

به نام خدا

بررسی نقش اندیکاتورهای فیزیکی (دیتالاگر) در اعتبارسنجی فرایندهای کنترل عفونت و استریلیزاسیون

مهرنوش و فاجو

محقق پروژههای کنترل عفونت و استریلیزاسیون از آکادمی آلتون تامین پویا

کارشناسی برق و الکترونیک

DBA Strategic Management

هدف این ارائه:

- نقش بازرسی‌های مجازی در سرعت و دقت اعتباربخشی با به کارگیری نشانگرهای نوین فیزیکی (دیتالاگر)
- آشنایی با تکنولوژی ثبت داده‌ها در طی یک فرایند. این تکنولوژی امکان شناسایی دلیل رخداد خطا را میسر نموده و منجر به کاهش هزینه‌های رفع چالش و صرفه‌جویی در زمان می‌گردد.
- نقش دیتالاگرها در استریلیزرها، دستگاه‌های شستشو، ضدعفونی و امحا زباله
- بررسی چالش‌های کنترل فرایندها با به کارگیری اندیکاتورهای شیمیایی و بیولوژیکی که در خطای ۲۵، ۱۵ و ۶ درصد

تعریف دیتالاگر

دیتالاگر قطعه‌ای الکترونیکی جهت ذخیره اطلاعات در یک بازه زمانی است. اندازه‌گیری، بررسی و ثبت رخدادهای مهم در طول فرایند از عملکردهای اصلی دیتالاگرها می‌باشد. دیتالاگر بر مبنای یک پردازنده دیجیتال عمل می‌کند.

تکنولوژی دیتالاگر به ثبت لحظه‌ای داده‌ها در یک فرایند می‌پردازد. پس از پایان سیکل می‌توان با تحلیل داده‌ها و پارامترهای مهم توسط نرم‌افزارهای مربوطه علل بروز یک رخداد را شناسایی و نسبت به رفع آن اقدام نمود. همچنین دیتالاگرها امکان بررسی اطلاعات یک فرایند را به صورت همزمان ایجاد کرده تا در صورت بروز هرگونه تغییر در پارامترهای اصلی یک فرایند از آن مطلع شده و اقدامات استراتژیک صورت گیرد.

References:

Ellab Co. Academy & EN ISO17025

ISO15883-1

ISO11140-1