

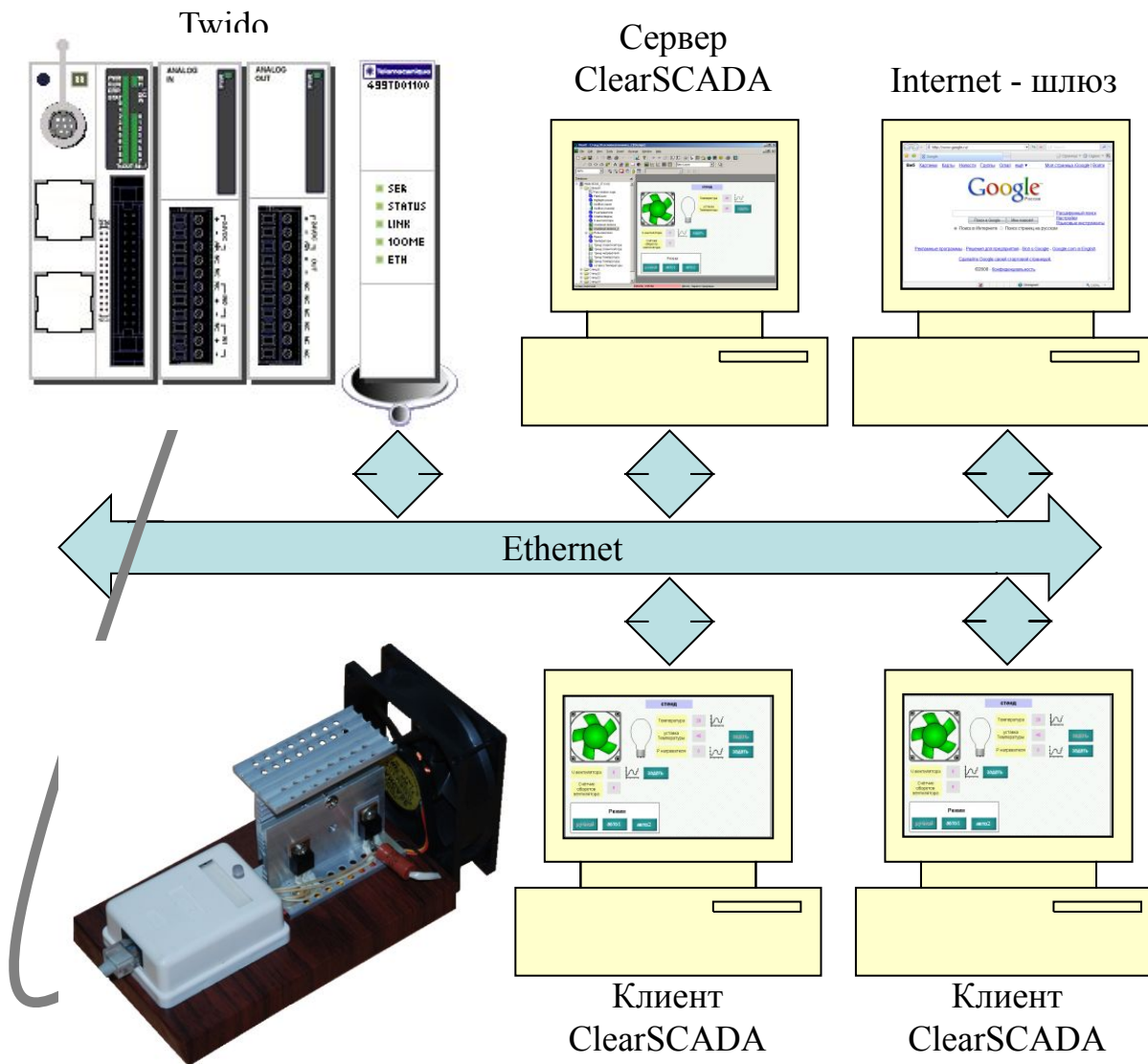
ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет» - УПИ  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок»

# Опыт изучения SCADA-систем на примере ClearSCADA

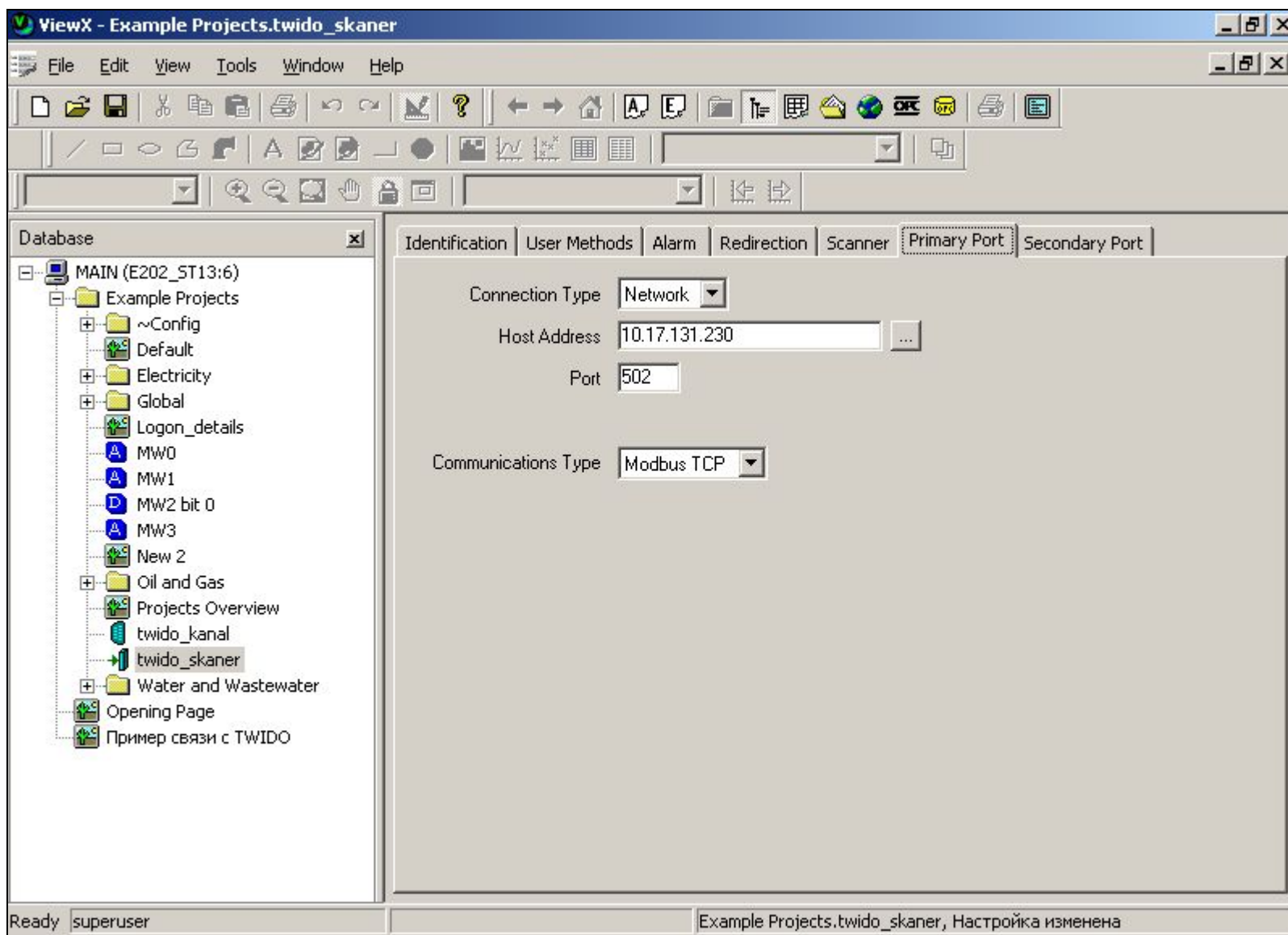
Зюзев А.М., д.т.н., профессор, Головин И.С., студент,  
Костылев А.В., к.т.н., доцент, Нестеров К.Е., ст. преподаватель

e-mail: [zuzev@ep.etf.ustu.ru](mailto:zuzev@ep.etf.ustu.ru)

# Структура лабораторного стенда



# Окно параметрирования проекта



# Окно учебного SCADA-проекта

The screenshot displays a SCADA design software window titled "ViewX - Стенд10.основная мимика\_2 [Design]". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Insert, Arrange, Window, Help), a toolbar with various design tools, and a status bar at the bottom.

**Database Panel:** A tree view on the left shows the project structure under "MAIN (E202\_ST13:6)". The "Стенд10" folder is expanded, listing various components and trends such as "Fan rotation Logic", "FANCount", "Highlight power", "modbus канал", "modbus сканнер", "P нагревателя", "rotationdegree", "U вентилятора", "основная мимика", "основная мимика\_2", "Пользователи", "Режим", "Температура", "Тренд U вентилятора", "тренд U вентилятора", "тренд нагревателя", "Тренд Температура", "тренд Температуры", and "уставка Температуры".

**Main Design Area:** The central workspace shows a graphical representation of a control panel for "стенд" (stand). It features:

- A green fan icon and a light bulb icon.
- A temperature display showing "Температура" at 26, with a "уставка Температуры" (temperature setpoint) of 40 and a "задать" (set) button.
- A fan speed display showing "U вентилятора" at 0, with a "задать" (set) button.
- A counter display showing "Счётчик оборотов вентилятора" at 0.
- A "Режим" (Mode) section with three buttons: "ручной" (manual), "авто1" (auto1), and "авто2" (auto2).

The status bar at the bottom indicates the user is "superuser" with ID "248149, 195766" and is logged in as "\$Root, Зарегистрирован".

# Окно готового SCADA-проекта

