

[« back to results for ""mark changizi""](#)

Below is a cache of <http://www.nethirlap.hu/printme.php?cikk=14673>. It's a snapshot of the page taken as our search engine crawled the Web. We've highlighted the words: **mark changizi**
The web site itself may have changed. You can check the [current page](#) (without highlighting) or check for previous versions at [the Internet Archive](#).

Yahoo! is not affiliated with the authors of this page or responsible for its content.

NetHírlap

(<http://www.nethirlap.hu/>)

Mágikus 3 a betűkben



Szinte minden írásban átlagosan a mágikus hármast használják az írásjelek megrajzolásához függetlenül attól, hogy az írás hány jelből áll. Ezt az összefüggést a matematikus Mark Changizi és a pszichológus Shinsuke Shimojo fedezte fel több mint 100 írásrendszer tanulmányozása során a Közel- és Távolkeletről, Európából és Délkelet Ázsiából. Ezalatt egy másik közös tulajdonságot is észrevettek: minden írásjel úgy van felépítve, hogy akkor is egyértelműen felismerhető és olvasható, ha a vonások fele hiányzik.

A különböző írásmódokban a hangokat különféleképpen jelenítik meg. Az Ábécére alapozó írások, mint a latin, a görög vagy a ciril megpróbál minden kiejtett hangot külön írásjellel jelölni. Az úgynevezett abjad, vagy mássalhangzóírások mint például az arab vagy a héber kizárólag a mássalhangzókat írja le írásjellel, a magánhangzókat kiegészítő szimbólumok, vonalak, pontok jelölik. Az Abugida írásmódban, melyhez a legtöbb indiai írás tartozik, az írásjel a mássalhangzó mellett magában foglal egy magánhangzót is. További megjelenítési forma a szótagírás, melyet többek között Kréta minoi kultúrája alkalmazott.

Changizi és Shimojo több mint 100 írásrendszert vizsgált meg, hogy azokban az írásjeleket mennyi és milyen vonásokból állítják össze. A vizsgálat során a számrendszereket sem hagyták ki. Az írásrendszerek komplexitása nagyon különböző. Van amelyik összesen 20 írásjelet használ, van amelyik több mint 100-at. Mégis minden írásjelet átlagosan 3 különböző elemből építik fel. Kivételek ezalól a számrendszerek, melyek megelégszenek átlag két vonással egy-egy szám megjelenítéséhez. Ez a közös tulajdonság valószínűleg arra a törekvésre vezethető vissza, hogy az írásjelek lehetőleg könnyedén olvashatóak legyenek.

A hármas kombináció minden bizonnyal az emberi szem számára a legjobban felismerhető. A vizuális rövidtávú memória gond nélkül képes három tárgyat egyidejűleg észrevenni és felismerni. Ennél több dolog nagyobb figyelmet igényel és ezáltal hosszabb feldolgozási időt.