



## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### **Magyar matematikusok azonosítottak új geometriai alakzatokat**

**Budapest, 2024. szeptember 10. - A HUN-REN és a BME közös Morfodinamika Kutatócsoportja az Oxfordi Egyetemmel együttműködésben fedezett fel új, univerzális formaosztályt.**

Sokáig rejtély volt, hogyan fejlődtek a természetben azok a geometriai alakzatok, amelyek hézagok és éles csúcsok nélkül töltik ki a teret -ilyenek vannak például a tengeri csigáspolip héjában, az emberi izomsejtekben vagy a szervek belsejét borító hámsejtekben. Magyar matematikusok, a többek között a Gömböc egyik feltalálójaként is ismert Domokos Gábor vezetésével, nemzetközi együttműködésben megtalálták a választ, felfedezésüket pedig a [PNAS Nexus folyóiratban publikálták](#).

Az új univerzális formaosztály a „lágycellák” nevet kapta. A kutatók által definiált modellel leírható, hogy miként alakulnak ki és növekednek az élő szövetekben a különböző mintázatok, miért részesíti ezeket előnyben a természet. A lágycellák alaposabb megismerése magyarázatot adhat egyebek mellett az egyik legelterjedtebb biológiai formafejlődési folyamatra, a növények gyökereinek növekedésére is - állítja a HUN-REN-BME Morfodinamika Kutatócsoport vezetője, a BME Építészmérnöki Kar Morfológia és Geometriai Modellezés Tanszék kutatóprofesszora.

*Kapcsolat: BME Kommunikációs Igazgatóság, [kommunikacio@bme.hu](mailto:kommunikacio@bme.hu)*