



Istraživačko-razvojni centar
Veljko Milković

VEMIRC

Istraživačko-razvojni centar Veljko Milković Novi Sad
sedište: Bulevar cara Lazara 56, 21000 Novi Sad, Srbija

PIB: 106373916
matični broj: 28000731
šifra delatnosti: 9499, 7219

tel: 021/6366-487
e-mail: office@veljomilkovic.com
web: www.veljomilkovic.com

www.vemirc.com
www.milkovicpendulum.com
www.pendulum-lever.com
www.samogrejnekuce.com

SINERGIJA ULOŽENE ENERGIJE I GRAVITACIJE KOD DVOSTEPENOGL MEHANIČKOG OSCILATORA

Veljko Milković
akademik SAIN

e-mail: milkovic@neobee.net

Istraživačko-razvojni centar Veljko Milković – VEMIRC, Novi Sad
09. januar 2020. Novi Sad, Srbija

APSTRAKT

Poenta ovog rada je da se prikaže benefit prilikom ulaganja energije u skladu sa gravitacijom kod dvostepenog mehaničkog oscilatora što dolazi do izražaja samo kod većih amplituda fizičkog klatna u interakciji sa dvostranom polugom. Nove činjenice kroz primere i obrazloženja otklanjaju bilo kakvu dilemu o prethodnim merenjima i samo dodatnim pojašnjenjem potvrđuju ultra efikasnost uređaja.

Ključne reči: *klatno, gravitacija, efikasnost, dvostepeni oscilator*

UVOD

Nakon duže pauze 1992. godine intezivirani su različiti eksperimenti sa klatnom na kolicima ili u spoju sa polugom i 1999. godine podnešena je patentna prijava „Ručna pumpa za vodu sa klatnom“ (P-577/99, patenti spis 49002 B), a nakon toga i elektrogenerator...

Na internet prezentacijama www.veljomilkovic.com, www.pendulum-lever.com i www.milkovicpendulum.com objavljeno je više stručnih mišljenja, analiza i privatnih merenja kao i dva zvanična merenja od strane Fakulteta tehničkih nauka iz Novog Sada. Pored toga objavljeno je više naučnih radova i stručnih knjiga, a zajedničko kod svih je da je ostvarena superiornost novih oscilatornih uređaja u odnosu na postojeće rotacione uređaje poput točka, rotora, zupčanika, zamajaca, turbina i sl.

Zahvaljujući pre svega Internetu, prošireno je interesovanje za oscilacije u energetici, pa je u protekle dve decenije došlo do ekspanzije novih istraživača širom sveta. Od skoro prisutne su i posebne prezentacije na Internetu¹ o preko 300 kompanija koje primenjuju ili proizvode dvostepeni mehanički oscilator (*slika 1*).



welcome to the world of pendulum power veljko milkovic

Products: Please Select!

Materials: Dolomite Calcite Quartz Basalt Barite
 Feldspar Gravel Bentonite Gypsum Granite
 Coal Slag Pebble Other: As: Marble

Alibaba.com Products What are you lookin NEW Sign In Join Free

Categories Ready to Ship Trade Shows Services Sell on Alibaba Help

Home > All Industries > Machinery > Energy & Mineral Equipment > Mining Machinery > Mine Mill

mtw european trapezium mill veljko milkovic

FOB Reference Price: [Get Latest Price](#)

\$80,000.00 - \$200,000.00 / Sets | 1 Set/Sets (Min. Order)

Power(W): 280K

Model Number: MTW110 [All 6 Options](#)

Payments:   [Online Bank Payment](#)  
  [WesternUnion](#) [WU](#)



Slika 1.

¹ <https://www.facebook.com/Veljko-Milkovic-pronalazac-48882721985/>

<https://dimenzijsite.wordpress.com/2019/12/19/linkovi-kompanija>

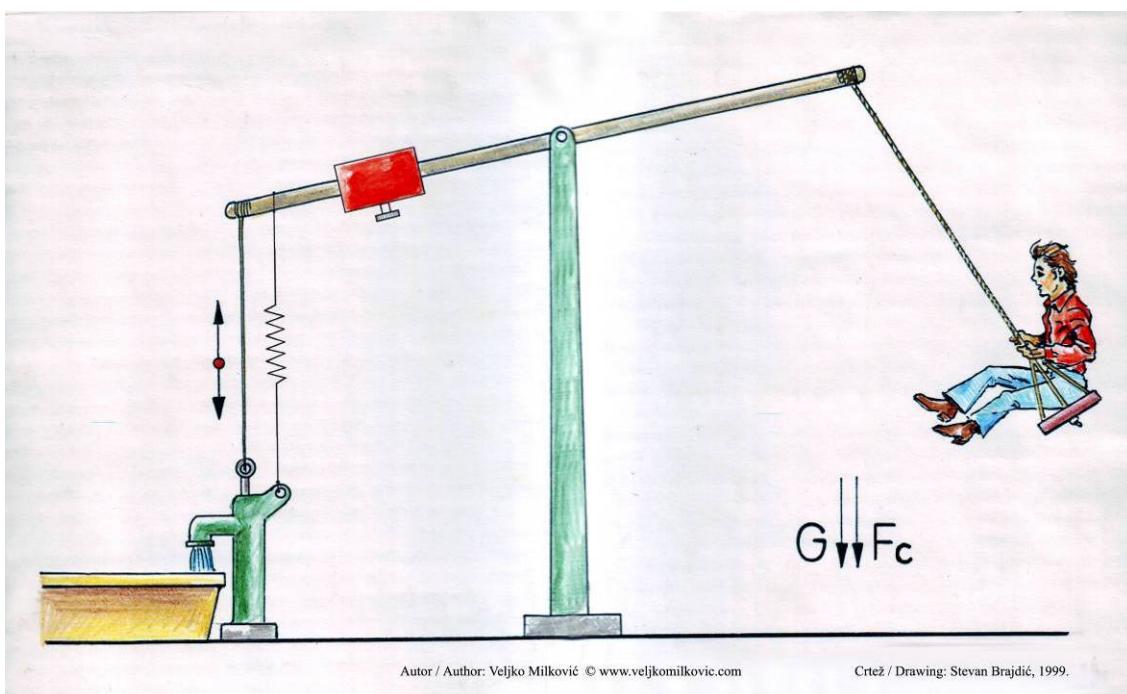
<https://kompanije.blogspot.com>

<https://companyveljkomilkovic.wordpress.com>

PREDUSLOVI ZA SINERGIJU KOD FIZIČKOG KLATNA

Zanimljiv primer predstavlja dete na ljudišći kada se samostalno ljudiša zamahom nogu ili tela i pri tome se ostvaruje sklad uložene energije i gravitacije. Pored stabilnih metalnih konstrukcija, autor je posmatrao i delimično rasklimanu konstrukciju od drvenih greda, a dete je i na takvoj ljudišći ostvarilo amplitudu od skoro 180° . Škripa greda oslobađala je energiju u vidu zvuka i toplote od trenja. Upravo silna škripa kao da je davala satisfakciju detetu da nastavi ljudjanje.

Slične nestabilne konstrukcije od drveta verovatno ne predstavljaju retkost, te daju mogućnost zainteresovanima da sagledaju pomenute efekte (*slika 2*).



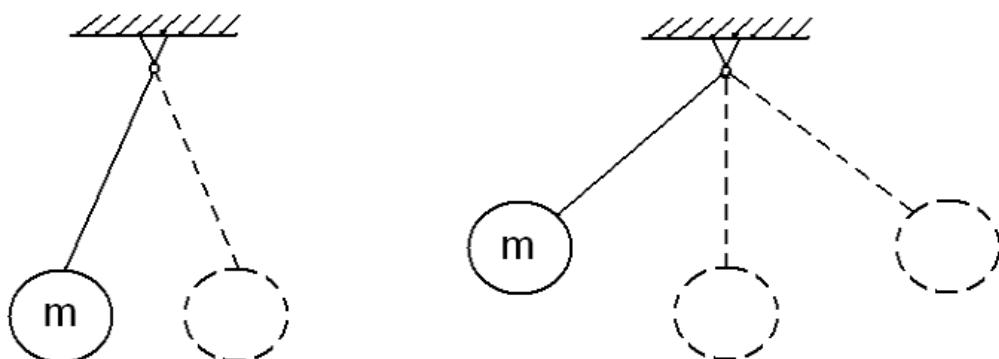
Slika 2. Dete na ljudišći

Gottfried Wilhelm Leibniz (1646–1716) izveo je matematički izraz za kinetičku energiju: $E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$ što ima široku primenu. Međutim, ukoliko kod velike amplitude klatna u gornjoj poziciji uložimo izvesnu energiju u smeru delovanja gravitacije javlja se sinergija pa nova ili dopunjena formula glasi: $E_k = \frac{1}{2} m \cdot (v_1 + v_2)^2$. Uložena energija prouzrokuje v_1 , a gravitacija dodatno ubrzanje v_2 . Pored toga, prisutan je i sklad gravitacije G sa centrifugalnom silom F_c na *slici 2*.

Nasuprot prethodnom, zamahom nogu ili tela nije moguće ostvariti sličnu kinetičku energiju kada ljudiška miruje u donjoj poziciji, takođe i na horizontalnoj podlozi na kolicima, biciklu ili sankama. Znači samo spretnim ulogom energije kada je ljudiška u pokretu i sa većom amplitudom od 90° i tek tada se ostvaruje znatna kinetička energija zahvaljujući sinergiji sa gravitacijom.

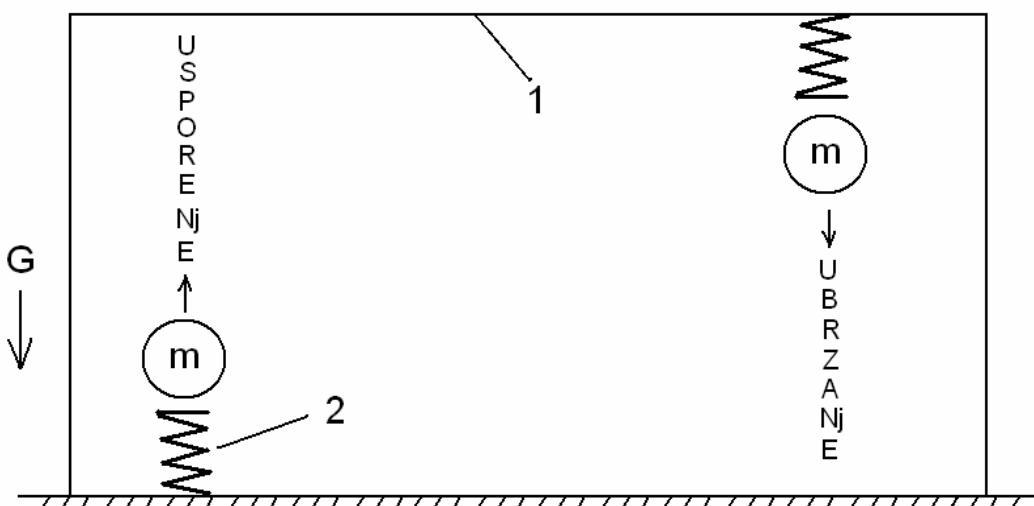
Do pre 20 godina pretežno su razmatrane manje amplitude klatna, ali za upotrebu klatna za olakšano pokretanje klipne pumpe, kompresora, prese... tada su potrebne veće amplitude od 90° i pri većoj amplitudi teg se brže kreće pa je i kinetička energija veća (*slika 3*) daje primer istog klatna levo sa malom amplitudom i malom brzinom, za razliku veće amplitute desno kada je i kinetička energija znatno veća usled bržeg kretanja tega (m).

Tačno je da frekvencija ne zavisi od amplitute, ali u upotrebi pogonskog klatna bitna je veća amplituda pa samim tim veća brzina i kinetička energija koja je srazmerna kvadratu brzine.



Slika 3.

Pojašnjenja radi može se sagledati vertikalni hitac u vakumskoj komori (1) tako što se kuglica (m) izbacci sa slabom oprugom (2) u gravitacionom polju (*slika 4*). Hitac uvis sa leve strane, kuglica usporava pošto se odvojila od opruge usled sopstvene težine. Nasuprot tome, ukoliko sa vrha vakumske komore izbacimo kuglicu nadole ona će ubrzavati i nakon odvajanja od opruge – prikaz desno.



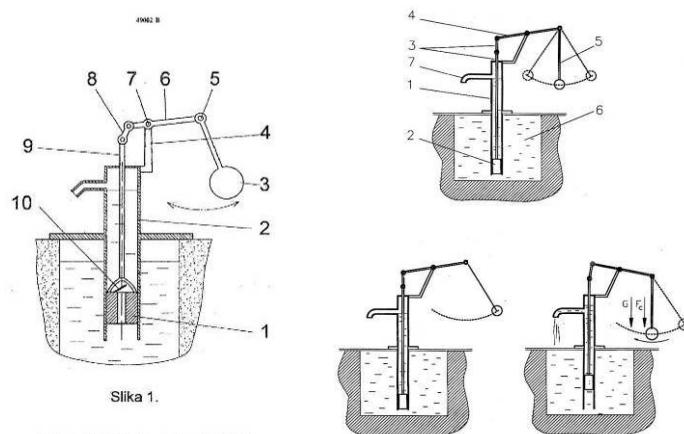
Slika 4.

Zahvaljujući sinergiji opruge i gravitacije kuglica u desnom primeru poseduje znatno veću kinetičku energiju, što može biti od koristi shvatanja šta se događa sa fizičkim klatnom ukoliko održavamo oscilaciju u gornjoj poziciji klatna sa relativno malim ulogom energije.

PATENTI BEZ MONOPOLA – OTVORENA NAUKA

S obzirom da je opredeljenje bilo misionarsko, nije se težilo ekonomskom monopolu već samo da se spreči zataškavanje i zloupotreba, što je delimično ostvareno. Tako je do sada ova oblast zastupljena sa 29 odobrenih patenata i malih patenata, pored objavljenih izuma, postoji višegodišnje iskustvo i nova neobjavljena rešenja *know-how*.

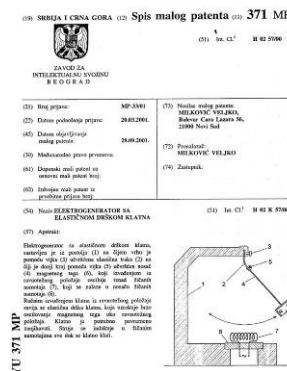
Podsećanja radi, a što se ponekad zaboravlja, u nastavku sledi manji izbor iz patentne dokumentacije.



Iznos i raspredjeljenje: Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Zmaj Jovina 21.

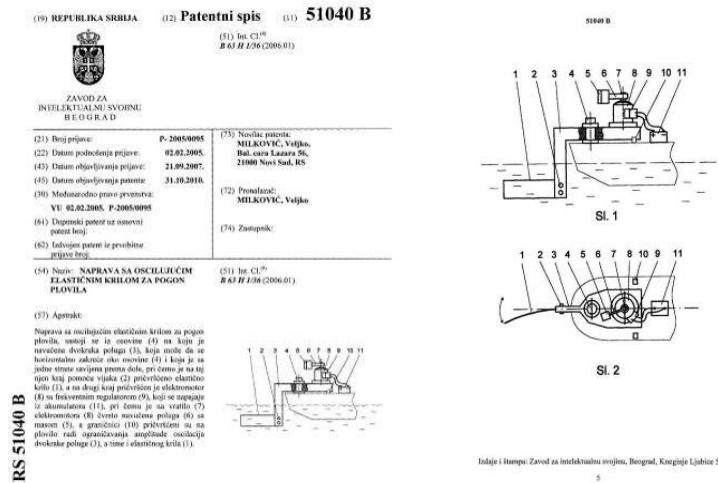
Slika 5. Patent br. YU 49002 B – Ručna pumpa za vodu sa klatnom
broj prijave: P-577/99; datum prijave: 10. novembar 1999.
datum patenta: 30. april 2003.

[slika 5. desno] Crteži iz patentne prijave objavljeni u Glasniku intelektualne svojine Zavoda za intelektualnu svojinu Republike Srbije tokom procesa formalnog ispitivanja.



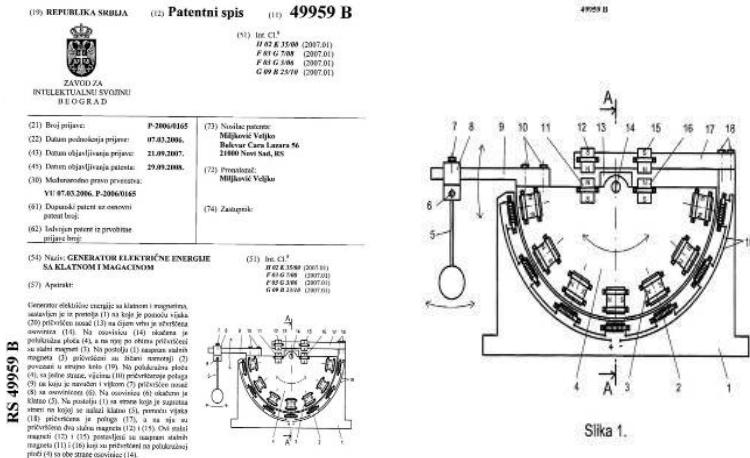
Slika 6. Patent br. YU 371 MP – Elektrogenerator sa elastičnom drškom klatna
pronalazač: Veljko Milković; broj prijave: MP-33/01; datum prijave: 20. mart 2001.
datum patenta: 28. septembar 2001.

*Veljko Milković – Sinergija uložene energije i gravitacije
kod dvostepenog mehaničkog oscilatora*



Slika 7. Patent br. RS 51040 B – Naprava sa osciliujućim elastičnim krilom za pogon plovila pronalazač: Veljko Milković; broj prijave: P-2005/0095; datum prijave: 02. februar 2005. datum patenta: 31. oktobar 2010.

[slika 7. desno] Sl. 1 predstavlja bočni pogled na napravu.
[slika 7. desno] Sl. 2 predstavlja horizontalnu projekciju naprave.



Slika 8. Patent br. RS 49959 B – Generator električne energije sa klatnom i magnetima pronalazač: Veljko Milković; broj prijave: P-2006/0165; datum prijave: 07. mart 2006. datum patenta: 29. septembar 2008.

[slika 8. desno] Slika 1. predstavlja prednji pogled na generator električne energije sa klatnom.

ZAKLJUČAK

Radi postizanja ultra efikasnosti kod dvostepenog mehaničkog oscilatora potrebno je u kratkom vremenskom intervalu uložiti izvesnu energiju na fizičko klatno koje ima veću amplitudu od 90° i tek tada je omogućena praktična primena za pumpe, kompresore, elektrogenerator...

REFERENCE

- [1] Milković, Veljko (2013), *Gravitational Machines: From Leonardo da Vinci to the Latest Discoveries*, Novi Sad: VEMIRC
<http://www.veljkomilkovic.com/books/gravitacione-masine.html>
- [2] Radovi i mišljenja o superiornosti oscilacija u odnosu na rotacije
http://www.veljkomilkovic.com/Naucni_radovi.htm
<http://www.veljkomilkovic.com/Misljenje.htm>
http://www.veljkomilkovic.com/Docs/ARS_Akademija_zakljucak_o_istrazivanju.pdf

Objavljeno u Novom Sadu, Srbija
09. januara 2020.

Veljko Milković
akademik SAIN

www.veljkomilkovic.com
www.pendulum-lever.com