

Organizaciona jedinica: CENTAR ZA ELEKTROENERGETSKE SISTEME Godina: 2003

## **Standardni asinhroni motori za dva napona kao energetski efikasni motori**

Urađeno za: Ministarstvo nauke, tehnologije i razvoj Srbije  
Rukovodilac: Dr Miloje Kostić, dipl. ing.  
Saradnici: Mr Žarko Janda, dipl. ing.

U toku 2003 godine, sprovedene su sledeće aktivnosti:

- Ispitivanje i analiza energetskih karakteristika, u oblasti opterećenja od 0-100%, za standardne asinhronne motore srednjih snaga iz opsega 11-30 kW: pri nominalnom naponu ( $U_n$ ) i pri sniženom naponu ( $0.866U_n$ ). Rezultat su utvrđene vrednosti smanjenja gubitaka snage i smanjenja reaktivnih opterećenja za motore iz oblasti tih snaga, u vezi za snižen napon, za karakteristična opterećenja od 25%, 50%, 75% i 100%.
  - Analiza tehnoeekonomske opravdanosti izrade serije asinhronih motora sa prevezivim namotajem statora. Utvrđeno je da se isplati nešto veće ulaganje u te motore u odnosu na standardne zbog energetskih ušteda koje se postižu.
  - Razmotren je način primene motora sa promenom veze (napona) polunamota statora. Utvrđeni su kriterijumi za izbor veze namotaja statora i način promene te veze.
  - Na osnovu rezultata istraživanja definisana je odgovarajuća serija asinhronih motora, kao i način premotavanja oštećenih motora.
- Obim elaborata: 20 strana.