



Izazov: Povećanje produktivnosti strojeva primjenom prediktivnog održavanja

Tvrtka HF Belišće je prepoznata po svojoj stručnosti u proizvodnji strojeva za vulkanizaciju i konfekcioniranje guma. Kako bi kupcima i u budućnosti mogli pružiti proizvode visoke kvalitete prilagođene njihovim zahtjevima, napravljena su značajna ulaganja u modernizaciju strojeva te razvoj fleksibilnog proizvodnog sustava.

Usljed tih ulaganja povećan je strojni park koji je sačinjen od strojeva i opreme različitih proizvođača što otežava integraciju ovih tehnologija u proizvodni sustav. Ovo dovodi i do pojave izazova prilikom održavanja uslijed složenosti rezervnih dijelova te cijena i rokova kod isporuke rezervnih dijelova, što može negativno utjecati na raspoloživost strojeva i produktivnost tvrtke u slučaju neoptimalnog pristupa održavanju.

Kako bi se osigurala visoka produktivnost strojeva mjerena OEE (engl. *Overall Equipment Effectiveness*) pokazateljem, cilj tvrtke je unaprijediti procese održavanja koji će biti temeljeni na prediktivnom pristupu. Stoga će zadatak sudionika biti razvoj algoritma prediktivnog održavanja za stroj koji predstavlja usko grlo u proizvodnom sustavu kako bi se povećao njegov OEE i ujedno pronašao optimalni pristup održavanju.

Kao rješenje ovog izazova očekuje se predloženi algoritam koji bi mogao pružiti preciznije predviđanje potencijalnih kvarova ili anomalija na promatranom stroju te prepoznavanje utjecajnih faktora na raspoloživost.

HF Belišće će u svrhu rješavanja izazova ustupiti sljedeće resurse:

- potrebni podaci za izradu rješenja (prikupljeni s promatranog stroja)
- mogućnost dolaska na proizvodnu lokaciju
- konzultacije sa stručnim djelatnicima oko specifikacija i zahtjeva na ponuđeno rješenje
- mogućnost testiranja prototipa rješenja na proizvodnoj lokaciji

Dodatna pogodnost za timove (uz nagradu) je mogućnost ostvarivanja daljnje suradnje na sličnim izazovima vezanima za procese održavanja.

