

Abstracts

Bartosz Kowalik, Marcin Szpyrka: **Online environment for data acquisition from car sensors**

- Automatyka/Automatics 2019, Vol. 23, No. 1

Modern cars are equipped with plenty of electronic devices called electronic control units (ECUs). They collect diagnostic data from a car's components to control their work, assess the quality of their work, and detect defects. Regardless of the development of onboard computers, only a small amount of information is passed on to the driver. This paper describes how to build a data-collecting environment for real-data acquisition from a car. The system (whose components include an Android-based smartphone and Torque PRO application) is able to send data via the Internet to a chosen server in real time. The collected data can be further analyzed both online and offline.

Keywords: *car sensors, data-acquisition system, Torque PRO application*

Streszczenia

Bartosz Kowalik, Marcin Szpyrka: **Środowisko on-line do akwizycji danych z sensorów samochodowych**

- Automatyka/Automatics 2019, Vol. 23, No. 1

Współczesne samochody wyposażone są w dużą liczbę urządzeń elektronicznych określanych jako ECU (*Electronic Control Units*). Ich zadaniem jest pozyskiwanie danych diagnostycznych z podzespołów samochodu w celu kontroli ich pracy, ocena jakości pracy tych podzespołów i detekcja usterek. Mimo rozwoju komputerów pokładowych tylko niewielka ilość informacji pozyskiwanych z ECU jest przekazywana kierowcy. W artykule pokazano, jak można zbudować środowisko do pozyskiwania danych z samochodu. System, którego komponentami są m.in. smartphone z systemem Android i aplikacja Torque PRO, jest w stanie przesyłać dane do wybranego serwera przez Internet w czasie rzeczywistym. Zebrane dane można następnie analizować on-line lub off-line.

Słowa kluczowe: *sensory, motoryzacja, system akwizycji danych, aplikacja Torque PRO*