

FEJLETT TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSA AZ ENERGIAGAZDÁLKODÁSBAN

Szerzők: **FEJES Szilveszter**, III. évfolyam (admiral95@mts.rs);

SZENCI Attila, III. évfolyam (szenci@mts.rs)

Témavezető: **Dr. PINTÉR Róbert**, főiskolai tanár

Intézmény: Szabadkai Műszaki Szakfőiskola, Műszaki informatika Tanszék, Szabadka

Napjainkban hatalmas problémát jelent a túlzott energiafogyasztás. E probléma gyökere az ember energiaigénye, amelynek egy jelentős része a valós igényeket meghaladó pazarlás.

Projektünk célja, hogy az embereket tudatos energiafelhasználásra ösztönözze. A háztartásba beépített, általunk megvalósított elektronika segítségével felügyelhetjük a háztartás energiafelhasználását. Az energiafogyasztás azonos szinten tartása a háztartás és az áramszolgáltató számára is fontos, és segítségével megszüntethetőek a rövid, de jelentős energiafogyasztás-ingadozások. Az elektronika által feldolgozott adatokat nyomon tudnánk követni bármely általunk használt platformon (Android, iOS, Windows Phone, Windows, Linux, Mac, stb.), illetve ezek használata nélkül is, a készülék kijelzőjén keresztül. Projektünk sajátossága, hogy a már meglévő elektronikus hálózat megbontása, illetve jelentős átalakítása nélkül tudnánk üzembe helyezni a készüléket és a berendezést további modulokkal bővíteni, amely az egyenletes energiafelhasználást segítené elő. E készülék a háztartási felhasználás mellett ipari célokra is alkalmas lenne.

Munkánkban ismertetjük a készülék működési elvét, felépítését, az alkalmazott technológiákat és az általunk megírt, illetve felhasznált szoftvereket.

Kulcsszavak: **energiagazdálkodás, túlzott energiafogyasztás, tudatos energiafelhasználás**