

## Tisztelt Érdeklődő!

Páva Lőrinc vagyok, az Európai Űrügynökség (European Space Agency, ESA) ESERO Hungary programjának menedzsere és nagy örömmel tájékoztatom, hogy 2024-ben hazánkban is elindult ez az izgalmas kezdeményezés. A program célja, hogy érdekes eseményeken és képzéseken keresztül növelje a STEM tantárgyak iránti érdeklődést a tanulók körében, ezáltal segítve az ezen a területen dolgozó oktatók munkáját.

Szívügyünk a tehetséggondozás, ezért különösen nagyszerű érzés, hogy az ESERO Hungary keretében az alábbi ingyenes programok kerülnek megrendezésre a 2023/2024-es tanévben, amikre várjuk szíves visszajelzésüket.

### ESERO Hungary STEM orientációs programok:

- **05.16. DESIGN TERMINAL NYÍLTNAP** – A program egyedülálló lehetőséget nyújt a diákok számára, amely során megismerkedhetnek a vállalkozás indítás alapjaival. Továbbá tapasztalt szakértőktől sa-játíthatják el minden sikeres vállalkozás alapját, azaz hogyan érdemes egy problémára több megoldást keresni, majd eldönteni, melyik ötletet érdemes a megvalósítani. [REGISZTRÁCIÓ](#)
- **05.22. ŰRIPARI NAP** – Az esemény során olyan sikeres vállalkozók mesélik el történetüket, akik hazai és nemzetközi szinten is bekapcsolódtak az űripari értékláncba. Ezt követően a cégek képviselői személyes tapasztalataik alapján ismertetik a STEM tantárgyak nyújtotta karrier lehetőségeket és az űripar sokszínű hatását a mindennapjainkra. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### ESERO Hungary iroda egyik partnere, az ELTE által tartott ingyenes pedagógus-továbbképzések hibrid (személyes és online) formában:

#### **05.11. - 14:00 - 16:00 ÍRJ PROGRAMOT A MARS-KÜLDETÉSHEZ!**

8–12 év: természettudomány (fókusz: fizika), matematika, programozás, robotika

A tanulók megismerik a Mars felszínének főbb jellemzőit, majd különböző, növekvő nehézségű kihívások megoldásának programozásához kapnak útmutatást. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

#### **05.11. - 16:00 - 18:00 ÉLHETNÉNK-E A MARSON?**

8–12 év: természettudomány

A tanulók természetismereti és földrajzi ismereteik segítségével hasonlítják össze a Föld és a Mars jellemzőit. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **05.25. - 14:00 - 16:00 VÁLASSZUNK LESZÁLLÓHELYET!**

14-16 év: természettudomány (fókusz: fizika), matematika

A tanulók egy marsjárót küldenek a Marsra, amelynek célja bizonyítékot keresni arra, hogy vajon léte-zett-e valaha élet a vörös bolygón. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **05.25. - 16:00 - 18:00 FENNMARADHAT-E AZ ÉLET IDEGEN KÖRNYEZETBEN?**

13-16 év: természettudomány (fókusz: biológia)

A tanulók azt vizsgálják, hogy a Földön szélsőséges környezetben fellelhető életformák fennmaradhat-nának-e máshol is a Naprendszerben. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **06.08. - 14:00 - 16:00 A FÖLDRŐL ÉS AZ ÉGBŐL**

8-12 év: természettudomány, földrajz

A tanulók megismerkednek a földmegfigyelés alapjaival, miközben összehasonlítják, hogy ugyanarról a helyről milyen fotó készült a földön, a Nemzetközi Űrállomásról, vagy műholdakról. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **06.08. - 16:00 - 18:00 ALKOSS PIXELEKKEL**

8-11 év: természettudomány, matematika, technika, művészet és formatervezés

A tanulók felfedezik a képek geometriai összetevőinek alapjait, beleértve a pixeleket is, és pixel képek alkotásán keresztül megismerik azok tudományos és művészeti jelentőségét. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **06.15. - 14:00 - 16:00 AZ ÜVEGHÁZHATÁS ÉS KÖVETKEZMÉNYEI**

12-15 év: természettudomány (fókusz: fizika), földrajz

A tanulók gyakorlati kísérletek és műholdfelvételek értelmezésén keresztül vizsgálják a globális felmelegedés általános hatásait. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

### **06.15. - 16:00 - 18:00 A VIHAR UTÁN**

12-15 év: természettudomány (fókusz: fizika), földrajz

A tanulók a Matthew hurrikán példáján keresztül tanulják meg a földmegfigyelési adatok használatát a hurrikánok nyomon követésében és utóhatásuk értékelésében. - [REGISZTRÁCIÓ](#)

Szeretettel várjuk önöket programjainkra, bármilyen kérdés esetén írjanak az [esero@designterminal.org](mailto:esero@designterminal.org) email címre!

Üdvözlettel,  
**Páva Lőrinc**

