

# WYKŁAD

## *Inteligentne budynki (1)*



Politechnika Poznańska

### Plan wykładu (tematyka)

1. Wprowadzenie
2. Koncepcja inteligentnego budynku.
3. Rozwój rynku inteligentnego budownictwa (obiekty użyteczności publicznej, domy wielorodzinne, budynki jednorodzinne).
4. Instalacje inteligentnego budynku (m. in. energetyczna, zasilanie PC, oświetleniowa, p. pożarowa, HVAC, kontroli dostępu i dozoru, sieć komp.).
5. Protokoły komunikacyjne w inteligentnych budynkach (m. in. BACnet, LonMark, KNX).
6. Systemy sterowania w inteligentnych budynkach (m. in. system sterowania mikroklimatem, system sterowania windami, systemy sterowania multimediami).
7. Automatyka budynkowa – BAS (ang. Building Automation System).
8. Integracja systemów budynkowych – BMS (ang. Building Management System).
9. Systemy inteligentnych budynków (EIB/KNX, PowerNet, RadioBus, LCN, LonWorks, Xcomfort, X10).



Mariusz Nowak  
Instytut Informatyki  
Politechnika Poznańska

## Plan wykładu (tematyka) - cd

11. Kompletny system automatyki budynkowej na przykładzie DESIGO Siemens.
12. Bezprzewodowa komunikacja wireless w inteligentnych budynkach na przykładzie APOGEE Siemens.
13. Systemy monitorowania i wizualizacji pracy instalacji i systemów sterowania w inteligentnych budynkach (Citect, Asix).
14. System BMS na przykładzie Centrum Wykładowego PP.



## Literatura

Niezabitowska E. (red.), *Budynek inteligentny, Tom I, Potrzeby Użytkownika a standard budynku inteligentnego*, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005

