



**AKADEMIJA NAUKA, KULTURA I  
UMETNOSTI VOJVODINE**

21000 Novi Sad, Zmaj Jovina 14  
Tel./fax (021) 472 51 16, (021) 424 733  
e-mail: akademija.nauka@gmail.com  
**Datum: 4.3.2013. Broj: 18/2013**

**Veljko Milkovic Research &  
Development Center  
Bulevar cara Lazara 56  
21 000 Novi Sad**

**MIŠLJENJE O MODELU DVOSTEPENOG KLATNA ZA POKRETANJE PUMPE**

Grupa pronalazača na čelu sa Veljkom Milkovićem, koja je patentirala ideju o dvostepenom mehaničkom klatnu za pokretanje pumpe, koji je detaljno prikazan u knjizi Veljka Milkovića *Gravitational Machines, From Leonardo da Vinci to the latest discoveries*, VEMIRC, Novi Sad, 2013, uradila je model tog mehanizma. Kretanje fizičkog klatna se preko dvokrake poluge prenosi na klipnu pumpu koju dovodi u kretanje. Ovaj mehanički prenosnik snage i kretanja koristi promenu kinetičke energije da bi ostvario mehanički rad. Naime, klatno se izvodi iz ravnotežnog položaja i pusti se da slobodno osciluje i prenosi kretanje na pumpu. Usled dejstva otpornih sila oscilacije se prigušuju i smanjuju. U trenutku kada opadnu do minimalne vrednosti, kada energija oscilatora više nije dovoljan da savlada sve otporne sile i da rad, neophodno je delovati novim impulsom. Problem kontrole i upravljanja oscilacijama kao i pogon sistema za sada nisu rešeni. Da bi se prototip mogao do kraja izvesti neophodan je dodatni napor kako naučni tako i finansijski.

S obzirom na to da je konstrukcija ovog prenosnika vrlo jednostavna, ali ipak vrlo efikasna za realizaciju potrebnog rada, postoji potreba da se on finalizuje i doradi sa adekvatnim pogonskim sistemom i sistemom za upravljanje. Tek onda će se videti sve prednosti modela u odnosu na uobičajene kao i odrediti stepen korisnog dejstva.

Novi Sad, 4.3.2014.



Prof. Ljilija Cvetičanin  
*[Signature]*  
Akademik Milorad Miloradov  
*[Signature]*