

1. UVOD

Tema ovog diplomskog rada je Upravljački informacijski sistemi fleksibilnog proizvodnog procesa. U prvom dijelu ovog rada predstavljene su vrste **UIS** te date njihove karakteristike, nakon toga je predstavljen primjer **UIS** fleksibilnog proizvodnog procesa u peradarском objektu. Kako se radi o kompleksnoj problematici predstavljen je primjer upravljačkog informacijskog sistema fleksibilnog proizvodnog procesa proizvođača **Big Dutchmana®** iz Njemačke .

Ovaj sistem i slični omogućava praćenje svih procesnih i nadzornih operacija, prikupljanje pogonskih podataka u realnom vremenu, njihovo arhiviranje i prikazivanje na jednostavan zahtjev za potrebe planiranja, analize i menadžmenta. Preventivnom analizom funkcionisanja opreme sprečavaju se iznenadni kvarovi, a lakom i brzom detekcijom uzroka neregularnog rada skraćuje se vrijeme potrebno za otklanjanje kvarova što doprinosi ekonomičnijem održavanju sistema. Sistem je u potpunosti modularan tako da je njegovom nadogradnjom moguće proširivanje automatskih funkcija i na druge podsisteme i pogone. Takođe je moguće na vrlo jednostavan način vršiti izmjene određenih parametara a što ovisi od zahtjeva menadžmenta.

Raspolaganjem i upotrebom ovakvih sistemima može da znači pobjedu ili da stvori neku početnu prednost što je danas jako bitno kada je u pitanju tržišna utakmica.