

Multimodalne pomiary fizjologii i zachowania człowieka w życiu codziennym

prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

Katedra Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej AGH

Wykład przedstawia trzy zasadnicze zagadnienia związane z technologiami asystującymi (AAL) (1) wszechobecne sensory dostarczające wiarygodnej informacji nt. nadzorowanej osoby bez wpływu na jej zachowanie, a nawet z ukrycia, (2) przechowywanie danych behawioralnych i zarządzanie nimi i (3) wnioskowanie o zachowaniu i zdrowiu funkcjonalnym na podstawie rekordu behawioralnego. Podczas wykładu zostaną przedstawione rozmaite paradygmaty pomiarowe i sensory (fizjologiczne, inercyjne, optyczne itd.) i główne problemy związane z budową sieci sensorów. Przegląd behawioralnych baz danych jest uzupełniony własnymi propozycjami efektywnej cyfrowej reprezentacji aktywności człowieka. Wreszcie, zostaną przedstawione ostatnie osiągnięcia i metody w zakresie detekcji zdarzeń wraz z ich przydatnością do alarmowania opieki zdrowotnej i sterowania infrastrukturą inteligentnego domu.