

# KRAJSKÉ KOLO OLYMPIÁDY ZO SLOVENSKEHO JAZYKA A LITERATURY (2021)

kategória C

PRVÁ ČASŤ – PÍSOMNÁ

Transformácia textu

**Čas na transformáciu textu: 30 minút**

Transformujte obsah ukážky 1 do sci-fi príbehu s využitím myšlienok Christophera Conselicea (cca 15 viet).

**V našej galaxii by sa malo nachádzať 36 inteligentných civilizácií, s ktorými by sme sa mohli kontaktovať**

Matej Mensatoris 16. júna 2020

**Otázka, či sme vo vesmíre sami, má teraz novú odpoveď**

Každý z nás sa pri dlhom pohľade na nočnú oblohu pravdepodobne zamyslí, či sme vo vesmíre sami. Zdá sa nám to nereálne a predpokladáme, že niekde v tom nekonečnom priestore predsa len musí žiť aj iná civilizácia. A presne toto si myslia aj vedci.

**Od nula po miliardy**

Štúdia vedcov z univerzity v Nottinghamu uverejnená v časopise The Astrophysical Journal uvádza, že v našej galaxii by mohlo existovať 36 aktívnych foriem života, informuje portál IFL Science. Tím prehodnotil slávnú Drakeovu rovnicu, ktorá pojednáva o výpočte mimozemských civilizácií vo vesmíre, keďže obsahovala mnoho neznámych premenných. V praxi to teda vyzeralo, že výpočty pomocou Drakeovej rovnice dosahovali hodnoty od 0 po miliardy. Nedožvedeli sme sa z nej teda [REDAKOVANÉ].

*„Klasická metóda odhadu počtu inteligentných civilizácií spočíva v odhadovaní hodnôt týkajúcich sa života, pričom názory na odhady sa značne líšia. Naša nová štúdia zjednodušuje tieto predpoklady pomocou nových údajov a poskytuje nám solídny odhad počtu civilizácií v našej galaxii,“* uviedol vo vyhlásení hlavný autor štúdie Tom Westby.

**Naša Zem nie je špeciálna**

Na uskutočnenie nových odhadov použili vedci informácie o jedinom inteligentom živote, ktorý poznáme – o nás. Využili tzv. Kopernikov princíp, ktorý hovorí, že Zem nie je nijakou špeciálnou planétou, a dospeli k záveru, že planéta podobná Zemi, ktorá sa nachádza v obývateľnej zóne od svojej hviezdy, vytvorí život v podobnom časovom rámci ako Zem, teda za približne 5 miliárd rokov.

Týmto spôsobom odstránili niekoľko neznámych z Drakeovej rovnice. Pravdou je tiež to, že od vzniku rovnice v roku 1961 sa naše znalosti o formovaní hviezd a planetárnych systémov výrazne zlepšili.

**Veľké „ale“**

Na základe výpočtov tak vedci stanovili, že v našej galaxii by sa mohlo nachádzať od 4 do 211 civilizácií, ktoré by boli schopné komunikovať s ostatnými, no najpravdepodobnejšie číslo je 36.

Teraz však prichádza „ale“. Ak by aj tieto civilizácie dokázali s nami komunikovať, sú od nás vzdialené v priemere 17-tisíc svetelných rokov, čo by výrazne sťažovalo komunikáciu.

*„Ak zistíme, že inteligentný život je vo vesmíre bežný, ukázalo by nám to, že aj naša civilizácia môže existovať omnoho dlhšie. Ak ich ale nenájdeme, je to zlé znamenie pre našu dlhodobú existenciu. V každom prípade, hľadáním mimozemského života, aj ak nenájdeme nič, objavujeme svoju vlastnú budúcnosť a osud,“* uviedol vo vyhlásení spoluautor štúdie Christopher Conselice.

**Autor:** Mgr. Daniela Petříková

**Recenzovali:** Mgr. Božena Mizerová, Mgr. Nadežda Kašiarová

**Redakčná úprava:** Mgr. Alžbeta Palacková

**Vydal:** IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2020