

Jaka jest twoje rola w identyfikacji zagrożeń i analizach ryzyka?

Wrzesień 2014

Identyfikacja zagrożeń i analiza ryzyka [ang.: Hazard Identification and Risk Analysis (HIRA)] obejmuje wszystkie działania dotyczące identyfikacji zagrożeń w odniesieniu do procesu twojej instalacji, zrozumienia potencjalnych scenariuszy awaryjnych, identyfikacji zabezpieczeń oraz ocenie ryzyka w odniesieniu do ludzi, środowiska, majątku i prowadzonej działalności biznesowej. W twoim zakładzie taki przegląd może być nazwany Analizą Ryzyka Procesowego [ang.: Process Hazard Analysis (PHA)] – takie określenie jest używane w regulacjach prawnych w niektórych krajach, włączając USA.

CCPS używa terminu „Identyfikacja zagrożeń i analiza ryzyka” – „HIRA”, ponieważ to specyficznie łączy analizę zagrożeń procesowych, która stała się częścią tej działalności w wielu firmach w ciągu ostatnich lat. Regulacje prawne w USA i wielu innych krajach, jak również wewnętrzne standardy i normy w zakresie bezpieczeństwa procesowego w wielu firmach, wymagają uczestnictwa pracowników pierwszej linii w studiach HIRA/PHA – operatorzy instalacji, pracownicy służb utrzymania oraz inne osoby bezpośrednio włączone w działania związane z bieżącą eksploatacją i utrzymaniem aparatury procesowej.

Jest wiele technik (metod), które są wykorzystywane w trakcie HIRA/PHA. Najbardziej powszechnymi metodami identyfikacji zagrożeń i analizy ryzyka w przemyśle procesowym są: analiza „what if?”, listy kontrolne (checklisty), metoda łączona what if/checklista, studium zagrożeń i zdolności operacyjnych (HAZOP) oraz inne metody.

W twoim zakładzie mogą być wykorzystywane także kombinacje tych metod a także może być inne określenie na procedurę dotyczącą identyfikacji zagrożeń i analizy ryzyka. Niezależnie od wykorzystywanej metody rola pracownika instalacji jest kluczowa. Codziennie realizujesz działania związane z bieżącą obsługą i utrzymaniem aparatów i urządzeń, wiesz jak w rzeczywistości instalacja funkcjonuje i wiesz, co może być ważniejsze, co może zawieść. Mówi się, że w rzeczywistości są trzy instalacje – pierwsza, to ta którą mają na myśli inżynierowie i kierownictwo, druga – to ta która o której początkowo myślą operatorzy, i trzecia – rzeczywista instalacja. Jedną z kluczowych kwestii dla Ciebie jest pomoc, by te trzy instalacje były tą samą instalacją!



We wrześniu 1998 miał miejsce pożar w zakładzie wytwarzania gazu ziemnego w Longford w Australii. W wyniku pożaru śmierć poniosły 2 osoby, 8 odniosło obrażenia oraz wystąpiły kilkutygodniowe zaburzenia w dostawach gazu ziemnego w stanie Victoria. Królewska Komisja w wyniku dochodzenia wskazała, że studium identyfikacji zagrożeń i analiza ryzyka (HIRA) mogłoby pozwolić na wskazanie potencjalnych odchyleń, które przyczyniły się do zaistnienia tego zdarzenia. Niestety studium HIRA było przewidziane do realizacji lecz nigdy nie zostało wykonane. Planowanie czegoś jest ważne. Wykonanie tego jest niezbędne do odniesienia sukcesu.

Co możesz zrobić by studium identyfikacji zagrożeń i analiza ryzyka było jak najlepsze?

Jeżeli będziesz uczestnikiem studium HIRA/PHA oto kilka aspektów, które mogą pomóc Ci w jego lepszej realizacji:

- ➔ Podziel się swoją wiedzą w zakresie rzeczywistej realizacji działań opisanych w procedurze, szczególnie gdy są one realizowane inaczej niż jest to ustalone pisemnie. Wyjaśnij przyczyny takiego stanu zespołowi analitycznemu przeprowadzającemu Identyfikację zagrożeń i analizę ryzyka/Analizę Ryzyka Procesowego (HIRA/PHA), który będzie mógł je uwzględnić oraz doprowadzić do tego, by działania rzeczywiście realizowane oraz pisemne procedury były jednolite w tym zakresie.
- ➔ Przed przeprowadzeniem HIRA/PHA omów ze współpracownikami to co będziecie realizować. Poproś ich aby przekazali Ci wszelkie zagadnienia, które chcieliby aby zespół analityczny koniecznie wziął pod uwagę.
- ➔ Podziel się swoim doświadczeniem zawodowym oraz swoich współpracowników w zakresie niezawodności operacyjnej urządzeń automatyki, alarmów czy systemów bezpieczeństwa. Upewnij się, że zespół analityczny wie co działa, co nie działa poprawnie i co zawiodło w poprzednich latach.
- ➔ Sprawdź, czy każde działania operatora – na przykład działania w trakcie reakcja na alarm – które zespół analityczny rozważa jako zabezpieczenie, jest rozumiane przez operatorów i może być zrealizowane niezawodnie w niezbędnym zakresie czasu, by utrzymać proces w bezpiecznych granicach
- ➔ Nie wstydź się! Aktywnie dziel się swoją wiedzą i doświadczeniem i nie czekaj, aż ktoś Cię zapyta.
- ➔ Pamiętaj, że twoim zadaniem jest zarówno nauczyć siebie jaki i nauczyć innych. Możesz się czegoś nauczyć od innych członków zespołu analitycznego HIRA/PHA a oni mogą nauczyć się od Ciebie, szczególnie o tym jak w rzeczywistości coś działa na instalacji. Podziel się ze swoimi współpracownikami, wiedzą którą zdobyłeś po zakończeniu studium HIRA/PHA.

Wykorzystaj swoje doświadczenia w trakcie identyfikacji zagrożeń i analizach ryzyka by Twoja instalacja była bezpieczniejsza!