

## Prihod in širjenje vseprisotnih tehnologij pri izdelkih in procesih

Bart Gerritsen<sup>1,\*</sup> - Imre Horváth<sup>2</sup>

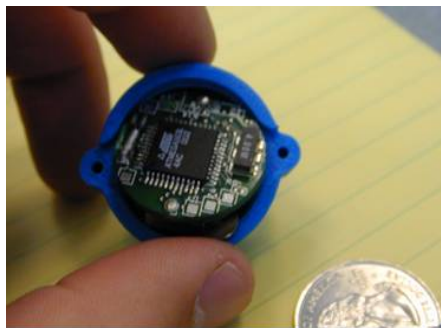
<sup>1</sup>TNO - Nizozemska organizacija za aplikativne znanstvene raziskave

<sup>2</sup>Tehnična univerza v Delftu, Fakulteta za industrijski inženiring

*Vseprisotno računalništvo je raziskovalno področje, ki je nastalo konec 80. let prejšnjega stoletja in je danes tik pred začetkom naglega razvoja tehnologij in aplikacij. Na vseprisotno računalništvo pogosto gledamo kot na tretji val računalništva, po prvem valu osrednjih (mainframe) računalnikov in drugem valu osebnih računalnikov. Namenjeno je osebni, oddaljeni podpori ljudem pri vsakodnevnih dejavnostih, pri čemer človekovi posegi niso potrebni. Računalniške zmogljivosti so razdeljene po vsem okolju, posreden vmesnik med človekom in strojem pa je odpravljen. Koncept namesto tega povezuje tipala in naprave v našem okolju v omrežje. Koncept ne pozna namenskosti v smislu tega, da množica naprav v okolju kolektivno služi več ljudem v bližini. Tako ljudje kot naprave so nomadi in lahko v okolje vstopijo ali ga zapustijo. Dejavnika pri uresničevanju osebne interakcije glede na kontekst sta tudi identifikacija in zavedanje konteksta. Čeprav je sama vizija danes že precej dobro razdelana, je treba premagati še več ovir tehnološke in netehnološke narave. V članku je podan izčrpen pregled in kritična ocena stanja vseprisotnih tehnologij danes in v prihodnje.*

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

**Ključne besede:** mobilne komunikacije, vsenavzoče zaznavanje, ad-hoc omrežja, vseprisotno računalništvo, pretvorba informacij, prežemajoči pristopi



Sl. 4. Berkeley ATMEGA103-/TR1000 100 m doseg, 50 kbit/s, radijsko vozlišče MICA