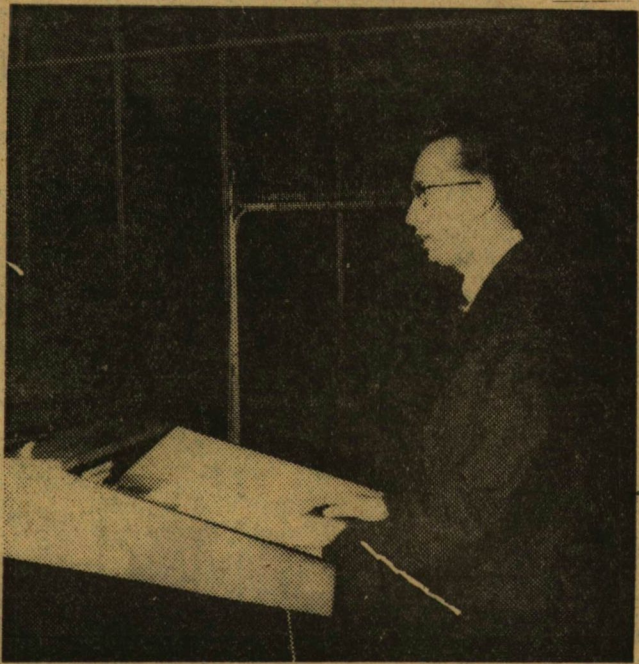


Elektronikus vizsgálati módszerek az orvostudományban

Kétnapos szimpózium színlhelye volt június 1-2-án a Szegedi Orvostudományi Egyetem Szemészeti Klinikájának előadóterme, ahol a Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület Orvosi Műszerek és Készülékek Szakosztálya Orvosi Elektronikus Szakcsoportha rendezett előadássorozatot „A keringési rendszer elektronikus vizsgálati módszerei és készülékei” címmel. A megnyitón először Martos István, a MEDICOR Művek műszaki igazgatója, a MATE orvosi műszerek és készülékek szakosztályának elnöke mondott köszönetet a SZOTE vezetőinek, hogy az üléseket méltó környezetben tudják megtartani, majd dr. Tóth Károly professzor, az egyetem rektora üdvözölte a vendégeket. A megnyitó előadást dr. Obál Ferenc egyetemi tanár tartotta. Történeti áttekintésében a kezdetektől egészen a kibernetikáig tárta fel az orvostudomány technikai fejlődését, amelynek feladata, hogy a szervezetben lezajló folyamatokat hűven tudja tükrözni. Az automatizálás terén a technika még sokat tartozik az orvostudománynak, de mint ez az előadássorozat is tanúsítja, a keringési rendszer vizsgálatában állandó előrelépés tapasztalható.

Orvostudomány és elektronika

Az első nap előadásait dr. Fedina László, a Budapesti Orvostudományi Egyetem tanársegéde nyitotta meg „A keringési rendszer vizsgálati módszerei” című felolvasásával, melyben összefoglalta a legfontosabb keringési paraméterek, az adatok gyors és pontos feldolgozásának jelentőségét a klinikai diagnosztikában és a kísérletes orvostudományban, a jövő kutatásainak szempontjából kitérve a „pre-detection recording” elvének méltatására. A három német vendégfelolvasó közül először a dresdai VEB Művek mérnöke Eberhard Kober tartott előadást „Mégfontolások és tapasztalatok a KUA-101 keringésellenőrző berendezés felépítésében és alkalmazásában” címmel. Hangsúlyozta, hogy a manapság végzett nagyszámú műtéti beavatkozás és operációs módszer olyan technikai segéd-eszközököt kíván, amelyek a szervezet sajátos vitálfunkciónak feldolgozását és regisztrálását biztosítják — ebből a szempontból legjobbj megoldás a komplex keringésellenőrző berendezés, amelyek közül a KUA-101 kitűnik a szűkös helyviszonyokat tekintetbe vevő felépítésével, valamint a sokoldalú program iránti igényével. Heinz Fritsch mérnök, a zwönitz VEB Messgerätewerk orvosi elektronikus mérőberendezéseiről beszélt, és kitért a gyár programjának vázlatos ismertetésére. A külföldi sokcsatornás készülékek rendszertechnikáját elemezte Szabó Sándor mérnök, az Orvosi Műszerügyi Intézetből egy Ma-



Ing. Heinz Fritsch megtartja előadását a VEB Messgerätewerk Zwönitz orvosi elektronikus mérőberendezéseiről.

gyarországon gyártandó készülék szempontjából, majd ehhez kapcsolódva Katona Zoltán, a MEDICOR Művek mérnöke tartott előadást a sokcsatornás készülékek hazai fejlesztési irányairól. A vér oxigéntelítettségének az orvosi diagnosztikában és a műtét alatti ellenőrzésben játszott fontos szerepéről Barta Lajos, az Optikai Finommechanikai Központi Kutató Laboratórium tudományos munkatársa „In-vivo véroxigén-telítettség érzékelők” címmel olvasott fel, majd Eberhard Mehler dresdai mérnök a Dresden-Friedrichstadt-i körzeti kórházban megépítésre került elektronikus betegellenőrző készülék műszaki felépítését elvett, valamint a gyógyászat területén történő alkalmazhatóságát ismertette.

A keringési rendszer vizsgálatáért

A szimpózium második napján hat előadásra került sor. Dr. Mitsányi Attila, a BOTE tanársegéde a hővezetőképesség mérési elvén alapuló szöveti véráramlásmérés elméleti alapjairól és hőelemes alkalmazásáról olvasta fel tanulmányát, majd dr. Jancsó Tamás, a SZOTE Élettani Intézetének tanársegéde számolt be munkája eredményeiről, melyben célul tűzte egy olyan berendezés elkészítését, mely a 1933-ban kikísérletezett Fluvograph-hoz hasonlóan az áramlási eredményeket direktíró szerkezettel közvetlenül görbe formában adja, de érzékelő eleme a termisztor. Ismertette a berendezés működésének kipróbálását modell- és állatkísérletekben, majd irodalmi adatok, valamint saját tapasztalatok alapján összevetette a tranzistoros és hőelemes módszert. A SZOTE I. sz. Szemészeti Klinikájának kutatócsoportja — dr. Barankay András, dr. Kovács Gábor, dr. Pepó János, dr. Fazekas

Sándor, dr. Berta Mihály, dr. Csanády Miklós, dr. Gál Tibor és dr. Felkai Béla — az ascorbinsav indicator-dilúziós technika alkalmazásáról, a kardiovasculáris diagnosztikában végzett kutatásairól számolt be. A két utolsó előadás az áramlásméréssel foglalkozott. Dr. Erdélyi András, a BOTE tanársegéde a mágneses indukció elvén alapuló áramlásmérési módszerek történeti áttekintését, illetve alkalmazását ismertette, dr. Fedina László budapesti tanársegéd az ultrahangos áramlásmérés gyakorlati alkalmazásának problémáiról és biológiai hatáiról beszélt.

Pályázati felhívás

A Természettudományi Közlöny szerkesztősége pályázatot hirdet tudományos ismeretterjesztő cikkekre írására. Elsősorban az alábbi témakörök szerint: az ipari és mezőgazdasági termelés szempontjából nagy jelentőségű tudományos felfedezések; egyes tudományágak, főként a matematika, fizika, kémia, automatizálás, híradástechnika, kemizálás kiemelkedő jelentőségű eredményei; biokémia, biofizika, állat- és növényélet; hazai tájak és az érdeklődés előterében álló országok természeti, gazdasági földrajza; a természettudományok valamelyik ágának filozófiai vonatkozásai.

A pályázatok terjedelme 10-12 normál gépelt oldal lehet. Kívánatos 4-10 kép

is. A cikket 5 példányban kell beküldeni. A pályázat jelígis. Határidő: 1966. szeptember 15.

Pályadíjak: 1 db 2 ezer forintos I. díj, 1 db 1 ezer 200 forintos II. díj és 1 db 800 forintos III. díj.

Pályázatot hirdet továbbá a lap képes beszámolóira, amelyek tárgya lehet bármilyen természeti jelenség, objektum, megfigyelés összefüggő ábrázolása képekkel és 1-2 oldalnyi szöveggel. 8-10 db 13x18 cm nagyságú fekete-fehér, másutt nem közölt képpel lehet részt venni a pályázaton. A díjnyertes művek közlési joga a folyóiratot illeti. A pályázat jelígis. Határidő: 1966. szeptember 15.

Pályadíjak: 1 db 1000 forintos I. díj, 1 db 600 forintos II. díj és 1 db 400 forintos III. díj.



Az új klubban

Bár a vizsgaidőszak leköfi az embereket, a JATE KISZ-klubba esténként s egy-egy letett vizsga fáradtságát kipihenni sokan eljárógnak az egyetem hallgatói közül. Nézik a televíziót, újságot olvasnak, sakkoznak, vagy rezeznek. Az igazi klubélet kibontakoztatására szeptembertől, az új tanévben lesz mód, de már most elkészül a program.

Vádoljuk az imperializmust!

A József Attila Tudományegyetem Állam és Jogtudományi Karának hallgatói az alábbi szövegű tiltakozó levelet juttatták el a Dél-Vietnami Nemzeti Felzabarádítási Front budapesti irodájához.

A békeszerető emberiség milliói aggódva figyelik az amerikai imperializmus agresszív háborúját a hős vietnami nép ellen. Mi magyar fiatalok is felemeljük szavunkat, tiltakozunk az Amerikai Egyesült Államok szennyes vietnami háborúja ellen. Vádoljuk az imperialista agresszort a történelem egyik leggonoszabb, legigazságtalanabb háborújának kirobbanásával, makacs folytatásával, és támogatjuk a vietnami népet a békéért, a haladásért és a szabadságért vívott hősi küzdelmében.

Az amerikai imperializmus megsérti a legalapvetőbb emberi jogokat, a népeknek a szabadsághoz és önrendelkezéshez fűződő jogát, sárbatiporja az emberi méltóságot, az egyén jogát a békés munkához és az élethez. Ma már a háború nemcsak a vietnami nép életét és boldogulását veszélyezteti, hanem az egész emberiség fejlődését és fennmaradását is. Az Amerikai Egyesült Államok a háború kiszélesítésével felidézti a harmadik világháború kirobbanásának, az emberiség atomhalálának közvetlen veszélyét. A történelem egyik legnagyobb gonosztette elkövetéséhez a nemzetközi jog sorozatos megsértéséhez vezetett. Az agresszív imperializmus az ENSZ alapokmányának semmibevételével és az 1954. évi genfi konvenciók felrugasztásával igazolta a nemzetközi jog és az imperializmus lényegének alapvető ellentmondásait.

Az ENSZ alapokmány 2. cikkének 3. (bek.) kimondja: „A szervezet összes tagjai kötelesek nemzetközi viszállyukat békés eszközökkel és oly módon rendezni, hogy a

lamok vietnami agressziója során elkövetett cselekményei csak a hitleri barbarizmus nemzetközi jogi felfogásával hasonlítható össze. Az amerikai imperializmus is megpróbálja elhíttetni a világgal, hogy mellette van a jog, és az erőt azonosítja a joggal.

A 4. (bek.) szerint a szervezet tagjainak „nemzetközi érintkezései során más állam területi épsége, vagy politikai függetlensége ellen irányuló, vagy az Egyesült Nemzetek céljaival össze nem férő bármely más módon nyilvánuló erőszakkal való fenyegetéstől, vagy erőszak alkalmazásától tartózkodni kell.” Az Amerikai Egyesült Államok egyik alapító tagja az ENSZ-nek, vietnami agressziója azonban a legsúlyosabb sárbatiprását jelenti az általa is vállalt nemzetközi jogi kötelezettségeknek. Ezek a nemzetközi jogok, kötelezettségek most agresszív céljainak akadályozói lettek, ugyanis a jog megszegése még nem jelenti annak hatályon kívül helyezését is. Nem fér össze a nemzetközi joggal az Amerikai Egyesült Államok vietnami politikája más vonatkozásban sem. Az indoknai béke helyreállítására vonatkozó 1954. évi genfi egyezmény — amelynek egyik aláírója az Amerikai Egyesült Államok — 17. cikke értelmében az egyezmény hatálybalépésétől kezdve tilos Vietnámba bevinni bármilyen típusú fegyverzetet, lőszert és egyéb hadianyagot. Az egyezmény 18. cikke pedig kimondja: „A jelen egyezmény hatálybalépésétől kezdve Vietnamban egész területén tilos új katonai támaszpontokat létesíteni.” Ezeket a kötelezettségeket az Amerikai Egyesült Államok sorozatosan megszegte, amerikai hadianyaggal árasztotta el Dél-Vietnamban és az ott bevetett katonáinak létszáma már meghaladja a 200 000 főt.

Harcoló vietnami agressziója során elkövetett cselekményei csak a hitleri barbarizmus nemzetközi jogi felfogásával hasonlítható össze. Az amerikai imperializmus is megpróbálja elhíttetni a világgal, hogy mellette van a jog, és az erőt azonosítja a joggal.

Harcoló vietnami agressziója során elkövetett cselekményei csak a hitleri barbarizmus nemzetközi jogi felfogásával hasonlítható össze. Az amerikai imperializmus is megpróbálja elhíttetni a világgal, hogy mellette van a jog, és az erőt azonosítja a joggal.

El a kezekkel Vietnamból!

Mennyit ér egy bölcsészdiploma? — Ha szegedi...

Mennyit ér egy bölcsészdiploma? — kérdezi Zsugán István az Élet és Irodalomban két folytatásban. Akik az elmúlt időben meg-megálltak a Bölcsészettudományi Kar hirdető táblája előtt és hallgatták, mit beszélnek az álláslehetőségeket fűrkésző végzős hallgatók, azok ezt a kérdést néha cinikusan, néha nekikezervedve ilyen megfogalmazásában hallhatták: Mennyit ér egy szegedi diploma? Nem idén történt először, hogy két álláshirdetéssel teli füzet lógott egymás mellett: az eleve

Szegednek szánt helyek H-tája és a budapesti bölcsészek által el nem fogadott és a JATE számára felajánlott állások.

Aki belelapozott ebbe a két füzetecskébe, érdekes összehasonlításokat tehetett, és joggal kérdezheti: milyen jogalapon kerül olyan helyzeti előnybe a fővárosi hallgató, hogy visszautasítja, visszautasíthatja az orosházi gimnáziumi állást, amikor Békés megyétől a szegediek Orosháza-Ujcséka osztatlan iskoláját kapják több más falusi állás mellett.

Hasonlóképpen panaszokdók a TTK biológia-földrajz szakos hallgatói. Harmincötven vannak és közülük csak ötnek volt e sorok írása idején tanári állása.

Mindössze öt gimnáziumi állás jutott ennek az átlagban jóképesű társaságnak, akik közül többtől kitűnő államvizsgát várnak. Négy társadalmi ösztöndíjasuk közül kettő kerül gimnáziumba, egy tanári iskolába, egynek még nem tudott megéje állást ajánlani.

Amennyiben az egyetemeken folyó munkának jelentős részét képezi a nevelés, ennek befejező mozzanatánál különösen ügyelni kellene, hogy azok az emberek, akiket szocialista társadalmunk szakembereinek neveltünk, ne legyenek kitéve esetleg egész életükre kiható emberi meghasonlások veszélyeinek és amikor átveszik, érzékelnek a diplomának a súlyát.

Vercs Miklós

Kellemes nyári pihenést!

Az elmúlt évhez hasonlóan lapunk a nyári hónapokban: júliusban és augusztusban szünetel. E számunk után legközelebb szeptember 8-án jelentkezünk ismét az új tanévet köszöntő első őszi lapszámunkkal.

A vizsgaidőszak megkezdődött s mire a lap eljut olvasóinkhoz már igencsak a vége felé közeledik. Így hát stílusos és talán a vizsgaidőszak problémáinál hálásabb is ha e sorokban már a nyári vakációt köszöntjük. A lap munkatársai ellátogatnak a következő hetekben az építőtáborokba, s majd őszi számaikkban részletesen beszé-

molunk arról is, ki hogyan töltötte el a nyarat. Külföldi tanulmányutak, építőtábori munka a Német Demokratikus Köztársaságban és a Szovjetunióban, cserelátogatások, esetleg autóstopp-világjárás... Ez mind hozzátartozik a nyárhoz, a vakációhoz, amely a maga változatosságával kikapcsolódást, pihenést és felfrissülést hoz mindenki számára a tanúlással töltött hónapok után.

Ennek reményében kíván minden egyetemi és főiskolai oktatónak, dolgozónak és hallgatónak kellemes nyarat, jó pihenést a Szegedi Egyetem Szerkesztősége.