

Lukijalle

Tämä lehden numero on dimensioreduktiomallien toinen teemanumero, ensimmäinen julkaistiin numerossa 3/2009. Dimensioreduktiomalleilla tarkoitetaan kolmiulotteisesta jatkuvan aineen mallista yksinkertaistavien kinemaattisten otaksumien avulla saatuja periaatteessa kaksi- tai yksiulotteiseksi yksinkertaistettuja malleja, joiden käsittely on jossain mielessä alkuperäistä mallia helpompaa. Näin usein onkin analyyttisiä ratkaisuja etsittäessä, mutta numeerisia menetelmiä kehitettäessä nämä yksinkertaistetut redusoidut mallit ovat pääsääntöisesti tuottaneet menetelmien kehittäjille enemmän päänvaivaa kuin standardi kontinuumimalli. Tämän numeron artikkelit käsittelevät sauva-, laatta- ja kuorimallien numeerisia menetelmiä sekä klassisen kuoritehtävän, rengasjäykistetyn kupolin analysointia erilaisilla käsinlaskumalleilla sekä numeerisesti.

Rakenteiden Mekaniikka -lehden päättävä 43. vuosikerta sisältää yhteensä 16 artikkelia ja 281 sivua. Vuosikertojen sivumäärä on viime vuosina ollut kasvussa: viime vuonna 258 sivua ja 222 sivua vuonna 2008. Toivottavasti tämä ilahduttava suuntaus saa jatkoa myös ensi vuonna. Lehden toimitus kiittää kirjoittajia sekä käsikirjoitusten arvioitsijoita hyvin sujuneesta yhteistyöstä ja toivottaa kaikille lukijoille menestyksestä uutta vuotta 2011.

Toimitus