

Biblioteca Centrală
Regională
Hunedoara
Hunedoara



Primul răspuns Foto: EMIL COJOCARU

Proletari din toate țările, uniți-vă!

Scînteia tineretului

Organ Central al Uniunii Tineretului Muncitor



Anul XX, Seria II, nr. 4770 4 PAGINI — 20 BANI Joi 17 septembrie 1964

Cititi

IN PAG. A II-A:

- Concursul și Festivalul Internațional „George Enescu”
- SPORT
 - Rapid — campionă balcanică la fotbal
 - Balcanlada de baschet
 - Meciuri spectaculoase în prima zi
 - Steaua — Derry City: 2-0

Noi succese în întrecerea socialistă

CONSTANȚA (de la corespondentul nostru).
 Colectivele întreprinderilor dobroge de ramura industriei construcțiilor obțin realizări importante în îndeplinirea angajamentelor anuale luate în întrecerea socialistă. De la începutul anului și pînă în prezent, colectivul Fabricii de ciment Medgidia și-a depășit planul la producția globală cu peste 11 630 000 lei și la producția marfă cu 15 805 000 lei. Productivitatea muncii a crescut cu 8,7 la sută față de prevederile planului, iar prin reducerea prețului de cost au fost realizate economii suplimentare în valoare de aproape 1 150 000 lei. Întreprinderea de prefabricate și materiale de construcții din Constanța, a trimis șantierelor de construcții, în primele 8 luni ale anului, importante cantități de prefabricate peste plan, printre care fișii cu goluri pentru confecționarea planșelor a peste 260 de apartamente precum și stîlpi pentru susținerea a 100 kilometri rețea electrică de înaltă

tensiune. Succese importante au fost obținute și la Fabrica de ciment Cernavodă. Fabrica de sticlă din Tulcea și de alte întreprinderi.

TIMIȘOARA. — Întrecerea socialistă este zărilor marcată de diferite realizări însemnate obținute în producție.

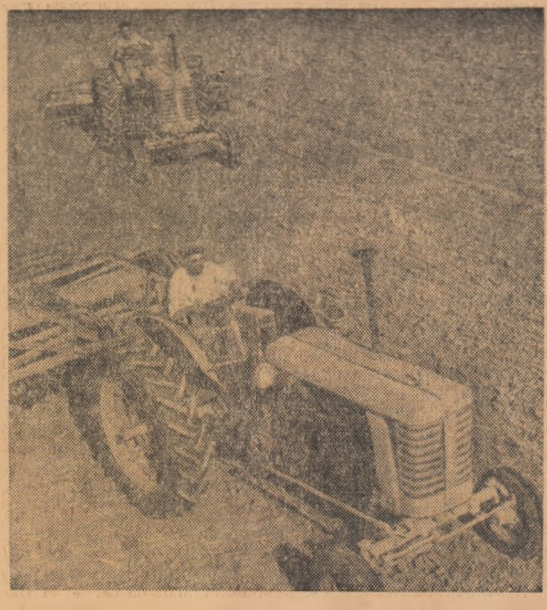
De la începutul anului siderurgic Reșița și Uzinele „Oțelul roșu” au dat peste plan mai mult de 64 000 tone produse siderurgice — fontă, oțel și laminate — realizînd astfel de pe acum angajamentul anual. Tot înainte de termen și-au îndeplinit angajamentul pe 1964 minierii de la Bocșa, care au livrat în plus peste 5 000 tone minereu de fier, constructorii de mașini hidroenergetice de la uzinele din Reșița, care au produs peste plan o turbină de 5,5 megawați, muncitorii din întreprinderile de materiale de construcție care au confecționat pînă în prezent 375 000 bucăți cărămizi, de două ori mai mult decît prevedea angajamentul anual, constructorii de motoare de la Fabrica „Electromotor”, care și-au depășit sarcinile de producție la motoare electrice cu mai bine de 9 la sută, colectivele fabricilor de încălziminte Arad, Timișoara și Jimbolia care au livrat peste plan 63 000 perechi încălziminte. Ca urmare, planul producției globale pe ansamblul industriei regiunii Banat a fost depășit cu aproape 3 la sută, iar cel al producției marfă cu 3,1 la sută. Mai mult de 89 la sută din producția dată peste plan în această perioadă a fost obținută pe seama sporirii productivității muncii, indice care a crescut cu peste 2 la sută față de sarcina planificată.

IAȘI. — După datele centralizate la Direcția regională de statistică, muncitorii, tehnicienii și inginerii fabricilor și uzinelor din regiunea Iași au realizat de la începutul anului o producție globală peste plan în valoare de aproape 70 milioane lei. În această perioadă ei au livrat peste sarcina de plan aproximativ 17 000 bucăți rulmenți de diferite tipuri, 316 mii de unități internaționale de penicilină și derivate, circa 400 kilograme streptomicină și diverse, 16 500 kilograme fire de bumbac, 95 000 metri pătrați țesături, 850 tone ulei comestibil și alte produse. (Agerpres)

CRONICA ACTUALITĂȚII

Schimb de experiență

TIMIȘOARA (de la corespondentul nostru). — La Sînnicolau Mare, consiliul agricol raional a organizat un schimb de experiență la care au participat circa 200 de ingineri zootehniști, medici veterinari, brigadierii și vicepreședinții care se ocupă cu sectorul zootehnic în gospodăriile colective din raion. Cu acest prilej s-a făcut o trecere în revistă a rezultatelor obținute de gospodăriile agricole colective în dezvoltarea sectorului zootehnic în primele 8 luni ale acestui an. În această perioadă G.A.C. din raionul Sînnicolau Mare au obținut peste plan 1 100 hectolitri de lapte, producția medie pe cap de vacă furajată fiind de 1 500 litri.



Mecanizatorii și colectivii de la G.A.C. Cuza Vodă, regiunea Dobrogea, pregătesc în aceste zile terenul pentru semănăturile de toamnă Foto: AGERPRES

Pe ogoarele Olteniei

În regiunea Oltenia se desfășoară din plin recoltarea culturilor tirzii și executarea arăturilor pentru însămînțările de toamnă. Pînă la 14 septembrie din suprafața cultivată cu sfeclă de zahăr a fost recoltată 25 la sută, iar la floarea-soarelui 58 la sută. În raioanele Craiova, Strehaia, Calafat, Băilești, recoltarea floarea-soarelui se apropie de sfîrșit. În raioanele din sud a început și culesul porumbului pentru boabe. De asemenea, se execută intens arături pentru însămînțări de toamnă. Pînă acum au fost arate aproape 40 la sută din suprafețele destinate însămînțării de toamnă. (Agerpres)

AL DOILEA CONCERT AL FILARMONICII DIN VIENA

Miercuri seara, în sala mare a Palatului R. P. Romîne, orchestra Filarmonicii din Viena, condusă de Herbert von Karajan, a susținut cel de-al doilea concert în cadrul Festivalului internațional „George Enescu”.

Au participat tovarășii Gheorghe Gheorghiu-Dej, Chivu Stoica, Leonie Răutu, Mihai Dălea, Gheorghe Gaston Marin, Gogu Rădulescu, Ion Pas, președintele Comitetului de organizare a celui de al III-lea Concurs și Festival internațional „George Enescu”, Constanța Crăciun, președintele Comitetului de Stat pentru Cultură și Artă, un numeros public.

Au fost de față dr. Paul Wetzer, ambasadorul Austriei în R. P. Romîni, alți șefi de misiuni diplomatice și membri ai corpului diplomatic, precum și oaspeți ai Concursului și Festivalului.

Renunțata formație vieneză, sub bagheta celebrului dirijor austriac, a interpretat Serenada în sol major KV-535 de Mozart, Simfonia a VIII-a în si minor „Notturno” de Schubert, Simfonia a V-a în do minor de Beethoven.

Concertul s-a bucurat de un mare succes. Publicul a răsplătit cu îndelungi aplauze înalta măiestrie a dirijorului și orchestrei. Răspunzînd aplauzelor publicului, orchestra Filarmonicii din Viena a interpretat în afara programului valsul „Dunărea albastră” de Johann Strauss.

Artiștii le-a fost oferit un coș de flori din partea președintelui Consiliului de Stat al R. P. Romîne, Gheorghe Gheorghiu-Dej. (Agerpres)

TIPURI NOI DE TRANSFORMATORI

Colectivul Uzinelor „Electropiter” — Craiova a realizat noi tipuri de transformatori rezistenți la scurtcircuit, care au puteri între 100 și 1 600 kVA. La tensiuni de 6-35 kV. Potrivit calculului specialiștilor, fiecare transformator de acest fel, care are o siguranță deplină în exploatare, se reduce pierderile de energie electrică cu 16 la sută la mers în sarcină. La volumul de producție planificat pe întreg anul viitor, de pildă, economia de energie electrică obținută prin punerea sub tensiune a noilor transformatori se ridică la 35 400 000 kWh. (Agerpres)

ÎNTILNIRE CU CINEAȘTI

Locuitorii orașului Piatra Neamț și cei din împrejurimi s-au întilnit zilele acestea cu cineăștii de la Studioul „București”. Regizorii Elisabeta Bostan și Ion Năstase, operatorul Iulius Druckman, au vorbit despre succesele filmelor românești.

Membrii echipei care pregătesc filmul „Amintiri din copilărie” au mulțumit celor care și-au adus contribuția la realizarea unor secvențe importante.

MOSOR VIOLE
eleu

mari decît media pe raion, ceea ce dovedește că mai sînt încă rezerve nevalorificate. Din cele 40 de gospodării colective, 4 au obținut de pe circa 2 000 de hectare producții între 2 250—2 500 kg la hectar, 12 unități, de pe 7 100 hectare au realizat producții între 2 000—2 250 kg grâu la hectar. Un număr de 14 unități au obținut producții de grâu mai mici decît media pe raion: între 1 300—1 700 kg la hectar. Cauza principală în realizarea unor producții atît de diferite, rezidă în calitatea diferită a lucrărilor. Iată un exemplu concludent: două unități învecinate, G.A.C. Dorobanți și G.A.C. Bălcescu, care au acc-

Ing. VICTOR NEGOIȚĂ
președintele Consiliului agricol raional Medgidia

(Continuare în pag. a II-a)

PENTRU PRODUCȚII MARI ȘI CONSTANTE DE GRÎU

Amul acesta în condițiile binecunoscute de secetă în raionul Medgidia, pe cele 24 000 de hectare s-a obținut o producție medie de 1845 kg de grâu la hectar. Este cea mai mare producție medie la hectar obținută vreodată în raionul nostru. La baza acestui succes stă în primul rînd munca plină de însuflețire a oamenilor, experiența lor, aplicarea în practică, zi de zi, a recomandărilor agronomei privind cultura grîului.

Printre factorii principali care au concurat la obținerea acestui rezultat se numără: alegerea mai judicioasă a terenurilor și a soiurilor, pregătirea diferențiată a solului etc.

Primele măsuri au fost luate încă din vara anului 1963. Sub îndrumarea permanentă a organizațiilor de partid, consiliile de conducere din G.A.C. și cadrele de specialiști au pus un accent mai mare pe alegerea și stabilirea celor mai bune plante premergătoare care părăsesc timpuriu terenul asigurînd o mai bună pregătire a patului germinativ. Ca urmare a acestui fapt 22

- Folosim experiența anului trecut
- Solurile intensive pe terenuri fertile
- Lucrări repetate pentru pregătirea patului germinativ

la sută din suprafața cultivată cu grâu a urmat după leguminoase, 11 la sută după porumb siloz, 19 la sută după porumb boabe, 29 la sută după grâu și 13 la sută după plante tehnice. Arăturile au fost făcute la adîncimi diferite, în funcție de tipurile de sol. Pe suprafețe întinse au fost electuate lucrări cu grapa și tăvălugul. Cînd au fost condiții optime de temperatură și umiditate s-a trecut cu toate forțele la însămînțare.

În cultură au fost menținute doar două soiuri: Triumph (70 la sută din suprafață) și Bezostia, care în anii trecuți s-au dovedit cele mai productive în condițiile noastre de climă și sol. Faptul că s-a urmărit cu mai multă insistență calitatea însămînțării în timpul efectuării lor, că s-a asigurat o densitate optimă de plante la mp în funcție de fertilitatea solului, de soi și de ume-

zeala din sol, a asigurat o răsărire a plantelor, deși întîrziată, uniformă. Deoarece soiurile de grâu de toamnă Bezostia și Triumph valorifică bine terenurile fertile, în toamna anului trecut s-au introdus în sol o doză cu a rătura sau cu lucrarea de discuire 8 094 tone gunoi de grajd și 1 115 tone superfosfat. Toate acestea, la care s-au adăugat și precipitațiile căzute în ultima parte a lunii octombrie, au făcut ca grîul de pe 70 la sută din suprafața cultivată să intre înfrățit în iarnă. La sfîrșitul lunii martie și începutul lui aprilie, pe solele cu grâu (aproximativ 14 000 de hectare) ce prezentau scoarță sau fenomenul de descăltare, s-a aplicat o grăpare cu grapa stelată, sapa relativă sau o tăvălugire cu tăvălugul neted sau inelar.

Multe gospodării colective au obținut producții de grâu mai

Sosirea unei delegații a Partidului Comunist din Norvegia

La 16 septembrie a sosit în Capitală o delegație a Partidului Comunist din Norvegia compusă din tovarășii Just Lippe, membru al Biroului Politic, secretar al C.C. al P.C. din Norvegia, și Kristoffer Tangen, vicepreședinte al Comitetului regional de partid Ostfold.

Delegația a fost întîmpinată, la aeroportul Băneasa, de tovarășii Mihai Dălea, secretar al C.C. al P.M.R., Constantin Lăzărescu, membru supleant al C.C. al P.M.R., și de alți activiști de partid.

PREGĂTIRI PENTRU IARNĂ

Ca buni gospodari colectivității din satul Boz, raionul Iliș, se ocupă cu grijă de recoltarea, uscarea și depozitarea în bune condiții a tuturor resurselor furajere.

Pînă în prezent s-au depozitat în șire, la sectorul zootehnic, peste 203 tone fînecete naturale și 235 tone trifoi, borcșag și alte plante furajere.

MIRON TIC
corespondent coluntar



Onești căzut din acion

Prezența cercului literar

Cîți dintre semnatarii obișnuși ai coloanelor de proză, poezie, critică sau reportaj, ajunși pe nesimțite la cîrsta cînd au deja „amintiri” literare și, întrebăți cu discreție despre primii pași spre arta scrisului, nu vor retrăi cu emoție stingaci ascunsă clipa cînd, cu o timiditate pe care o depășea numai seeta de a-și împărtăși gândurile caligrafiate la mijlocul catedrelor de școală, vor fi bătut într-o seară la ușa cercului literar din cutare sau cutare oraș...

Sînt neuitate clipele care ne leagă de cei dinții tovarășii de scris, de primii îndrumători, de primele meserii ale sensibilității. La timpul cînd se va vedea că biografia cultărilor poart ori prozator trece pe la gura cuploarelor hunedorene, prin secele de tuncl și viaducte de pe Valea Jiului, prin bătăliile pentru înfrățirea pămînturilor țării. Cenuclul literar, deopotrivă cu redacțiile ziarelor și revistelor, t-a apropiat treptat de înfelesurile mai profunde ale propriilor fapte. Școala și facultatea, cu complexele lor interfe-rențe de medii și biografii, au și ele o surșă de contact nepușabile cu actualitatea — iar cercul literar, al școlii, al institutului sau al orașului caută să reflecte tocmă rezultatele acestei legături.

În acești ani — se apropie de o sută, în crime ce an de an viața literară a țării și activitatea editorială impun atenției generale atîtea și atîtea glasuri tinere, care s-au făcut auzite mai întîi în cercuri literare. Amintiri — numai temeinicia citora debu-

simțurilor și a aspirațiilor comuniste, care nu sînt pur și simplu consemnate, ci reies dintr-o puternică combustie interioară.

Există în regiunile țării un interes crescînd față de viața literară, față de problemele educației și îndrumării celor mai tineri autori. Cercurile literare nu pot fi pricite însă unilateral, numai sub raportul eferescenței pe care o marchează permanenta descoperire de „nume noi”.

Trebuie subliniat interesul pe rare și, fără îndoială, formele de fundamentare teoretică, ideologică-estetică (prin cicluri de lecții, expuneri ș.a.).

Ceea ce se impune a fi subliniat sînt tocmai „străduirile” pe care au izbutit să și le formeze de-a lungul anilor cîțiva din cercurile literare. Amintind asemenia tradiții — a căror formare presupune continuitate în anume direcții — avem în vedere, desigur, și acea incunavare a activității prin ridicarea din cadrul co-

secretă plăcere, care marchează de fapt mediocritatea nepăsătoare. Asemenia neajunsuri primese din ce în ce mai des replica prosperiții și asiduității multor începători, unii dintre ei — ce-4 drept — neacind încă o castă pregătire, dar toți străduindu-se să și-o dobîndească. Obșnuința, de dată recentă, însușită de mai toate zările regionale și raionale, de a se publica o „agendă de cenucl” nu e desigur un element de mimetism, ci mai degrabă marcează o anumită finută, atmosfera deschisă, spiritul dinamic pe care încep să le capete tot mai mult aceste colective de creație.

Inițiative valoroase au existat și există pretutîndeni în țară, începînd cu activitatea de documentare și științifică cu cea editorială, după cum unele acțiuni desfășurate la nivelul republican au avut la timpul și la rîndul lor o semnificație deosebit de importantă.

Fără intenția unui bilanț sau o unui inventar, amintind editarea unor plachete de debut, individuale sau colective, (Corneliu

MIHAI NEGULESCU
(Continuare în pag. a II-a)



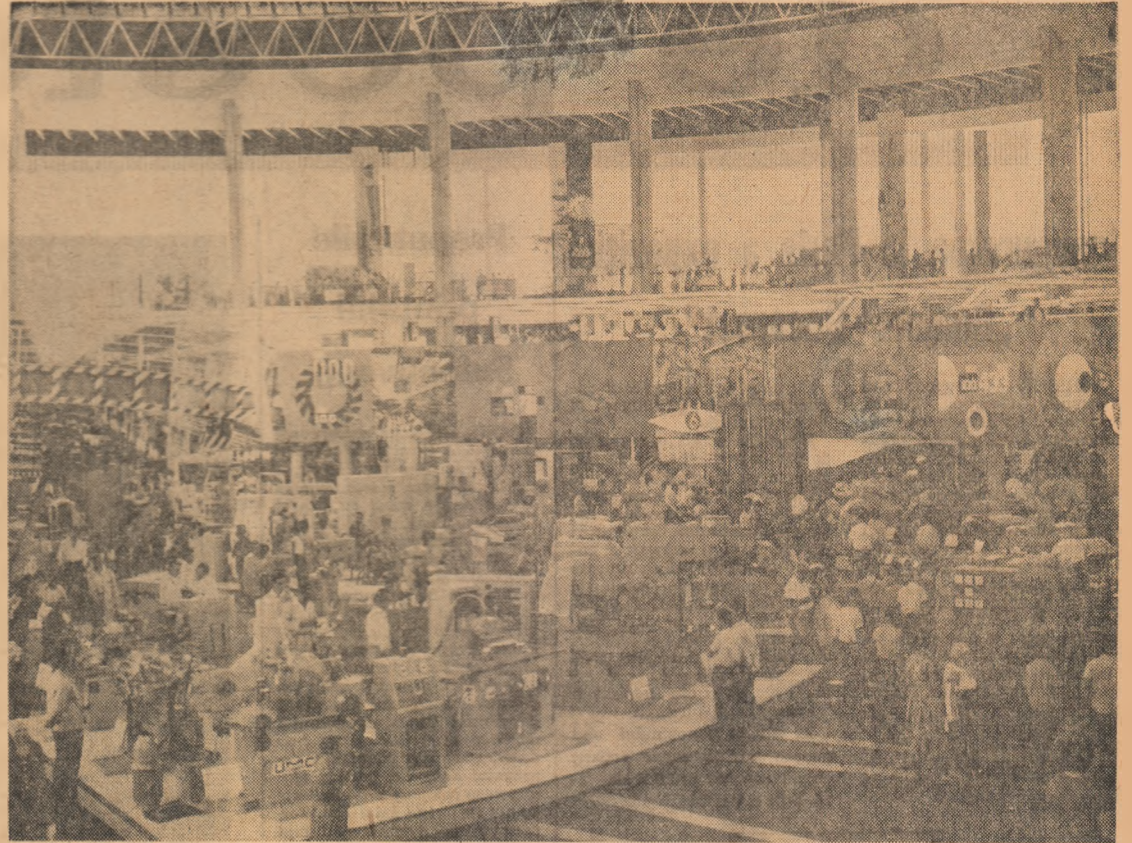
Vedeți strungul acesta? Funcționează fără ajutorul meu spune ghidul. Are comandă-program.

CITIȚI PAGINA A III-A:
 În marea vitrină a țării
**Sectorul industriei
 constructoare de mașini**

ÎN MAREA VITRINĂ A ȚĂRII

SECTORUL INDUSTRIEI CONSTRUCTOARE DE MAȘINI

Ing. NIC. POPA — director tehnic al Institutului de cercetări tehnologice pentru procesele tehnologice specifice industriei construcțiilor de mașini.
Ing. ALEXANDRU MĂRGĂRIȚESCU — director tehnic al Direcției generale de mecanică fină și mașini unelte din M.I.C.M.
Ing. EUGEN BRATU — șef serviciu construcții de mașini la Oficiul de control al calității din M.I.C.M.
Ing. GHEORGHE VASILESCU — șef sector proiectări mașini-unelte de la F.M.U.A.B.
Ing. GELU EVUȚIAN — inginer șef adjunț la I.O.R.
Răspund la întrebarea:
„CE RECOMANDAȚI VIZITATORILOR EXPOZITIEI SĂ RETINĂ ÎNDEOSEBI ÎN SECTORUL INDUSTRIEI CONSTRUCTOARE DE MAȘINI?”



Pe inelul central din pavilion, mașini-unelte și agregate

Ată-ne din nou la Expoziția Realizărilor Economice Naționale. Sîntem în fața strungului S.R.O.-40 produs de Uzina „Strungul” Arad. Ghidul care prezintă acest exponat, inginerul Carol Müller, introduce o bară de metal în universală. Cu această operație aproape că el și-a încheiat activitatea la Băcurile universității se string singure fixind tracia bară pentru prelucrat. Un capac se închide și mașina pornește. Se aude un timp un zgomot, din ce în ce mai înalt. Strungul și-a schimbat turajul. Cuțitul se apropie de piesă și începe strunjirea. În tot acest timp ghidul se uită zîmbind la noi: turajul și avansul cuțitului au fost programate dinainte, iar acum strungul lucrează singur.

În altă parte a expoziției ne oprim lângă un grup de colectiviști. Îi recunoaștem după subiectul conversației, după preferința pentru exponatele uzinelor de mașini agricole. Tractorul U-650 cu ultima sa variantă — U 651 întruște numeroase aprecieri. Ghidul, Romulus Barbu, mecanic la Uzina „Tractorul” explică diferența dintre cele două tipuri.

Este una de domeniu constructiv. Tipul „651” are în plus diferențial și roțile din față — adică are 4 roți motrice. Sigur, puterea roților din față este folosită în condițiile unui teren greu.

Ne plimbăm apoi printre tractoarele acestea roșii cu siluete zvelte. De unul este cuplat un plug. Conductele de cauciu indică faptul că tractoristul manevrează plugul în brazdă de la volan. Lîngă alt tractor se află o remorcă cu descărcare hidraulică. Și acesta tot de la volan este comandată. Apoi un tractor cu o cositoare, cu o semănătoare etc. Tractoarele „650” și „651” sînt universale fiind întrebuințate la arat, la secerat, la monează o cupă și excavază, tractează combina de recolat. Și cite alte întrebuințări nu au! În fața tractorului înzestrat cu semănătoarea S.P.C.-6 stă de multă vreme inginerul agronom Gheorghe Drebrot de la G.A.S.-Poarta Albă.

Fată de agregat ideal. Semănătoarea pune bob cu bob sămînță de rumb, floarea-soarelui, sfeclă, fasole etc. Despre tractorul U-650 nu mai vorbim. Cu el se poate semăna în brazdă cu o viteză de 8 km pe oră.

„În două locuri diferite în expoziție am privit câteva exponate aparținînd aceleiași ramuri: industria construcțiilor de mașini. Nu departe de standul tractoarelor, un panou indică 24 locuri în incinta expoziției unde pot fi întâlnite exponatele acestei industrii. Este un sector vast cu o dezvoltare uriașă. În cele două decenii care au trecut ca urmare a politicii de industrializare socialistă, promovată cu consecvență de partid, au fost obținute în acest domeniu realizări de mare însemnătate.

Astăzi producem în țară mașini-unelte pentru prelucrarea metalelor și lemnului, tractoare și mașini agricole, locomotive Diesel-electrice și autocamioane, utilaj chimic și petrolier, utilaj minier și siderurgic, nave maritime și fluviale, material rulant, linii tehnologice pentru fabricarea cimentului, utilaj pentru industria ușoară și alimentară, motoare electrice și transformatoare etc. În dorința de a ușura înțelegerea coordonatelor acestei dezvoltări, de a pune la îndemîna vizitatorilor un ghid al citorva probleme principale ale acestui sector — continuînd discuția începută în numărul 4759 al ziarului nostru, am adresat unui grup de 5 specialiști întrebarea: „Ce recomandați vizitatorilor expoziției să rețină îndeosebi din sectorul industriei constructoare de mașini?”

Dezvoltare armonioasă

Ing. Nic. Popa — Aș dori să încep cu o idee de bază. Industria noastră, datorită înțeleptei politici a partidului a căpătat o dezvoltare armonioasă. Orice vizitator constată în expoziție — de cînd intră unde este întâmpinat de silueta argintie a sondei 3 D.H.-200A vîlstar al ramurii petroliere — o mare varietate de produse industriale, cu întrebuințări de prim ordin. Industria constructoare de mașini a înzestrat agricultura cu tractoare, combine, semănători, cu pompe pentru irigații, a înzestrat transporturile cu vagoane și locomotive, industria ușoară cu mașini de înaltă productivitate — pot da exemplul mașina de filat cu 469 de fuse și 12.500 ture pe minut etc. La rândul lor, fabricarea acestor mașini și utilajelor moderne a necesitat mașini-unelte de înaltă tehnicitate. Sub-ramura industriei construcțiilor de mașini cea a mașinilor-unelte, cunoaște de aceea o continuă înflorire. În expoziție, pro-

dusele ei sînt expuse chiar în centrul pavilionului. Vizitatorul poate reține ușor diversitatea tipurilor: întrebunțarea largă ce o au aceste mașini-unelte. Multe dintre ele sînt impuse printr-un grad înalt de automatizare și o mare productivitate.

La mașini moderne este normal să folosești scule și aparate de precizie. Brașovul și Rîșnovul s-au expus unele într-o gamă foarte largă: alături se află aparatele de control produse de Uzina de mecanică fină din București. Există în expoziție și aparate de măsură acționate pneumatic, traductori electrici de la 2 la 35 de contacte, un aparat de sortat în 27 de clase a-dică din micron în micron etc. Toate aceste mașini și utilaje, scule, dispozitive electrice etc. au la bază o concepție constructivă modernă. Gradul lor de tehnicitate este un rezultat al colabo-

noil constatăm o sporire în medie cu 50 la sută a productivității mașinilor prin îmbunătățiri constructive. Viitoarele mașini vor fi mai moderne, cu o precizie mai mare, comandate mai simplu de către muncitori.

Mașini cu o înaltă productivitate

Ing. Alexandru Mărgărițescu — Este greu să recomanzi vizitatorilor anumite exponate. Colectivele din întreprinderile constructoare de mașini-unelte au prezentat în expoziție o mare va-



Animajie lângă tractorul U-651 — unul din exponatele sectorului de mașini-agricole

rietate de sortimente și de un înalt nivel tehnic. Îmbinînd estelul cu utilajul, expoziția oferă muncitorilor, inginerilor și tehnicienilor un minunat prilej de a-și împărtăși reciproc experiența dobîndită, de a o dezvolta și îmbogăți permanent. Privind numeroarele mașini și agregate, vizitatorul desprinde ideea principală că tehnica modernă este pusă aici în slujba sporirii productivității muncii, a ușurării operațiilor pe care le efectuează muncitorul. Aș începe cu una dintre mașinile de prelucrat prin așchiere: strungul universal S.N.-400 cu comandă-program, executat de Uzina „Strungul” Arad. Acest utilaj, care constituie o realizare deosebită a uzinei, este destinat lucrărilor de strunjire pentru serii mici și mijlocii. Caracteristic acestui strung este dispozitivul de înregistrare cu bandă magnetică, care prin eliminarea timpilor auxiliari face ca productivitatea muncii să crească cu cca 50 la sută. Adică el beneficiază de comenzi, avansuri și dispozitive de oprire la colă, automate, iar precizia de introducere a cotelor și de repetare a lor este de ordinul sutimilor.

La standul cu mașini de frezat, sînt prezentate freze universale, mașini de frezat dantură, cit și freze universale pentru sculărie. Din familia acestor utilaje se evidențiază mașina de frezat roți dințate F.D.-320. Ea execută cicluri de lucru individuale și cicluri de lucru automate, comandate de sistem electro-hidraulic al mașinii, care pot fi selecționate de un buton rotativ de pe tabloul de comandă.

Unii dintre vizitatori se vor opri în fața mașinii de călit prin curenți de înaltă frecvență, alții vor admira piese de precizie executate prin turnare. Și într-un caz și în celălalt este vorba de tehnologii moderne de prelucrare. În prezent uzinele folosesc numeroase asemenea tehnologii care oferă o mare precizie și productivitate. Pentru prelucrare la cald: turnările de precizie în ceară pierdută sau în coajă, matricele închise, sudură automată, tratamentul termic prin C.I.F. sau în atmosferă controlată etc. Pentru prelucrările la rece: electroeroziunea, controlul cu ultrasunet, cu raze Gama, Roentgen etc. Toate aceste tehnologii moderne aplicate au ușurat munca, au îmbunătățit calitatea produselor. Nu voi mai intra în amănunte; trebuie însă subliniat faptul că aplicarea lor este, de asemenea, rodul colaborării dintre colectivele de uzină și cele ale institutelor. Nu de mult, de pildă, institutul nostru a proiectat și executat o mașină de călit prin C.I.F. a ghidajelor batiurilor, pentru Uzina „Strungul” din Arad. În prezent ne preocupăm îmbunătățirea tehnologiei la fabricarea unor piese de la uzinele „Electroputere” și „23 August” problema elaborării fontelor de înaltă rezistență, tipizarea elementelor aparatului hidropneumatic etc.

În încheiere aș vrea să arăt vizitatorului că tot ce vede în expoziție nu a atins un nivel maxim. Grija cercetătorilor, proiectanților și a colectivelor din uzine este de a îmbunătăți permanent aceste produse, de a le da noi performanțe calitative. În fiecare 10 ani

în expoziție întîlnim și numeroase mașini-agregat. Industria constructoare de mașini a realizat peste 150 de mașini-agregat care sînt utilizate pentru prelucrarea unor repere de autocamioane, tractoare, pompe de injecție, organe de asamblare etc. Cum arată o asemenea mașină? Are o construcție aparte fiind utilată cu dispozitive ce au mai multe axe port-scule și execută simultan mai multe operații. În felul acesta se realizează o productivitate de 4—10 ori mai mare decît la mașinile-unelte universale.

Strungurile rominești, frezele, mașinile de găurit, mașinile de rabotat, s-au făcut de mult cunoscute peste granițe. Exportul acestor utilaje se face acum în peste 40 de țări.

Privind mașinile și utilajele din expoziție, vizitatorul se gîndește și la cele de mine. Preocuparea permanentă a uzinelor constructoare de mașini este de a asimila noi utilaje și de a moderniza pe cele din fabricație curentă. Aceste utilaje vor fi de o și mai înaltă concepție tehnică, proiectate pe baza celor mai noi cercetări ale științei și tehnicii.

Pe această linie uzinele constructoare de mașini-unelte au în centrul atenției:

- orientarea concepției constructive pentru a asigura noi tipuri cu performanțe de cel mai înalt nivel tehnic;
- modernizarea unor utilaje de fabricație curentă prin centralizarea comenzilor sau introducerea unor cicluri tehnologice automate;
- automatizarea parțială a unor faze de lucru la utilaje cum sînt: filetarea, retragerea automată a cuțitului la cursa de înapoiere a cânciorului la strung etc.;
- dezvoltarea echipamentului suplimentar în scopul lărgirii posibilităților de lucru și micșorarea efortului fizic;
- simplificarea deservirii directe a utilajelor prin introducerea ciclurilor de lucru după program;
- amplasarea cit mai organizată a tuturor elementelor de comandă și obținerea unei arhitecturi și colorit, astfel ca utilajul să aibă un aspect exterior plăcut.

Calitatea — atribut general

Ing. Eugen Bratu — Dacă înainte de 20 de ani, din totalul mărfurilor exportate de țara noastră, materiile prime reprezentau o pondere de aproape 90 la sută, astăzi Republica Populară Romînă se situează printre țările exportatoare de mașini și utilaje. În afară de faptul că peste 70 la sută din mașinile și utilajele necesare industriei noastre sînt asigurate în prezent din producția internă — față de 5 la sută cît era această cifră înainte de război — Romînia a devenit a 3-a țară din lume exportatoare de utilaj petrolier, exportă o gamă variată de mașini-unelte în 40 de țări, tractoare în peste 20, de țări etc.

Ceea ce imprimă acestor exponate un caracter pregnant și remarcabil este calitatea lor, cea îmbinare armonioasă între latura estetică și caracteristicile funcționale de un înalt nivel tehnic, precizia cu care execută operațiile cerute, durabilitatea și siguranța în exploatare.

Vizitînd expoziția nu poți trece fără a admira locomotiva Diesel-electrică, care se remarcă atît prin aspect elegant și modern al exteriorului, prin confortabilitatea cabinei, precizia de

execuție și finisajul diverselor agregate cit și prin datele tehnice prezentate: puterea motorului 2100 C.P., viteza maximă 100 km/oră, forța de tracțiune de durată 20.000 kg etc, caracteristici ce o situează la loc de cinste printre produsele similare executate în străinătate.

Aceiași simțămînt îl încerci vizitînd exponatele auto. Autocamioanele „Carpați” — S.R.-131, S.R.-132 cu două punți motoare, autocamioanele „Bucegi” fabricate de Uzinele „Steagul Roșu” Brașov, îi rețin atenția prin simplitatea și totodată prin robustețea construcției, prin înaltul grad de finisaj exterior și interior, sau performanțele ce le situează printre cele mai moderne autocamioane: puterea motorului 140 C.P., viteza maximă de exploatare cu sarcină utilă maximă 90/95 km oră. Consumul de combustibil cu sarcină utilă maximă 25—27 l/100 km pareuși etc.

Nu mai prejos se află și produsele Uzinei „Autobuzul”, microbuzul T.V.-41 M, litoreta T.V.-41-L, autobuzul superior sau amblanța plăcută a călătorilor. Ele oferă confort deosebit călătorilor, asigurînd o instalare comodă pentru călătorii de durată, prin reglajul fotoliilor, suspensia agreabilă, sau condiționarea aerului și temperaturii de la pasager la pasager, prin existența unor ventilatoare individuale. Interioarele dispun de o izolație termică, fonică și optică corespunzătoare, iar la bord sînt instalate aparate de radio sau microfoane. Toate acestea înseamnă calitate.

Aceiași atribut îl au și produsele expuse de Uzina „Tractorul” din Brașov. Printre acestea pot fi văzute modelele tractoarelor U-650, sau U-651 cu dublă tracțiune, ambele echipate cu servodirecție hidraulică, ridicător hidraulic, prize de putere, saibe de transmisie și alte instalații utile care le situează în cadrul tractoarelor universale de talie mondială.

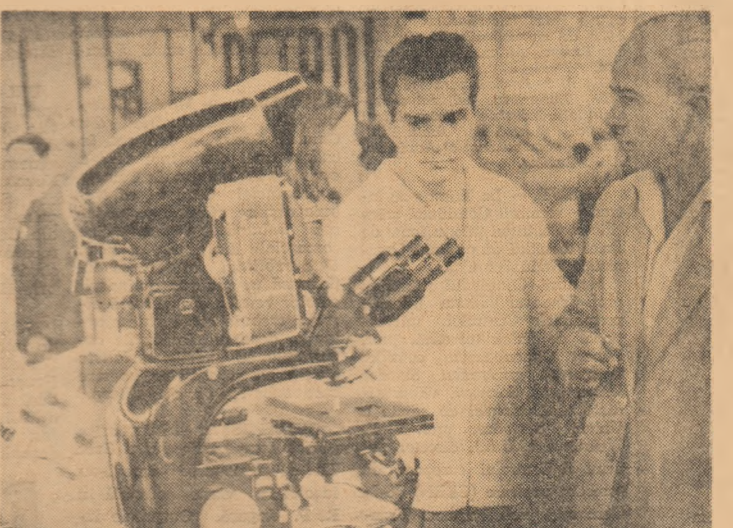
Am mai putea vorbi despre mașinile-unelte de tip agregat expuse de Fabrica de mașini-unelte și agregate București, Uzina de strunguri Arad, Uzinele „Steagul Roșu” Brașov, despre produsele I.O.R. ale întreprinderii „Tehnofrig” din Cluj etc, care se bucură de un deosebit succes în cadrul expoziției.

Nivelul tehnic al exponatelor și tot ceea ce este grupat în jurul cuvintului calitate dovedește capacitatea colectivelor din cadrul uzinelor prelucrătoare în ceea ce privește asimilarea unor produse cu înălțate performanțe la nivelul tehnicii actuale, capacitatea industriei constructoare de mașini în plin avînt.

Precizie și tehnicitate

Ing. Gheorghe Vasilescu — Cu unul dintre proiectanții unor mașini expuse dorec ca vizitatorul să rețină precizia și tehnicitatea cu care sînt executate acestea. Cele două coordonate trebuie să le întreprindă orice mașină-uneltă modernă și de aceea a vorbi despre ele înseamnă că de fapt ai reținut toată construcția. Pentru a atinge o bună precizie la o mașină, proiectantul și cel care o execută trebuie să-și mărească eforturile la maximum pentru ca piesele care intră în componența ei să aibă o planitate și perpendicularitate perfectă, să elimine erorile de la forma cilindrică etc. Unsoși proiectanți în mod intenționat dă unele abateri negative pentru a compensa influența deformărilor, datorită greutatei pieselor proprii mașinii. Alteori trebuie ținut seama de temperatură: piesele lungi de fontă își schimbă dimensiunile după prelucrare. Dar nu vom intra în aceste amănunte.

Aș dori să prezint cîteva lucruri care nu sînt vizibile la prima vedere. Precizia mașinilor produse de uzina noastră este etalonată cu normele internaționale în vigoare. Iată cîteva exemple: Strungul Carusel SC 2.500 are o bătaie radială maximă de 0,030 milimetri la un diametru de 1000 milimetri. Perpendicularitatea saniei față de planșaiă este în limită de 0,020 milimetri la lungimea de 300 milimetri. La mașina orizontală de alezat și frezat, care are numeroase piese în lanțul dimensional, s-a obținut nu numai respectarea valorilor indicate în normele internaționale ci chiar unele mai strîmte. Bătaia radială a arborelui principal are în loc de 0,030 milimetri pe 500 milimetri lungime, o valoare de 0,020 milimetri. Această mașină este prevăzută cu cititori optici pentru păpușa port-brosă și a masei de lucru în direcție transversală ceea ce asigură o citire a poziției cu o precizie de 0,005 milimetri.



O discuție de specialitate în fața microscopului universal de cercetări

Cît privește tehnicitatea, proiectanții au avut grijă să ofere mașinii tot ceea ce este mai nou. Strungul Carusel, de pildă, care prelucrează piese în greutate maximă de 15 tone, este prevăzut cu un sistem electric de variație continuă a rotirii platoului. Comenzile acestui strung sînt centralizate pe un panou suspendat. În orice poziție s-ar afla față de piesă, muncitorul poate da comenzi corespunzătoare. Totodată la cererea beneficiarului mașina poate fi prevăzută cu o serie de accesorii care măresc gradul ei de universalitate: un dispozitiv de rectificat, altul de mortezat etc. Strungul este astfel conceput încît i se poate adapta și un dispozitiv de coplat cu acționare electrică sau hidraulică, precum și automatizarea principalelor manevre.

Vorbînd despre tehnicitate și precizie pot fi prezentate de fapt un număr foarte mare de mașini expuse în expoziție. Am avut prilejul să văd produse similare ale firmelor din străinătate. Din comparație cu aceste produse rezultă că mașinile rominești sînt realizate din punct de vedere al concepției și al execuției la nivelul ultimelor cerințe în acest domeniu. În prezent atenția proiectanților și constructorilor de mașini-unelte este concentrată, printre altele, asupra introducerii pe scară largă la mașinile-unelte universale, a unor sisteme de comandă-program care să asigure obținerea unor productivități mărite chiar și în cadrul producției unicele. În viitor, pentru a asigura un nivel tehnic în continuare ridicat la mașinile-unelte ce le vom produce se vor introduce sisteme de acționări continui.

Ținînd seama de importanța mare pe care o are precizia în domeniul construcțiilor de mașini, atenția noastră este de a realiza nu numai mașini cu limite de precizie de clasă internațională ci chiar mai bune decît aceste norme.

Finisajul — un indiciu al calității

Ing. Gelu Evuțian — Drumul de la cîteva lentile de ochelari la microscopul universal de cercetare, este cel pe care I.O.R. l-a străbătut de la naționalizare pînă astăzi. Și cel mai bine recomandat întreprinderii și colectivului ei produsele pe care aceasta le execută. Microscopul universal de cercetare reprezintă o realizare deosebită atît din punct de vedere al performanțelor de funcționare cît și al domeniului de aplicare. El intruște într-un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu ușurință de la o metodă de cercetare la alta. Totodată el permite fotografierea și filmarea imaginilor, precum și proiectia lor pe ecran. Despre precizia cu care este executat un singur aparat complex multiple metode cunoscute astăzi în microscopie. Dintre acestea amintesc: observarea în lumina transmisă direct sau oblic, observarea în cîmp întunecat, în contrast de fază, în lumină polarizată etc. Ceea ce este caracteristic acestui microscop reprezintă simplitatea în manevrare — trecerea cu uș

de peste hotare

Inaugurarea la Paris a expoziției „Bonjour Bucarest”

PARIS 16. — Corespondentul Agerpres, Georges Daecal, transmite: La marele magazin Lufru din Paris a fost inaugurată miercuri expoziția românească „Bonjour Bucarest” care timp de câteva săptămâni va prezenta publicului parizian produse ale unor ramuri ale economiei românești. La festivitate au participat Pierre Taittinger, președinte, director general al magazinului, Jean Legaret, președintele Consiliului Municipal al Parisului, reprezentanți ai Ministerului de Finanțe, ai Ministerului Industriei și Comerțului din Franța și alte personalități. Au participat Victor Dimitriu, ambasadorul R. P. Romine în Franța, și Dumitru Vasilescu, directorul expoziției „Bonjour Bucarest”.

Cu acest prilej au rostit cuvântări Pierre Taittinger și Victor Dimitriu. Expoziția ocupă o suprafață de 500 mp cuprinzând 20 de raioane cu mărfuri și obiecte variate: articole alimentare, mobilă, produse textile, galanterie, ceramică, împletituri printre care și minunate covoare oltenesti. Și sortimente bogate de broderii românești din diferite regiuni. Ea cuprinde panouri cu fotografii, reproduceri de artă și tablouri ale unor pictori romini contemporani redând diferite aspecte ale vieții din România și frumusețile ei turistice. În vitrina magazinului sunt expuse într-un cadru artistic eschizabile ale produselor așiate în expoziție.

Pavilionul R. P. Romine la Tîrgul de la Viena vizitat de cancelarul Austriei

VIENA 16. — Corespondentul Agerpres, Șt. Deju, transmite: Miercuri, pavilionul R. P. Romine de la Tîrgul Internațional de la Viena a fost vizitat de cancelarul Austriei, dr. Joseph Klaus. A fost de față ambasadorul R. P. Romine la Viena, Mircea Ocheanu, consilierul economic al ambasadei, Constantin Stoica, și directorul pavilionului românesc, Nicolae Enescu.

VIENA 16. — Corespondentul Agerpres, Șt. Deju, transmite: Marți seara, consilierul economic al ambasadei R. P. Romine, în Austria, Constantin Stoica și directorul pavilionului R. P. Romine la Tîrgul Internațional de la Viena, Nicolae Enescu, au oferit un cocktail.

Au participat dr. Wokobinger, secretarul general al Comerțului Austriei, directorii generali ai unor întreprinderi statale, conducătorii de întreprinderi particulare, industriali, comercianți și directorii parizienești țării.

Declarația comună iugoslavo-ungară

BUDAPEȘTA 16 (Agerpres). — În declarația comună iugoslavo-ungară, dată publicității, se arată că cele două delegații au făcut un schimb de vederi într-un spirit de probleme ce privește relațiile economice dintre cele două țări și au găsit necesare urmărirea pregătirii pentru încheierea de acorduri pe termen lung în domeniul schimburilor de mărfuri; dezvoltarea tot mai largă a colaborării în domeniile energetice, construcției de mașini, metalurgiei, chimiei și a celorlalte industrii.

În timpul convorbirilor, delegațiile au acordat o atenție deosebită situației actuale internaționale și au constatat că punctele de vedere identice sau apropiate în toate problemele esențiale. Ele consideră ca fiind de o importanță primordială eforturile susținute în adoptarea unor noi măsuri concrete pentru desăvârșirea încercărilor internaționale.

În declarație se menționează că în unele regiuni ale lumii, cum ar fi golful Persic, Cipru, Congo și altele, s-a ajuns la crize serioase care au îngrijorât situația în aceste regiuni și au avut urmări negative.

În ce privește rezolvarea problemei germane se constată că trebuie să se găsească de la ceretarea realității de la existența celor două state germane. Este absolut necesară întărirea eforturilor pentru apropierea punctelor de vedere și pentru măsuri concrete pe baza unei dezarmări generale și totale, — se arată în declarație.

Cele două țări acordă un rol deosebit dezvoltării colaborării multilaterale cu țările recent eliberate de sub colonialism și care merg pe drumul dezvoltării naționale independente.

Declarația subliniază că ambele țări sînt activitate active ale politicii internaționale pasnice.

Tovarășii Iosip Broz Tito, János Kádár și colaboratorii lor au avut un schimb de păreri și în ceea ce privește mișcarea muncitorească internațională. Ei au constatat că lupta pentru pace și pentru

Propunerile prințului Sufanuvong

PARIS. — Prințul Sufanuvong, președintele Comitetului Central al partidului Neo Lao Haksat, a propus, în cadrul întrevederii pe care a avut-o marți cu prințul Suvanna Fumma, primul ministru laotian și șeful grupării neutraliste, încetarea focului în Valea Uclioarelor și restabilirea situației existente la 24 iunie 1962, a anunțat Fumi Vongkham, secretarul general al partidului Neo Lao Haksat. Prințul Sufanuvong a pus drept condiție realizarea unei înțelegeri între generalul Kong Le, comandantul trupelor neutraliste, și colonelul Deuan, comandantul unităților neutraliste care s-au desprins de sub autoritatea generalului Kong Le, pronunțându-se pentru menținerea unei alianțe stricte cu forțele Patet Lao. Totodată, prințul Sufanuvong a cerut restabilirea Consiliului mixt de supraveghere a încetării focului, constituit în baza acordurilor de la Geneva din 1962.

S-a anunțat că prințul Suvanna Fumma s-a angajat să dea îndată ordin generalului Kong Le să stabilească contacte cu colonelul Deuan.

Aceste progres realizate în concordanță particulară, sînt considerate ca fiind deosebit de importante, facilitând începerea reuniunii conducătorilor celor trei părți din Laos, care fusese precedată încă pentru sfîrșitul lunii august.

PARIS 16 (Agerpres). — Reprezentanții celor trei părți din Laos s-au întâlnit miercuri din nou pentru a continua convorbirile neoficiale. Agenția Associated Press relatează că progrese realizate marți în convorbirile dintre prințul Suvanna Fumma și prințul Sufanuvong nu au purtat încă fructe concrete, părțile neputînd realiza un acord privind la căile practice ale înlăturării propunerilor prințului Sufanuvong de revenire la situația existentă la 24 iunie 1962 și încetarea focului în Valea Uclioarelor.

Generalul oprit, se arată în declarația lui, este dispus să accepte orice sugestie din partea O.N.U. „În ceea ce privește luarea unor măsuri de securitate privind pacificarea insulei, ca condiție ca aceste măsuri să nu influențeze cu nimic soluțiunile politice a acestei probleme”.

NEW YORK. — Miercuri seara s-a intrunit la New York Consiliul de Securitate, care a luat în discuție raportul secretarului general al O.N.U. U Thant, privind situația din Cipru, precum și necesitatea prelungirii cu încă trei luni a mandatului forței O.N.U. din Cipru, după data de 28 septembrie.

După ce s-a știut. În raportul adresat Consiliului de Securitate, secretarul general al O.N.U. a cerut nu numai prelungirea mandatului forței O.N.U. din Cipru dar și prelungirea mandatului de mediere al O.N.U. în Cipru.

Secretarul general al O.N.U. a subliniat că intrunit s-a obținut consensul tuturor părților interesate direct în problema Ciprului, Gali Pizaa Lasso a fost numit în funcția de mediator al O.N.U. în Cipru.

La dezbaterile din 15 septembrie, reprezentantul Norvegiei, Nielsen, a prezentat în numele delegației sale un proiect de rezoluție care recomandă guvernatorilor să se reia tratativele pentru reglementarea relațiilor dintre ele.

Intrucît delegații și-au exprimat părerea că proiectul de rezoluție norvegian trebuie studiat în amănunt, s-a hotărît ca lucrările Consiliului să fie reînnoite la 17 septembrie.



SUEDIA. Vedere din împrejurimile orașului Stockholm

CIPRU: Ridicarea restricțiilor de ordin economic în Consiliul de Securitate

NEW YORK. — În ședința din 15 septembrie a Consiliului de Securitate, în cadrul căreia a continuat examinarea divergențelor dintre Indonezia și Malaezia, delegații statelor Coasta de Fildeș și Maroc au declarat că renunță la încercările lor de a elabora în timpul unor consultări neoficiale un proiect de rezoluție de compromis care să fie acceptabil ambelor țări.

Delegații Angliei a cerut ca Consiliul de Securitate să adopte cât mai grabnic o hotărîre în problema discutată. Reprezentanții Indoneziei, Sudjarwo, a cerut ca Consiliul de Securitate să adopte o asemenea rezoluție care să niveleze divergențele existente și să contribuie la reluarea tratativilor.

La dezbaterile din 15 septembrie, reprezentantul Norvegiei, Nielsen, a prezentat în numele delegației sale un proiect de rezoluție care recomandă guvernatorilor să se reia tratativele pentru reglementarea relațiilor dintre ele.

Intrucît delegații și-au exprimat părerea că proiectul de rezoluție norvegian trebuie studiat în amănunt, s-a hotărît ca lucrările Consiliului să fie reînnoite la 17 septembrie.



R.P.D. COREEANĂ. Dimineața pe Marea de Est

Deschiderea Forumului mondial al tineretului și studenților de la Moscova

MOSCOVA 16 (Agerpres). — În Palatul Congreselor din Kremlin a avut loc miercuri deschiderea festivă a Forumului mondial al solidarității tineretului și studenților în lupta pentru eliberare și independență națională, pentru pace. La deschidere au participat 1 000 de delegați reprezentînd tineretul țărilor din cele cinci continente ale lumii. Din R. P. Romine la Forum participă o delegație a U.T.M. și U.A.S.R. condusă de Petre

Enache, prim-secretar al C.C. al U.T.M. La deschidere au asistat N. S. Hrușciov, Anastas Mikoyan și alți conducători de partid și de stat ai U.R.S.S. Lucrările Forumului au fost deschise de Aldo Alvarez, membru al Conducerei naționale a Uniunii tinerilor comunisti din Cuba. S-a dat citire apoi mesajului de salut adresat Forumului de N. S. Hrușciov, în numele poporului sovietic și al său personal.

Cererea Senegalului și Tunisiei adresată Conferinței A. I. E. A.

VIENA — Senegalul și Tunisia au cerut celei de-a 8-a Conferințe a Agenției internaționale pentru energia atomică (A.I.E.A.), ale cărei lucrări se desfășoară la Viena, modificarea statutului organizației pentru a da posibilitatea excluderii Republicii Sud-Africa și Portugaliei din Consiliul guvernatorilor A.I.E.A.

Cererea celor două țări urmează unei declarații comune, semnată de 9 state africane, participante la conferință, și în care se precizează că R.S.A. nu poate reprezenta țările africane și țările din Orientul mijlociu în Consiliul guvernatorilor din cauza politicilor sale de apartheid. În ce privește Portugalia, cererea prezentată de cele două țări precizează că ea nu poate fi socotită un producător de uraniu din cauza că ea extrage acest metal din Angola.

Delegații tunisieni, dr. Toki Bekir, a declarat că, în timp ce comenții de știință discută problema folosirii energiei atomice în scopuri pasnice, „o mînd de răștiți orea să încalce demnitatea și să distrugă fericirea poporului” din R.S.A.

Agenția Reuter relatează că nu s-a prezentat încă nici o rezoluție în legătură cu această problemă, dar că un comitet este pe cale să ia în dezbateri rezoluția statutului agenției. Pentru schimbarea statutului organizației este nevoie de o majoritate de 2/3.

Tot marți, în timpul dezbaterilor, delegatul american, dr. Glenn T. Seaborg, a declarat Conferinței că S.U.A. sînt gata să furnizeze detalii și să ofere ajutor acelor țări care doresc să-și construiască uzine de desalinizare a apei mării prin folosirea reactorilor nucleari.

El a anunțat, de asemenea, că S.U.A. vor furniza agenției informații tehnice în legătură cu construirea de reactori experimentali și folosirea uraniului în acești reactori.

Arestarea unor generali sud-vietnamezi

SAIGON 16 (Agerpres). — Un număr de ofițeri superiori, care au organizat încercarea de lovitură de stat de sîmbătă trecută, au fost arestați

miercuri și vor fi deferiți justiției. Printre cei arestați se află generalii Lam Van Phat, principalul conducător al loviturii de stat, Duong Van Duc, comandantul trupelor care au ocupat principalele edificii din capitală, Duong Ngoc Lam, fostul prefect al Saigonului, și colonelul Huinh Van Ton, comandantul diviziei a 7-a de infanterie. Agenția Reuter relatează, citind știri neconfirmate, că generalul Tran Thien Khien, comandantul-șef al forțelor armate sud-vietnameze a fost demis din această funcție, atribuțiile sale fiind preluate de generalul Nguyen Khanh.

Cu toate aceste măsuri, scrie agenția Associated Press, situația din Delta fluviului Mekong (unde s-au retras o parte din trupele care au participat la lovitură de stat) rămîne încordată. Pe de altă parte, o serie de știri indicate au chemat pe membrii lor să declare grevă în sprijinul unor revendicări economice. Autoritățile se tem că crizele politice, războiului civil și disensiunilor din cadrul armatei guvernamentale li se vor adăuga grevele muncitorilor și urmările lor. Ministerul Muncii a avertizat pe muncitorii că nici o grevă nu va fi tolerată în timpul stării excepționale.

Evoluția situației din Congo

LEOPOLDVILLE. — Intr-un comunist al armatei guvernamentale conștient se arată că s-a dat lupte grele pentru recucerirea localității Lissala (în centrul Congo), în cursul cărora s-au rănit și o parte din forțele guvernamentale. Comandantul prezidențial al Congoului, generalul de brigadă de rezervă, a prezentat în preajma localității un proiect de jehandru din Katanga și „soluții” altă formă de demunții mercenari a oare resping din Congo a fost cerută de recenta conferință a Organizației Unității Africane).

Postul de radio Stanleyville a anunțat că guvernul republican începe să se retragă din Stanleyville în urma atacurilor din partea forțelor guvernamentale. Kanga a fost reprezentant al Republicii Congo la Londra, și după preluarea puterii de către Chebba a plecat din Leopoldville, alături de el și răscălțătorii.

NAIROBI. — Comisia specială a Organizației Unității Africane, înstrănutată cu eliberarea căilor de reglementare a situației din Congo și a relațiilor dintre această țară și țările vecine. — Burundi și Congo (Kinshasa). — Ip va începe activitatea la 18 septembrie la Nairobi. După cum s-a mai anunțat, din comisie face parte reprezentanți a zece țări africane, printre care Etiopia, R.A.U., Nigeria, Ghana, Tunisia, Kenya. Ca președinte a fost numit primul ministru al Kenyei, Jomo Kenyatta.

În cadrul unei conferințe de presă organizată la Nairobi, acesta a adresat poporului congolez un apel de încetare a ostilităților în vederea creării unui climat prielnic desfășurării tratativilor de reconciliere. El a anunțat, de asemenea, că a adresat invitații guvernului congolez în lupta împotriva forțelor patriotice sub controlul cărora se află deja o treime din teritoriul țării.

În prezent, centrul principal de rezistență a acestora este baza militară de la Kinshasa. Preparațiile lor se desfășoară sub conducerea ofițerilor sud-africani și sud-rușesani.

Mercenarii albi recrutați de către guvernul congolez constituie amenințarea principală al rezistenței de la Leopoldville, intrucît armata guvernamentală a încetat practic să mai existe, subliniază recistă.

pe scurt • pe scurt

VARSOVIA. — După cum anunță agenția P.A.P., la 16 septembrie s-a deschis la Varsovia cel de-al 35-lea Congres internațional de chimie industrială. Participa peste 2 000 de chimiști din 25 de țări din Europa, Africa, Asia și America.

Din R. P. Romine participă Atanas Diaconescu, adjunct al ministrului industriei petrolului și chimiei, și prof. dr. Bratu Emil, membru corespondent al Academiei R. P. Romine.

TRIEST. — La Triest s-au intrunit membrii Consiliului științific al Centrului internațional de fizică teoretică de pe lângă Organizația Națiunilor Unite.

Membrii Consiliului științific: prof. Sandoval Vallarta (Mexic), președintele Centrului internațional de fizică teoretică, prof. Robert Oppenheimer, consilier nuclear al guvernului Statelor Unite, prof. Soloviov, vicepreședinte al Academiei de științe a Uniunii Sovietice, prof. V. P. Weisskopf (S.U.A.), director general al Centrului european de cercetări nucleare (CERN) de la Geneva, și prof. Abraham (Fran-

ța), membru al U.N.E.S.C.O., discută programul de activitate al Centrului internațional de fizică teoretică. Ei vor fixa, de asemenea, temele asupra cărora se vor întreprinde studii și cercetări.

OTTAWA. — Ministrul comerțului și industriei din Canada, Sharp, a declarat, în cadrul unei conferințe care a avut loc la Camera de Comerț a provinciei Ontario, că trebuie depuse eforturi în vederea îmbunătățirii relațiilor comerciale dintre Est și Vest. El a subliniat că țara sa acționează în vederea extinderii acestor relații. „În această direcție trebuie continue eforturile, deoarece legăturile comerciale cu țările socialiste corespund intereselor noastre economice”, a conchis Sharp.

BUDAPEȘTA. — Miercuri a plecat spre patrie Iosip Broz Tito și persoanele care l-au însoțit în vizita oficială în R. P. Ungară. Oaspetele iugoslav a fost condus la gară de Iosip Broz Tito, președintele Republicii Socialiste Federative Iugoslavia, secretar general al U.C.I., Antonin Novotny, președintele Republicii Socialiste Cehoslovacie, prim-secretar al C.C. al P.C. din Cehoslovacia, cu soția, va face o vizită oficială în Iugoslavia între 21 și 26 septembrie 1964.

MOSCOVA. — Intre delegația guvernamentală a Uniunii Sovietice, condusă de N. S. Hrușciov și cea a R.A.U. condusă de Aly Sabry, a avut loc o întâlnire, în cursul căreia au fost discutate probleme ale dezvoltării continue și întăririi

colaborării dintre cele două țări.

În aceeași zi, președintele Consiliului de Miniștri al U.R.S.S. l-a primit pe primul ministru al R.A.U., care i-a înmînat un mesaj din partea președintelui Gamal Abdel Nasser.

NEW YORK. — Ziarul „New York Herald Tribune” a publicat rezultatele unui nou sondaj efectuat de către Institutul american Gallup pentru sondarea opiniei publice în problema atitudinii alegătorilor față de candidații la postul de președinte al S.U.A. Datele sondajului atestă că 68 la sută din alegători se pronunță în favoarea candidatului partidului democrat, președintele Johnson, și numai 32 la sută în favoarea candidatului republican, Goldwater.

CAIRO. — Comitetul special al O.N.U. pentru cercetarea situației din Oman își continuă lucrările la Cairo, pentru a pregăti un material ce urmează a fi prezentat Adunării Generale a O.N.U.

Președintele „Comitetului cultural al Omanului”, seicul Mohamed Al Harithy, a prezentat Comitetului O.N.U. o petiție în care cere ca poporul Oman să i se garanteze dreptul la autodeterminare, pentru a-și alege regimul care corespunde năzuințelor sale. Un purtător de cuvînt al Comitetului a declarat că seicul Harithy a cerut evacuarea trupelor britanice din acest teritoriu și eliberarea deținuților politici.

TOKIO. — După cum anunță TASS, grupul financiar industrial „Mitsui” a încheiat un contract privind la livrarea în Uniunea Sovietică a unei uzine de carb-



REPUBLICA TANGANICA și ZANZIBAR. Demonstrație împotriva amestecului străin în Congo