

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A MUNKAVÉDELEM ÉS AZ ÜZLETI FOLYAMATOK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

MIÉRT FONTOS EZ A TÉMA?

Az AI döntő szerepet játszhat a kis- és középvállalkozások munkavédelmi törekvéseinek javításában, mivel képes növelni a hatékonyságot, csökkenteni a költségeket és javítani a munkavállalók biztonságát. Az AI lehetővé teszi a munkahelyi körülmények valós idejű monitorozását hordható eszközök és érzékelők segítségével, azonosítva a veszélyeket és megelőzve a baleseteket, mielőtt azok bekövetkeznének. Ez a proaktív megközelítés különösen előnyös a kkv-k számára, amelyeknek esetleg nincs elegendő erőforrásuk átfogó biztonsági programok megvalósításához. Az AI integrálásával a kkv-k biztosíthatják a biztonsági előírások betartását, minimalizálhatják a munkahelyi baleseteket és biztonságosabb munkakörnyezetet tarthatnak fenn, ami végső soron a termelékenység növekedéséhez vezet. Ezenkívül az AI optimalizálhatja az üzleti folyamatokat a rutin feladatok automatizálásával, lehetővé téve a kkv-k számára, hogy hatékonyabban osszák el erőforrásaikat és a stratégiai növekedésre koncentráljanak.



fénykép: VAKS-Stock Agency/Shutterstock.com

MILYEN ESETEKBEN ÉRDEMES HASZNÁLNI?

Az AI számos lehetőséget kínál a kis- és középvállalkozások munkahelyi biztonságának jelentős javítására, így lényeges eszközzé válik a munkahelyi körülmények és a hatékonyság javításának. Az AI egyik legfontosabb felhasználási területe a hordható eszközök és érzékelők segítségével történő valós idejű megfigyelés, amely azonnali riasztásokat ad a potenciális veszélyekről. Ez a proaktív megközelítés segít megelőzni a baleseteket és biztosítja a biztonságosabb munkakörnyezetet. Ezenkívül az AI prediktív elemzéseket alkalmaz a korábbi adatok elemzésére, lehetővé téve a kkv-k számára, hogy előre lássák a potenciális biztonsági incidenseket és megelőző intézkedéseket hozzanak, mielőtt a balesetek bekövetkeznének. Az automatizált biztonsági képzési programok az AI segítségével személyre szabhatók, a tartalom az egyes munkakörökhöz és a korábbi eseményekhez igazítható, ezáltal javítva a munkavállalók felkészültségét a különböző kockázatokra. Mindemellett az AI-rendszerek képek és videók elemzésével felismerhetik a nem biztonságos munkakörülményeket vagy a nem megfelelő berendezéshasználatot, lehetővé téve a kockázatok enyhítését célzó időbeni beavatkozásokat. Az AI munkahelyi biztonsági gyakorlatokba való integrálásával a kkv-k nemcsak munkavállalóikat védik, hanem a balesetek okozta leállások csökkentésével a termelékenységet is növelik.

fénykép: Alexander A.Trofimov/Shutterstock.com



WWW.AI4SMES.EU



Co-funded by the
European Union

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A MUNKAVÉDELEM ÉS AZ ÜZLETI FOLYAMATOK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

AI-BEVEZETÉS: GYAKORLATI PÉLDA

Egy tetőfedő és ács vállalkozás elsősorban tetők méréséhez és vizsgálatához használja az AI-t, és ehhez az „Airteam” céggel működik együtt. Az „Airteam” AI segítségével feldolgozza a vállalat által szolgáltatott adatokat, amiket 3D CAD modellekké alakít. A vállalat jelenleg naponta legalább kétszer repül drónokkal. A drónokat épületek körül repítik, hogy videókat készítsenek, amelyeket az AI aztán mérési célokra használ fel. A jövőben a cég és az „Airteam” azt tervezi, hogy beépíti a szoftverbe az anomália-felismerést is. Ez lehetővé teszi majd több, különböző időpontokban készített felvétel – az úgynevezett „3D-klónok” – összehasonlítását az anomáliák azonosítása érdekében. A rendszer például képes lesz észlelni a változásokat, a hiányzó elemeket vagy a levelek jelenlétét. Ezeknek az anomáliáknak a kiemelésével a vállalat tudni fogja, hogy hova kell összpontosítania a figyelmét a részletesebb ellenőrzésekhez. Ez az AI-vezérelt megközelítés jelentősen növeli a tetőfelmérések hatékonyságát és pontosságát, továbbá összhangban van a tetőértékelés digitális átalakulásának irányába mutató iparági tendenciákkal. A drónok és az AI használata nemcsak időt takarít meg, hanem javítja az összegyűjtött adatok minőségét is, lehetővé téve a precízebb felmérést és biztosabb döntéshozatalt a tetőfedési projektek során.



fénykép: Vladimka production/Shutterstock.com

MIT KELL FIGYELEMBE VENNI?

A tetőfelmérésekhez mesterséges intelligenciával működő dróntechnológiát alkalmazó vállalatoknak komplex technikai, jogi és társadalmi szempontokat kell figyelembe venniük. Az adatvédelem kiemelt fontosságú, ezért olyan robusztus rendszerekre van szükség, mint a mesterséges intelligenciával működő képfeldolgozás, amely eltávolítja a felvételekről a személyes adatokat és tiszteletben tartja a magánszférát. Ebben a tekintetben a vállalatoknak bizonyos mértékig a szoftverszolgáltatókra kell támaszkodniuk a szabályozásoknak való megfelelés és a biztonsági szabványok betartása érdekében. Az előírások betartása megköveteli a megfelelő drónhasználati engedélyek megszerzését és a szigorú jogi előírások betartását. Ugyanilyen fontos a közvélemény kezelése proaktív kommunikációval, a munkavállalók képzése a lakosokkal való érzékeny kapcsolattartásra, valamint a technológia képességeinek és adatvédelmi biztosítékainak átlátható magyarázata. Ehhez kapcsolódik annak egyértelmű bemutatása, hogy az AI eltávolítja az egyének és a szomszédos telkek, ingatlanok képeit, biztosítva, hogy csak az ügyfélhez tartozó terület kerül rögzítésre. A vállalatoknak egyensúlyt kell teremteniük a technológiai innováció és a közösség bizalma között, folyamatosan figyelemmel kísérve a változó jogi és etikai körülményeket.

vision ergonomic drone fatigue real-time
wearable incident hazard sensors ai
machine identification predictive prevention risk compliance
workplace danger alerts analytics zone
detection
assessment
monitoring

készítette: freewordcloudgenerator.com



WWW.AI4SMES.EU



Co-funded by the
European Union

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt szereplő vélemények és állítások a szerző(k) álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Sem az Európai Unió, sem az EACEA nem vonható felelősségre miattuk.