

INTERAKCIJA SISTEMA KLATNA I POLUGE U RADU DVOSTEPENOG MEHANIČKOG OSCILATORA VELJKA MILKOVIĆA

Uvod

U ovoj analizi dvostepenog mehaničkog oscilatora Veljka Milkovića (www.veljkomilkovic.com) sagledavaju se osnovne karakteristike sistema klatna i poluge te pojašnjava njihova pravilna interakcija i vrši analiza zaključaka merenja sila na ulazu u izlazu dvostepenog mehaničkog oscilatora koje je na osnovu jednog pokušaja eksperimenta izveo i objavio Von Ives.

Iako je dobro poznato, kroz brojne prezentacije i video filmove koji su prikazani na internetu, kako praktično radi dvostepeni mehanički oscilator, primećuje se da nije svima potpuno jasno sam sistem veze klatno i poluga i njihova interakcija te se u ovom radu želi pojasniti sam rad klatna i poluge i efekti koji se javljaju u njihovom zajedničkom radu i ukaže na neke pojave koje su još neviđene u mehanici i fizici.

Iako je takođe svima dobro poznato kako samo klatno i kako sama poluga osciluju, njihov zajednički rad tj. oscilovanje poluge uzrokovano oscilovanjem klatna do sada nije razmatrano, sem od strane samog Veljka Milkovića, njegovih saradnika i pojedinaca u svetu, te se usled proizvoljne ocene javljaju greške u tumačenju i posmatranju ovog sistema te se u ovom radu pokušava razjasniti ova greška koja se javlja kod onih koji olako i proizvoljno tumače interakciju sistema klatna i poluge posmatrajući ga kao nešto već viđeno i minimizirajući njegov veliki značaj za nauku i tehniku.

Merenje sile na ulazu i izlazu dvostepenog mehaničkog oscilatora

- Reakcija na zaključak Von Ivesov pokušaja eksperimenta -

Dejstvo i efekte dvostepenog mehaničkog oscilatora Veljka Milkovića sam lično proverio više puta i na nekoliko modela se uverio da pokazuje neke nove mehaničke efekte.

A takođe sam merio i odnos izlazne i ulazne energije i svaki put se uverio da mu je stepen korisnog dejstva iznad jedinice.

Takođe sam u kontaktu sa još nekim istraživačima koji su dobili manje više iste eksperimentalne rezultate kao i ja.

Sa velikom pažnjom sam pratio i pratim sve što je objavljeno na internetu i literaturi vezano za dvostepeni mehanički oscilator; njegove analize, eksperimente, replike itd.

Zbog svega toga sam sa velikim entuzijazmom i ozbiljnošću prišao i jednom proizvoljnom tumačenju karakteristika dvostepenog mehaničkog oscilatora Veljka Milkovića u jednom, mogu slobodno da tvrdim, pokušaju eksperimenta od strane Von Ivesa.

Iako sam se dosta trudio da rastumačim taj pokušaj Von Ivesovog eksperimenta (http://peswiki.com/index.php/Directory:Milkovic:Replication:Von_Ives), zbog njegovog

oskudnog opisa koji nema nikakvu priloženu skicu niti sliku modela, nisam mogao da reprodukujem skicu modela koja bi mogla da objasni kako je Von Ives došao do tih zaključaka.

Uz to moram da kažem da je takav njegov pristup krajnje neozbiljan, šarlatanski i laički, a takođe i nekolegijalan.

Na osnovu svega mi se nameće zaključak da on nije izveo nikakav eksperiment i da taj njegov tekst ima za cilj da javnosti skrene pažnju od Milkovićeovog epohalnog pronalaska na njegov način proizvodnje energije i ništa više od toga!

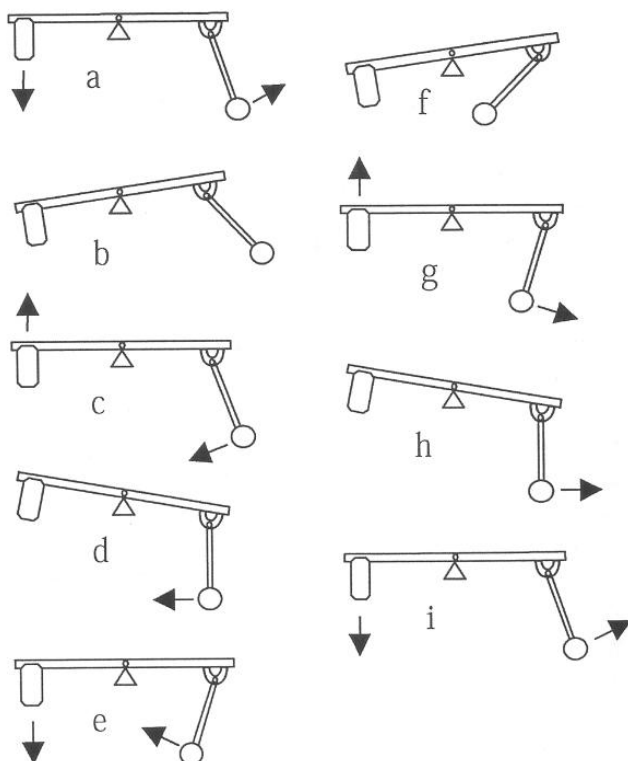
Jedna od mogućih greški Von Ivesa jeste u tome da je merio samo polovinu izlazne energije s obzirom da je merio kada poluga pritiska vagu jednom u krajnje gornjoj i jednom u krajnje donjoj poziciji.

Njegov neprofesionalan pristup problemu se vidi i po tome kako je Von Ives u dodatku od 04.01.2007. (opisa svog pokušaja eksperimentna) napisao da izlaznu mehaničku energiju treba pomnožiti sa dva jer kako je rekao: „*Međutim, ima još jedna važna stvar. Na vagi sam merio kretanje poluge nadole*“.

To je bila osnova za njegovo izračunavanje 48,6 % efikasnosti dvostepenog mehaničkog oscilatora...

Dalje Von Ives kaže: „...*Ako taj udar ima istu energiju kao i prilikom kretanja nadole, onda se izlaz udvostručuje, tj. iznosi 97,2% efikasnosti, što je veoma dobro za sisteme za prenos energije. Ali nije ni blizu 'kontinuiteta' – mnogo je manje od toga.*”

Na ovom mestu moram da istaknem jednu veoma važnu karakteristiku Milkovićeovog oscilatora, a to je da dok teg klatna jednom pređe iz krajnje levog položaja u krajnje desni položaj, poluga za isto vreme dvaput dotakne krajnje gornji i krajnje donji položaj.



Pravilan rad klatna i poluge tj. oscilovanja poluge uzrokovano oscilovanjem klatna i njihova interakcija može se jasno pogledati i na sledećoj animaciji:
http://www.veljkomilkovic.com/Images/oscillator_animation.gif

Ako je Von Ives uspeo da izmeri kolika je ulazna energija, na osnovu njegovog teksta se jasno vidi da njegov mehanizam nema ovu karakteristiku dvostepenog mehaničkog oscilatora te se stoga svako merenje koje je on izvršio dovodi u pitanje.

Sa druge strane, moguće je da Von Ives nije primetio ovu karakteristiku kao što mu je prilikom prvog merenja promaklo da poluga ide i na drugu stranu, pa ovom prilikom želim da ukažem da Von Ivesova efikasnost od 48,6%, koju je na početku dobio, treba da pomnoži sa 4, a ne sa 2 (kao što se kasnije ispravio) iz napred navedenih razloga!

Dakle efikasnost Milkovićevog mehanizma reprodukovanog od strane Von Ivesa nije 97,2 % već 194,4 % !!!

Iako je jasno da metodologija ovog eksperimenta nije savršena niti relevantna za jedan ozbiljan naučni zaključak, možemo zaključiti da i u ovom eksperimentu koji je izveo Von Ives jasno da je efikasnost dvostepenog mehaničkog oscilatora veća od 1 tj. bar 194,4 %.

Zaključak

Takođe je interesantno i to da je Von Ivesu “pošlo za rukom“ da veoma brzo i po njemu veoma lako (te zbog toga nije priložio nikakvu skicu kako kaže) pronade način kako da izmeri odnos ulazne i izlazne energije.

Budući da po sebi znam na osnovu desetogodišnjeg iskustva, kako je teško samo osmisliti način, a pored toga i osmisliti aparaturu za precizno izvođenje tog eksperimenta ne samo meni već i mnogim drugima, a pogotovu ne sa tako velikom preciznošću koju je on navodno dobio, mogu slobodno da posumljam u sve što je Von Ives naveo i pozovem čitaoce njegovog teksta da pogledaju linkove koje sam naveo i sami donesu zaključak o dvostepenom mehaničkom oscilatoru Veljka Milkovića.

Jasno je da ovaj sistem nije samo prost polužni sistem već jedna veoma kompleksnije stvar koja zaheva veću pažnju i koncentraciju.

U Novom Sadu (Srbija),
07.03.2008.

Jovan Bebić



e-mail: bebic.jovan@yahoo.com