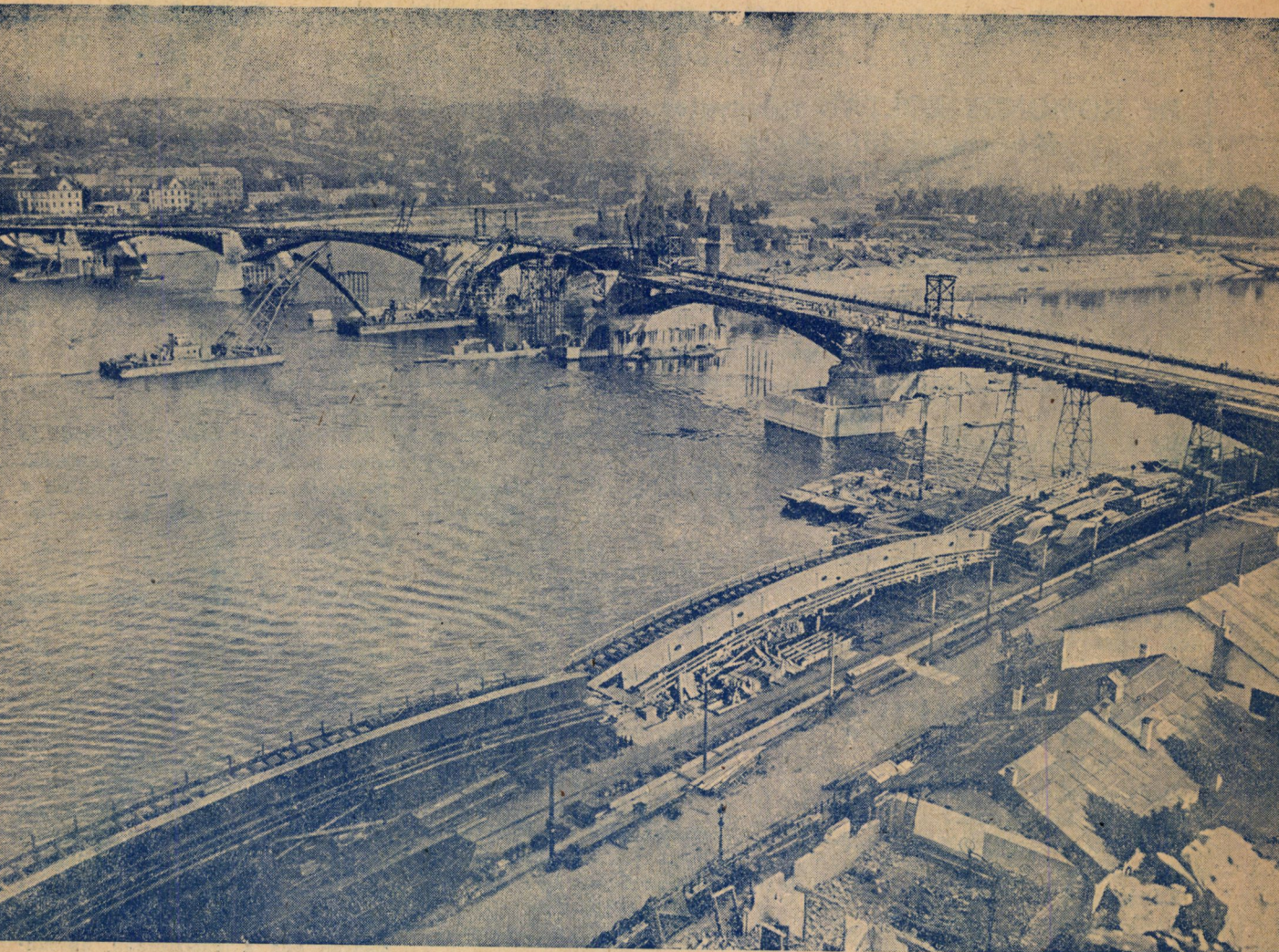


51380

Technikus

A MŰEGYETEMI IFJÚSÁG LAPJA

K I A D J A A M E F E S Z T E C H N I K U S K Ö R E



611

II. ÉVF. 5. SZÁM
1948. MÁJUS HÓ

BGYETEM

A Mérnöki Továbbképző Intézet kiadványai:

Dr. GOMBÁS PÁL műegyetemi nyilv. r. tanár:

Bevezetés az atomelméletbe

(G. 73.) 140 oldal és 25 ábra

28.— Ft

Dr. HAVIAR GYÖZÖ műegyetemi c. rk. tanár:

Tartószerkezetek alakváltozásainak kismintamérései

(M. 64.) 68 oldal és 71 ábra

14.— Ft

Dr. HELLER FARKAS műegyetemi nyilv. r. tanár:

Közgazdaságtan II. kötet (Alkalmazott közgazdaságtan)

IV. kiadás (Kg. 20.) 334 oldal

43.— Ft

Dr. KOMONDY ZOLTÁN műegyetemi nyilv. r. tanár:

Korszerű tüzelések

(G. 7.) 108 oldal, 54 ábra és 10 táblázat

25.— Ft

VAJDA ÖDÖN műegyetemi nyilv. r. tanár:

Gőzfűtésű előgőzölögtetők

(G. 30.) 80 oldal és 61 ábra

15.— Ft

Mérnöki Továbbképző Intézet, Budapest, Műegyetem magasföldszint 75. sz.

Híd II. gyakorlat. Szabó adjunktus:
„A hídon vagy van terhelés, vagy
nincs. De az a helyzet, hogy mindíg
szokott lenni.”

A világ legkisebb fogyasztásu
telepes és hálózati szupervevőjé-
nek teljes leírása, modern nagy
csömérő házi elkészítése

a RÁDIÓTECHNIKA

májusi számában.

Hogyan lehet az Esti Műszaki
Főiskolába beiratkozni?

Elektrotechnikai talányok és
nagydíjak a

Kérdéseink

Tanfolyamok

Esti iskola

Szerviszverseny rovatokban.

Ezenkívül sok érdekes cikk,
világirodalmi szemle, Magyar
Rádiókonferencia stb., stb.

Mindenütt kapható!

Egyes szám ára 3.80 Ft.

Előfizetés: félévre 20.— Ft,
negyedévre 10.50 Ft.

Kiadóhivatal: Budapest, VII.,
Erzsébet-kr. 17.

(Népszava Könyvkiadó.)

Postacsekkszámla: 5960.

Kiadja a MEFESz Technikus Köre.
Megjelenik havonta.

Szerkesztőség és kiadóhivatal:
Műegyetem, Budapest, XI., Budafoki-
út 6. K. mf. 45.

Telefon: 259—370

Tanári tanácsadó-testület elnöke:

Dr. Mihailich Győző

tagjai:

Dr. Plank Jenő, Dr. Kiss Tibor,

Dr. Gillemot László,

Felelős szerkesztő:

Telkes Gábor.

Felelős kiadó:

Novák Péter

Egyes szám ára: 2.50 Ft. Műegyetemi
hallgatóknak —.60 fillér.

Előfizetési ára: Egész évre 30.— Ft,
félévre 15.— Ft.

Nyomatott az Igazság nyomdában
Horn Ede-utca 9—11

Felelős vezető: Falus József

ABODY a folyadékok mechanikáját
meséli a III. éves gépészeknek és
Bernoulli egyenletével kapcsolatban
megjegyzi, hogy Bernoulli a termé-
szettudomány minden ágával foglal-
kozott, miközben gyermekei nagy
számban játszadoztak lábai között.

A kultur szakosztály közli, hogy a
Technikus Kör képkiallítását május
20-án nyitják meg az aulában.

A Technikus eddig megjelent és
ebben a számban lévő bemondások,
viccek és humoros cikkek izelítők a
jövő évben megjelenő Vicinális Du-
gohuzóból.

KOMONDY: néha a lépcsős ros-
télyon szabályozáskor megindul a
szénréteg és a láng visszacsap. Az
okos fűtő ezt tudja és védekezik
ellene. — A segéd fűtőt küldi oda.

GILLEMOT magyaráz: „Régen
hidépítésnél silícium ötvözesű acélo-
kat használtak, de ez már elavult,
mert a hegyesítésnek esküdt ellen-
sége. Ezt kompenzálódóan a silícium-
nak kétszeres mennyiségű mangánt
adagolunk. Azonban mangán ide,
mangán oda a legbiztosabb, ha nin-
csen silícium az anyagban.

KUND: gázgépek és automobilon
magyaráz: „A spiritusz motor hatás-
foka jobb, mert a képlet így mondja:
de nem azért van ez így, mert a kép-
let mondja, hanem azért mondja a
képlet, mert így van.

Tanulj többet, hogy hasznos tagja
légy a dolgozók társadalmának.

Hitbuzgalmi kérdés

vagy

demokráciaellenes mesterkedés?

A

Technikus

5. számának tartalmából.

●
Az V. Diáksparlament

●
2 és fél millió
diák szervezete

●
Negyedik szabad Május

●
Technikusok a 3 éves
tervért

●
Műegyetemisták
a Standard-ben

●
Helyszíni riport a Margit-
hídról

●
Új alumínium ötvözet

●
Körséta a TK-ban

●
Rohammunkánk

●
Újfajta vasút
a Szovjet-Unióban

●
Feladatok

Néhány hónappal ezelőtt gyakran foglalkoztak a lapok rablogynkos, kegyetlen, tekelező, varutazo műegyetemistákkal. Azóta történt egy s más és az ország kezdett egy tonammunkát végző, egy az országepítés lendületébe bemészkező műegyetemet megismerni. Néhány nappal ezelőtt ismét a címoldaira kerültünk. Újra betűk narsogtak: „Dotrany a Műegyetemen. Egy lelkiismeretlen reakciós kukk kockára tette a műegyetemi diákság egésze iránt megnyilvánuló nehezen szerzett megőcsüest, megküserente meg-nazuatolni a technikus útjúság népi demokraciat építő munkájának eddigi eredményeit.

A hónap első napjaiban titokzatos íveket köröztek katolikus kollégáink körében, melyek reakciós politikai tartalmat az ekes, tiskais nyelvezet, az egynazjogi és hitbeli dolgokra való hivatkozás csak alig álcázta. Arról volt lényegében szó, hogy a katolikus hangatoság itelje el a szegedi Mária Kongregacionak az egyetemi útjúságot az ország építésében való részveteire tetszőlítő kiáltványat, hogy vonuljon passzivitásba és tartózkodjék a népi demokráciához való koeledestől. Az ívek aláírása során a lelki terror és félrevezetés eszközei bőven kerütek alkalmazásra. Sor került az imperialistákkal cimboráló klerikális reakció jólismert receptjere: az új haborúval való tenyegetődzésre és az atombomba kiállításahelyezésére a népi demokrácia építésében élenjáró „eretnekek” számára.

A szöbantorgó ívek a Műegyetemi Mária Kongregációtól, elsősorban annak demokrácia ellenes vezetőjétől, Pater Szabó Józseftől származtak. Nem találunk semmi kivétlivalót abban, ha egy hitbuzgalmi egyesület részéről egyházi jellegű megnyilvánulás történik, de miért kellett a szegedi Mária Kongregáció kiáltványára, — amely végeredményben politikai kérdés, — annyi energiát pazarolni? Vagy talán a szegedi katolikus fiatalok elhatározása, — „együtt építeni az építőkkal, együtt dolgozni a dolgozókkal”, — hitbeli kérdés, melyben a püspöki kar illetékes? Továbbá: ha valóban hitbuzgalmi akcióról volt szó, akkor miért kellett az íveket titokban, összeesküvésszerűen terjeszteni, holott például a Bazilika újjáépítésére irányuló gyűjtés, természetsszerűleg nyíltan folyt?

A demokratikus, haladó katolikus mozgalom dezauválására, elszigetelésére irányuló törekvés és az akció lebonyolításának módja nem hagy kétséget az iránt, hogy itt olyan politikai manőverről van szó, amely lelkiismeretlenül visszaélve a diákság egy részének hiszékenységgel és vallásos érzületével, végeredményben a magyar népi demokrácia ellen irányul. Ez azt jelenti, hogy a hallgatóság körében talaját vesztett műegyetemi reakció megszállt egy hitbuzgalmi egyesületet, hogy onnan, mint, legális fedezékből folytassa a diákság ellenségeinek politikáját, a felelőtlen demokráciaellenes izgatást éppen akkor, amikor a hallgatóságnak minden erejét tanulásra kell fordítania, és amikor a Technikus Kör tevékenységének középpontjában is egy nagyszabású félév-végi tanulmányi verseny áll. Nem véletlen, hogy a klerikális reakció éppen a mostani időszakot tartotta alkalmasnak tevékenysége élénkítésére. A tanulmányi munka megzavarásával, a diákság lelki nyugalmának megbolygatásával a kollokviumok és szigorlatok előtti hetekben lehet legtöbbet ártani a műegyetemi hallgatóság

2 1/2 millió diák szervezete

A Nemzetközi Diákszövetség 1946 nyarán a prágai Nemzetközi Diákkongresszuson alakult, azzal a céllal, hogy: „Megvédje minden fiatalember jogát arra, hogy oktatásban részesüljön nemre, gazdasági körülményre, társadalmi viszonyokra, vallásra és fajra való tekintet nélkül.”

Nagy sikernek kell elkönyvelni, hogy a Nemzetközi Diákszövetség határozottan demokratikus és harcosan antifasiszta programjához a világnak valamennyi számottevő diákszervezete csatlakozott, néhány szélsőségesen reakciós szervezet kivételével. Megalakulásakor már 2.5 millió diákot képviselt a Nemzetközi Diákszövetség és a Szovjet-Unió, valamint a délkelet-európai demokratikus diákok képviselőinek köszönhető, hogy nemcsak határozataiban, de mindennapi munkájában is lényegesen különbözött a háború szervezetektől. A gyarmati és félgyarmati országok szegénysorsú diákjai számára. A MEFESz hat gyarmati egyetemi hallgató elhelyezését és ösztöndíját vállalta el. — A szakmai oktatás javítása érdekében nemzetközi fakultásbizottságokat és szervezeteket létesítenek, hogy hasonló szakú egyetemi hallgatók közös problémáikat az egész világon közösen tudják megoldani.

A Nemzetközi Diákszövetség, az IUS diákpolitikája mutatja, hogy az úgynevezett nyugati blokk diáksága hazájában mennyire a haladás élén áll, haladó szellemet képvisel. Az IUS kongresszusain a Nyugat diákjainak küldöttei felszólalásaikban mindig szembehelyezkedtek kormányaik imperialista politikájával, együtt szavazták a népi demokráciák és a gyarmati országok egyetemi hallgatóinak képviselőivel. Így az IUS nem vált gittegyletté, hanem a Szovjetunió és a délkelet-Európai diákságnak vezetésével a haladó szellem zászlóvivője lett.

szakmai fejlődésének és ezen keresztül az országépítés, a népi demokrácia ügyének.

A klerikális reakció műegyetemi szervezői, az ívek terjesztőivel e lépésükkel *a magyar népi demokrácia nyílt és tudatos ellenségeivé nyilvánították magukat.* A magyar népi demokrácia azonban a feudális nagybirtoktól a bank- és ipari nagytőkéig, Sulyokéktól a Pfeiffer párton át a jobboldali szociáldemokráciáig gazdasági és politikai ellenségeinek minden számottevő csoportját felszámolta és ebben a vonatkozásban nem fog kivételt képezni az a reakció sem, amely most egyházi köntösben jelenik meg. A Műegyetem reakciós úszítói tehát magukra vessenek, vagy legfeljebb Páter Szabó Józsefnek tegyenek szemrehányást, ha aknamunkájuk következményeit viselniük kell.

A népi demokrácia szilárd és megdönthetetlen állami és társadalmi rend Magyarországon. Ez a rend a munkásság, parasztság és a haladó értelmiség szövetségére épült, és mint ilyen a műszaki értelmiségi ifjuságnak, az ipar, a termelés leendő vezetőinek hatalmas perspektíváját jelenti. A 3 éves terv, a következő 5 éves terv, a villamosítás és öntözés 10—10 éves terve a mérnökök ezrei számára teremtenek munkaalkalmat és soha nem látott lehetőségeket az országépítésben. Az éhezés, nyomor, fűtetlenség, infláció éveit után az ösztöndíjak ezrei, menzák, népi kollégiumok, könyvtárak, nyaralási, szórakozási és munkalehetőségek tömege, az egyetemi hallgatóság általános életviszonyainak rohamos javulása kézzelfogható bizonyítékok arranzve, hogy a magyar népi demokrácia *mindennél jobban becsüli a jövő értelmiségét.*

Annál megdöbbentőbb jelenség, hogy lelkismeretlen kalandorok egy kis csoportja, — kihasználva az egyházi szervezetek kijáró tiszteletet, — a legszemérmertlenebb mozszerekkel, ha atmenetileg is, de gátolja a katolikus hallgatóság egészének közeledését a népi demokráciához. Megengedhetetlen dolog, hogy a Műegyetemi Mária Kongregáció odaadja magát e diakellenes tevékenység fedőszervéül.

Az igazi, haladó katolicizmus fontos eleme a népi demokráciának, amiből azonban az is következik, hogy a katolikus ifjusági egyesületek létjogosultsága is csak ezen az alapon igazolható és működésük is csak a haladó katolicizmus szellemében képzelhető el a magyar népi demokrácián belül. A haladó katolikus diákok mozgalmát nemcsak a demokratikus egyetemi ifjuság tömegei támogatják, de felsorakozik mögötte az egész magyar demokrácia is hatalmas állami és társadalmi erejével, sok milliós tömeghátvédjével.

A klerikális reakció tevékenységével saját magát leplezi le. Egyre szélesebb tömegek előtt válik nyilvánvalóvá, hogy akkor amikor a népi demokráciára az egyházellenesség rágalmait szórják, mikor az ipari államosítás ellen uszítanak, mikor az imperialista és demokráciaellenes tábor háborús uszító jelszavait terjesztik, mikor a munkaversenyt becsmérlik, voltaképpen a diákság ellenségeinek politikáját folytatják: megkísérik szembeállítani az ifjuság befolyásuk alatt álló, egyre csökkenő részét a saját jobb, boldogabb jövőjével. Amíg a diákság demokratikus szervezetei az építő munkát, az alkotó hazafiságot, a néphez való törhetetlen hűséget képviselik, addig a klerikális reakció mindenütt, — így itt a Műegyetemen is, — a passzivitást, az idegen légióba hajszolt fiatalságot, a népellenességet, a hazafiatlanságot, a munkásság és parasztság gyűlöletét jelenti. A klerikális reakció útja nem lehet a jövő mérnökeinek, a 3 éves és az 5 éves terv leendő műszaki irányítóinak útja.

A műszaki értelmiségi ifjuság számára egyetlen helyes út van: minden erejével és legjobb képességeivel munkálkodni az egész dolgozó nép sorsának jobbrafordításában, válllvetve harcolni a munkássággal és a parasztsággal a magyar népi demokrácián belül az országépítés és a nemzeti felemelkedés nagy küzdelmében.

Az V. Diáksparlament

A múlt hónapban lezajlott I. Technikus Konferencia határozatot fogadott el, melyben követelte a MEFESz V. Diáksparlamentjének összehívását, hogy rögzítse azokat a nagyszabású változásokat, melyek a magyar egyetemi ifjúság körében, a kari egyesületekben, de az egész ország társadalmi és gazdasági szerkezetében is végbementek. Megállapíthatjuk, hogy az V. Diáksparlament célkitűzéseiben, egész letolyásában, határozataiban és ma már érzelhető eredményeiben fényesen igazolta azt a várakozást, mellyel a technikus ifjúság és az ország összes egyetemének hallgatósága fordult feléje. Megmutatkozott, hogy a Diáksparlament valóban az egyetemi mozgalom legfelsőbb önkormányzati szerve nemcsak abban az értelemben, hogy megtárgyalja és elvi határozataival megoldja a magyar egyetemisták problémáit, de azért is, mert képviseli azt a reális erőt, — 24.000 magyar egyetemi és főiskolai hallgató egységét, — amely a határozatok megvalósításának egyetlen biztos garanciája.

Az V. Diáksparlament ismét egy új korszakot nyitott meg a rohamosan fejlődő magyar egyetemi mozgalom életében: a teljes egység korszakát. A munkás- és paraszti ifjúság, a középiskolás diákok már létrehozták a maguk egységsszervezeteit, sőt létrejött az egész magyar ifjúság minden rétegét egybefogó Magyar Ifjúság Népi Szövetsége is. Az V. Diáksparlament az egyetemi mozgalom mai fejlettségét helyesen értékelte, mikor elhatározta a MEFESz újjáalakítását, a Magyar Egyetemisták és Főiskolások Egységes Szervezetének létrehozását. Ennek az új szervezetnek kell kijelölnie az egyetemi ifjúság helyét a kialakuló nemzeti egységen, a Magyar Nemzeti Függetlenségi Fronton belül.

Míg a fasizmus már az ifjúsági szervezetek segítségével is elválasztotta egymástól az értelmiség különböző rétegeit, — nehogy egymásratalálva, egységesen felléphessenek lakásiorsuk miatt az uralgó osztályok ellen, — addig az új MEFESz az egész magyar egyetemi ifjúság egységbeokövacsolásával biztosítja, hogy a fejlődő új értelmiség politikai érettség, szín-

vonal és erő tekintetében is méltán foglalja majd el helyét a munkás- és parasztság mellett az ország vezetésében. A MEFESz egységsszervezetté alakulása során a kari egyesületek eddig különálló erői nem összetevődnek, hanem megsokszorozódnak, ami döntő jelentőségű az egyetemi ifjúság jogos és észszerű követeléseinek megvalósítása szempontjából. Az új MEFESz nemcsak mennyiségi, hanem minőségi változást is jelent: élgárdája lesz népi demokráciánk értelmiségi ifjúságának és ezért az egyetemi hallgatóság legjobbjait, a legöntudatosabb, leghaladottabb diákokat fogja soraiban tömöríteni.

Természetesen az, hogy az egyetemi ifjúság hogyan veszi ki a részét a népi demokrácia országépítő munkájából, nem egyedül jó szándék és jó szervezet kérdése, hanem tanulmányi kérdés is. Éppen az V. Diáksparlament szögezte le utoljára azt, hogy az egyetemi mozgalom akkor tölti be hivatását, ha minden tekintetben kiváló szakembereket nevel. Ez azonban egyetemünk mai korszerűtlen tanterve, rossz oktatási módszere és lehetetlen időbeosztása mellett nem történhetett meg. Egy műegyetemi hallgató, — ha mindent meg akar tanulni, amit itt ma előírnak, — heti száz órát güröcöl, pályafutása során rajzok százait készíti el, nagyjában elsajátítja az elméletet, de kikerülve az üzemekbe elemi gyakorlati problémák egész légiójával találja magát szemben, amiket nem tud megoldani, mert sosem hallott róluk. A MEFESz a Magyar Dolgozók Pártja által napirendre tűzött haladó oktatási reform megvalósulásáig a „Tanulni többet“ mozgalmon belül igyekszik a szakoktatás hiánvosságait pótolni, valamint az új egyetemek közös tanulásán alapuló szemináriumok oktatási módszerét kikísérlelteni.

Nem elég azonban az egyoldalú szakmai tudás sem. Az új értelmiségnek szüksége van a társadalom igazi mozgató erőinek, a közgazdaságtan és filozófia kérdéseinek ismeretére. Enélkül egy mérnök sem állhatja meg a helyét azon a Magyarországon, amely ipari és

gazdasági tervek sorozatával, a termelés és termelékenység tudományos tervszerűségeen alapuló minőségi és mennyiségi emelésével valószínű megépíti a népünk jobb jövőjét.

Ezzel összefügg az ifjúság részvétele a politikában is. Munkásság, parasztság és értelmiség nálunk azonos érdekű rétegek, azonos célokkal. Csak természetes tehát, hogy a mi értelmiségi, egyetemi ifjúságunknak is alaposan bele kell folyni abba a küzdelembe, amely nemzeti felemelkedésünkért, békés építőmunkánk biztosításáért folyik akár a klérus palástja mögött megbúvó belső reakciós erők ellen, akár azok ellen az imperialista erők ellen, amelyek permanens kard- és dollárörsörgetésükkel a világbékét veszélyeztetik. Az új MEFESz élesen szembenáll mindazokkal, akik háborús, népellenes, demokráciaellenes uszítással akarják a politikai reakció szekerébe fogni a magyar egyetemi ifjúság egy kis félrevezetett és ingadozó részét, ugyanakkor azonban megszemenően szolidárisnak vallja magát a világ szabadság- és békeszerető népeinek ifjúságával, azzal az ifjúsággal, amely itt Kelet-Európában a népi demokráciát és a szocializmust építi, Görögországban és Kínában fegyveresen harcol az imperialisták ellen, a világ számos gvarmati országában pedig e pillanatban még csak várja a felszabadulást az elnyomás alól.

Az V. Diáksparlament döntő változást jelentett a magyar egyetemi ifjúság életében. A nyár folyamán külföldi tanulmányúton, belföldi, vagy külföldi brigádmunkán, nyaralásban, vagy üzemi gyakorlatokban résztvevő közel ötezer diák lesz a tanúja annak, hogy ez a változás jó irányban történt. A MEFESz pedig akkor fog jó munkát végezni, ha eléri, amit a Szovjet-Unió és a többi népi demokráciák ifjúsága már elért a maga hazájában: olyan ifjúságot nevelni, amely szakmai és társadalmi munkájával kiérdemli az egész nemzet maximális megbecsülését, amelyben nemcsak a jövő szellemi szakmunkásainak élgárdáját látják, hanem amely ifjúság az egész dolgozó magyar nép személfénye lesz!

Negyedik Szabad Májust

ünnepelte az ország dolgozó népe. A házakat elborították a nemzeti színű és vörös zászlók, az utcák zengtek az énektől és a dolgozó magyar nép kiújuló örömmel és reményteli várakozással ünnepeelt. Igen, várakozással tekintett ezen a tavaszi napon a jövő felé, mert minden eddigi május 1. egy-egy fontos állomás volt a magyar népi demokrácia fejlődésének útján; minden május gazdasági felemelkedésünknek új perspektíváit tárta elénk.

1945. májusa: az első szabad tavasz. A dolgozó magyar nép nekifog a termelő munkának, hozzálát az újjáépítés gigászi feladatainak elvégzéséhez. Emberfeletti nehézségekkel kell megküzdenie, de vállalja és le is győzi azokat, mert az új május szelleme lelkesíti őket a politikai szabadság elérése után a jobb létért vívott harcban.

1946. májusa: megszületik az új

belterjessé tételére, egyre többet termelnek gyáraink, több szén jön felszínre bányáinkból. A dolgozók erőfeszítései lehetővé teszik a hároméves terv két és fél év alatti megvalósítását.

Végigtekintve az eddigi májusok által megnyitott perspektíván és összehasonlítva az idej május szellemével, éreznünk kell, hogy ennek jelentősége talán még nagyobb az elmultakénál. Május 1. körüli napokban megy végbe a két munkáspárt egyesülése. A testvérpártok rivalizálása megszűnik ezzel és a felszabadult energia az építés és a termelés szolgálatába állhat. Az egység új erőt és új lelkesedést ad a dolgozóknak az új harchoz. Azonban az idej május 1. már nemcsak a munkáspártok, a munkásosztály ünnepe, hanem ünnepe minden magyarnak, aki egységben a Függetlenségi Front vezetésével dolgozik, építi a népi demokráciát.



pénz terve — s réhány hét mulva a terv valósággá vált. Létrejött a stabilizáció, a gazdasági egyensúlyunk és felemelkedésünk alapja.

1947. májusa: kialakul a hároméves terv gondolata. Az akkor bejelentett terv alapján azóta már eredményesen folyik a dolgozók magasabb életszínvonaláért vívott küzdelem. Hatalmas beruházásokkal törekszünk a mezőgazdaság

Az egész magyar nép együtt ünnepel a dolgozókkal és azok, akik eddig idegenkedtek a haladó eszméktől, kénytelenek belátni, hogy ezen eszmék harcosai alkotni és építeni tudnak, akarnak. Csatlakoznak soraikhoz, követik őket a haladás és a népi demokrácia útján.

Talán sehol sem mutatkozott meg az eddig távolálló rétegeknek

a népi demokráciához való csatlakozása olyan mértékben, mint a Műegyetemen. Március idusának megünneplése, a népi demokrácia oldalán álló Technikus Kör választási győzelme, jól sikerült rohammunkáink, a Technikus konferencia interciói egy új szellem meghonosodását jelentik és ezen új szellemnek nagyszerű demonstrációja volt a május elsejei felvonulásunk.

Mert a dolgozók ünnepe, a mi ünnepünk is. Mi is dolgozói akarunk lenni az újjáépítésnek. Harcolni akarunk a magyar nép jobb életéért: útunk tehát a munkásság útjával közös. Elhaladtunk a csepeli dolgozók sorai mellett: tapsal fogadtak bennünket. És mi tudtuk, hogy ez a taps nemcsak fehéringes, rendezett sorainknak, zászlóerdővel körülvett, fényes dekorációknak szól, hanem ezen túl annak az új konstruktív szellemnek, mely megalkotta „a technikusok a hároméves tervét” mozgalmat, melynek fáklyavivői büszkén éneklék a munka indulóit és lelkesen hordozták a munkásság évszázados harcának szinbolumát, a vörös zászlót. Mindnyájan éreztük annak a jelentőségét, hogy szövetségként menetelünk a fizikai dolgozók mellett. Mindenki tudta, hogy ez egy újabb lépés a munkásság és az értelmiség közös útján. Mindenki érezte, hogy a tudat él, hogy összefogásunk a munkássággal, egy boldogabb jövő alapja lesz.

Májusi seregszemlénk ígéret a jövőre. Ígéret arra, hogy azon az úton akarunk tovább haladni, melyet Rákosi Mátyás és Gerő Ernő mutatott nekünk. Ezt kívánja töltölk a magyar nép, erre biztat Kossuth-díjas professzoraink példái, akiket országépítő munkáink elismerésül a magyar nép díszemelve emelt a dolgozók lejjobbjai közé, hogy onnan lássák munkájuk eredményének hatalmas seregszemléjét. Méltók akarunk lenni hozzájuk, megfogadjuk, hogy mindig a népért, a néppel szoros egységben akarunk dolgozni, mert így biztosítjuk hazánk szebb jövőjét: a magyar népi demokrácia fejlődését.

Technikusok a 3 éves tervért

Miközben az egyetemi ifjúság lázasan készül a félévvégi vizsgákra és szigorlatokra, a T. K. nagyszabású mozgalmat szervez a nyári szünet tartamára. A MEFESZ V. Diákszemléjének határozatait hívja életre a „Technikusok a 3 éves tervért” akciót. 1948. nyarán másfélezer műegyetemi hallgató vesz majd részt az országépítés nagy munkájában. A tavalyi gyakornokakción túl a mostani már nem csak az egyetemi hallgatók szociális helyzetén kíván segíteni, hanem belekapcsolja a jövő mérnökeit az építés pezsgő ütemébe, végkép megszünteti a műszaki értelmiség elszigeteltségét. A fizikai munkán kívül, mely az egyoldalú elméleti kiképzést is ellensúlyozza, a hallgatók szociográfiai területen is dolgoznak majd. Társadalmi munkájukban együttműködnek a tanoncifussággal és önművelés útján fejlesztik ideológiai képzettségüket.

Az egész országban folyó munkaversenyekhez hasonlóan a „Technikusok a 3 éves tervért” mozgalom is munkaversenyt indít a kollegák között. Ebben — az üzemen végzett teljesítmény mellett — a szociográfiai munka és az eszmei továbbképzés az elhíralás alapja. A verseny befejezésekor a hallgatók dolgozatokban, évfolyam- és kari konferenciákon adnak számot végezett munkájukról. A versenyben legjobb eredményt elért 50 hallgatót értékes díjakban részesítik a Szakszervezeti Tanács pedig az értelmiségi elmunka elvénnel tünteti ki a leíríválókhatat.

Az akció keretében a T. K. egész nyáron állandó ügyeletet tart. A magyar egyetemi évesü-

letek történetében eddig még nem fordult elő, hogy egyetemi szervezet a nyári szünet idején is ilyen szoros kapcsolatot tartson tagjaival. A központi ügyelet összeköttetést biztosít a sokféle dolgozó csoportok között, levelez a vidéki és külföldi brigádokban dolgozó hallgatókkal. Az ügyelet intézi az egyéni tanuláshoz szükséges könyvek szétküldését (a könyvek kedvezményes beszerzésére már folynak a tárgyalások) azonkívül kezeli a felállítandó Technikus Könyvtárat.

A nagyszabású akciót, melyet a T. K. elnöksége június utolsó hetében ünnepélyes keretek közt indít el, egyhetes kiképzés vezet be. Ez az előkészítés üzemi vilámszociográfiából és a Műegyetemen tartott délutáni előadássorozatból áll. A hallgatók elkészítik egyéni munkatervüket a két hónapra, majd az előkészítés után mindenki megkapja végleges beosztását az üzemekbe. Két al-

kalommal (július és augusztus közepe) a kollegák beszámolnak a központi szervezésnek írásban a végzett fizikai, szociográfiai és önművelődési munkájukról. Július utolsó hetében a Budapesten dolgozó hallgatók nagyszabású népi-ünnepélyt rendeznek a Hűvösvölgyben.

Az akció a már említett évfolyamkonferenciákkal és a díjkiosztó nagygyűléssel zárul.

Bizonyosak vagyunk abban, hogy a mozgalom valamennyi résztvevője az 1848-as egyetemisták követőjeként nagyobb eszmei képzettséggel, a munkásság testvéri szeretetével és komoly gyakorlati munkában szerzett szakmai tapasztalatokkal tér vissza szeptemberben az egyetemre. S ezzel a „Technikusok a 3 éves tervért” akció biztosította, hogy a jövő műszaki értelmisége szélesebb látókörrrel, nagyobb képzettséggel szolgálja az egész magyar nép felemelkedésének ügyét.

Műegyetemisták a Standard-ben

Nem tanulmányi látogatás volt pénteken, hanem a gyár dolgozóinak meghívására a Műegyetem 50 tagú zenekara hangversenyt adott. Ez annál figyelemreméltóbb esemény, mert a zenekar teljesen önzetlenül, az általa hirdetett munkaverseny keretén belül teljesítette a munkásság kérését. A gyár dolgozóinak nevében Tóth Ernő a kultúr-csoport vezetője üdvözölte a zenekart. Elmondotta, hogy a kultúr-csoportnak egyik célja, hogy megkedveltesse a dolgozókkal a komoly zenét. „Pillanatnyilag nem a mennyiségre, hanem a minőségre helyezük a súlyt.” Az üdvözlésre Dolinszky János a MEFESZ társelnöke válaszolt. A műsor jól volt összeválogatva: Rossini, Schubert, Csajkovszky, Strauss és Hubay művek kerültek előadásra. A közönség, melynek soraiban feltűnően sok nő volt, egy kissé meglepődött ugyan, amikor a fiatal Varasdi Ernő műegyetemista-karnagy fellépett a dobóra, azonban néhány perc után elmúlt ez a hangulat és a hallgatóság nagy tapssal jutalmazta a zenekart jó munkájáért.

A szünetben megkérdeztem az egyik munkást, hogy mi a véleménye a hangversenyről. „Nekünk nem sok időnk van hangversenyre járni. Ezért fogadtuk nagy örömmel a zenekart, amely ellátogatott hozzánk. Kicsit furcsán hangzott először: Műegyetemi Zenekar, szimfonikus hangversenye, de nagyon kellemesen csalódtunk.”

A hangverseny után Tóth Ernő így búcsúzott el az egyetemistáktól: „A mielőbbi viszontlátásra ugyanitt”.

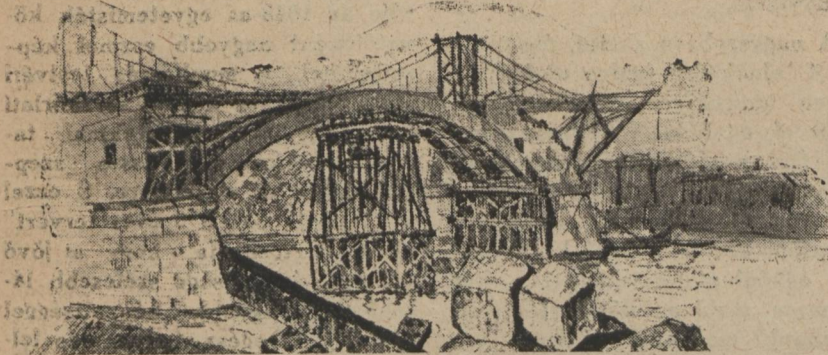
BAY órán mikor megtellett a tábla egy tag kimegy letörölni. Olyan lassan törli, hogy egy másik tag meg-unja és átveszi tőle a spongyát. A prof. azonban megunja a másik tag lassuságát is és a hallgatók harsány nevetése közepette végül ő veszi át a táblatörést.

Tagi hang: Mi ez staféta-táblatörés?

Heleyszini riport a Margit-hidról

A Margit-híd északi felének megépítését az 1948-as esztendőre irányozták elő. Március 16-án reggel az új, n. I. nyílásba beemelték az első főtartót. Azóta itt már a villamossínek fektetését is elkezdte a BSzKRt. A Technikus kiküldött munkatársa jelen volt az ünnepélyes aktusnál. És eközben különböző érdekességeket tudott meg a hídról. 1944. november 4-én csak a híd legelső íve robbant fel, a többi pedig a rázkódás folytán törött el és esett le. 1945. január

a zavaró megjelenésű és statikailag is bizonytalan hatású rácsos főtartó helyett öszintén megmutatja az egész szerkezet erőjátékát. Ezzel anyagi előnyökhöz is jutottunk. Míg a kiszélesített híd 8 főtartójába 8000 tonna szerkezeti vas kerül felhasználásra, addig a nagyobb pályaszélességű, de azonos teherbírásu új híd 4500 tonna szerkezeti vasat és 4 tonna betonvasat tartalmaz. Vagyis ismét bebizonyosodott, a modernebb szerkezet olcsóbb.



18-án szinkronizálva robbantották a pesti három nyílást, ezáltal a budai pillérek alig sérültek meg, míg a pestiek, főképpen az I. pillér igen erősen megrépedt. A szigeti szárnyhidat is robbantották, de ez nem esett le és aránylag kis költséggel helyreállítható volt.

1945. nyarán felmerült az ötlet, a meglévő pillérek felhasználásával vasbeton szerkezetű híd készülnön a Margit-híd helyén, de a pillérek megrongált állapota és a vízben lévő roncsok miatt a munkálatokat abba kellett hagyni.

A munkálatok a roncsok kihasználásával kezdődtek. Cölöpös emelés csupán a II. nyílásban készült és az így szerzett tapasztalatok alapján tértek át később a daruval való emelésre. Az új híd már sokkal modernebb szerkezetű, mint a régi. Az új hídnak 6. hergetelt vasból készült főtartója van. Ezek katesuklós ívek, melyekre egyenlő távolságokban ingaoszlopok támaszkodnak. Ezek hordják a több támaszú elrendezésben kialakított pályaszerkezeti hosszartókat.

Bár az új híd konturjaiban nagyon hasonlít a régihez, mégis abban rejlik különös szépsége, hogy

A keresztartók felső síkja egyezik a hosszartók felső síkjával. Ezáltal a vasbeton pályalemez zsaluzása sokkal könnyebbé válik. Az utburkolat somoskői bazalt, mivel Magyarországon faburkolathoz felhasználható fennincs. Az új híd a kiszélesítés utáni hidnál is szélesebb. A pályatest 18 m. a gyalogjárók 3.50-3.50 méter szélesek.

Eifel tervezésében a pályatest parabolikus ívű volt. Mégpedig azáltal, hogy az egyes fesztávok a közép felé növekedtek, viszont az ívek sugara azonos volt és így a záradék pontok burkoló görbéje parabola. Ez azonban nagyon erős emelkedésű volt. Ugy segítettek rajta, hogy a pályavonal a belső két nyílás záradékáig egyenes s innen vízszintes a másik oldal felé. Ezt úgy érték el, hogy az I. és IV. pillérekben 1.20-at, a II. és III. pillérekben 45—45 centit levéstek, míg a közpíllérré 65 centit feltöltöttek. Ezáltal a szigeti szárnyhid pályaszíntjét is fel kellett emelni, ami a pályalemez alá szerelt vasbeton bordákkal történt. A villamossínek nem kavicsba, hanem egy speciális bitumentes keverékből készült aljzatra rakják, hogy

a pályalemez kíméljék a felesleges rázkódástól. Az új hídon a szigeti járdaszínek nem fognak szűkülést okozni, u. i. a II. és III. pillérekről nem párhuzamos futnak a főtartók a közpíllérré, hanem a két belső divergens és a másik két főtartó ezekkel párhuzamos.

Új alumínium ötvözet

fog rövidesen Ergal

néven kereskedelmi forgalomba kerülni. Az Ergalról az ISML (Istituto Sperimentale di Metallurgia) amely már több mint tíz éve folytatja működését Prof. dott. ing. Carlo Pansieri vezetése mellett, igen kedvező szakvéleményt adott. Az új fémek különösen a légi és szárazföldi közlekedési eszközök gyártásánál lesz nagy jelentősége, mert kiváló tulajdonságai révén, az ebből készült járművek mintegy 25%-al lesznek könnyebbek a duralumíniumból készültkkel szemben. Az új ötvözetet egyelőre csak Itáliában fogják előállítani, mert a Soc. Lavorazione Leghe Leggere és a Soc. Metallurgica Feltrina biztosította a gyártási kizárólagosságot Olaszország részére. Az ötvözet kiválóságára leginkább jellemző az a tény, hogy folyási határa több mint 100%-kal van a duralumínium folyási határa felett. Korrozóval szemben épp úgy ellenáll, mint a duralumínium, sőt talán még jobban. Az erre irányuló vizsgálatok még nem értek befejezést. Fajsúlyával valamivel nagyobb, 2,8g/cm³, mint a szokásos al. ötvözeteké, de nagy szilárdsága és a többi kedvező mechanikai tulajdonságai bő kárpótlást nyújtanak.

Ötvözet	σ_B kg/mm ²	törés	$\sigma_{0,2}$ kg/mm ²	folvás	δ %	nyúlás	keménység Brinell
Ergal 55	57	52	16%	175			
60	63	58	14%	180			
65	67	62	12%	185			
Duralumin.	42	29	16%	110			
Silumin γ	32	24	1,5%	96			

Ez a kis összehasonlító táblázat minden magyarzatnál jobban mutatja az Ergal jótulajdonságait mind a német duralumíniummal, mind a Silumin γ -val szemben.

Körséta a TK-ban

Az ember annyit hall erről a Technikus Körről, szeretnék végre én is meggyőződni róla, hogyan is működik, mit is csinál egész évben.

Először is a legszembetűnőbb vívmányát, a társalgót keresem fel. Itt látszik, hogy az egyetem vadállatot csinál a legszelidebb tagokból is, még a békés sakkolás is olyan zajjal jár, mint másutt egy kisebb háború. A kártyázók előszeretettel használják



asztalnak az üstdobot, ezért aztán olyan dörgéssel jár, hogy az ijedőbb tagok az övöhelyre futnak. Ha viszont valakinek olyan szerencséje volna, hogy teljesen megsiketülne, akkor sem merülhetne el nyugodtan a magolásban, mert a büffés kisasszony olyan csinos, hogy ez minden épeszű embert jobban érdekel, mint pl. az, hogy a derrivált tenzor abszolút értéke a lokális torzulást méri.

Ha már a csinos kisasszonyoknál vagyunk, menjünk be a Titkárságra, ott is van belőlük kettő. Egy-egy íróasztal mögött ülnek, egyszerre heten diktálják nekik a leveleket, egyik kezükben gyorsíróceruza, másikban telefonkagyló, harmadikkal gépelnek, negyedikkel pénzt számolnak és közben persze az elmaradhatatlan udvarlás is folyik. Ja, hogy nincs is ennyi keze az embernek, még akkor sem ha T. K. titkárnő? Hát akkor én sem értem, hogyan győzik azt a sok munkát, hajszát és ordítóást.

Ezután csendesebb helyre megyünk, a T. K. antiquariumba. Igen előkelő, komoly hely, öreg Romsauerék, eladhatatlan Petz

Samuk társaságában porosodik ott az inspekción tag. Remek ötlet volt az egyetemen belüli jegyzet-eladás megszervezése, sok időt és pénzt megtakarít vele az ember. Sokaknak ugyan nem tetszik, hogy ezentúl nem lehet a nagyapjuktól megmaradt ócska jegyzeteket az ártatlan golyákkal megvetetni. Tavaly még előfordult, hogy egy különösebben naiv elsőévesnek egy egész Corpus Jurist adtak el jutányos áron magánjog helyett. A tag már hallott valamit Fülei professzor úr szigorúságáról és így aránylag könnyen elhitte, hogy ez a minimális anyag, amit a vizsgára tudni kell. Ez az osztály még igen nagy jövőre hivatott. Egyelőre ugyan valami érthetetlen okból még megmarad a jegyzetek közvetítésénél, de remény van rá, hogy nemsokára kész rajzokat is lehet majd venni.

Ujra lármás helyen vagyunk, a Sajtó-osztályon, ahol igen lekes gárda szerkeszti a Technikust. Itt tényleg komoly munka folyik. Nincs a napnak olyan perce, hogy a Sajtó-osztály inspekción ne tartana. A reggel felhétkor rajzokkal érkező tagok, (egyes tanszékeken ekkor tartják a pót-rajzbeadást.) éppen úgy látják a villanyt égni, mint este 11-kor a Viz. II. úv-ról távozó. Kell is az állandó ügyelet, hátha történik valami világrengető szenzáció, amiről különkiadást kell megjelentetni. Mult-



kor pl. az a hír érkezett, hogy egy tag egyből lement Komondinál, de aztán mindenki nagy megnyugvására kiderült, hogy „egyből” -a dékáni úv-n ment le a szerencsétlen.

A brigádmozgalom vezetősége nyakig ül a munkában: most folyik a nyári gyakornokakcióra beérkezett jelentkezések feldolgozása. A lelkes Várkonyi szeretne minden kérdésnek eleget tenni, bár ez néha igen nehéznek bizonyul. Akadt olyan kollega, aki Markazon akar vasuti gyakorlatot szerezni, aminek az a legnagyobb nehézsége, hogy fenti községben nincs is vasut. Persze az illető ilyenkor megsértődik és nem akarja belátni, hogy a MÁV még nincs abban a helyzetben, hogy számára egy külön üzletvezetőséget állítson fel abban a faluban, ahol a szülei laknak.

A MF. 49-ben folyik a Tanulj Többet Mozgalom adminisztrálása. Ők adták ki azt a plakátot, hogy ne csak a tanulásban, hanem a munkában is légy az első. Hát nem dis-



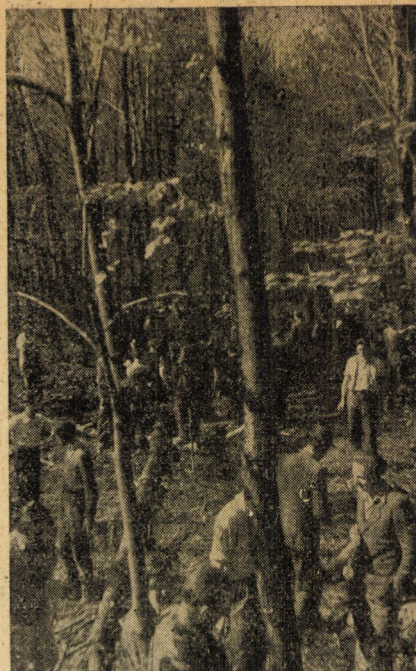
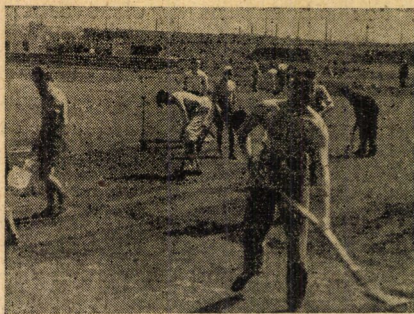
Rohammunkánk

A műegyetemi hallgatóság április 28-án rohammunkával is hitelt tett a demokrácia mellett, hozzájárulásként a munka ünnepéhez: Május 1-hez.

Reggel nyolc óra sem volt, amikor kicsit fázosan, de lelkes hangulatban gyülekeztünk a műegyetemi sportpályán, hogy felvegyük a munkát. Sokan jöttek olyanok is, akik nem jelentkeztek a rohammunkára. A feladat az volt, hogy a sporttelepen a futópályát fölla-

zítsuk, a bombakrátereket betömjük.

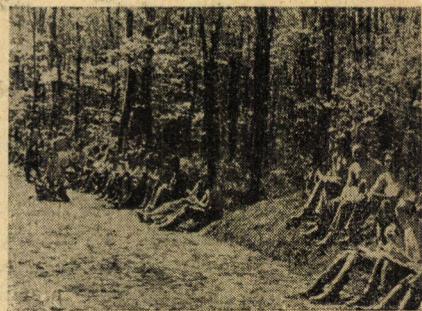
Miután ismertették velünk a munkafeladatot, szerszámokért mentünk, évfolyamonként. Az egyik csoportot kollégina vezette. Ez a tény kötelezőleg és serkentőleg hatott a többiekre a munka so-



(Körséta a T. K.-ban folytatása.)
nóság ez? Az ember hajnali 10-kor bejön a Technikára és mindjárt így kacsufolják. Erről a plakárói szoktak eszembe jutni emaradt kollokviumaim, beadatlan rajzaim — az egész napom el van rontva. Én inkább olyan piakátot tettem volna ki: Nem szégyened magad, hogy még mindig nem... Ide betolható kis táblákkal lehetett volna jelölni az éppen aktuális rajzot, vagy vizsgát. Nem lenne ez jobb, mint kacsufolni a szegény diákokat? Az oktatási reformbizottság is itt ülészik. Ezeknek van szegényeknek a legnehezebb dolguk. A számtalan szempont elbírálása és összeegyeztetése igen nehéz feladat. A legkülönbözőbb kérelmek és javaslatok futnak be, legtöbbször éppen az ellenkezőjét kívánva. Ha magam nem láttam volna, el sem hinném, hogy akadt olyan elvetemült javaslat is, hogy ablakok rajzolgatása helyett pl. jobb volna megtekinteni egy épülő házat is. Tudvalevő, hogy Kínában a háziorvosok évente egy meghatározott összeget kapnak a betegektől, de ahányszor eljönnek, tehát ahány napig beteg a páciens, annyit levonnak a fizetésből. Így betegnek orvosnak is egyaránt érdeke, hogy minél rövidebb legyen a betegség. — Innen származik az a javaslat, hogy a professzornak kelljen fizetni 14 forintot az uvézó diáknak, mindjárt kevesebb lenne a megbukottak száma és hamarább jutnánk diplomához.

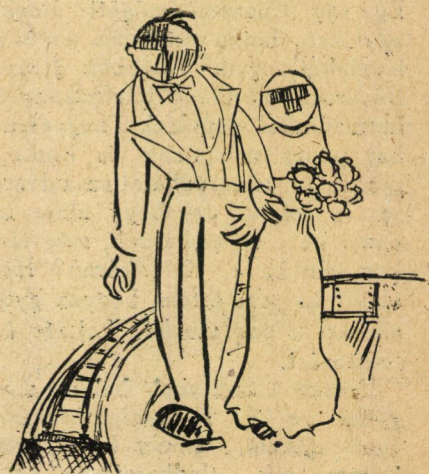
Ha ezt is eléri a T. K. akkor igazán „csodákat” tud művelni.

rán. A csoportokban a fiúk versenyeztek: Ki és gyorsabban? Ebből lelkes versenyhangulat kerekedett. Délre elvégeztük a kijelölt munkát. Emellett megmutattuk, hogy tettekkkel: munkánkkal jelentkeztünk, hogy együtt dolgozzunk a demokrácia dolgozóival. Különösen fontos, mondhatnánk: tonnas bizonyíték ez amellet, hogy a katolikus hallgatók zöme hajlandó együtt építeni az építőkkel és követeli, hogy ezt katolikus vezetői észrevegyék.



Példamutató

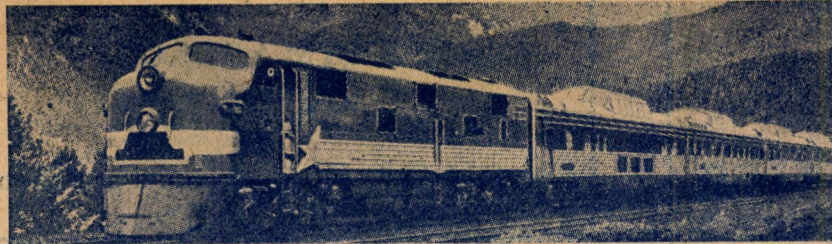
önfeláldozásnak voltunk tanúi az elmúlt hetekben. Egyik kiváló tanársegédünk az egyetemista egység érdekében olyan lépésre határozta el magát, mely a diákmozgalmak történetében egyedülálló. Nem riadt vissza ugyanis attól, hogy a technikus és medikus ifjuság kapcsolatának kimélyítéséért feleségül vegyen egy medikát. A műegyetemi ifjuság megrendülten vesz tudomást a hallatlan hősiességről és ígéretet tesz arra, hogy a szent cél érdekében minden segítséget hajlandó megadni.



Újfajta vasút a Szovjet - Unióban

A Moszkva—Leningrádi vasut-vonalon a háboru után újtipusú vasúti szerelvényeket állítottak

üzembe. A mozdony-építés terén a háború előttihez képest nagy fejlődést találunk. A Diesel-elek-



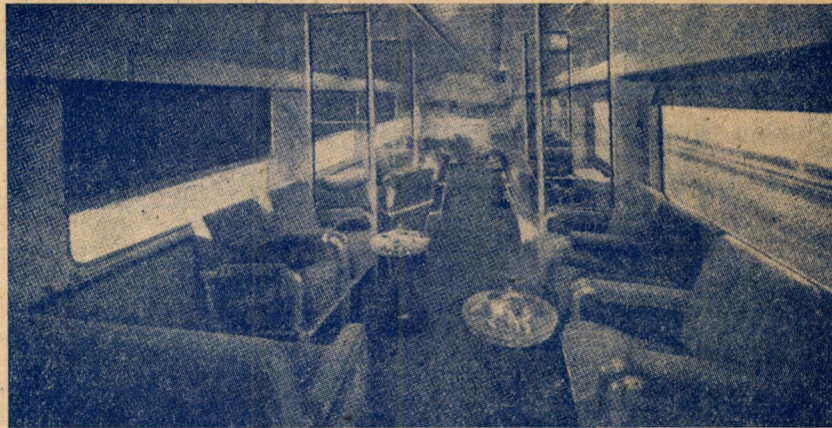
tromos hajtás a Szovjetben már régen elterjedt, azonban a belső kocsí berendezés a háború előtti-vel szemben egészen új irányt vett. A kocsikat alumíniumból építik ami kb. 34%-os súlymegtakarítást eredményez. A kocsí-vázakat hegesztéssel sorozat gyártással állítják elő. A kész kocsívázak azután különleges műgummi-vászonnal, hő- és hangszigeteléssel lesznek ellátva, majd a 14 kocsiból álló szerelvénybe egy étkező, egy társalgó és egy úgynevezett hivatalos kocsit rendeznek be.

A berendezés a lehető legkényelmesebb. A rendes utaskocsikat belül kocsinként különböző színű műanyagból vonták be, az egész kocsí egy teremből áll, melyben az ülések úgy vannak elhelyezve, mint nálunk az autobuszban. Az így szerelt kocsikon nincsen osztály, hanem minden

utas az egész vonatot használhatja. A társalgó kocsí kényelmes karosszékkel van berendezve, az étkező belül fehérre festve. Van ezenkívül a szerelvényen egy hivatalos kocsí mely az utasok titkári teendőit van hivatva ellátni. Tudniillik a szerelvényt moz-

gás közben bármely város telefonhálózatáról fel lehet hívni és hasonlóan a vonatról is minden városi állomás felhívható. A kocsí irodaszerűen van berendezve és az utasok rendelkezésére titkárok állanak.

Az egész szerelvény összekapcsolása úgy történt, hogyha az utasok menet közben közlekednek a vonaton, akkor az az érzésük, mintha az egész egy kocsí volna. A vonat klíma berendezéssel van ellátva, a világítást nagy teljesítményű fluoreszcens fénycsövek adják. A rugózás is egészen újszerűen van megoldva, mivel a szokásos zsámolymegoldáson túlmenően a kocsí forgózsámolya gumiba ágyazott rugózással nyert kiképzést. Az egész szerelvényt melynek neve „Vörös nyíl“ 2000 HP. diesel teljesítmény vontatja, átlagos sebessége 145 km/óra.



FELADATOK

a) Talajmechanika, Alapozás és Vasúépítéstan köréből

A „Technikus“ II. évf. 4. számában megjelent feladatokra eddig mindössze egy megoldás érkezett. Ezért a megoldások beadásának határidejét f. év június 15-ig meghosszabbítjuk. Együttal a példák szövegébe becsúsztott sajtóhibákát is helyesbítjük:

Az a) példa 2. részében a csúszólapon működő csuszató feszültség differenciálegyenlete helyesen:

$$\frac{dt}{d\alpha} - 2ttg \varphi = \sigma \gamma \sin \varphi \sin (\alpha - \varphi)$$

ahol ρ a csúszólap görbületi sugara.

A b) példa első sorában a „végtelen“ szó helyét „végtelen“ olvasandó.

A c) példában k értéke helyesen $k = 1000 \text{ m}$.

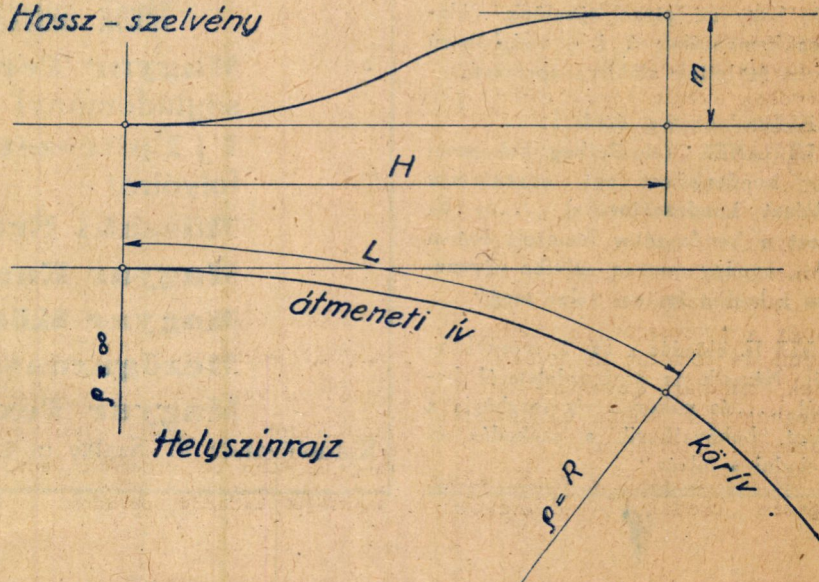
ÚJ FELADAT

Ha az átmeneti ívhez tartozó kifelé lejtő hossz-szelvénye az ábrán látható szimmetrikus harmadfoku parabola, kérdés, milyen görbe lesz az átmeneti

ív? Levezetendők a görbe főpontjait jellemző geometriai értékek.

A feladat beadásának határideje 1948 szept. 15.

Hossz - szelvény



RÁDIÓVILÁG

Szerkeszti: MAKAI ISTVÁN

**Villamosság
Rádió**

Technika

MEGJELENIK HAVONKÉNT

Előfizetés:

Egész évre	40.— Ft
Fél „	20.— Ft
Negyed „	10,50 Ft
Egyes szám ára	3,80 Ft

Megrendelhető és befizethető

Hungária Könyvkiadó

Budapest, V., Bajcsy Zsilinszky-út 34. szám
Telefon: 389—124

Postatakarékpénztári csekkszám: 9001

Minden könyvkereskedésben kapható

BÁNKÚTY BÉLA

TECHNIKUSOK
SZAKÜZLETE

FÉNYMÁSOLÓ
ÜZEM

Budafoki-út 7. Műegyetemmel szemben

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ GEODÉZIAI ÉS EGYÉB
MÉRNÖKI MŰSZEREK, PLANIMÉTEREK,
PANTÓGRAPHOK stb.

GAMMA Kft.

Közraktár-utca 20/a

Telefon: 180-873

MéRNÖKI szaküzlete: Apponyi-tér 1

Telefon: 188-225

*Az egész világ
is megéri
a csokorral!*

a PALMA
KAUCSUKSARKOT

ELADÁS, VÉTEL, CSERE. Tel: 258-214.



ELADÁS, VÉTEL, CSERE. TEL: 258-214



GILLEMOT: „...ennél a kemen-
cénél sohasem szabad gázzal tüzelni.
Az urak a gyakorlatokon látni fog-
ják, hogy mi gázzal tüzelünk. Villa-
mos kemencéink ú. i. a világháború
során át lettek alakítva aprófává.

Elektrotechnika óóóh...

URBANEK (elméletileg bekapcsol
egy kondenzátort egy egyenáramu
hálózat kondenzátorába) „...és ha
most a kondenzátor lemezeit fogom
meg, éppúgy megráz, minthe egyene-
sen a lyukat fogtam volna meg.“

VIZ II. előadás a IV. é. mérnökök-
nél. Németh az árvízvédelemről be-
szél „...és mikor a víz meghágja a
gátat, bekövetkezik a szakadás és
meindul a folyás.“

**„A Magyar Mérnökök és Technikusok Szabad Szakszerveze-
tének műszaki kiadványai, „:**

Magyar Technika műszaki és gazda-
ságtudományi folyóirat

Uj Építészet művészeti és tudományos
folyóirat

Műszaki Értelmiség hivatalos lap

Magyar Energiagazdaság

Magyar Közlekedés

Mezőgazdaság és Ipar

Magyar Textiltechnika szaklapok

Kiadóhivatal: V., Szalay u. 4.

Telefon: 122-299.