

عنوان مقاله:

کنترل و مانیتورینگ خط تولید عصاره و عرقیجات به کمک نرم افزار WinCC

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه متین دوست - موسسه آموزش عالی سجاد- مشهد- ایران

قاسم صادقی بجزستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی پزشکی، ته

خلاصه مقاله:

در این مقاله به نحوه کنترل و انجام مانیتورینگ خط تولید عصاره و عرقیجات در کارخانه گل قطره توس پرداخته شده است. خط تولید این کارخانه درقسمتهای متعددی به صورت دستی کار میکند، در این مقاله عملکرد خط تولید ازحالت دستی خارج و به صورت خودکار پیادهسازی گردیده است و با توجه به وجود سنسورهای متعدد، امکان کلیدزنی در هر فرایند توسط اپراتور به حداقل رسیده است. بدین ترتیب، خط تولیدکارخانه نیازبه نیروی انسانی کمتری نسبت به حالت اولیه خود دارد و خطرات موجود در کارخانه برای کنترل فشار، دما و... توسط اپراتور در هر لحظه به حداقل میرسد. فرایند تولید عصاره و عرقیجات در 6 مرحله شامل تست نوع گیاه از نظر سلامت در آزمایشگاه، تولید عصاره از گیاه، ترکیب با مواد مختلف، جوشاندن، خروج عصاره از محوطه به داخل نوار نقاله، و بسته بندی میباشد. در این تحقیق عملیات اتوماسیون کنترل فرایندها با استفاده از کنترل کننده PLC ساخت شرکت زیمنس انجام و برنامه مانیتورینگ در جهت اتصال با این کنترل کننده توسط نرم افزار WinCC انجام شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل، مانیتورینگ، عصاره، اتوماسیون WinCC، PLC، HMI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154727>

