

ניטור

אנו חיים בתקופה של תמורות. העולם מתחמם. הבורסה משתגעת. מתפרצת מגפה. רמת האבטלה משתנה. לפעמים השינוי לטובה, לפעמים לרעה. ברוב המקרים, אין אנו אדישים כלפיו.

לעתים, בייחוד כאשר שינוי נוגע לנו ישירות, אנו רוצים להיות ערים לו מהר ככל האפשר. הבעיה היא שאין בת קול היורדת מן השמים ומכריזה עליו: המידע היחידי שיש לנו מתקבל ממידע עקיף, אפילו נעמוד על המשמר. בדרך כלל, מידע זה מורכב מסדרה של תצפיות על התופעה הנידונה. אלא שכמעט תמיד יש "רעש" לתצפיות, המונע מאתנו לדעת בוודאות אם ארע שינוי. (האם התזזיות בבורסה ביום/בשבוע/בחודש האחרון מעידה על שינוי ברמת הסיכון? האם מצביעה עלייה ביום/בשבוע/בחודש האחרון במספר אירועי סרטן על שינוי מגמה? אולי במקרה היתה הצטברות יוצאת דופן של מקרים?) מכיוון שכך, כל החלטה (אם ארע שינוי מהותי או לא) שנחליט עלולה להיות מוטעית. אם נבחר אסטרטגיית התרעה שלוחצת מהר על ההדק, נהיה חשופים לריבוי אזעקות שווא. מצד שני, שימוש באסטרטגייה שמרנית מדי יכול לגרום לכך שנאחר את הרכבת.

שיטות ניטור מטפלות באיזון בין השתיים: ברמת סיכון נתונה לאזעקת שווא, איזו שיטה ממזערת (במובן פורמאלי כלשהו) את הזמן בין שינוי לגילוי? התשובה לשאלה זו תלויה (שלא במפתיע) באופי של סדרת התצפיות. בהרצאה תינתן סקירה על התחום.