вод в аэротенках

Актуальность темы

**Внедрение системы управления
автоматического процесса очистки,
которые должны быть в состоянии
принимать решения в режиме
реального времени.**

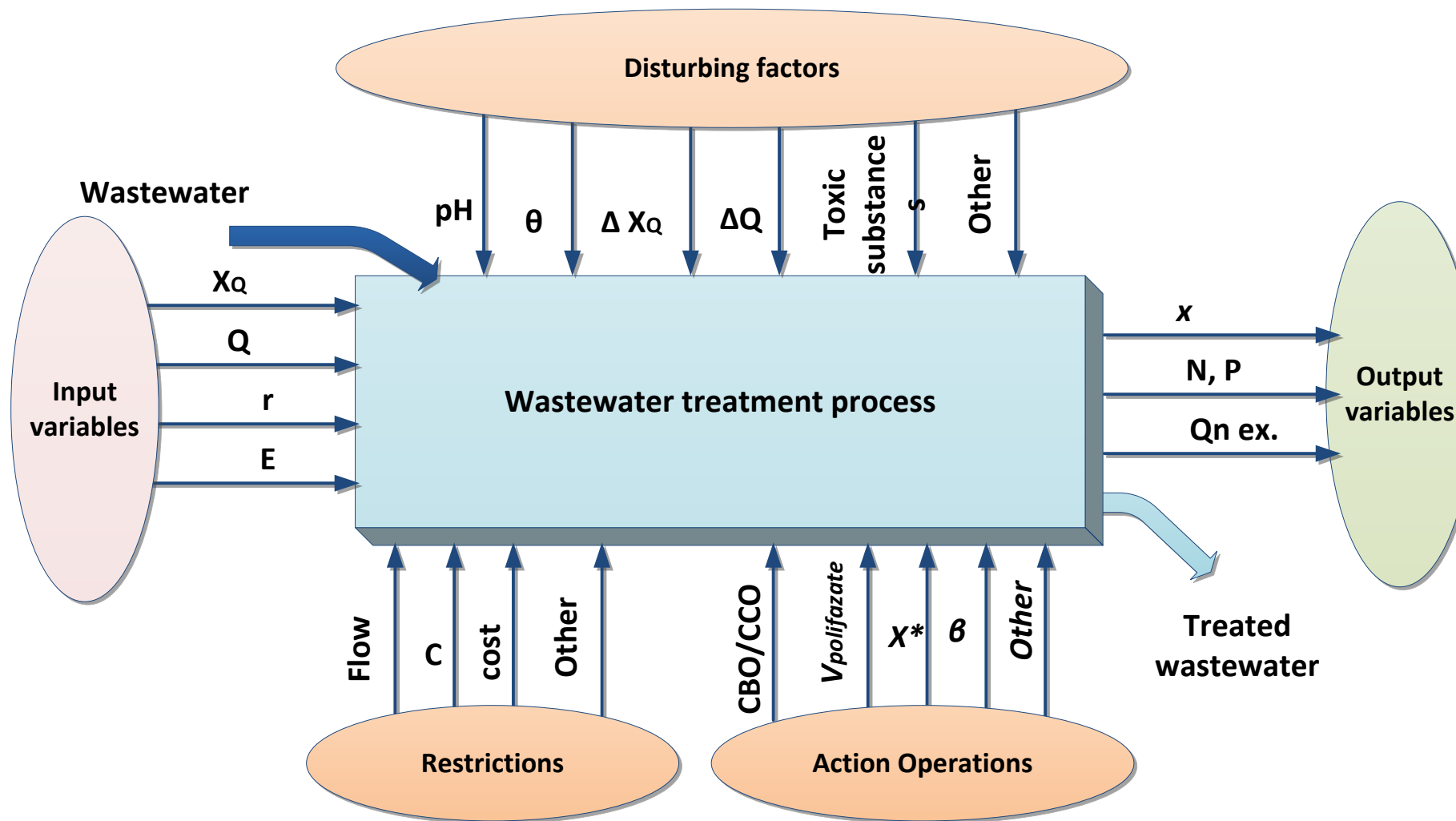
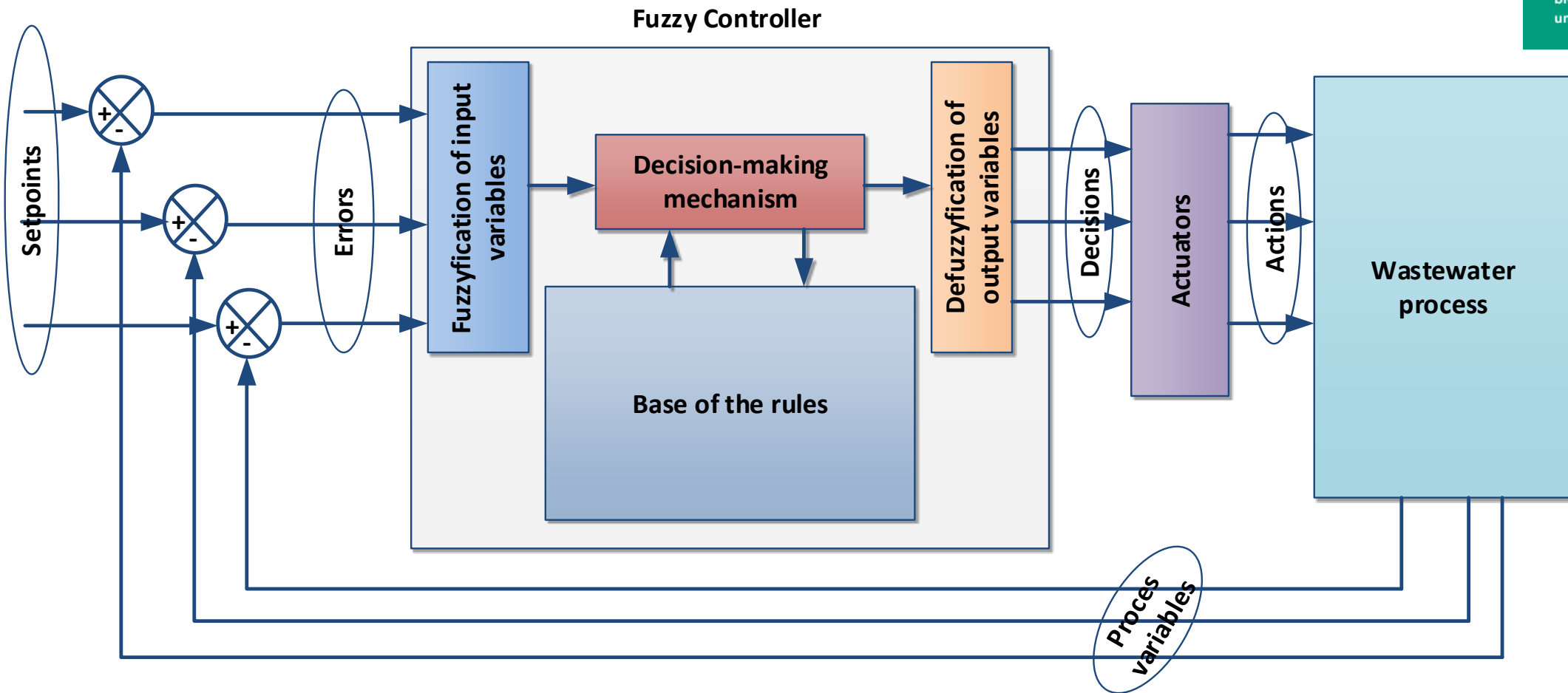


Схема динамики контроля станции биологической очистки сточных вод.



Структура контроля Fuzzy непосредственно процессов очистки сточных вод.

Результат работы:

Оптимизация, анализ и контроль процессов очистки сточных вод с ила для различных условий эксплуатации