

## 20. Neumann, Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Verseny – Kovács Győző szellemében

### Versenyszabályzata

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság valamint a Szekszárdi I. Béla Gimnázium, Kollégium, és Általános Iskola ezúton hirdeti ki a 2024. évi, verseny szabályzatát.

A verseny kategóriái:

- 1. Alkalmazói programok**, amelyek a számítógépek széleskörű felhasználását mutatják be. Ebben a kategóriában versenyeznek a szoftvertechnológiai (operációs-rendszer szintű) programok, valamint a WEB-es alkalmazások is.
- 2. Játékprogramok.** Ebben a kategóriában a versenyzők saját ötleteik alapján írt játékprogramjaikkal versenyezhetnek. A zsűri elfogad olyan játékprogramokat vagy programrészeket is, amelyeket a pályázó másoktól átvett ötletek alapján fejlesztett tovább. Az a játékprogram is indulhat, amit a versenyző egy, már meglévő játék alapján önállóan fejlesztett, vagy önmaga jelentősen módosított. Ezekben az esetekben az ötlet illetve a külső program forrását is fel kell a pályázatban tüntetni.
- 3. Megépített (digitális) automata berendezés (hardver) és vezérlése (szoftver) – osztatlan kategória**  
Ebben a kategóriában várjuk azokat a pályamunkákat, amelyek egy megépített hardver eszközt (pl. ARDUINO ill. LEGO alapú **robot**, PLC, egyéb automata, stb.) és vezérlését megvalósító szoftvert tartalmaz. A nevezéshez mellékelni kell a hardverről készített rövid video-filmet.
- 4. Számítógépes grafika - osztatlan kategória** - kép, portré, karikatúra, stb. - egy-egy versenyző legfeljebb 5 pályaművet küldhet be, de a zsűri egybevonva pontozza azokat.  
A pályamunkák kiállításra kerülnek, a nevezéssel együtt a versenyzők beleegyeznek a pályamunkáik kiállításán történő megjelenéséhez. A pályamunkák bírálatát felkért művészek segítik!
- 5. Számítógépes animáció**, egy-egy versenyző legfeljebb 2 pályaművet küldhet be, de egyik pályamű időtartama sem haladhatja meg a 5 percet. A pályamunkák valódi számítógépes animációk kell legyenek, videokamerával felvett és összevágott pályamunkákat nem fogadunk be!
- 6. Számítógéppel támogatott tervezés**  
Ebben a kategóriában várjuk a különböző CAD programokkal megszerkesztett tervrajzokat, látványterveket, műszaki animációkat.

**A verseny osztatlan kategóriáiban az általános és középiskolások együttesen versenyeznek!**

**Nevezési feltételek:**

- A zsűri elsősorban **PC kategóriájú gépekre, mobiltelefonokra, Tab-okra** írt programokat fogad el, az ettől eltérő számítógépekre készült pályamunkák bírálatát nem tudjuk garantálni!
- A WEB-alapú pályaművek esetben a beküldött írásos anyagban jelöljék meg a pályamű Internet címét, esetleg jelszavát.
- Programok esetében kötelező a forráskód, vagy annak lényegi részeket tartalmazó fontosabb eljárásainak, mellékletként való beküldése, illetve nagyvonalú bemutatása. (A versenyszervezők, zsűritagok kötelesek ezt a szerzői jogi szabályoknak megfelelően kezelni!) **A kódokban a saját, és a felhasznált külső forrásokat kötelező feltüntetni! (Plágium ellenőrzést végzünk!)**
- A **versenyre** a verseny nevezési honlapján a <https://neumannverseny.hu> címen megjelenő on-line felületen (a nevezéshez szükséges adatok megadásával, valamint a pályamunka feltöltésével, illetve felhőben – egyéb web-tárhelyen lévő címének megadásával) lehet **nevezni!**

A pályázóknak a következő adatokat kell megadni:

- a pályázó neve, címe, e-mail címe, telefonszáma, valamint
- a pályázat, programtermék kezelési utasítása, a pályázat, program tartalmi leírása,
- amennyiben a pályázathoz valamilyen hardver kiegészítés szükséges a leírásban ezt is fel kell tüntetni,
- egyetemisták és főiskolások esetében fel kell tüntetni az egyetem,/főiskola nevét és címét, a kar megnevezését.
- általános és középiskolások esetében a következőket is meg kell adni:
  - az iskola nevét és postai címét, e-mail címét,
  - a pályázó hányadik osztályba jár,
  - az informatika tanárának a nevét.

A programhoz a kezelési utasítást magyar vagy angol nyelven (ha a pályázó nem magyar anyanyelvű) kell mellékelni. Amennyiben a pályázatot a versenyző egy WEB oldalon helyezte el, be kell küldeni a WEB oldal címét, elérésére vonatkozó adatokat.

- A **Grafika** kategória kivételével, minden pályamunka mellé készíteni kell, egy **max. 10 perces videót**, ami a pályamunkát mutatja be. A videó elérhetőségét a verseny nevezési felületén a <https://neumannverseny.hu> címen kell megadni.
- Hibás, vagy beazonosíthatatlan adatokat tartalmazó nevezés esetében a nevezés érvénytelen!
- **Határidő:** A nevezési határidő **2024. február 26.** A határidő után beérkezett pályamunkákat nem áll módunkban elfogadni!
- A versenyen **20 év alatt** bárki részt vehet, azaz általános és középiskolás diákok, szakmunkás tanulók, az első évfolyamra járó egyetemi és főiskolai hallgatók illetve a versenyen fiatal, pl. teleházas programozók is indulhatnak, akik **a döntő induló napjáig, azaz, 2024. március 21-ig a 20. életévüket** még nem töltötték be.
- A nevezéssel a versenyző, vagy kiskorú versenyző esetében a törvényes képviselője vállalja, hogy a verseny nyilvánosságához tartozóan, róla fénykép, és-vagy videó felvétel készüljön, az megjelenjen a különböző felületeken.
- A versenyre - hagyományosan - egy pályázatot több versenyző közösen is készíthet, ebben az esetben a csoport minden tagjának a nevét fel kell tüntetni a pályázatban.

## A verseny fordulói:

A verseny kétfordulós. Az első forduló az **előzsűri**, a második forduló a **döntő**.

### A verseny első fordulója (előzsűrizés).

- A határidőre beérkezett pályázatokat a rendezők által megbízott pedagógusok, szakemberek előzsűrizik.
- A pályázat értékelésénél fontos szempont a program helyessége, alkalmazói programok esetén az emberközeliség, a multimédia és az internet-es programoknál a tartalom mellett a látvány.
- Az előzsűri tagjait iskolákból felkért, független informatika tanárok, szakemberek alkotják. A **zsűrizés nyilvános**. A pályamunkák előzsűrizése során a pályamunkákat a zsűri tagjai pontozzák (0-10 pont). A pontozás összetevői: újszerűség – 40%, kidolgozottság – 30%, összetettség – 30%. A pályamunkák végső pontszáma a zsűritagok pontjainak összegéből képzett átlagpontszám\*10. (Az így keletkezett pontszám 0-100 pont között lehet.)
- Az a zsűritag, akinek az iskolájából nevezés érkezett, nem pontozhatja a pályamunkát!
- A verseny döntőjében a legtöbb pontszámot kapott pályamunkák kerülnek. Az előzsűri dönt az egyes kategóriáknál a döntőbe juttatott pályamunkák számáról a kategória bekerülési ponthatárának meghatározásával. Kategóriánként ez minimum 3 pályamunka (animáció, grafika, zene alkategóriában 3-3-3) kell legyen! A zsűri alacsony (60 pont alatti) pontszámok esetén nem köteles egy kategóriából a döntőbe juttatni versenyzőt!
- A versenyt szervező gimnázium az előzsűrizés eredményéről, a határon túli elődöntőkből bekerült versenyzőkkel (A kategóriák 1.helyezettjei biztosan bekerülnek.) kiegészülve **2024. március 4-ig** küld értesítést azoknak, akik a döntőbe kerülnek. Az el nem fogadott pályázatok szerzői is értesítést kapnak.

- A döntőbe jutott versenyzők maximális száma **80 fő**.

#### **A döntő:**

- **A döntő időpontja:** 2024. március 21-22. (pénteki távozással)
- **A döntő helyszíne:** Szekszárdi I. Béla Gimnázium, 7100 Szekszárd, Kadarka u. 25-27. B-épület Neumann-terem.
- A döntőben a vajdasági és erdélyi elődöntőből bejuttatott versenyzők is részt vesznek. A pályamunkáik értékelését a vajdasági és erdélyi helyi zsűri végzi, az előzsűrizésnél ismertetett szabályok szerint. Az elődöntők 1. helyezettjei automatikusan bejutnak a döntőbe, a többi versenyző pontszámait összefésüljük és így határozzuk meg a bejutási limitet.
- **A pályamunkák bemutatása:** A megrendezendő döntőbe behívott versenyzők a zsűrinek és a közönségnek maximum 10 perces előadás keretében mutatják be programterméküket. A művészetek kategóriái esetében a pályamunka készítőjének meghallgatásától a zsűri eltekint! Ezen kategóriák zsűrizése művészek bevonásával történik. Egyéb kategóriák esetében a zsűri a terméket annak minősége, a bemutatás színvonala és a feltett kérdésekre adott válaszok alapján értékeli. Az értékelés, a pályamunkák pontozásának összetevői: újszerűség – 30%, kidolgozottság – 30%, összetettség – 20%, előadás – 20%
- **A pályamunkák online bemutatása:** Indokolt esetben a versenyszervezők lehetővé teszik a pályamunkák **online** (pl.teams-en) bemutatását a versenyzők számára. Ilyen indok lehet a vírushelyzet, nagy távolság, elfoglaltság, betegség, vagy egyéb tényező, ami a versenyző helyszínre érkezését gátolja. A vírushelyzet kivételével, ezt előre jelezni kell a szervezőknek, legkésőbb a verseny döntőjének időpontját megelőző **7 nappal** korábban.
- A döntőn a pályázók számára (csoportos pályázat esetén maximum 2 fő) a rendező gimnázium szállást biztosít, az étkezést egyénileg kell megoldani, a szervezők ezt nem biztosítják! A versenyzők felkészítő tanárainak (iskolánként 1 fő) szállása a versenyen ingyenes, az étkezést itt sem tudjuk biztosítani!
- A zsűrizés végeztével (az összes pályamunka pontozólapjainak kiértékelésének végeztével) a zsűri ünnepélyes eredményhirdetést tart. A döntő, a pályamunkák bemutatása, a zsűri pontozása és az eredmények nyilvánosak! A verseny eredménye kikerül a verseny honlapjára is.
- **A verseny díjazása:** A verseny döntőjébe került tanulók oklevelet, valamint (kategóriájuk 1-3 helyezettjei biztosan) a verseny támogatói által felajánlott értékes díjakat kapják, amelyek zömében informatikai (hardver és szoftver) termékek.

#### **A versennyel kapcsolatos további információkat a**

**[neumann.ibela@gmail.com](mailto:neumann.ibela@gmail.com)** e-mail címre írt levélben, illetve  
**<http://ibela.edu.hu/neumann>** honlapról lehet megkapni.

A pályázat beküldésének a határideje: **2024. február 26. (24 óra)**

#### **Iskolánk elérhetősége:**

**Szekszárdi I. Béla Gimnázium, Kollégium, és Általános Iskola**  
**7100 Szekszárd, Kadarka u. 25-27.**  
**telefon: 06 74 511 077**  
**web: <http://ibela.edu.hu>**

A vajdasági és erdélyi elődöntők időpontjait a helyi szervezők határozzák meg.

Szekszárd, 2023. október 12.

**Szalay Imre**  
**ügyvezető igazgató, Neumann**  
**János Számítógép-tudományi**  
**Társaság**

**Dr Zsakó László**  
**zsűri elnök**

**Hajós Éva**  
**a gimnázium igazgatója**