

## ANALIZA I MIŠLJENJE

### O DVOSTEPENOM OSCILATORU AUTORA VELJKA MILKOVIĆA

DVOSTEPENI OSCILATOR sastoji se od fizičkog klatna i dvokrake - radne poluge, predstavlja jednostavno, ali originalno rešenje do koga se i najteže dolazi. Prednost tako jednostavnog mehanizma je u minimalnom rasipanju energije, pošto ima samo dve osovine.

Može se proceniti da učešće gravitacionog potencijala u radu DVOSTEPENOG OSCILATORA iznosi oko 80%, što daje mogućnost široke primene kod: klipnih pumpi, kompresora, pressa, elektrogeneratorsa i sl.

Oscilacije fizičkog klatna prouzrokuje oscilaciju dvokrake poluge bez značajne amortizacije. To znači da treba samo povremeno održavati oscilaciju klatna, što je daleko lakše nego da se isti rad vrši preko bilo kog drugog, poznatog, mehanizma.

Matematička analiza, na devet strana, nalazi se u prilogu ovog teksta.

U Novom Sadu,  
07.02.2001.



  
Prof.dr Bratislav Tošić

Prirodno matematički fakultet Novi Sad