

Možnost placené stáže / brigády

Téma: Teplotní senzor s bezdrátovým připojením pomocí Bluetooth

Pro ověření nové konzervářenské technologie je konstrukčně řešena malá poloautomatická linka na zpracování ovoce a zeleniny. Ta je navrhována jako sestava několika klíčových pracovních uzlů (pracovišť), jejichž součinnost bude zajištěna zpočátku ručně, po získání potřebného přehledu a zkušeností se předpokládá propojení pomocí válečkových či pásových tratí.

Na klíčových pracovištích (uzlech) se předpokládají různé zpracovatelské stroje a zařízení, jejichž propojení do jednotného řídicího systému je cílovou ideou. V prvotní etapě, kdy se v rámci testování nové technologie předpokládá vysoký podíl ruční práce a manipulace s postupně vyráběnými komponenty linky není klasická el. kabeláž mezi dočasně "ostrovními" klíčovými pracovišti nejvhodnějším způsobem propojení. Možným řešením slaboproudých komponent je bezdrátová komunikace s malým dosahem.

Úkolem je návrh kompaktního řešení lokálního přenosu dat z jednoduchých senzorů používaných v navrhované lince, zejména z teplotního senzoru Pt 100 nebo váhového senzoru - tenzometru. Pro vlastní přenos se předpokládá použití technologie Bluetooth, ver. 5 a snadno dostupného čipu BT s touto verzí.

Zadavatel fy. Plasma Services CZ, spol. s r.o. zajistí potřebné součástkové vybavení a konzultační součinnost.

Kontakt: Ing. Jiří Kozák
 Plasma Services CZ, spol. s r.o.
 e-mail: info@plasmaservices.cz
 tel. 604 888 224