

## Omogočanje medsebojne obogatitve razvoja prototipov s pomočjo prenosne strojne opreme in programske arhitekture z enostavnim priklopom

Jouke Verlinden\* - Imre Horváth

Delft University of Technology, Faculty of Industrial Design Engineering, The Netherlands

*Medsebojna obogatitev razvoja prototipov (IAP) vključuje obogateno resničnost (AR), namen fizične izdelave prototipa pa je pomoč pri načrtovalskem postopku. Tudi če pilotska uvedba nakazuje na možnost dodane vrednosti, praktično uporabo zavira pomanjkanje standardnih rešitev. Ta prispevek na podlagi izkustvenih študij in ocene prihajajočih tehnologij predstavlja na projektorju zasnovano IAP platformo za medsebojno obogatitev razvoja prototipov (IAP), imenovana plošča I/O. Poleg tega predstavljamo prilagodljivo programsko arhitekturo, ki podpira različne vhodne naprave in možne rabe. Bistveni elemente arhitekture je dejstvo, da obstoječo uporabo 3D CAD za modeliranje razširimo s številnimi priključki za manipulacijo posamičnih elementov postopka medsebojne obogatitve razvoja prototipov, medtem ko uporaba CAD poskrbi za domače okolje, kjer lahko urejamo in predstavljamo vzorčni model. Trenutno razvijamo pilotsko izvedbo, ki jo bomo preizkusili na terenu.*

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

**Ključne besede: obogatena resničnost, razvoj prototipov, programska arhitektura, CAD**



Sl. 2. Pilotni izvedbi različnih velikosti