

## Isten és a földönkívüliek

(Ungarisch, Hungarian)

### Egyedül vagyunk a világmindenségben vagy van még valahol másutt is élet?

Írta: *Professzor Dr. Werner Gitt, Braunschweig*

Eredeti cím: Gott und die Außerirdischen, Sind wir allein im Weltraum, oder gibt es auch noch woanders Leben?

Fordította: *Máté Zsuzsa* (2013. szeptember)

A repülő csészealjokról és a földönkívüliekkel való találkozásokról szóló történetek évtizedek óta jó táptalajai azoknak a spekulációknak, hogy vajon létezik-e élet a világűrben a Földön kívül. Most ehhez újabb adalék érkezett, mégpedig komoly helyről. 1996 augusztusában amerikai NASA-kutatók azt állították, hogy egyszerű élet nyomait fedezték fel egy meteoriton, amely talán a Marsról származik.

Azóta az életnek ez a Marsról érkezett „bizonyítéka” a tudományos világban sokat veszített elismertségéből<sup>1</sup>. Ennek ellenére azonban a megközelítőleg két kilogramm súlyú kőzetdarab, amelyre az Antarktiszon találtak rá, újra felkorbácsolta a Marssal kapcsolatos kutatási kedvet. A szomszédos bolygó kutatására, amelynek a Földtől való legkisebb távolsága több mint 78 millió kilométer, a következő húsz évben amerikaiak, európaiak, japánok és oroszok megközelítőleg húsz projektet terveznek. Emellett egyre erősödik az a szinte a vallásos buzgósághoz hasonlítható hit, hogy léteznek Földön kívüli intelligenciák.

### Az UFO-hullám

*John E. Mack*, a Harvard Egyetem pszichiáter professzora, világszerte nagy feltűnést keltett gyűjteményével, amelyet nem régen adott közre „földönkívüliek által elrabolt emberek” eseteiről.

Bizonyára ez adta az okot arra is, hogy engedélyezzék egy olyan film bemutatását, amelyben állítólag egy földönkívüli boncolása látható, miután az a földre zuhant Új-Mexikóban, Roswellt amerikai légitámaszpont közelében. Ezek az elmosódott képek jelentették a legfőbb látványosságot az 1995-ben, a németországi Düsseldorfban megrendezett UFO-világkongresszuson annak ellenére is, hogy a képek egyértelmű és otromba hamisítványnak látszottak.

Egy sor „repülő csészealj” keltett nyugtalanságot Anglia déli részén, mielőtt le nem lepleződtek mint hamisítványok, amelyekbe elemet és hangadás céljából hangszórót építettek be.

Ott van aztán még az *Independence Day* c. film (A függetlenség napja), amely a földönkívüliek inváziójáról szól, és amely vetítésének első hetében több pénzt hozott, mint bármely más film valaha is.

Egy közvélemény-kutatás, amelyet nemrég végeztek Németországban, kimutatta, hogy a lakosság 17 %-a hiszi el azt, hogy a földönkívüliek a Földre látogatnak, és 31 % hisz abban, hogy más galaxisokban intelligens élet van.

Hogyan gondolkodjon egy keresztyén ember az UFO-híradásokról?

### 1. Mit mond erről a tudomány?

(a) Soha nem jött még létre kapcsolatfelvétel földönkívüli lényvel

1900-ban a Francia Tudományos Akadémia 100.000 frankos díjat tűzött ki, amelyet azt kaphatott meg, aki képes kapcsolatot létesíteni idegen civilizációval. Ez alól kivételt képezett a Mars, mert az akadémia meg volt róla győződve, hogy ott létezik civilizáció.

Azóta a szondával átkutatható bolygók egyikén sem találtak rá a „zöld emberkék” vagy az élet más nyomaira.

Ennek ellenére sok csillagász gondolja azt, hogy az evolúció révén a világűrben a sok csillag egyikének közelében létre kellett jönni életnek, mivel az élet, ők így gondolják, a Földön is az evolúció hatására keletkezett. Amerikában a SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence)-kutatók hiába kutatták át az eget intelligens lények által kibocsátott jelek után

(b) Számos feltételnek kell teljesülni az élet létrejöttéhez

Egy bolygón élet csak akkor létezhet, ha ennek számos feltétele pontosan teljesül. Így például megfelelő távolságra kell lennie a Naptól, hogy a bolygó se túl forró, se túl hideg ne legyen.

Bár kizárni nem lehet, hogy a jövőben felfedezzük más csillagok bolygóit, az nagyon valószínűtlen, hogy ezek valamelyikén minden olyan feltétel megvalósul, amely az élet létezését lehetővé teszi. A folyóvíz megléte ehhez egyáltalán nem elegendő, mégis nagy volt az izgalom, amikor felfedezték, hogy feltehetően van víz a Jupiter Europa nevű holdjának felszínén.

(c) Élet önmagától nem keletkezhet

Élettelen vegyi anyagokból kreatív intelligencia nélkül nem képződhetnek élőlények<sup>2</sup>; és ha nem léteznének ezek a megalapozatlan evolúciós spekulációk az UFO-kutatás sem ébreszthetné fel az emberek fantáziáját.

(d) Nagy távolságok

Még ha feltételezzük is, hogy létezik élet valahol a világmindenségben, a földönkívüliek ide jövetele, ahogyan azt az UFO-beszámolók feltételezik, keresztülvihetetlen, ha nem egyenesen lehetetlen. A távolságok (és ezzel együtt a valószínűtlenül hosszú utazási idő) elképzelhetetlenül nagyok.

A Föld következő csillaga (a Naptól eltekintve), a Proxima Centauri már 40,7 billió kilométerre van a Földtől. Az Apollo rakétáknak három nap kellett, hogy elérjenek a Holdig. Ugyanazzal a sebességgel 870.000 évig tartana, hogy eljussunk a Proxima Centaurira. Természetesen a rakéták sebességét (különösen azokét, amelyeken nem utazik ember) lehetne fokozni. A fénysebesség tizedének megfelelő sebességgel – ez hihetetlenül nagy sebesség – még mindig 43 évig tartana az utazás. Ahhoz azonban, hogy elérjük ezt a sebességet, óriási energiamennyiségre lenne szükség – ehhez nagyságrendileg a világ legnagyobb vízierőművének négy napi áramtermelésére lenne szükség (a számítást lásd a függelékben). A világűr minden köbméterében körülbelül 100.000 (szilikátból és jégből) álló porrészecske található, amelyek ugyan csak egy tized grammot nyomnak, azonban ilyen sebesség esetén az összeütközés egyetlen ilyen parányi részecskével szétzúzná az űrhajót.<sup>3</sup>

### Titkos bázisok?... Kormányzati titkok?...

Sok lelkes UFO-hívő terjeszti azt a mítoszt, hogy az amerikai kormány titkos kísérleteket hajt végre földönkívülieken stb. – ez egy olyan elképzelés, amelyhez az *Independence Day* c. film adott ösztönzést. Az amerikai kormány az elhunyt ateista, *Carl Sagan* hatására valóban dollármilliókat adott ki, hogy a világűrben intelligens lényektől érkező jelek után kutasson. Sok más humanista, akire meghatározó hatást gyakorolt az evolúció tana, *Carl Sagan*hoz hasonlóan szenvedélyesen hisz abban, hogy a világűrben a földi életen kívül más intelligens élet is kifejlődött, és ennek a legkisebb bizonyítékára is azonnal rávetnék magukat. Csak gondoljunk arra, hogy nemrég micsoda izgalom uralkodott el a sajtón, amikor azt feltételezték, hogy egy Marsról származó kőben élet van. Ezért teljesen hihetetlen, hogy egy ennél sokkal izgalmasabb felfedezést évtizedekig titokban tartottak volna.

## 2. Mit mond erről a Biblia?

(a) A Szentírásban nincs szó arról, hogy földönkívüliek látogatnának el a Földre.

A Biblia, Isten írott Igéje, tudomásunkra hozza, hogy élet csak teremtés útján jöhet létre. És ha valóban lennének is olyan galaxisok, ahol a Földhöz hasonló bolygók találhatóak, ezeken is csak akkor találhatnánk életet, ha azt ott a Teremtő megteremtette volna. És ha így tett volna, és ha ezek a lények abban a helyzetben lennének, hogy egy napon ellátogassanak hozzánk, akkor azt Ő bizonyosan közölte volna velünk.

Isten a jövőről nagyon pontos és részletekbe menő *kijelentést adott* – Jézus visszajöveteléről és a világ vége részleteiről. Így a világmindenséget egyszer úgy fogja összegöngyölni, mint az avult ruhát ([Ézsaiás 34,4](#); [Jelenések 6,14](#)). Ha Isten másutt is teremtett volna élőlényeket, az ő életterületet is megsemmisítené ezáltal. Ádám bűne miatt az egész teremtés kárt szenvedne. De miért terhelné a bűneset

azokat az élőlényeket, amelyek nem tartoznak Ádám bűnös utódai közé, és miért kellene Jézusnak, az utolsó Ádámnak megváltani őket? Ez nagyon különös volna<sup>4</sup>.

(b) Mire szolgálnak a csillagok?

A Biblia több helyen is elmondja, mire szolgálnak a csillagok, nemcsak a jól ismert 19. zsoltárban, hanem főképpen a teremtéstörténetben. Az **1Mózes 1,14-15**-ben ezt olvassuk: „Azután ezt mondta Isten: Legyenek világító testek az égbolton, hogy elválasszák a nappalt az éjszakától, és meghatározó jelei legyenek az ünnepeknek, a napoknak és az esztendőknék... És úgy történt”.

Ebből azt látjuk, hogy a csillagok a földön élő emberekért vannak. Ha belegondolunk a teremtés sorrendjébe (az első napon teremti meg Isten a földet és a csillagokat csak a negyedik napon), akkor a Bibliának ebből a bizonyágtételéből könnyen felismerhető, hogy a teremtés egyedüli célja a föld volt.

### 3. És mi a helyzet az UFO-kal?

Hogyan gondolkozzunk az UFO-jelenségekről és az egész, azzal kapcsolatos indokolatlan lelkesedésről?

A német *Focus* magazin nemrég megállapította: „Az UFO-híradások 90 %-a humbug, a maradék 10 % pedig elég a spekuláció elburjánzásához.”<sup>5</sup> A humbug az olyan természeti jelenségekre vonatkozik, mint égitestek, éjszakai világító felhők, gömbvillámok, és a világító és repülő, műszaki objektumokra.

A szociológus *Gerald Eberlein* megállapítja:

„A vizsgálatok azt mutatják, hogy azok az emberek, akiknek nincs egyházi elkötelezettségük, de azt állítják magukról, hogy vallásosak, különösen is erősen reagálnak a földönkívüliek lehetséges létezésére. Számukra az ufológia valláspótlékot jelent.”<sup>6</sup>

A Biblia még mélyebbre hatol, amikor ezen kívül még az okot és a hatást is megnevezi – **2Thesszalonika 2,9-11**:

„Mert ennek a törvénytíprónak az eljövetele a Sátán munkája a hazugság minden hatalmával, jelével és csodájával; és a gonoszság mindenféle csalásával azok számára, akik elvesznek, akik nem szerették az igazságot, hogy általa üdvözljenek. Ezért szolgáltatja ki őket Isten a tévelygés hatalmának, hogy higgyenek a hazugságnak.”

A Biblia minden élőlényt leír. Az élő Isten mint szentháromság jelenti ki magát: Atya, Fiú és Szent Szellem. A mennyben az angyalok vannak, akik szintén a földön élő embereknek szolgálnak.

Van még azonban egy realitás: az ördög és a démonok. Az **Efézus 2,2** úgy beszél róla, mint a „**levegő birodalmának a fejedelméről**”. Hatalma a földre terjed ki.

Az ördögnek a különböző okkult praktikák és a sok vallási szertartás formájában megvannak a maga eszközei, amelyekkel kísérti az embert. Lehet, hogy minden megmagyarázhatatlan dolog mögött a kísértő munkája van?<sup>7</sup> Az ismeretlen repülő

tárgyokról szóló beszámolók ködösek és érthetetlenek. Azok az emberek, akik nem ismerik Jézust, könnyen a hatása alá kerülnek minden, lehetséges, nehezen megmagyarázható jelenségnek. A keresztyének számára azonban ez a figyelmeztetés érvényes: „Vigyázzatok, hogy meg ne tévesszen valaki titeket!” (Máté 24,4). Mi a legjobb eszköz a kísértés ellen? Pál a 2Timóteus 2,15-ben arra int bennünket, hogy tanulmányozzuk a Szentírást, hogy „helyesen fejtegyük az igazság Igéjét”.

## Források és megjegyzések

1. J.D. Sarfati, Life on Mars? , *Creation* **19** (1):18-20, December 1996 – February 1997; Life from Mars?, *CEN Technical Journal* **10**(3) 293-296, 1996; Bob Holmes, 'Death knell for Martian life', *New Scientist* **152** (2061/2):4, 21-28 December, 1996.
2. Néhány nemrégiben megjelent kritika a teremtésméletek követői tollából az élet evolúció útján történő keletkezésével kapcsolatban: S.E. Aw, The Origin of Life: A Critique of Current Scientific Models, *CEN Technical Journal* **10**(3):300-314, 1996; J.D. Sarfati, Self-Replicating Enzymes, *CEN Technical Journal* **11**(1):4-6,1997. A téma nagyon alapos feldolgozásával találkozunk C.B. Thaxton, W.L. Bradley és R.L.Olsen *The Mystery of Life's Origin* c. könyvében, Philosophical Library Inc., New York, 1984. Lásd még: Q&A:Origin of Life.
3. Egyetlen kilométer megtétele esetén valószínűleg aligha lehet ilyen részecskével találkozni, azonban ilyen óriási távolságok esetén a bizonyossággal határos annak a valószínűsége, hogy ez megtörténik. A függelékben található egy számítás a por romboló erejéről, amely ilyen nagy sebességek esetén mutatkozik meg.
4. Ezenkívül értelmetlen volna, ha Jézus meghalt volna a földönkívüliekért, mivel Ő emberré lett, és mindig Isten-ember marad, hogy a megváltónk lehessen. Az egész teremtés céltudatosan a földön élő emberekre irányul. Az emberiség egy része Krisztus menyasszonya lesz az örökkévalóságban. Krisztusnak nem lesz több menyasszonya.
5. Hallo Erding, Ufologie, *Focus* **45**:254, 6 November 1995.
6. Ref. 5, 252.
7. William Alnor, kultusz-szakértő és kitüntetett újságíró sok éven át tanulmányozta az UFO-jelenségeket. Az *UFOs in the New Age* c. könyvében (Baker Book House) dokumentálja az eredményeket, amelyekre jutott, és azt a következtetést vonja le, hogy az UFO-jelenségek okkult forrásból származnak.

## Függelék

Az alábbi számítások nem jelentek meg a *Creation* magazinban, mégis közöljük őket a műszaki érdeklődésűek számára, hogy alátámasszuk Gitt professzor adatait.

1. Ahhoz, hogy egy űrhajó elérje a  $c/10$ -es sebességet, kinetikus (mozgási) energiára van szüksége, amelyet elégséges pontossággal a nem relativisztikus  $\frac{1}{2}mv^2$  képlet szerint lehet kiszámítani. Egy nagyon kicsi, nem emberes szonda esetén, amelynek tömege csak 10 kg, ez a következő:

$$\frac{1}{2} \cdot 10 \text{ kg} \cdot (3 \cdot 10^7 \text{ m/s})^2 = 4,5 \cdot 10^{15} \text{ J}$$

A világ jelenleg legnagyobb vízierőművének, Itaipunak, amelyet Brazília és Paraguay közösen működtet, 12 600 MW a teljesítménye. Az az energiamennyiség, amelyet 18 turbinája négy nap alatt állít elő, éppen a fent említett 10 kg-os szonda kinetikus energiájának felel meg, amely  $c/10$ -es sebességgel mozog.

Emberes űrrepülés esetén a több tonnát nyomó űrhajó energiaszükséglete nagyobb, mint az egész világ éves elektromos áram fogyasztása. Ha „városi közlekedés” céljára űrhajót használnánk, ahogyan az az *Independence Day* (A függetlenség napja) c. filmben van, az energiafogyasztás még ennél is fantasztikusabb lenne. Amikor ugyanis egy űrhajót le kell fékezni, még egyszer szükség van ugyanerre a mennyiségre. Nehéz elképzelni, milyen módon vihetne magával az űrhajó ennyi üzemanyagot, amikor többször is fel kell gyorsítani  $\frac{c}{10}$ -es sebességre, le kell fékezni, és újra el kell indítani.

Ez valószínűleg elképzelhetetlen volna valamilyen antianyag-meghajtás nélkül. Ha feltételezzük, hogy az anyagot teljes mértékben energiára váltjuk át ( $E = mc^2$ ), egy tonna antianyag egy tonna normál anyagot helyettesítene a következők szerint:

$$2000 \text{ kg} \cdot (3 \cdot 10^8 \text{ m/s})^2 = 1,8 \cdot 10^{20} \text{ J}$$

És ez az energiának az a maximális mennyisége, amely egy bizonyos üzemanyag mennyiségből elméletileg kinyerhető. Egy valóságos űrhajónak messze nem lenne ilyen hatásfoka.

2. Egy egy tized gramm tömegű részecske kinetikus energiája, amely az űrhajóra vonatkoztatva a fénysebesség egy tizedével mozog:

$$\frac{1}{2} mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 10^{-4} \text{ kg} \cdot (3 \cdot 10^7 \text{ m/s})^2 = 4,5 \cdot 10^{10} \text{ J}$$

A Römpp Vegyészeti Lexikon a TNT (trinitrotoluol) energiatartalmát így adja meg:

$$4520 \text{ kJ/kg} = 4,52 \cdot 10^9 \text{ J/t}$$

Ezért a  $4,5 \cdot 10^{10} \text{ J}$

$$(4,5 \cdot 10^{10}) : (4,52 \cdot 10^9) = 9,95 \text{ tonna TNT}$$

energiamennyiségnek felel meg.

Tehát az az energia, amely akkor szabadul fel, amikor az űrhajó egy 0,1 g tömegű részecskével ütközik, olyan nagy, mint amennyi körülbelül 10 t TNT robbantóereje.

**Hivatkozás:** Ez az ausztrál Creation folyóiratban (19(4):46-48, September 1997) megjelent *God and the extraterrestrials* c.írás német változata.