

החורים בגבינה של מערכות הגילוי.

ת"י 1220 הראשון פורסם בתחילת שנות התשעים. הוא עודכן בתחילת שנות 2000.

תקן הוא אמצעי טוב ליצירת כללים אחידים ושווים לכל נפש. אלמלא היה קיים, היה תוהו ובוהו וחושך על פני תהום.

התקן שלנו היום כמוהו כגבינה שווייצרית והדימוי הוא החורים שבגבינה.

בניהול סיכונים העיקרון של הגבינה השווייצרית הוא שיש שכבות ובשכבות יש חורים. בדרך כלל, החורים לא נמצאים זה מתחת לזה ואם האירוע המסוכן יעבור שכבה אחת, הוא ייבלם באחת השכבות הבאות. http://www.absoluteastronomy.com/topics/Swiss_Cheese_model

אלא שאנו מבקשים לתאר מצבים של גבינה שווייצרית שבה החורים מתיישרים בין השכבות ונותנים דרוך לסיכון לבטא את עצמו למגינת לבנו ולשמחת השמאים.

סעיף מרכזי לדעתי בתקן הוא 5.1.1 שהוא "הגדרת מטרה של התקן" לאמור: "מבנה המערכת והתקנתה יבטיחו שהגילוי בחלל המוגן יתרחש סמוך ככל האפשר לתחילת ההופעה של אחד מאופייני האש מבלי לגרום לאזעקת שווא ולפני שהשריפה תגיע לממדים החורגים מתחום הבטיחות".

הוראות התקן בהמשך אמורות למלא את המטרה שהוגדרה לעיל וכך גם ביישום התקן. בעצם הייתי מצפה שהמעבדה הבודקת תסכם את הבדיקה בהודעה שאכן המטרה הזו מתמלאת.

במודל של הגבינה השווייצרית, השגת המטרה מבטיחה שאכן החורים בשכבות לא יתיישרו למעבר חופשי של אירוע סיכוני.

הנה רשימה של כמה פגמים בהוראות התקן אשר אינם עולים בקנה אחד עם המטרה:

- חסרה בתקן הגישה של "ניהול סיכונים". ביטוי בולט לזה הוא חוסר תשובת הלב ל"שרידות". אין קורלציה בין הדרישות של התקן ובין הפרדות לשטחי אש מוגדרים. הווה אומר: מותר למעגל אחד לעבור דרך שטחי אש נפרדים. נפגע המעגל בשטח אחד, כל המערכת מושבתת.
- לא נדרשת עמידות באש ובמים של קטעי מעגלים וקופסאות חיבורים המותקנים בפירים.
- לא נדרשת עמידות באש ובמים של קטעי מעגלים העוברים מעל תקרות תותבות שאין בהן גלאים.
- התקן מאפשר לחבר אביזרים של מערכת מתזים עם אביזרים של גילוי. התקן אינו מכיר בעדיפות המהותית של מערכת המתזים כאמצעי הגנה בעל עדיפות ראשונה. נהפוך הוא התקן רואה במתזים "נטע זר".
- על פי התקן, מערכת עם "התראות שווא" אינה תקנית. בפועל יש הרבה מערכות מאושרות עם די הרבה התראות שווא. זה ביטוי לרמת אמינות נמוכה. יש מעט מאוד סיבות להיווצרות התראות שווא במערכות מתזים וזה ביטוי לרמת אמינות גבוהה. אנו מחברים מערכות מתזים עם רכזות גילוי ונותנים להתראות אותן דרגות של חשיבות. בכך אנו מדרדרים את האמינות של מערכות המתזים לאמינות הנמוכה של מערכות הגילוי.

כל החורים האלה נדרשים לאיטום, הווה אומר:

- כל הוראות התקן חייבות להיבחן לפי מידת מילוי המטרה שמוגדרת בתקן.
- התקן צריך להתאים את עצמו להגדרת הפרדות של רשויות.
- התקן חייב להגדיר רמת שרידות של מעגלים באביזרים בפירים ובחללים מעל התקרות התותבות.
- התקן צריך להקצות מעגלים נפרדים להשגחה על מערכות מתזים ולהגדיר להם רמת שרידות גבוהה יותר.

ראה חקירות שריפה מעל תקרה תותבת A6, A7

ראה חקירת אירוע הצפה בבית מלון מודרני גדול A8