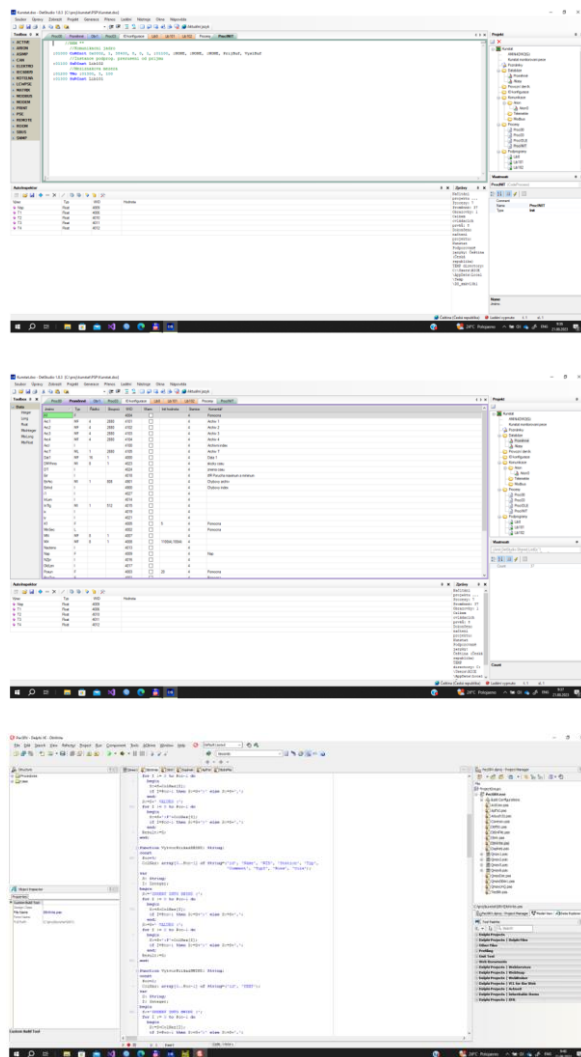


Software

Software pro řízení a monitorování energeticky účinné vytvrzovací pece pro vytvrzování velkorozměrových brusných kotoučů



- ▶ 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 řízení a monitorování energeticky účinné vytvrzovací pece pro vytvrzování velkorozměrových brusných kotoučů. Tento software poskytuje data pro druhý výstup projektu „Software pro online vizualizaci teplotního pole pece v procesu vytvrzování“. SW vytvořený pro řídicí systém Amit měří teploty v reálném čase a ukládá je do dočasné vyrovnávací paměti. Dále je součástí řídicího systému webový server, s programem pro databázi SQL v samostatném protokolu, který poskytuje okamžitá data a obsah dočasné vyrovnávací paměti pro libovolného webového klienta s přístupem do podnikové počítačové sítě. Pro trvalý záznam dat byl vytvořen počítačový server s MS Windows Server a MS SQL Server, na který byl nainstalován nově vytvořený program, který načítá data z řídicího systému a ukládá je do SQL databáze. Tento postup umožňuje uložení dat za prakticky neomezené období a zároveň eliminuje nebezpečí ztráty dat v případě výpadku počítačové sítě nebo serveru. Data jsou poskytována dále standardním síťovým databázovým přístupem. Bezpečnost dat je zajištěna oddělením podnikové sítě od internetu, vzdálený přístup je umožněn technologií VPN.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW004 – 2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ctibor Štádler

tel.: 377 634 265

stadler@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

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

