

# Vpliv penjenja olja ter tornih izgub ležajev in ozobja na izkoristek planetnih gonil

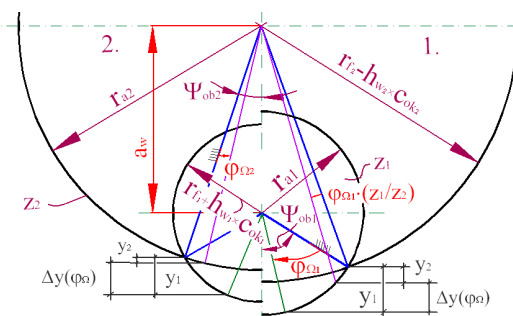
Attila Csobán<sup>1,\*</sup> - Mihály Kozma<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tehniška in ekonomska univerza v Budimpešti, Madžarska

Izkoristek planetnih gonil je odvisen od mnogih dejavnikov, predvsem od tornih izgub ležajev in ozobja, v določenih okoliščinah pa je treba poleg tega upoštevati tudi izgube zaradi penjenja olja. Cilj te teoretične raziskave je ugotoviti izgube zaradi penjenja olja, trenja ozobja in trenja ležajev pri planetnih gonilih ter ovrednotiti vpliv tornih izgub te vrste na izkoristek gonil. Optimizacija konstrukcije planetnih gonil omogoča izbiro najboljših parametrov in doseganje najvišjega izkoristka tudi pri sestavljenih planetnih gonilih.

©2010 Journal of Mechanical Engineering. All rights reserved.

**Ključne besede:** torne izgube ozobja, torne izgube ležajev, izgube zaradi penjenja olja, izgube zaradi izrivanja, izkoristek



Sl. 10. Geometrijski model za izračun izrivanja olja pri notranjem ozobju

\*Naslov odgovornega avtorja: **Department of Machine and Product Design**, Tehniška in ekonomska univerza v Budimpešti, Műegyetem rkp. 3., Budimpešta, Madžarska, csoban.attila@gt3.bme.hu