

Utrzymywanie poczucia wrażliwości

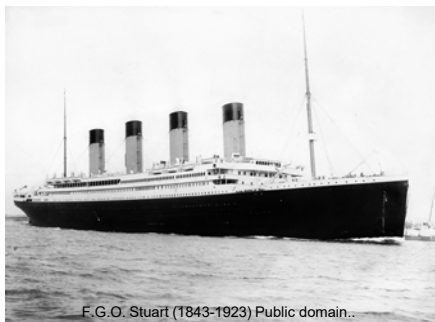
Kwiecień 2018

Utrzymywanie poczucia wrażliwości jest podstawową cechą dobrej kultury bezpieczeństwa procesowego. Co oznacza "utrzymywanie wrażliwości"? Oznacza to, że każdy w Twoim zakładzie:

- ma wysoki poziom świadomości zagrożeń związanych z Twoimi procesami i substancjami,
- jest stale czujny na objawy słabości, które mogą zapowiadać poważniejsze wydarzenia. Obejmuje to zgłaszanie zdarzeń typu near – miss (wydanie Beacon z marca 2018),
- unika samozadowolenia, które może wynikać z dobrych wyników operacyjnych z przeszłości i dobrych wyników w zakresie bezpieczeństwa.

15 kwietnia 1912 roku (106 lat temu, w tym miesiącu) liniowiec oceaniczny Titanic zatonął w niecałe 3 godziny po uderzeniu w górę lodową na północy Oceanu Atlantyckiego, zginęło ponad 1500 osób. Istnieje wiele przykładów niepowodzenia w utrzymywaniu wrażliwości w trakcie projektowania i eksploatacji Titanica. Na przykład:

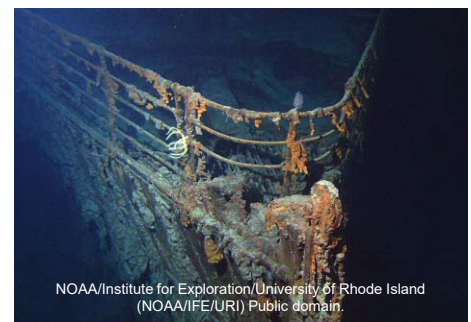
- Statek został uznany za "niezatapialny", co skutkowało złymi krytycznymi decyzjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Na przykład wodoszczelne grodzie zatrzymały się na dwóch pokładach poniżej głównego pokładu. Łodzie ratunkowe uważano za "niepotrzebne", a ich liczbę zmniejszono z 64 do 16, więc nie było wystarczająco dużo miejsca dla wszystkich pasażerów i załogi,
- Kapitan został uznany za zbyt pewnego siebie w swoim żeglarskim rzemiośle i niezwyciężoności jego statku,
- Statek poruszał się z dużą prędkością, choć jego kurs wyznaczony był poprzez pływający lód. Pomimo ostrzeżeń na temat lodowych z innymi statkami, w żadnym momencie nie wydano rozkazu by zwolnić.



F. G. O. Stuart (1843-1923) Public domain...



By Willy Stöwer Magazine Die Gartenlaube, in: Die Gartenlaube and de:Die Gartenlaube, Public domain.



NOAA/Institute for Exploration/University of Rhode Island (NOAA/IFE/URI) Public domain.

Czy wiesz, że?

Niepowodzenie w utrzymywaniu poczucia wrażliwości było czynnikiem tragedii w przemyśle przetwórczym. Na przykład w grudniu 1984 roku uwolnienie toksycznego gazu (metyloizocyjanianu - MIC) w Bhopalu, w Indiach pochłonęło tysiące ofiar śmiertelnych. Po tragedii okazało się, że kilka krytycznych systemów bezpieczeństwa nie działało od jakiegoś czasu:

- skrubler gazów odlotowych i pochodnia były wyłączone,
- system chłodzenia zbiornika magazynowego MIC był odłączony,
- na rurociągach nie zamontowano zaślepek, które mogłyby zapobiec zanieczyszczeniu wodą, co zainicjowało awarię.

Co możesz zrobić?

- Poznaj zagrożenia związane z procesem i substancjami. Dowiedz się, jaki jest najgorszy możliwy scenariusz oraz jakie systemy i procedury bezpieczeństwa są stosowane, aby temu zapobiec. Dowiedz się, w jaki sposób możesz mieć pewność, że te systemy i procedury działają prawidłowo i poinformuj kierownictwo, jeśli zauważysz słabości.
- Nigdy nie myśl „to nie może się tu zdarzyć” lub „mnie nie może się to przydarzyć”. Może!
- Zachęć wszystkich ze swojej instalacji, aby mieli spokojną świadomość, że najgorszy możliwy scenariusz może się wydarzyć i może się zdarzyć właśnie teraz! Dowiedz się, co możesz zrobić, aby temu zapobiec, co zrobić, jeśli tak się stanie i zawsze bądź przygotowany na postępowanie w sytuacjach awaryjnych.
- Zrozum potencjalne skutki wszystkich możliwych scenariuszy, które mogą wystąpić w twojej instalacji, a nie tylko najgorszego przypadku.

“Nie można pominąć żywego smoka w swoich obliczeniach, jeżeli mieszkasz obok niego” – J. R. R. Tolkien, *Hobbit*, Rozdział XII

©AIChE 2018. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dopuszczalne jest powielanie do celów edukacyjnych i niekomercyjnych. Jednak kopiowanie dla celów komercyjnych bez pisemnej zgody AIChE jest surowo zabronione. Kontakt ccps_beacon@aiche.org lub 646-495-1371.