



מערכות ניהול תחבורה וטלמטיקה

חנן פרידמן, טראקנט, מנכ"ל ומייסד

להקליט בזמן אמת עם התקנת מצלמה בתא הנהג. מערכות OBD יכולות לבצע ניתוח של תת-מערכות שונות כגון ההיסטוריה של תאונות וצריכת דלק ברכב. כיום אף ניתן להשתמש במידע ממערכות אלה כדי לחפש את המסלול הטוב ביותר עבור הנסיעה הבאה של משאית.

מהן הפונקציות העיקריות של TMS ?

לא משנה מה גודלה של חברת לוגיסטיקה, אנו מוצאים כי המשימה העיקרית שלה היא להגדיל את היעילות והרווחיות עבור לקוחות. הפונקציה העיקרית של TMS היא ניהול לוחות הזמנים של מסלולי נסיעות וכן ניהול הובלה ומסירת משלוחים. לא ניתן להתעלם מחשיבות טלמטיקה במערכות תחבורה. ניהול תחבורה ורישוי יעיל מביא לירידה בבילוי של הרכב וזמן פעולה (vehicle uptime) מוגבר. ניתוח מצב המנוע והתנהגות הנהג יכול להפחית את עלויות הדלק ב- 10% בממוצע, לעתים קרובות יש החזר עלויות של מיליונים.

התפעול של הובלת משא הוא מקור משמעותי לפליטות CO₂ (פחמן דו-חמצני).

תארו לעצמכם את מקום העבודה של מנהל צי רכב. על שולחנו תוהו ובוהו מאוסף של מערכות הפעלה כמו Windows ומסכי מחשב. בהתחשב בכלים רבים כאלה, יש לו הרבה נתונים לנתח. הוא מנסה להיות יעיל ולהיות מעורב לגמרי בתהליך הניהול. אך כיצד הוא יכול להיות אפילו יותר מהימן ואיזה מערכות טכנולוגיות יכולות לעזור לו?

מערכת ניהול תחבורה (TMS- Transport Management System) היא פלטפורמה לוגיסטית (או דף אינטרנט) העוסקת בניטור, ארגון, ניהול וטיפול בכל הקשור להובלת מוצרים/סחורה מתחילת הזמנה ועד למסירה סופית אצל הלקוח. TMS מסייעת למנהל הצי (סדרן העבודה) לתכנן ולקבוע את לוח התפעול של צי הרכב.

מערכת טלמטיקה מבצעת ניטור של כלי רכב על ידי איסוף מידע באמצעות GPS ובעזרת מערכות אבחון מובנה (onboard diagnostics systems - OBD). נתונים זמינים מאפשרים לנו לעקוב אחר הפעלה פנימית של רכב, כגון מצב המנוע. מלבד זה, ניתן לזהות התנהגות לא בטוחה של נהג וכן