

## Primjena robotske automatizacije u fleksibilnim obradnim sustavima

Mr.sc. Z. Goja, HSTEC d.d., Zagrebacka 100, 23000 Zadar

### Sažetak:

Rastući broj varijanti proizvoda, manja veličina serija, skraćenje vremena za dolazak na tržište te kraći vijek trajanja proizvoda doveli su do stalnog povećanja broja i tipova robotskih aplikacija u proizvodnim sustavima. Kao rješenja koriste se razni oblici integracije standardnih industrijskih robota u proizvode procese sa ciljem unapređenja postojećih proizvodnih sustava ili se stvaraju novi robotizirani i potpuno fleksibilni obradni sustavi. Ovaj rad predstavlja prikaz razvoja robotski sustava za primjenu u fleksibilnoj proizvodnji i primjere projekata robotske automatizacije proizvodnih procesa tvrtke HSTEC d.d. Zadar. Prikazan je i razvoj laganih motor vretena i primjena „end efektor“ za korištenje robota u direktnim proizvodnim procesima. Na kraju su date i smjernice daljnjeg razvoja robotske automatizacije u tvrtki HSTEC d.d.