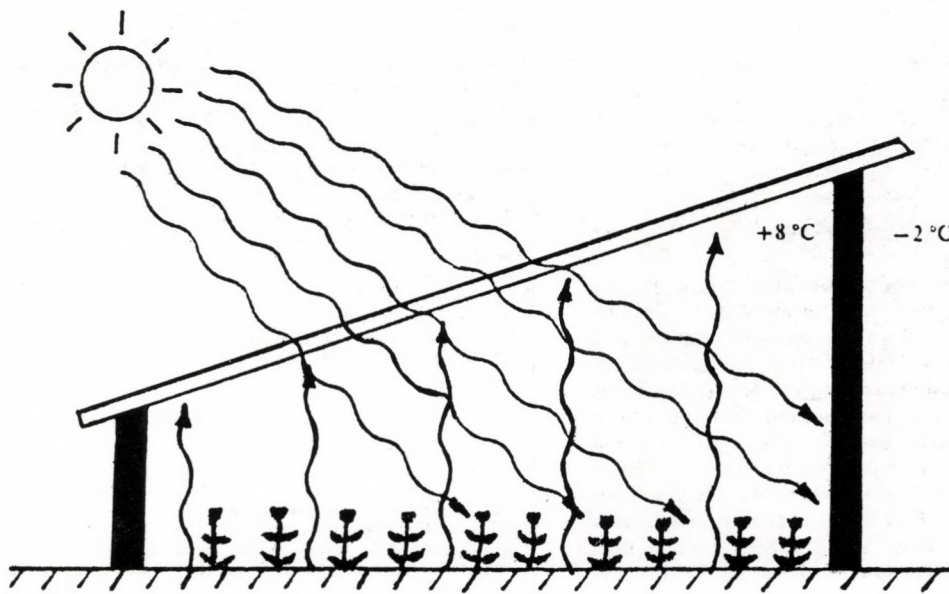


# fizikai szemle

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat lapja



ÜVEGHÁZHATÁS

1989/10

## RENNER JÁNOS EMLÉKKIÁLLÍTÁS A DEÁK TÉRI ISKOLA DÍSZTERMÉBEN

A Fasori Öregdiákok Köre "Renner János, báró Eötvös Loránd utolsó tanítványa" címmel rendezett kiállítást a volt Evangélikus Gimnázium (ma Deák téri Általános Iskola) Dísztermében. A kiállítás anyagát a hatalmas Renner-hagyatékából Szegő Miklós állította össze. A Renner-hagyatékot a családtól és a Magyar Tudományos Akadémiától az öregdiák-kör kapta meg és gondozza, rendszerezi. A kiállítók Renner János életének minden jelentős epizódját bemutatták. Igen értékes és bőséges iratanyag láttatta velünk indiai kutatóútjának szakaszait, eredményeit. A

másolatban vagy eredetiben látható dokumentumok mellett sok-sok személyes apró tárgy, családi- baráti emlék, kitüntetések, elismerések, fényképek dicsérték a kiállítás készítőinek anyagismeretét és fantáziáját. Természetesen nagy teret szenteltek Renner János fasori tanári és igazgatói éveinek bemutatására is. A kiállítás 1989. május 15-étől május 19-ig volt nyitva. A megnyitót Szegő Miklós tarotta, végigvezetve közönségét a gazdag és történelmi kihívásoktól terhes életmű minden lényeges fordulóján.

F. T.

## FIZIKUSNAPOK '89 DEBRECENBEN

Kovách Ádám  
ATOMKI, Debrecen

Tíz év telt el az első debreceni Fizikusnapok megrendezése óta, és ma már nyugodtan modhatjuk, hogy ezek a fizikai ismeretterjesztésnek szentelt napok hagyományos rendezvényként épültek be Debrecen – és a Tiszántúl – kulturális életébe. Kevés olyan közművelődési nagyrendezvényt találkozhattunk, amely joggal mondhatja el magáról, hogy az iránta megnyilvánuló érdeklődés az évek során nem csökkent, hanem növekedett, egyértelműen bizonyítva a kezdeményezés életrevalóságát és társadalmi hasznosságát. Ilyen körülmények között indokolt, hogy a rendezvényről szóló beszámoló mellett röviden kitérjünk annak a vizsgálatára is, hogy milyen tényezők vezettek e kezdeményezés tartós sikeréhez. Túlzás nélkül beszélhetünk ugyanis sikerről a Fizikusnapok vonatkozásában, hiszen vonzóereje, kihatásai a helyi érdeklődés fenntartása mellett túlmutatnak Debrecen határain. A debreceni Fizikusnapok példája nyomán más városokban is sor kerül hasonló eseményekre, ugyanakkor a debreceni rendezvények némelyikébe a Tiszántúl más városai is rendszeresen, egyre növekvő mértékben bekapcsolódnak.

Ha a siker forrásait boncolgatjuk, több tényező együttes hatását lehet kimutatni. A szakmai oldalt tekintve ilyen tényezőként jelentkezik a Fizikusnapok témaválasztása. Amikor ugyanis a Fizikusnapok kapcsán fizikáról beszélünk, ezt sohasem a diszciplináris fizika elvont törvényszerűségeinek körére leszűkítve tesszük, hanem a fizikai jelenségeknek a természet és a társadalmi tevékenység legszélesebb köreiben való megnyilvánulásaira igyekszünk rámutatni. Meggyőződésünk, hogy a fizika iránti érdeklődés felkeltésé-

nek ez az egyetlen követhető útja: a fizikát reális megnyilvánulásain keresztül mutatni be; rádöbbeneni a közönséget arra, hogy a fizikai törvényszerűségek alapvető jellege nem az elvonatkoztatásban, hanem általános érvényesülésükben nyilvánul meg, függetlenül attól, hogy az érvényesülés adott területeként egy más tudományág, vagy éppen a társadalmi gyakorlat, termelési technológia, vagy a mindennapi élet valamely részterülete jelölhető meg. Ebben a megközelítésben természetesnek tűnik, hogy az elmúlt tíz év során a Fizikusnapok központi témájaként olyanok szerepeltek, mint fizika és ipar, fizika és számítástechnika, fizika és távközlés, szórakoztató elektronika, úrkutatás, orvosi gyakorlat stb.

Az idén, március 6. és 10. között "Fizika a modern világban" központi gondolattal rendezett X. Fizikusnapok gerincét – a korábbi évekhez hasonlóan – a Kölcsey Ferenc Művelődési Központban esténként tartott előadások alkották. *Marx György* "A kozmológiai kezdet" című előadása a Világegyetem kialakulásáról és kezdeti fejlődéséről alkotott fizikai képről adott átfogó ismertetést. *Kovách Ádám* "Az energia-termelés kihívásai" címmel az energetika jelenlegi helyzetéről, az emberiség energiaszükségletéről és annak kielégíthetőségéről, valamint az energiatermelés veszélyeiről és leküzdésük lehetőségeiről beszélt. *Lovas István* "A tudományos előrejelzés korlátai és a káosz" c. előadása a nemlineáris jelenségek megnyilvánulásairól, valamint arról szólt, hogy a kezdeti feltételek ismerete és a kritikus paraméterek létezése mennyiben befolyásolja a jelenségek lefolyására nézve adható előrejelzés lehetőségeit. *Kedves Ferenc*

“Magashőmérsékleti szupravezetés” című előadásában a cseppfolyós nitrogén hőmérséklete felett jelentkező, nemrégiben felfedezett szupravezetési jelenségeket, a magashőmérsékleti szupravezetők vizsgálatában, a jelenség értelmezésében eddig elért eredményeket ismertette. A középiskolai fizikatanárok részére rendezett Oktatási Fórum témája ezúttal a középiskolai kísérletes fizikaoktatás problémáinak köre volt, *Radnai Gyula* vitaindító előadásával.

A Fizikusnapok sikerének másik forrása abban a széles körű összefogásban keresendő, amelyre a rendezvények szervezése és lebonyolítása támaszkodhat. A rendezvénysorozat gondolata eredetileg az MTA Atommag Kutató Intézetében vetődött fel, s kezdetől fogva partnerre talált nem csak a Kölcsény Ferenc Művelődési Központban, hanem a debreceni egyetem fizikai tanszékein is, amelyek kezdetől fogva részt vesznek a rendezvények lebonyolításában. Különös jelentőséget kapott ez a széles körű együttműködés az idén, a debreceni fizika múltját és jelenét bemutató, több ezer látogatót vonzó kiállítás megszervezésében és létrehozásában, bevonva a szervező intézmények közé a Debreceni Református Kollégiumot is. A két helyszínen megrendezett kiállítás egyik része a Kollégium iskolatörténeti kiállításának anyagára alapozva a debreceni fizika kezdeteit mutatta be, meggyőzően tanúsítva, hogy a Kollégiumban már a XVIII. század elején a kor színvonalán álló, modern, kísérletes fizikaoktatás folyt.

A kiállítás másik része a Kölcsény Ferenc Művelődési Központban került megrendezésre, és a modern fizikai kutatások kezdeteit, valamint a debreceni fizikai kutatóhelyek jelenlegi tevékenységét mutatta be. A modern kutatások tárgyi emlékei közül kiemelkedő jelentőségűek voltak *Szalay Sándor* *akadémikus* kiállított eszközei, amelyekkel első magfizikai kísérleteit és méréseit végezte, továbbá *Imre Lajos professzornak* az első hazai radiokémiai kutatásokban használt eszközei.

A debreceni fizikai kutatóhelyek jelenlegi tevékenységével kapcsolatban kiállított eszközök közül kiemeljük a KLTE Szilárdtest-fizikai Tanszéke által működés közben bemutatott képdigitalizáló berendezését, az ATOMKI ugyancsak működő röntgenemisszió-analitikai berendezését és sugárzásmérő

mérőhelyét, valamint a DATE Fizikai Tanszéke részéről bemutatott vetőmag- és talajnedvességmérő berendezéseit és infravörös távhőmérőjét. A működő berendezések mellett intézményeink (KLTE Kísérleti Fizikai Tanszéke, Szilárdtest-fizikai Tanszéke, valamint Izotóplaboratóriuma; a DATE Fizikai Tanszéke, a DOTE Biofizikai Tanszéke és az ATOMKI) számos tablón, valamint egyes műszerek bemutatásával ismertették jelenlegi tevékenységüket és annak eredményeit.

Mint minden évben, most is jelentős hangsúlyt kaptak a Fizikusnapok programjában a középiskolások számára rendezett programok. Az idén is nagy érdeklődést váltottak ki az ATOMKI-ban tartott, de a középiskolai tantervi anyagba illeszkedő rendhagyó fizikaórák. Ezek mellett — a középiskolai tanulók kifejezett kívánságára — az idén kötetlenebb témájú, nyílt fizikaórákat is szerveztünk, jelentős látogatottsággal. Ugyancsak tovább növekedett a korábbi évekhez képest az egyetemi felvételi vizsgákkal azonos körülmények között megrendezett “próba felvételi” vizsgán résztvevők száma. A növekvő érdeklődést mutatja, hogy az idén azonos időpontban, azonos feladatlapokkal Debrecen mellett Nyíregyházán, Szolnokon, Püspökladányban és Hajdúböszörményben is sor került a “vizsga” megrendezésére, a feladatlapok értékelését azonban egységesen a KLTE fizika tanárszakos hallgatói végezték. A munka nagyságát — és az érdeklődés szintjét — minden kommentár nélkül jelzi a beérkezett 415 “vizsgadolgozat”.

E lap hasábjain külön beszámoló foglalkozik az ATOMKI által a Fizikusnapok alkalmából középiskolások számára meghirdetett pályázattal és annak eredményeivel. Itt csupán annyit kívántunk megemlíteni, hogy e hagyományos, évenként más témában meghirdetett pályázatra pályamunkát beküldők, és a díjazottak között is az ország legkülönbözőbb városainak diákjaival találkozhatunk, mutatva a fizika iránti érdeklődést a diákság körében. Ez az érdeklődés — noha sokan tagadják — él és létezik napjaink társadalmában, kielégítése pedig feladata kell legyen mindazoknak, akik a tudomány eredményeinek ismeretét a kultúra szerves részének tekintik, és ezért felelősséget éreznek.

## BESZÁMOLÓ A BRÓDY IMRE FIZIKAVERSENYRŐL

Az ajkai Bródy Imre Gimnázium — Ajka várossá alapításának 30. évfordulója alkalmából — fizikaversenyt rendezett a Városi Tanács támogatásával. A gimnázium az iskola névadójához méltóan ünnepelt. Bródy Imre magyar fizikus 1937-ben Ajkán indította el azt az üzemet, amelyben először a világon levegőből állítottak elő kriptonot.

A versenyre a megye 10 gimnáziuma küldte el

négy tanulóból álló csapatát, negyedik és harmadikos tanulókat. A versenyzőket és kísérő tanáraikat Varga Miklós igazgató köszöntötte. Röviden ismertette a tudós Bródy Imre életét, munkáját, Ajkához való kötődését. Elmondta, hogy a verseny hagyományteremtő lesz, a következő években is szeretnénk megszervezni ezt a vetélkedőt.

A zsűri elnöke Poór István az ELTE Általános