

Pályázati hirdetemény

A Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete pályázatot hirdet középiskolai tanulók részére a következő kísérleti fizikai témakörből:

„Radioaktív anyagok a természetben”.

A verseny két fordulóból áll. Az I. fordulóban a versenyzők hazai vagy idegennyelvű szakirodalom alapján összefoglalót adnak, mintegy 10–20 gépírással oldal terjedelemben, a természetben előforduló különféle radioaktív anyagok eredetéről. Ezzel bemutatják, hogy alaposan tájékozódtak a kérdés irodalmáról. Egyúttal tervet készítenek saját maguk által végzendő, valamiféle rendszeres kísérleti mérésre, vizsgálatra, a természetben előforduló valamiféle radioaktivitás köréből. A pályázó tetszése és lehetősége szerint választhat bármilyen mérési, vizsgálati módszert és a fenti témakörbe eső bármiféle vizsgálati területet. A pályázó maga tartozik mérőberendezését számára hozzáférhető egységekből, alkatrészekből és anyagokból összeállítani, részben sajátkezűleg elkészíteni. Az ATOMKI esetleg kisebb technikai segítséget nyújt, ha kéri. (Műszer kölcsönzés, anyag, alkatrész juttatás stb. Ha illet igényel a pályázó, akkor erre vonatkozó tervét, kérését, igénylistát mellékelnie kell.)

Benyújtási határidő az I. fordulóhoz: 1970. szeptember 15.

A II. fordulóban a pályázó elkészíti vagy összeállítja a mérési eszközét és elvégzi a méréseket, azokat szépen összefoglalva gépírással, táblázatokkal, grafikonokkal megfelelően illusztrált, tömör beszámolót ad be.

Benyújtási határidő: 1971. február 15.

A pályaművek elbírálásánál nem annyira a fizikai jelenségek matematikai megfogalmazásában való jártasság, hanem elsősorban a kísérletes invenció, ügyes témakeresés, a kísérleti berendezés jó elkészítése, a mérések jó elvégzése azok a szempontok, amelyek a bírálat alapjául szolgálnak.

A legjobb pályázatok a bírálóbizottság javaslata szerint I., II. és III. díjban részesülnek. Az I. díj 1000 Ft-nál kisebb nem lehet, a II. díj alsó határa 800 Ft, a III. díj alsó határa 600 Ft. A pályamunkák színvonala alapján a bírálóbizottság úgy is dönthet, hogy egynél több I. vagy II. vagy III. díjat ad ki.

A legjobb pályázatok szerzőit az ATOMKI egynapos kirándulásra vendégül látja Debrecenben. A kirándulás összes költségeit az ATOMKI fedezi.

Tájékoztatás

A pályázatra jelentkezőknek a K. M. L. szerkesztősége az ide vonatkozó irodalomról az ATOMKI által összeállított jegyzéket (bibliográfiát) megküldi.

A pályázó legjobb belátása és lehetőségei szerint felhasználhat ionizációs, elektroszkópos módszert, szeintillációt, Geiger – Müller számlálót, esetleg fotódiódát, fotóemulziót vagy maratással előhívott plasztik filmfóliát stb. Vizsgálhatja egy terület (pl. egy völgy) forrás- és kútvízeinek emanáció tartalmát vagy a talajlevegő emanáció tartalmát, az esőben levő hasadási vagy kozmikus termékeket, szén- és salakhányók radioaktivitását, üledékes kőzetek radioaktivitását, élőlényekbe beépült hasadási termékeket stb.

A pályázatok a következő címre küldendő: *Középiskolai Matematikai Lapok szerkesztősége, Budapest 502. Postafiók 34.*