

# GÖMBFELÜLET FEDÉSE EGYENLŐ SÁVOKKAL

**Zarnócz Tamás**

Szeged, Magyarország

## **Kivonat**

Az  $\mathbb{S}^2$  gömbfelületen egy  $w$  félszélességű sáv alatt egy főkör  $w$  sugarú paralleltartományát értjük. Fejes Tóth László 1972-es sejtése szerint a minimális félszélesség ahhoz, hogy  $n$  zónával lefedjük a gömböt  $\pi/(2n)$ . A sejtés csak  $n \leq 4$  esetén megoldott.

Az előadásban egy alsó korlátot adunk erre a minimális félszélességre  $n$  függvényében. Továbbá foglalkozunk a következő kapcsolódó problémával: mi a maximuma  $n$  főkör páronkénti szögösszegének?

Az előadás Fodor Ferencsel és Vígh Viktorral végzett közös munka eredménye.

# COVERING THE SPHERE BY EQUAL ZONES

**Tamás Zarnócz**

Szeged, Hungary

## **Abstract**

A zone of half-width  $w$  on the 2-sphere  $\mathbb{S}^2$  is the parallel domain of radius  $w$  of a great circle. László Fejes Tóth conjectured in 1972 that the minimum half-width of  $n$  equal zones that can cover  $\mathbb{S}^2$  is  $\pi/(2n)$ . This conjecture is solved only for  $n \leq 4$ .

In this talk we give a lower bound for the minimum width of  $n$  equal zones that can cover  $\mathbb{S}^2$ . We also consider the following related question: what is the maximum of the sum of the angles of  $n$  great circles on  $\mathbb{S}^2$ ?

This is joint work with F. Fodor and V. Vígh.