

Automatizált műszaki vizsgáztatást és állapotdiagnosztikát biztosító szoftver fejlesztése

Az Energotest Diagnosztikai és Automatizálási Kft. automatizált, blockchain alapú, evolúciós járműdiagnosztikát megvalósító szoftver kifejlesztését valósítja meg, amely összevethető és felépülő elvű járműdiagnosztikai – hiteles diagnosztikai adattárolási eszközt ad független és a márka szervizek, a gépjárműflottakezelők és valamint a biztosítók számára.

Projekt azonosító: **DIMOP_PLUSZ-1.1.2/B-24-2025-00025**

A projekt megvalósításának kezdete: 2026.02.01.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2027.12.31.

Vissza nem térítendő támogatás összege: 248 975 607 Ft

A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében, az Európai Unió támogatásával, a magyar állam társfinanszírozásával valósul meg.

Megvalósítási helyszín: 2330 Dunaharaszti, Gomba utca 4.

A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében, az Európai Unió támogatásával, a magyar állam társfinanszírozásával valósul meg.

A projekt célja egy korszerű, automatizált, blockchain alapú adatkezelést alkalmazó járműdiagnosztikai szoftver fejlesztése, amely független és márkaszervizek, flottakezelők és biztosítók számára nyújt objektív, pontos és hatékony diagnosztikai megoldásokat. Az új rendszer az állapotfelmérések és vizsgálatok területén jelentős fejlesztést hoz, minimalizálja az emberi hibákból adódó kockázatokat és csökkentve a diagnosztikai folyamatok időigényét. A fejlesztés központi eleme a mesterséges intelligencia és az IoT-technológiák integrálása, amelyek lehetővé teszik a járművek világítástechnikai elemeinek (fényszórók, irányjelzők, féklámpák), futóművének, kormányművének, kipufogórendszerének és egyéb szerkezeti elemeinek szemrevételezéssel történő evolúciós diagnosztikáját. Az AI alapú döntéstámogatás és az IoT-eszközök alkalmazása révén a vizsgálatok objektív alapokra helyezhetők, és a rendszer képes lesz az elmozdulások, kopások és korróziós folyamatok időbeli változásainak azonosítására.

A blockchain technológia alkalmazása biztosítja az állapotfelmérési adatok hitelességét és megváltoztathatatlanágát, lehetővé téve az elvégzett vizsgálatok pontos nyilvántartását és visszakövethetőségét. Okosszerződések segítségével a rendszer automatizált módon rögzíti az eredményeket, amelyek megbízható alapot teremtenek a biztosítótársaságok és flottakezelők számára a karbantartási döntések meghozatalához. A mesterséges intelligencián alapuló képfeldolgozási technológiák különösen nagy szerepet kapnak az alváz és a karosszéria állapotváltozásainak és a korrózió detektálásában. A rendszer a videóalapú elemzés révén képes lesz a jármű hajtás közbeni elmozdulásainak értékelésére, és a biztonsági előírásoknak megfelelő megfelelőségi vizsgálatok elvégzésére. A projekt további célkitűzései közé tartozik a szervizkapacitási problémák enyhítése, a

vizsgálati és diagnosztikai folyamatok automatizálása, valamint a karbantartási és javítási költségek csökkentése. Az NLP (Natural Language Processing) alkalmazásával a rendszer képes lesz a hibák okainak azonosítására és javítási lépések ajánlására, ezáltal felgyorsítva a döntéshozatali folyamatokat. A fejlesztés hozzájárul a járművek hosszabb élettartamához, a közlekedésbiztonság növeléséhez és a fenntarthatóbb járműfenntartási megoldások elterjedéséhez.

Az Energotest Diagnosztikai és Automatizálási Kft. a projektet A Digitális Megújulás Operatív Program Plusz keretén belül a Energiaügyi Minisztérium, mint Támogató által Dedikált K+F+I és piacra lépést támogató program a digitális gazdaság szereplőinek – Vállalati digitális K+F fejlesztések címmel a DIMOP Plusz-1.1.2/B-24 azonosító számon meghirdetett felhívás alapján valósítja meg.