

SSAB kehittää työturvallisuutta tekoälyllä

SSAB on ollut mukana Business Finlandin (ent. Tekes) ja analytiikkatoimija Soforin Tekoäly-hankkeessa. Hankkeessa on yhdistetty SSAB:n työturvallisuustietoja tekoälyyn, jolloin tekoälyä pystytään käyttämään työkyvyn analysointiin ja ennakointiin. Hanke on ensimmäinen laatuaan Suomessa.

”Tähtäämme maailman turvallisimmaksi teräsyhtiöksi. Tavoittelemme nollatoleranssia kaikissa työtapaturmissa ja työperäisissä sairauksissa. Tähän mennessä olemme jo käyttäneet helpot turvakeinot, kuten kypäräpakon, joten nyt halusimme mennä pidemmälle. Tekoälyn avulla voimme löytää piilevät syyt, jotka aiheuttavat tapaturmia, ympäristö- ja turvallisuusjohtaja **Harri Leppänen** SSAB:lta kertoo.

SSAB:llä on kaikkiaan noin 15 000 työntekijää noin 50 maassa. Tapaturmataajuuden pienentämisessä väsymättömän tekoälyn rikastama analytiikkaa ja tapaturmiin johtavien tilanteiden ennakointi ovat korvaamaton apu.

”Työturvallisuustiedon ja tekoälyn yhdistämisessä olennaista on se, että ihmiselle käytännössä mahdollottomat tehtävät siirtyvät ohjelmistolle. Sovellus jaksaa louhia ja analysoida suuria määriä dataa väsymättömästi ja tunnistaa nopeasti aiemmat, samanlaiset tapaturmat. Se yhdistelee ilmiöitä, sen avulla löydetään tapaturmariskejä ja korrelaatioita, esimerkiksi tapaturma-altteimmat paikat tehtaalla. Myös perusraportointiin saadaan uusia näkökulmia, kuten mihin aikaan vuorokaudesta tai minä viikonpäivänä tapaturma-alttius on suurimmillaan”, Soforin Head of Analytics **Kirsti Laurila** sanoo.

Laurila korostaa, että siinä missä ihminen pystyy ajan kanssa löytämään datamassasta vaikkapa nosturi- tai trukkitapaturmat, voidaan NLP:tä (Natural Language Processing) käyttäen tehdä vapaan tekstin analyysiä ja löytää tapaturmien yhteisiä tekijöitä.

Ensi vaiheessa hankkeessa on hyödynnetty Suomen ja Puolan toimipaikkojen työturvallisuustietoja. Ympäri maailmaa toimivalla SSAB:lla on kuitenkin käytössään eri työkieliä 24. Tekoäly pystyisi periaatteessa kääntämään ja yhdistämään kaikki kielet analyysissa – näin sisältö on kokonaisuudessaan hyödynnettävissä.

Lisätietoja mediallyle:

Harri Leppänen, SSAB, ympäristö- ja turvallisuusjohtaja,
harri.leppanen @ ssab.com, puh. +358 40 5578 939

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö. Yhtiön lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:llä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä. www.ssab.com. Löydät meidät myös sosiaalisesta mediasta: [Facebook](#), [Instagram](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#) ja [YouTube](#).