

Autorizovaný software (R)

Application for optimization and control of fuel cells – v1.0.0

Autoři:

- [Mgr. TUČEK Ondřej \(61920\)](#)
- [PhDr. Tomáš Martin Ph.D. \(61920\)](#)

Číslo projektu:

CENTEM PLUS (LO1402)

Využitá infrastruktura:

Jazyk výsledku:

angličtina (eng)

Hlavní obor dle RIV:

JC - (Technické a inženýrské vědy) Počítačové hardware a software

Obor výsledku podle nové metodiky M17+:

20205 - Automation and control systems

Uplatněn:

ANO

Název výsledku - český jazyk:

Aplikace pro optimalizaci a řízení palivových článků – v1.0.0

Abstrakt - český jazyk:

Tato verze softwaru umožňuje uživateli v libovolném webovém prohlížeči nastavit validní počáteční hodnoty pro spuštění stanice a následně je uložit na serverovou část. Jako defaultní prohlížeč je doporučován Chrome Browser. Dále aplikace umožňuje v prohlížeči graficky zobrazit průběh sledovaných (měřených) veličin: teplotu, napětí, Na úrovni hardware došlo k propojení senzorů teploty, voltmetrů apod. s převodníky ADC a napojení přes sběrnici I2C až k Raspberry Pi.

Klíčová slova - český jazyk:

Palivový článek; optimalizace; řízení; Raspberry Pi; I2C; ADC; senzory průtoku; vlhkosti; napětí... Elixir; Nerves; Elm

Název výsledku - anglický jazyk:

Application for optimization and control of fuel cells – v1.0.0

Abstrakt - anglický jazyk:

This software version allows the user in any web browser to set valid start values for the startup of the station and then save it to the server side. Chrome Browser is recommended as the default browser. In addition, the application allows the graphical display of the progress of the monitored (measured) quantities: temperature, voltage, At the hardware level, temperature sensors, voltmeters, etc. were connected via ADC converters and I2C to Raspberry Pi.

Klíčová slova - anglický jazyk:

Fuel cell; optimization; control; Raspberry Pi; ADC; sensors of flow meter; relative humidity; voltage... Elixir; Nerves; Elm

Stát:

Česká republika

Název vlastníka výsledku:

Západočeská univerzita v Plzni

IČ vlastníka výsledku:

49777513

Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem:

A - K využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence

Ekonomické parametry výsledku:

Výsledek je využíván příjemcem Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), ekonomické parametry se neuvádí.

Technické parametry výsledku:

Aplikace je určena pro optimalizaci a řízení palivových článků s grafickým výstupem, kde lze nastavit validní počáteční hodnoty. David Lávička, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634712, dlavicka@ntc.zcu.cz. Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-18-001.html>

Požadavek na licenční poplatek:

A - Poskytovatel licence na výsledek požaduje licenční poplatek

Kategorie nákladů:

A - Výše vyčerpané části z celkových uznaných nákladů na dosažení výsledku je menší nebo rovna 5 mil. Kč

Poznámka:

Prosím o doplnění k položce "Způsob využití výsledku: A - Výsledek využívá pouze poskytovatel".
Webová stránka: <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-18-001.html>

Webová adresa:

<http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-18-001.html>