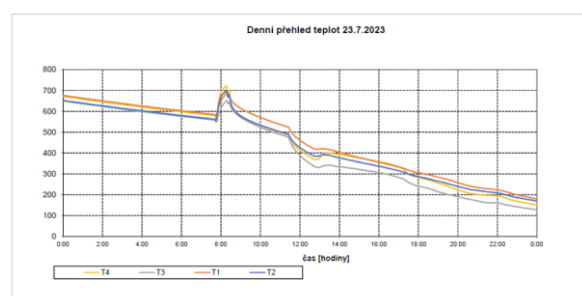
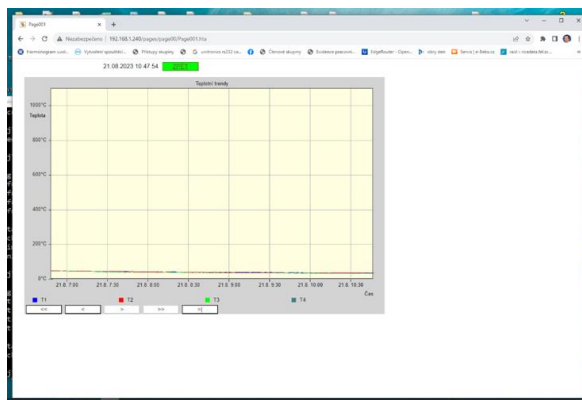
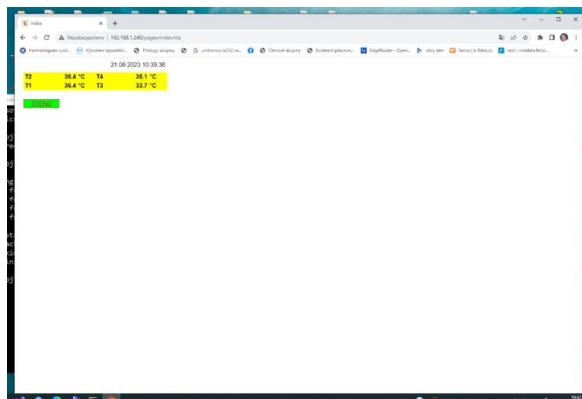


Software

Software pro online vizualizaci teplotního pole pece v procesu vytvrzování



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW005 – 2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ctibor Štádler

tel.: 377 634 265

stadler@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



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



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu „Výzkum a vývoj technologického procesu vytvrzování brusných kotoučů v energeticky účinných pecích“ No. CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026853. Tento projekt byl řešen v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, programu podpory APLIKACE, a podporován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, z prostředků státního rozpočtu České republiky a vlastních zdrojů.
- ▶ V rámci projektu byl vyvinut a zrealizován nový software pro online vizualizaci teplotního pole pece v procesu vytvrzování. Tento SW navazuje a spolupracuje s druhým výstupem projektu „Software pro řízení a monitorování energeticky účinné vytvrzovací pece pro vytvrzování velkorozměrových brusných kotoučů“. Data z řídicího systému jsou dostupná v podnikové počítačové síti, do které je napojen řídicí systém a počítačový server pro zpracování naměřených dat. Mimo podnik je možné sledovat data přes přístup do podnikové sítě technologií VPN. Software pro monitorování teplot má dvě části. První část SW poskytuje okamžité hodnoty teplot v reálném čase ze 4 termočláneků umístěných v peci. Teploty lze sledovat v prostředí internetového prohlížeče na PC i mobilním telefonu. Kromě okamžité hodnoty teplot lze prohlédnout i záznam teplot za období posledních 48 hodin. Záznam je pořizován s periodou jedné minuty. Druhá část SW je určena pro vizualizaci historických trendů naměřených teplot.
- ▶ Software slouží k archivaci dat pro monitorování a zpětnou kontrolu kvality a analýzu procesu, resp. neočekávaného selhání a analýzu poruch brusných kotoučů při vytvrzování i v následném provozním zatížení.