

Machine Learning toegevoegd aan gratis SO₂-analyse voor Sentia Analyzer

De nieuwe FSO₂-methode maakt nu gebruik van machinaal leren en is ontwikkeld met behulp van meer dan 4240 monsters die zijn verzameld in verschillende wijnregio's, waaronder een rijke verscheidenheid aan wijnen, striplots en verschillende FSO₂-concentraties.



Het FSO₂-model voor Sentia is ontwikkeld met behulp van het Support Vector Regression (SVR)-model, dat behoort tot een familie van Machine Learning-algoritmen. Het SVR-model gebruikt de niet-lineaire functie tussen de elektrochemische transiënt en de verschillende FSO₂-referentieconcentraties om de verwerkte transiënt in kaart te brengen in de voorspelde FSO₂-concentratie. Het SVR-systeem neemt een elektrochemische transiënt op, gevolgd door een reeks voorbereidingsstappen om de transiënt te subsamplen en te normaliseren om de fout tussen de voorspelde FSO₂-waarde en de referentie-FSO₂-waarde verkregen van een benchtop-analysator in een strak gecontroleerde laboratoriumomgeving te minimaliseren. SVR is computationeel efficiënt tijdens de voorspellingsfase op de meter, verwerkt de elektrochemische transiënt en berekent de FSO₂-concentratie in seconden.



UBI schakelde een wereldwijd toonaangevende specialist in kunstmatige intelligentie, machinaal leren en datawetenschap in met een doctoraat in computertechniek. Met meer dan 12 jaar academische en industriële ervaring en meer dan 40 (co-)auteur van patenten en publicaties over machine learning hebben ze start-ups en overheidsbedrijven, vooral in de technologiesector, geholpen hun systemen aanzienlijk te verbeteren met behulp van machine learning.

Video's : [Sentia](#)

[How2Use](#)