

Ateities būsto aukštosios technologijos ir įranga

Autorius

- Prof. E. Kazanavičius

Sprendimas skirtas būsto komforto gerinimo intelektualiai sistemai kurti: komunalinėms paslaugoms, automatikai, signalizacijai, kitoms įdiegtoms sistemoms centralizuotai valdyti ir kontroliuoti bei dialogo tarp gyventojų ir būstą aptarnaujančių organizacijų funkcinėms galimybėms plėtoti modernioje informacinėje visuomenėje.

Atlikta būsto veiklos procesų įtakos aplinkai analizė, ekologiškai tvaraus būsto veiklos principų modeliavimas, energijos išteklių būstui taupymo galimybių įvertinimas, efektyvaus valdymo modeliai, būsto įranga. Masiškai gaminti pateiktas būsto įterptinio kompiuterio projektas bei prototipai masinei gamybai.



Paskirtis

Gyvenamųjų namų kompiuterizavimo tyrimai bei diegimai. Rinkoje atsiranda inžinerinės priemonės ir moksliniai tyrimo metodai, skirti būsto komfortui gerinti. Tai ir šiuolaikiški apskaitos prietaisai (šilumos, vandens, dujų, elektros ir pan.), kurie leidžia ne tik patogiai fiksuoti duomenis, bet ir juos išsaugoti bei perduoti reikiamu formatu, gaisro ir apsaugos signalizacijos sistemos, įvairi buitės technika ir kita. Visos šios sistemos gali būti valdomos ir derinamos tarpusavyje, naudojant šiuolaikines komunikacijos priemones (GSM, GPRS, internetą ir kita), integruojant į specialios paskirties būsto įterptinį kompiuterį.



Naudojimo sritis

Pastatų inžinerinių sistemų valdymas.

Techniniai duomenys

Kompiuterinė įranga – MS Windows .NET aplinkoje veikiantys serveriai. Būsto įterptinis kompiuteris – Linux, Windows CE OS, procesorius suderinamas su Intel Xscale architektūra.

Baigtumo lygis

Sukurta kompiuterinė ateities būsto sistema, parinkta įranga, suprojektuota lanksti ir patogi sąsaja tarp vartotojo ir kompiuterinės namo sistemos, sukurta kompiuterinė apskaitos sistema, kuri lengvina atsiskaitymus už komunalines paslaugas, paruošta ateities būsto integruotų sistemų valdymas, užtikrinantis maksimalų gyvenimo sąlygų komfortą. Daliniai sprendimai buvo diegiami UAB „Rubicon apskaitos sistemos“, UAB „Katra“, dabar diegiami „Axis Industries“, „TEO LT“.

Privalumai

Sukurta originali sisteminė ir taikomoji programinė įranga, nepriklausanti nuo techninės įrangos platformos. Greitas pernešimas ir įdiegimas į kitas kompiuterines aplinkas.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt