

Vývoj elektromagnetického průtokoměru a kalorimetru

Program APLIKACE - I. výzva

Registrační číslo projektu „CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_018/0001246“

V projektu byla splněna cílová hodnota 11 nových přihlášených výsledků aplikovaného výzkumu: 7 prototypů, 3 SW aplikace a Kalibrační trať.

Prototypy:

- **Prototyp MAGX2 HART module** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout modul HART pro průtokoměr MAGX2.
- **Prototyp MAGX2 Wi-Fi module** - Byl vyvinut funkční prototyp WiFi modulu pro komunikaci průtokoměru MAGX2 v bezdrátové síti WiFi.
- **Prototyp MAGX2 RF module** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout RF modul pro komunikaci MAGX2 průtokoměrů se zařízením na bezdrátové lokální síti (MESH).
- **Prototyp MAGE1** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout nový, nedomulární, uživatelsky jednoduchý průtokoměr - typ MAGE1.
- **Prototyp MAGS2** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout elektromagnetický průtokoměr s možností verifikace externím zařízením. Spojeno s vývojem verifikátoru.
- **Prototyp verifikátor** - Vznikl prototyp verifikačního zařízení VeriMag použitelného pro průtokoměr MAGX2. Zařízení slouží o ověření správné funkce průtokoměru MAGX2
- **Prototyp kalorimetru** - Cílem tohoto projektu bylo vyvinout prototyp kalorimetru - měřidla tepla. Zařízení bylo úspěšně zkalibrováno v nezávislé kalibrační laboratoři.

SW aplikace:

- **GPRS - webová aplikace** - Byla vytvořena webová aplikace Arkon.Track pracující s datalogery GS828L2 a GSX8 na které jsou napojeny průtokoměry firmy Arkon (AgrimagP2, MAGB1, MAGS1, MAGX2). FW pro datalogery GPRS zahrnuje nastavení pro všechny zařízení firmy Arkon Flow Systems s dalším možným rozšířením o měření analogových hodnot přístrojů jiných výrobců (tlakoměry, teploměry apod). Aplikace přijatá data zálohuje do databáze a umožňuje jejich zpětné prohlížení. Aplikace podporuje Angličtinu a Arabštinu.

- **Software Flowmeters** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout SW pro komunikaci se všemi průtokoměry firmy Arkon Flow Systems.
- **Aplikace pro mobilní telefon se zařízením Android** - Hlavním cílem projektu bylo vyvinout aplikaci pro mobilní zařízení s operačním systémem Android pro komunikaci s MAGX2 s názvem MAGX2 MAGPRO. Aplikace je funkční mobilním zařízením s Android 3.2 a vyšší. Funkční pro MAGX2 s moduly BT, TCP/IP a WiFi.

Kalibrační trať:

Kalibrační trať - Hlavním cílem projektu bylo ve spolupráci s výrobcem trati vyvinout kalibrační kalorimetrickou trať pro projekt Kalorimetr.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Arkon Flow Systems, s.r.o.
Registration address: Berkova 92, 612 00 Brno, Czech Republic
Correspondence address: Nováčkova 11, 614 00 Brno, Czech Republic
VAT No: CZ27683826, Company Reg. No: 27683826
Tel: +420 543214822, Tel / Fax: +420 543215249
www.arkon.co.uk, email: office@arkon.co.uk