

OSCILACIJE EFIKASNIJE OD ROTACIJA

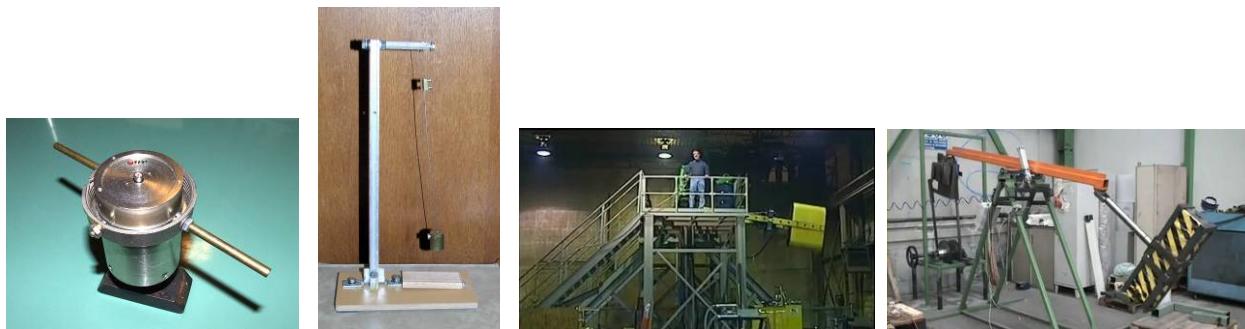
MOGUĆ IZUM VEĆI OD TOČKA

*ENERGETSKA SUPERIORNOST KLATNA U ODNOSU NA TOČAK
NAJPRE KOD STACIONARNIH MAŠINA*

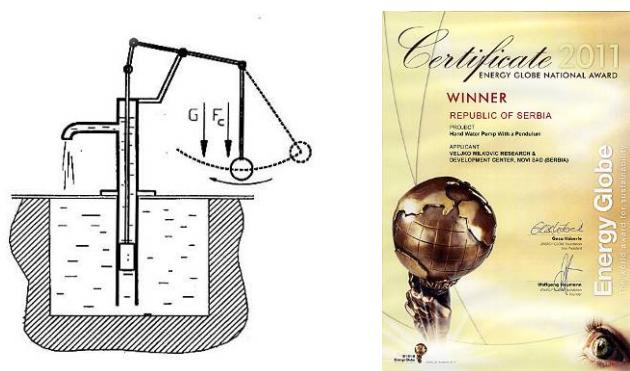
akademik Veljko Milković
Bulevar cara Lazara 56, Novi Sad, Srbija
e-mail: milkovic@neobee.net; veljkomilkovic@gmail.com

07. januar 2012. Novi Sad, Srbija

ŠIROKA PRIMENA ROTACIJA, NAJČEŠĆE U FORMI TOČKA, SMATRA SE ZA NAJBOLJE REŠENJE, KOJEM SE TEŽI I KOD NOVIH KONSTRUKCIJA. MEĐUTIM, POSLEDNJIH GODINA SE EKSPERIMENTALNO OSTVARUJE VEĆA EFIKASNOST KOD OSCILATORNIH UREĐAJA.



Slika 1. Novi eksperimentalni dokaz o superiornosti klatna – primena od igračke do postrojenja



Slika 2. Pumpa za vodu s klatnom je samo jedna od mogućih primena pogonskog klatna.

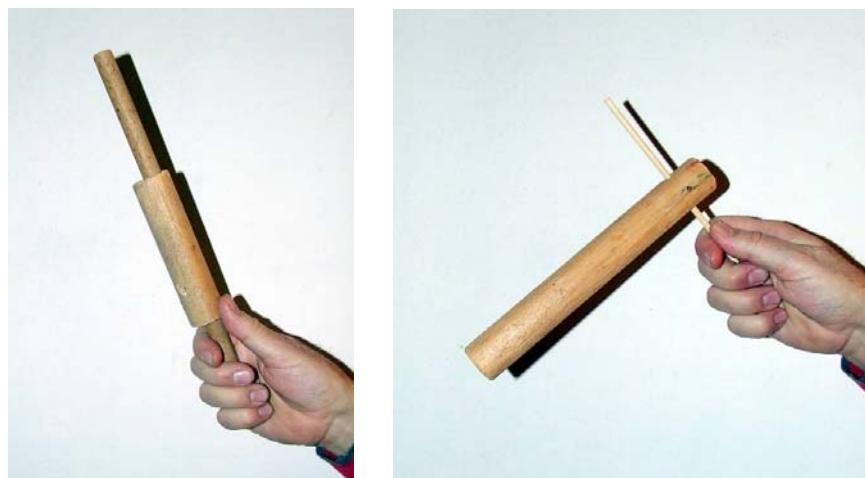
Nagrada „Energy Globe Award 2011“ za pumpu sa klatnom.

Kako se radi o relativno novim istraživanjima, korisno je osvrnuti se na prvobitnu upotrebu točka i rotacija. Pregledom istorijskih i tehničkih knjiga, može se zaključiti da se forma točka dugo koristila stacionarno ili kao igračka, a tek mnogo kasnije, postepeno, i u transportu. Prema enciklopedijskom izdanju „*Ilustrovana istorija pronađenaka od točka do kompjutera, Eureka!*“¹ na str. 125 navodi se da:

„Točak za predenje ili kolovrat, preslica i vreteno koji možda potiču još od 6500. godine pre nove ere, na Bliskom istoku i u Evropi.“

Međutim, može se pretpostaviti da je u tom periodu pa i ranije slična forma korišćena u ritualima, a ponegde kao igračka.

Rekonstrukcije preteče točka od praistorijskog perioda: **rotacija oko osovine** (korišćeni materijali: drvo, trska, bambus, kost, rog, keramika...)



Slika 3. Rekonstrukcija igrački, ritualnih rekvizita,
a možda i korisnih naprava za ravnanje, valjanje gline, kože, testa itd.

Prilog izvedenoj rekonstrukciji može biti i citat iz pomenute „Eureke“ (str. 12) da je:

„U Meksiku pre Kolumba, postojao točak ali kao dečja igračka, ne postoje dokazi da je bio u praktičnoj upotrebi velikih civilizacija u Severnoj, Srednjoj i Južnoj Americi. Različite civilizacije Indijanaca, Maja, Asteka, Inka bile su bez točka.“

¹ *Ilustrovana istorija pronađenaka od točka do kompjutera, Eureka!* - Kako su i kada nastali najveći izumi, Beograd, 1978. naslov originala - Thames and Huston, *Eureka: An Illustrated History of Inventions from the Wheel to the Computer*, London, 1974.

Ključna otkrića na str. 219 iste enciklopedije, otkrivaju o točku sledeće:

„Izgleda da ne bi trebalo da verujemo u namerni pronađenak „Točka“ kao apstraktog pojma, primjenjenog u svim oblicima kružnog kretanja. U Antici ovo kružno kretanje je veoma mnogo korišćeno horizontalno, kao kod vretena ili bušilice ili kod grnčarskog obrtnog stola ili točkova... Vertikalni točak kakav se primenjuje u saobraćaju možda i nije nastao samo sa jednog mesta u ranijim civilizacijama Mesopotamije.“

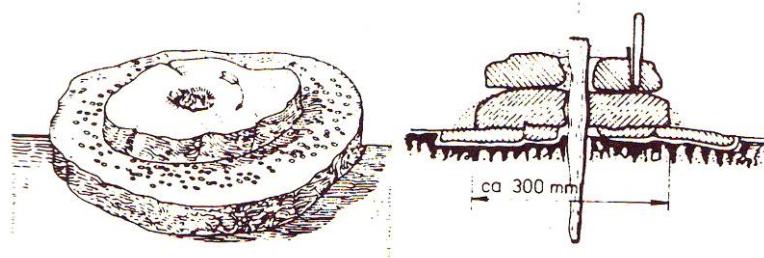
Dok u Egiptu, usled korišćenja Nila kao vodenog puta, kolska vozila se nisu koristila sve do XVII veka pre nove ere „kada su čeze zajedno sa konjem uvezene“. (str. 220)

Prema *Enciklopediji tehnike*, „Točak je najvažniji čovekov tehnički pronađenak“.²



Slika 4. prikazuje jedan kolski točak iz Ura (Mesopotamija III milenijum pre nove ere)

Stacionarna upotreba točka, možda i pre nego što se koristio u transportu, može se sagledati kroz prvobitnu upotrebu mlina (žrvnja) za mlevenje žitarica na ručni pogon.³

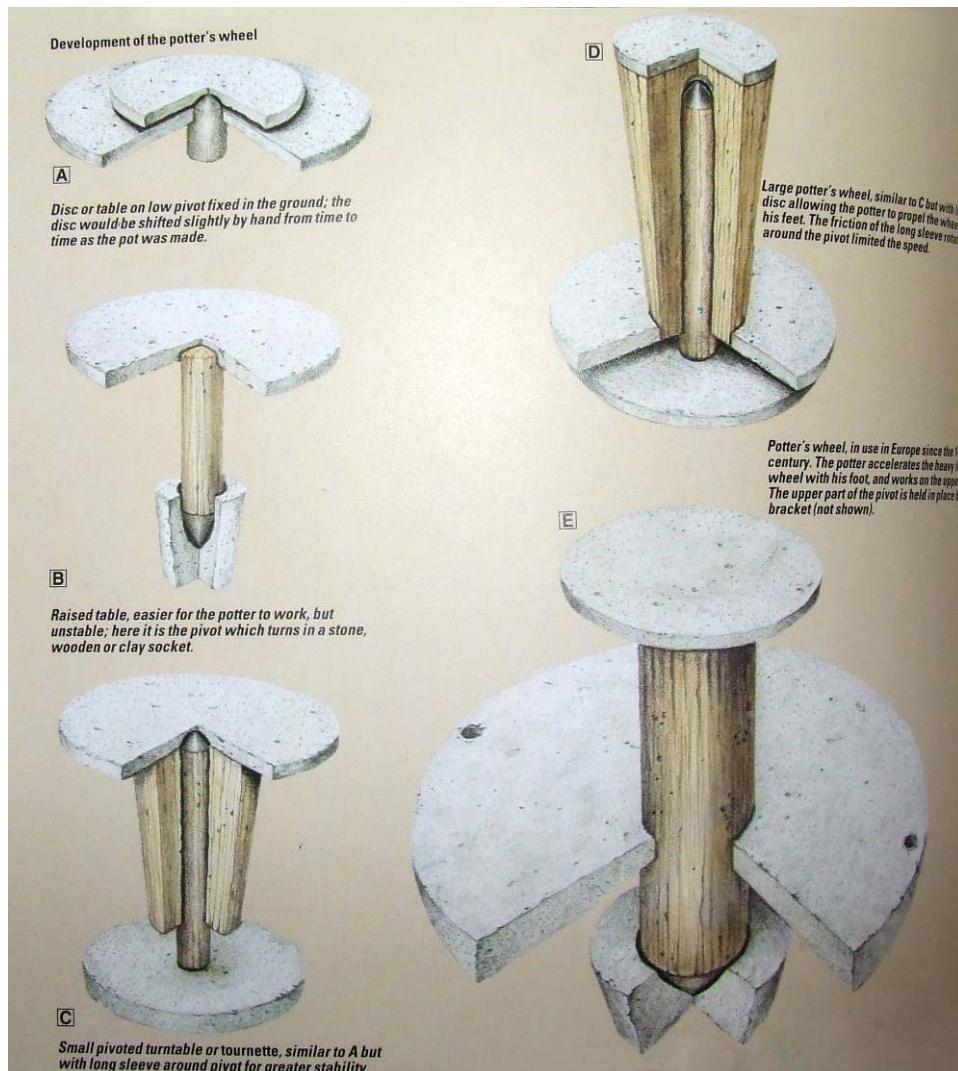


Slika 5.

² Narodna knjiga, 1984. (str. 12), naslov originala *Tekniken*, Focus International Book Production, Stockholm, 1982.

³ Radenko Gajić, *Svet hleba*, Novi Sad, 2007. (str.18)

Slične potvrde o ovoj tezi prisutne su i u kapitalnoj knjizi *Past Worlds – The Times Atlas of Archaeology*, gde nam ova enciklopedija - atlas daje informacije o prvobitnoj upotrebi točka i rotacija.⁴



Slika 6.

Kako je postojala praznina u razvoju tehnologije (bez točka u transportu) kao i pri izgradnji egiptskih piramida kod Gize 2650 – 2550. godine p.n.e. i kod velikih civilizacija Maja, Asteka, Inka, moguća je još veća praznina u sadašnjem razvoju ukoliko ne razmotrimo superiornost oscilacija u odnosu na rotacije u raznim oblastima tehnike.

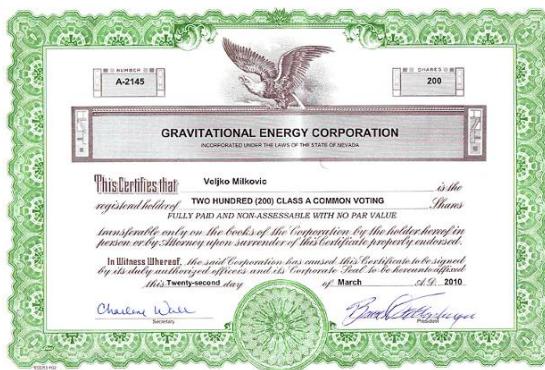
⁴ *Past Worlds – The Times Atlas of Archaeology*, Times Books Limited, London, UK, 1988. (str. 100-101)

Nastavak ovakve teze nastao je nakon višegodišnjih eksperimenata, konsultacija, popularnih članaka koji su promovisani putem interneta. Posebno se mogu izdvojiti mišljenja o pronalasku:

dr Peter Lindemann (SAD): "...Time se ovo otkriće svakako svrstava među najvažnija otkrića u nauci u poslednjih 300 godina."

prof. dr Velimir Abramović: "...Dvostruki oscilator ujedno je i najbolja mehanička analogija naizmenične struje, mora se priznati, bolja od bilo koje Tesline analogije..."

akademik prof. dr Bratislav Tošić: "...Može se proceniti da učešće gravitacionog potencijala u radu dvostepenog oscilatora iznosi oko 80%..."



Slika 7. Nagrada Veljku Milkoviću od američke kompanije Gravitational Energy Corporation

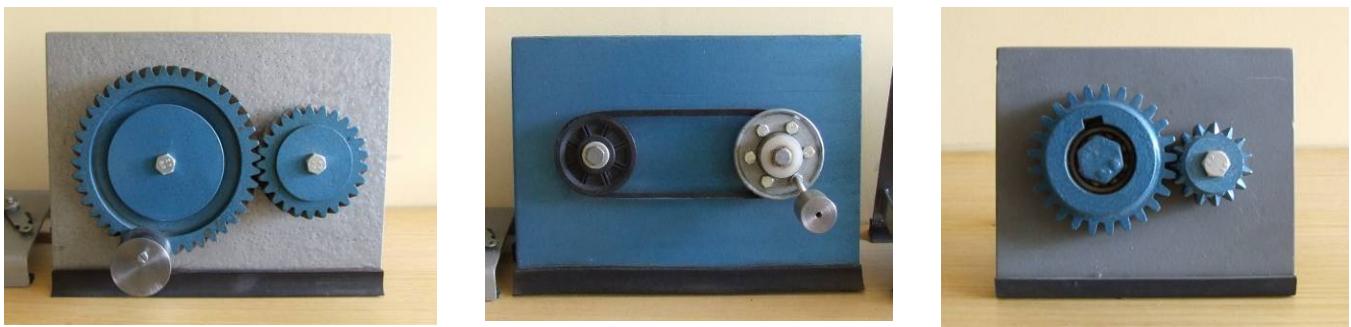
Poslednjih godina ispituje se trajanje rotacije samo usled inercije raznih vrsta točkova, zamajaca, rotora, diskova, zupčanika, remenica...



Novi Sad, Novo naselje

Petrovaradin, Preradovićeva ulica

Slika 8. Pumpe za vodu s masivnim točkom – zamajcem od livenog gvožđa: rotacija traje 2-3 sekunde.



Slika 9. Prenosnici reduktori - rotacija traje od 1 - 2,5 sek.

Laboratorija VEMIRC-a

Slika 10. Zamajac od 20 kg rotacija traje od 1 min. do 1 min. 12 sek.

Laboratorija VEMIRC-a



<http://youtu.be/6ZfamxrlQgU>

<http://youtu.be/NW7wKg6OSFg>

<http://youtu.be/q4Tc1U1Tq34>

Slika 11. Video demonstracije sa interneta: različiti točkovi rolera, motocikala, bicikala...

s čeličnim i keramičkim ležajima – rotacija traje od 6 sekundi do 8 minuta.

Forma točka se ne mora prihvati kao najbolje rešenje jer se oscilacije klatna višestruko duže održavaju u kretanju koje možemo razmotriti u nastavku.

Eksperimenti s klatnom



Slika 12. Mehanički čekić s klatnom



Slika 13. Pumpa za vodu s klatnom

Tegovi klatna 0,4 – 12 kg s kugličnim ležajevima od čelika – oscilacija je trajala od 20 min. do 2 časa i 10 min.

Laboratorija VEMIRC-a



Slika 14. Improvizovani modeli s pljosnatom žicom 0,5-1 mm – elastično klatno

Oscilacije traju od 2 do 9 časova s tegom od 0,7-1,8 kg.

Radi se na daljem poboljšanju – know how.

Laboratorija VEMIRC-a

Napomena za modele s klatnom: Sve probe su vršene bez primene novih tehnologija, već uglavnom putem reciklaže starih materijala. Stoga se mogu очekivati znatno bolji rezultati s novim materijalima i tehnologijama npr. keramičkim ležajima.

Otvoren je poziv i predlog za sve zainteresovane strane da se izvrši preispitivanje i ekspertiza superiornosti klatna u odnosu na točak kod stacionarnih mašina.

Pored toga može se razmotriti teza o popuni praznine u razvoju tehnike kroz primenu pogonskog klatna, a nove mehaničke ideje mogu ostvariti razvoj i u drugim oblastima nauke i tehnike.



*Slika 15. Mehanički kalkulatori i kompjuteri iz prethodnih vekova
zaslužni su za razvoj elektronskih računara*

U Novom Sadu, 07. januara 2012.

akademik Veljko Milković

www.veljkomilkovic.com

www.pendulum-lever.com