

# RAČUNALNIŠKI SISTEMI

## **Spletna aplikacija za načrtovanje prehrane OPTIJED**

Razvili smo spletno aplikacijo za načrtovanje prehrane, ki je namenjena organizatorjem prehrane in dietetikom v šolah, vzgojno-varstvenih zavodih, dijaških domovih, domovih za ostarele ter bolnišnicah. Aplikacija vsebuje programsko orodje za sestavljanje uravnoteženih obrokov ter dnevnih in večdnevni jedilnikov, ki je podprto z optimizacijsko metodo po vzoru iz narave, tj. z večkriterijskim genetskim algoritmom, in linearnim programom. Pri razvoju aplikacije smo sodelovali s priznanimi strokovnjaki s področij medicine, dietetike in živilske tehnologije.

*Faza razvoja:* programska oprema – preizkušena v realnih razmerah

*Možnosti uporabe:* povsod, kjer je potreba po načrtovanju prehrane

*Kontaktna oseba:* barbara.korousic@ijs.si

## **Optimiranje pri razvoju produktov**

Za modeliranje in optimiranje pri razvoju različnih industrijskih in drugih izdelkov ter storitev smo razvili več metod in algo-

ritmov, ki temeljijo na posnemanju naravnih procesov, kar zagotavlja pridobitev optimalnih rešitev zapletenih problemov v sprejemljivem času. Široko poznanje postopkov in algoritmov za iskanje in vrednotenje rešitev ter odkrivanje zakonitosti nam omogoča uspešno delo na najrazličnejših področjih. Doslej smo jih že uporabili na področjih elektrotehnike in strojništva, kakor tudi na področju zdravja in prehrane. Za izvedbo tovrstnih zahtevnih postopkov imamo tudi vso potrebno računalniško infrastrukturo.

*Faza razvoja:* programska oprema – preizkušena v realnih razmerah

*Možnosti uporabe:* povsod, kjer je potreba po povečanju učinkovitosti in zmanjšanju cene produktov

*Kontaktna oseba:* gregor.papa@ijs.si

## **Standardi IEEE 1149.1 (JTAG), IEEE 1194.4 in IEEE 1500**

Elektronska vezja in sisteme, zasnovane v skladu z navedenimi standardi, je možno učinkovito preizkušati z relativno ceneni preizkusnimi napravami. Standard JTAG se sicer uporablja tudi za vnos podatkov v bliskovni pomnil-

**zajemimo polno žlico prehranskih priporočil**

Dionov / Priporočila in omejitve / Osební podatki / Podatki o sestavi hrane in pijač / Prehrana

**menu**

Priporočila in omejitve

Osební podatki

Podatki o sestavi hrane in pijač

Prehrana

---

Prijava

Ste pozabili geslo?

Navodila

© 2007 IJS E7. | Pravna obvestila | Avtorji

**priporočila in omejitve**



- 1 referenčne vrednosti: Oglejte si priporočila za svojo hrano, ki jih je sprejela Slovenija skupaj s državami centralne Evrope. [»»»](#)
- 2 erote živil: Pri zdravljenju prehranjevanju je pomembno kombiniranje različnih živil. [»»»](#)
- 3 obroki: energija, hranilne in zaščitne snovi je priporočljivo porazdeliti preko več manjših, a rednih dnevnih obrokov. [»»»](#)
- 4 osebne omejitve: Posočna živila povzročajo alergijo ali drugo prehransko občutljivost. [»»»](#)

**podatki o sestavi hrane in pijač**



Oglejte si podatke o značilnostih in sestavi živil in jedi iz nacionalne, evropske in ameriške zbirke podatkov. [»»»](#)

**recepti**

Izdajate e-zbirko receptov, za katere bo program ocenil hranilno in energijsko vrednost. [»»»](#) v meniju izberite recept

**jedilniki**

Vas zanima energijska in hranilna vrednost vsega današnjega DNEVNEGA jedilnika? [»»»](#) v meniju določite datum

Sestavite **TEDENSKI** jedilnik po prehranskih načelih. [»»»](#) v meniju določite datum

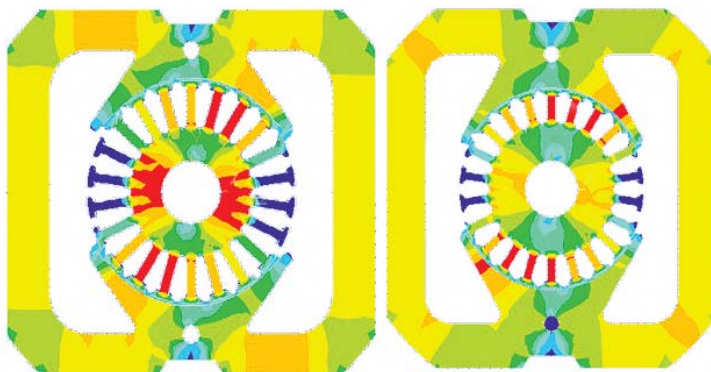
*Spletna aplikacija za načrtovanje prehrane OPTIJED (Avtorica posnetka: B. Koroušič)*

nik (flash RAM) ali za programiranje vezij FPGA. Sodelovali smo v delovnih skupinah za pripravo teh standardov, zato lahko ponudimo konzultacije pri načrtovanju elektronskih vezij in sistemov, investicijah v preizkuševalno opremo in izvedbi preizkusnih postopkov. Elektronsko vezje zasnujemo tako, da ustreza izbranemu standardu.

*Faza razvoja:* ekspertiza – možno izvajanje svetovanja, storitve (razvita preizkuševalna infrastruktura za vgradnjo v elektronska vezja)

*Možnosti uporabe:* pri snovanju elektronskih vezij in sistemov ter izvedbi preizkusnih postopkov

*Kontaktna oseba:* franc.novak@ijs.si



*Optimizacija geometrije elektromotorja pred izvedeno optimizacijo in po njej. Toplejše barve ponazarjajo večje izgube. (Avtor posnetka: P. Korošec)*