

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Česká rafinérská – **STATISTICA** pro sledování kvality ropných produktů

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a. s., Litvínov je největším zpracovatelem ropy a výrobcem ropných produktů v České republice. Společnost Česká rafinérská je společným podnikem Unipetrolu a renomovaných zahraničních společností Eni a Shell. Firma je provozována jako přepracovací rafinérie, respektive nákladové středisko svých zpracovatelů, kteří nakupují ropu a ostatní suroviny ke zpracování v rafinériích v Litvínově nebo Kralupech nad Vltavou a veškerou produkci prodávají zákazníkům v tuzemsku a zahraničí.

VÝCHOZÍ STAV

Pro potřeby plánování a modelování situací v souvislosti se sledováním kvality ropných produktů využívala společnost Česká rafinérská klasické nástroje, jež jsou součástí běžně dostupného počítačového softwarového vybavení. Pro kvalitnější predikce nežádoucích změn, či naopak těch požadovaných vzniká nutnost pořízení mnohem sofistikovanějšího softwaru. Česká rafinérská tedy hledá vhodný nástroj a prostřednictvím doporučení jej nachází v softwaru *STATISTICA* od společnosti StatSoft CR.

POŽADAVKY ČESKÉ RAFINÉRSKÉ

Hlavním požadavkem firmy bylo získat nástroj pro sledování kvality produktů ve výrobních jednotkách. V praxi to například znamená sledovat kvalitu vstupních hodnot, tak aby kvalita těch výstupních byla dle zadaných požadavků. Mezi sledované veličiny patří například teplota, která může vlastnosti

surovin během výroby ovlivnit. Dále je mimo jiné sledována například hustota či viskozita materiálu. Cílem je prostřednictvím požadovaného softwaru sledovat velké množství veličin, tak aby bylo možné dosáhnout potřebné výstupní kvality produktu v návaznosti na požadovanou aktuální výtěžnost, stejně tak jako zajistit potřebu plánování výroby ropných produktů. Veškeré tyto požadavky splňuje doporučený nástroj *STATISTICA Base* a *STATISTICA Standard Cz*.

PRŮBĚH IMPLEMENTACE

Implementace softwaru *STATISTICA* byla díky uživatelsky přijatelnému prostředí zcela jednoduchá a obešla se de facto bez potřebného školení. „Stejně tak zavedení dalšího softwaru *STATISTICA Automatizované neuronové sítě Cz + Generátor kódu* proběhlo velmi snadno a hladce, což jasně poukazuje na vyspělost tohoto nástroje,“ říká Ing. Václav Křepáček, vedoucí oddělení technologií Litvínov České rafinérské.

SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM

„Stejně jako během implementace, ani po spuštění softwaru se neobjevilo nic závažného, co by vyžadovalo zásah dodavatele,“ říká Ing. Křepáček a pokračuje: „Pokud se týká vzájemné komunikace a pravidelné podpory, chci vyjádřit, že spolupráce se společností StatSoft je příjemná a naprosto profesionální. Rád bych dodal, že cena pořízeného softwaru, respektive jeho licence, rozhodně odpovídá svému výkonu.“

VÝSLEDNÝ STAV

Dodaný software v současnosti funguje jako nástroj pro stabilizaci kvality vyráběného produktu a pro modelování a plánování v souvislosti s potřebným množstvím produktu podle aktuální poptávky na českém i zahraničním trhu. S cílem rozšíření popisu dějů v průběhu výroby, které ještě v nedaleké minulosti nešlo provádět, začíná společnost používat taktéž zmíněný další produkt ze „softwarové stáje“ firmy StatSoft – *STATISTICA Automatizované neuronové sítě Cz + Generátor kódu*. Intenzivnější nasazení neuronové sítě pomůže České rafinérské ještě výrazněji snížit náklady na tyto činnosti.