

## Metode oblikovanja merilno-tehničnih značilnosti zračnih merilnikov

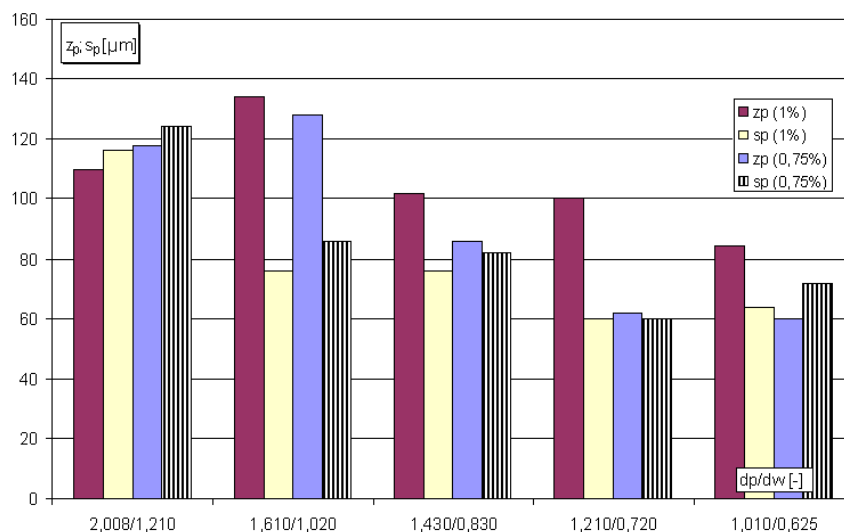
Czeslaw Janusz Jermak\*

Tehnična univerza v Poznaniu, Institut za mehansko tehnologijo, Poljska

V članku so predstavljeni rezultati raziskave vpliva najpomembnejših geometrijskih parametrov na merilno-tehnične lastnosti zračnih merilnikov. Med drugim je bil upoštevan premer vstopne in merilne šobe, kakor tudi normaliziran zunanji premer merilne šobe. Raziskan je tudi vpliv razmerja med merilno in vstopno šobo na merilno-tehnične lastnosti. Pri analizi so bile upoštevane naslednje značilnosti: merilno območje zračnega merilnika, modul multiplikacije in začetna širina reže ustrezno začetku merilnega območja. Kot rezultat raziskave so v sklepnem delu članka podana nekatera priporočila za izbiro zračnih merilnikov za konkretno merilno nalogo.

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

**Ključne besede:** zračni merilnik, merjenje dimenzij, merilna tehnika, negotovost, statične merilno-tehnične lastnosti



Sl. 8. Rezultati raziskave za pare šob z  $D_{pw} = 1.64$ ,  $D_c = 2$