

Az 55. ORTVAY RUDOLF FIZIKAI PROBLÉMAMEGOLDÓ VERSENY SZABÁLYAI 2025. január 31 – február 10.

Az ELTE TTK Fizikus Diákköre, a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat ismét meghirdeti a hagyományos, immár **55-ik**, ezúttal már **huszonhetedszer** nemzetközi Ortvay Rudolf Fizikai Feladatmegoldó Versenyt. *Időpont:* 2025. január 31 – február 10.

Az Ortvay versenyen minden – hazai és külföldi – egyetemi hallgató indulhat, sőt az elsőévesek kategóriájában érdeklődő középiskolásokat is szívesen látunk. Az értékelés és a díjazás évfolyamonként történik. A doktoranduszok külön kategóriát alkotnak. A verseny egyéni: páros vagy csoportosan írt dolgozatokat nem fogadunk el. Kérjük a beadott feladatok minden lapján megadni a versenyző nevét, egyetemét, szakát és évfolyamát. Álnév vagy jelszó nem használható, minden versenyző valódi néven indul.

A feladatok **2025. január 31-én, pénteken, közép-európai idő szerint 12 órától (11:00 GMT)** magyar és angol nyelven, pdf formátumban **letölthetők** az Ortvay-verseny weblapjáról:

<https://ortvay.elte.hu/>

Figyelem! A szervezők minden igyekezte ellenére is előfordulhat, hogy egy-egy értelemzavaró fogalmazási vagy gépelési hiba marad a feladatok szövegében. Érdemes ezért a továbbiakban is figyelni a fenti weblapot, ahol az esetleges javításokat, módosításokat azonnal közzétesszük.

Egy versenyző maximálisan 10 feladat megoldását adhatja be. Minden feladat megoldása maximálisan 100 pontot ér. A feladatok megoldásához *bármilyen segédeszköz használható*. Könyvet, folyóiratcikket is szabad használni, de ezekre a tudományos életben megszokott módon hivatkozni kell.

ÚJ SZABÁLY! Az elérhető adatbázisokat, beleértve a mesterséges intelligencián alapuló chatbotokat az irodalmi művekkel és publikációkkal egyenértékűnek kell tekinteni: a hivatkozások között fel kell tüntetni a felhasznált rendszer vagy adatbázis típusát és verzióját. Emellett az chatbot-beszélgetés(ek) kimenetét külön file-ban csatolni kell a megoldáshoz. Felhívjuk azonban a figyelmet, hogy minden felhasznált forrást érdemes kellő kritikával kezelni; a versenyzők felelőssége, hogy minden beküldött megoldás általuk végiggondolt és végigszámolt, saját szavakkal megfogalmazott munka legyen. Az esetlegesen a feladat lényegét meg sem közelítő, vagy komoly elvi hibákat is tartalmazó gépi megoldásokra nem tudunk pontot adni.

Beadási határidő: 2025. február 10. hétfő, közép-európai idő szerint 12 óra (11:00 GMT).

Figyelem! A feladatokat *kizárólag elektronikusan* lehet beadni! Kérjük az írott anyagokat pdf formátumúvá konvertálni. LaTeX-ben írt feladatok esetén ez automatikusan elvégezhető. A kézzel írt dolgozatokat kérjük bescannelni, és képfeldolgozó programmal pdf-fé alakítani.

A feladatokhoz olykor kísérő file (pl. futtatható programfile, kép, táblázat stb) is tartozik. A futtatható file-okat kérjük tömöríteni, és az archiv file-t feltölteni.

Ha a megoldáshoz számítógépes program is tartozik, kérjük írásban megadni a program részletes dokumentációját (milyen programnyelven íródott, hogyan lehet elindítani, milyen paramétereket lehet beállítani, melyik betű mit jelent, hogyan kell a program készítette ábrákat vagy táblázatokat értelmezni, stb.).

A programok kódját és a futás kimenetét minden esetben kérjük pdf-ben is mellékelni, a számszerű eredményeket áttekinthető táblázatba foglalva! A feladat írott szövegének végén kérjük felsorolni az adott feladathoz tartozó kísérő file-okat, és azt, hogy mit tartalmaznak.

Minden feladatot **külön** file-ba kérünk menteni, és külön kérjük feltölteni. (Ebből értelemszerűen következik, hogy a kézzel írott megoldásokat feladatonként külön lapokra kérjük elkészíteni, és így bescannelni.) Kevert, egy lapon vagy egy file-ban több feladatot tartalmazó dolgozatokat nem fogadunk el, ezeket érdemi bírálat nélkül visszautasítjuk!

A megoldásokat elektronikusan kérjük feltölteni a verseny weblapjáról elérhető program segítségével. Ehhez a versenyzőknek előbb regisztrálniuk kell magukat a weblapról elérhető űrlapon. A regisztráció **január 31-án**, pénteken kezdődik. Célszerű minél előbb regisztrálni, hogy ki ne csússzunk az időből. Az űrlapon kérjük pontosan kitölteni a személyes és a tanulmányokra vonatkozó adatokat. Hiányos űrlapot a rendszer nem fogad el!

Kérjük megjelölni, hogy a versenyző melyik kategóriában indul a versenyen (1–5. évfolyam, illetve PhD). Aki fizikus, mérnök-fizikus vagy hasonló szakra jár, azaz főtárgyként tanul fizikát, és egyértelmű, hogy éppen melyik évfolyamot végzi, annak ez nem okozhat problémát. Aki évet halasztott, külföldi részképzésre járt/jár, vagy más okból nem egyértelmű az évfolyamba sorolása, válasszon értelemszerűen. Alapszabály, hogy felfelé lehet kerekíteni, lefelé nem, tehát ötödéves fizikus ne nevezzen a másodévesek versenyébe. Más szakosok, akik nem főtárgyként vagy éppen sehogy sem tanulnak fizikát, önállóan döntsenek besorolásukról. Középiskolások mindenképp az elsőévesek kategóriáját válasszák. Fizika vagy hasonló szakos PhD-sek a PhD kategóriát jelöljék be. Kétség esetén még időben, azaz legkésőbb **február 5-ig** kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a verseny szervezőivel az alábbi email-címen: **info@ortvay.elte.hu**

Az adatlapot kitöltött versenyzők a regisztrációt megerősítő emailt kapnak megadott címükre. A megadott linkre kattintva a regisztráció érvényessé válik.

A regisztrált versenyzők azonosítójukkal és jelszavukkal belépve feltölthetik megoldásaikat az adatbázisba. A rendszerbe sokféle file-típust elfogad, de a megoldás szöveget mindenképpen pdf formátumban kérjük. Egy file maximális mérete 1 MB lehet. (A pdf file-ok esetleg szükségessé váló tömörítéséhez ajánljuk a következő programot: https://www.ilovepdf.com/compress_pdf.) Egy feladathoz legfeljebb öt file tölthető fel. Kérjük a dolgozatokat és a kísérő file-okat a megfelelő feladatszámhoz feltölteni. Téves feltöltés miatti reklamációt nem fogadunk el.

A feladatok feltöltését (tetszőleges sorrendben) már a regisztráció után, azaz **január 31-től**, egy-egy megoldás elkészülte után meg lehet kezdeni, és legkésőbb a verseny végéig, azaz **február 10-én** 12 óráig (11:00 GMT) be kell fejezni. Esetleges technikai probléma esetén kérjük, írjanak az **info@ortvay.elte.hu** címre.

A verseny díjazása évfolyamonként történik, az összpontszám alapján. A zsűri fenntartja a jogot, hogy egyes díjakat ne, megosztva vagy több példányban adjon ki. A pénzjutalommal járó 1., 2. és 3. díjak mellett dicséretetek, illetve egyes feladatok kiváló megoldásáért különdíjak is odaítélhetők. Ezért már egy-két feladat megoldását is érdemes beadni!

A verseny eredményhirdetése **április közepén** lesz, a pontos helyszínt és időpontot később közöljük a verseny weblapján. Az ünnepélyes eredményhirdetést a feladatok megoldásának megvitatása követi. Az egyes feladatok legjobb megoldóit ezennel előre felkérjük, hogy ismertessék megoldásaikat. (A verseny egész Naprendszerre kiterjedt volta ellenére ez a felkérés értelemszerűen csak a hazai versenyzőkre vonatkozik.) A részletes eredmény ezután megtekinthető lesz a verseny weblapján. A díjazott versenyzőket e-mailben értesítjük, az okleveleket és az értékes jutalmakat az eredményhirdetésen nyújtjuk át, illetve külföldre postán, illetve átutalással küldjük el. A díjazottak az oklevél elektronikus változatát is megkapják.

A részletes eredmény ezután megtekinthető lesz a verseny weblapján.

A versenyen való részvételtől (a díjazottaknak járó oklevél felül) nem áll módunkban hivatalos igazolást kiadni.

Sikeres versenyzést, tartalmas és hasznos fejtörést kívánunk minden versenyzőnek!

*A verseny szervezői:
Dávid Gyula, Cserti József, Koltai János, Németh Róbert, Varga Dezső*

`\end{document}`