

## ISPRAVCI

U radu M. Lapainea »Transformiranje linearne kombinacije kosinusa višestrukih argumenata u polinom po potencijama kosinusa i obratno« (Geodetski list 1991, 7–9, 271–278) na str. 277 nalazi se formula (4.3)

$$\cos^n \alpha = 2^{1-n} \sum_{k=0}^{\left[\frac{n}{2}\right]} \binom{n}{k} \cos(n-2k)\alpha.$$

Ta formula, međutim, vrijedi samo za neparne  $n$  kao što je već primijećeno u radu Vučetić, N. i Petrović, S. »Transformiranje sinusa i kosinusa višestrukih argumenata« (Geodetski list 1992, 3, 355–360). Za svaki  $n$ , paran i neparan, vrijede formule

$$\cos^n \alpha = 2^{1-n} \left[ \sum_{k=0}^{\left[\frac{n}{2}\right]} \binom{n}{k} \cos(n-2k)\alpha - \frac{1+(-1)^n}{4} \binom{n}{\left[\frac{n}{2}\right]} \right]$$

odnosno

$$\cos^n \alpha = 2^{-n} \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} \cos(n-2k)\alpha.$$

U radu Lapaine, M. »Transformiranje linearne kombinacije sinusa višestrukih kutova« (Geodetski list 1991, 10–12, 387–396) na str. 389 u formuli (2.9) pogrešno su tiskana dva broja. Umjesto 144 treba biti 112, a umjesto 392 treba biti 432. Ispravna relacija glasi:

$$\begin{bmatrix} \sin \alpha \\ \sin 3\alpha \\ \sin 5\alpha \\ \sin 7\alpha \\ \sin 9\alpha \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & & & & \\ 3 & -4 & & & \\ 5 & -20 & 16 & & \\ 7 & -56 & 112 & -64 & \\ 9 & -120 & 432 & -576 & 256 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \sin \alpha \\ \sin^3 \alpha \\ \sin^5 \alpha \\ \sin^7 \alpha \\ \sin^9 \alpha \end{bmatrix}.$$

Ista pogreška prenijeta je u matrice koje se nalaze na dnu str. 391 i 392, te na vrhu str. 393. Sve formule koje nakon toga slijede su ispravne.

Miljenko Lapaine