



Știința



Organ al Comitetului Central al P.M.R.

Anul XXXIV Nr. 6511 | Marți 26 ianuarie 1965 | 6 PAGINI — 30 BANI

VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A LEMNULUI

In toate sectoarele de activitate ale economiei forestiere se conturează, încă de acum, înfăptuirea cu succes a importanțelor sarcini prevăzute pentru anul șesenalului de Directivă de cel de-al III-lea Congres al partidului, orientate în principal spre valorificarea superioară și complexă a masei lemnoase — una dintre marile bogății ale țării. Anul trecut, valoarea producției obținute dintr-un metru cub de masă lemnoasă exploatată a fost cu 78 la sută mai mare față de 1959, urmând ca în acest an să fie cu 86 la sută, față de 80 la sută cit era prevăzut. Cu mai bine de un an înainte față de prevederile Directivelor au fost atinși indicii planificației de reducere a prețului de cost și de mecanizare a operațiilor de dobori-sectionat și scos-apropiat în exploatarea forestieră și a fost înfăptuită prevederea de a se ajunge la o suprafață împădurită de 50 000 de hectare cu plop euramerican — specie repede crescătoare și de o valoare economică ridicată.

Ing. Mihai SUDER ministrul economiei forestiere

rea lucrului în brigăzi complexe cu plata în acord global contribuie mult la creșterea indicilor de utilizare a masei lemnoase. Generalizarea acestor metode înaintate, specifică muncii în exploatarea forestieră, trebuie să stea în atenția tuturor conducătorilor întreprinderilor forestiere. Ele au datorită să creeze condiții tehnice și materiale necesare desfășurării lucrului în brigăzi complexe: asigurarea mecanismelor și utilajelor, parchete cu un volum mai mare de masă lemnoasă, maștri și șefi de brigadă cu calificare corespunzătoare. O atenție sporită este necesară să se acorde păstrării materialului lemnos, îndeosebi în depozitele finale. Aici se impune o organizare judicioasă a spațiului și depozitarea pe esențe, încât să se înlăture manipularile inutile, care produc degradări și cheltuieli suplimentare.

La obținerea unor indici superiori de valorificare a masei lemnoase vor concura, de asemenea, construirea în acest an a încă 2 000 km de drumuri forestiere, precum și mărirea parcului de mecanisme, utilaje și mijloace de transport. Vor fi extinse metodele înaintate de organizare a muncii, care vor permite scurtarea duratei de la exploatarea pînă la prelucrarea industrială a lemnului rotund. Mecanizatorii și lucrătorii din transporturile forestiere pot spori volumul de material lemnos recoltat și manipulat utilizând tot mai judicios capacitatea mecanismelor. Întreprinderile noastre au datorită de a se preocupa mai mult de obținerea unui randament mediu sporit pe utilajul de inventar, la fierăstrăie mecanice, la funiculare și tractoare, la troliile montate pe autocamioane, la încălzitoarele și cofletele mecanice.

Insemnatele fonduri de investiții alocate de statul nostru în anul șesenalului pentru dezvoltarea industriei de prelucrare a lemnului au permis construirea de fabrici și mari combinat, precum și lărgirea capacității de producție și modernizarea celor existente. S-au creat astfel noi posibilități pentru realizarea unor indici superiori de valorificare a materiei prime furnizate de exploatarea forestieră. În prezent sînt în funcțiune 12 combinat de industrializare a lemnului, cu profil complex, înzestrate cu tehnici de prim rang, în care procesele tehnologice sînt complet mecanizate și parțial automatizate. Ele sintetizează orientarea dată de partid privind dezvoltarea acestui sector al economiei forestiere. Folosirea de mașini și utilaje moderne, introducerea procedurilor tehnologice avansate, încadrarea întreprinderilor cu ingineri, tehnicieni, maștri și muncitori cu o înaltă calificare profesională, specializarea lor permanentă au contribuit la îmbunătățirea continuă a calității produselor fabricate.

Concomitent cu dublarea producției de cherestea de fag, datorită creșterii procentului lemnului de lucru de la 45 la sută la 63 la sută, cantitatea de cherestea de fag superioară oferită la export a crescut în anul șesenalului de 1,8 ori. În producția de cherestea de rășinoase, rămasă în general constantă în perioada 1959—1964, procentul de clasă superioară a crescut cu 4 la sută, ceea ce a făcut posibilă dublarea volumului de cherestea pentru export. Pentru obținerea unui procent mai ridicat de clasă superioară, este necesar ca fabricile de cherestea să fie întotdeauna aprovizionate ritmic cu bușteni în cantități suficiente, să aibă asigurat stocul tehnic pentru a putea efectua o debitare rațională. Prin îmbunătățirea procesului de aburire se va prelucra lemnului.

Experiența arătat că organiza-

ÎN ZIARUL DE AZI:

● Viața culturală (pag. 2-a)



(pag. 3-a)

● In lumea științei și tehnicii (pag. 4-a)

● CONTINUĂ PROPUNERILE DE CANDIDAȚI PENTRU ALEGERILE DE DEPUTAȚI ÎN M. A. N. (pag. 5-a)

● RĂSFOND PRESĂ STRĂINĂ (pag. 5-a)

● CORESPONDENȚE DIN PARIS ȘI RIO DE JANEIRO (pag. 6-a)

ANGAJAMENTE ÎN ÎNTRECEREA SOCIALISTĂ PE 1965 UN SINGUR AN OTIMP

Adunarea colectivului Uzinei de mașini electrice din București la care am luat parte a fost precedată de alte zeci, poate chiar sute de discuții însușite purtate la locurile de muncă, în ateliere și secții. S-au evaluat — pe baza unor judicioase propuneri făcute la dezbaterile cifrelor de plan — posibilitățile, mijloacele de îndeplinire a sarcinilor planului pe anul 1965, forța colectivului. În mânăcherea angajamentelor asumate de echipe, brigăzi, colective de sectoare în întrecerea socialistă din acest nou an de muncă a reunit într-un singur suvol inițiativa colectivă.

Am ascultat cuvîntul celor care și-au exprimat nu numai adevăratele, dar și hotărârile de a-și respecta cuvîntul dat. Adunarea a dovedit optimismul sănătos, viguros al harnicilor constructori de mașini electrice.

Cuvinte simple, spuse cu convingere —

Privind în urmă la anul pe care l-am încheiat cu bune rezultate simțim în brațele noastre puteri noi, proaspete. Am îmbogățit experiența pe care-o avem acum un an — spunea în adunare șeful de echipă Ion Neciu de la construcții metalice. Cînd privim la drumul ce-l avem de parcurs, la sarcinile noi din '65, ne gândim cum să ne potrivim pașii ca ei să fie cît mai sporici. Din angajamentul uzinei o parte revine și echipei noastre. Vom munci astfel încît în bilanțul echipei productivitatea muncii și calitatea înaltă a lucrărilor pe care le executăm să fie nedespărțite.

A luat cuvîntul Eugen Dumitriu: — Ca muncitor la aparatul șefi de secție și ca muncitor de muncă colectivă la fel cum sint sigur de cuvîntul meu. Angajamentele pe care le luăm pot fi îndeplinite. Nu-mi amintesc ca vreodată cuvintele și faptele colectivului uzinei să nu se potrivească. În ce mă privește vreau ca în timpul cel mai scurt să închei căutările pentru două inovații la care mă gândesc de mai multă vreme. Cu cît le vom aplica mai curînd cu atît vor da rod mai bogat în anul acesta.

Gînduri asemănătoare au exprimat

inginerul Aurel Militaru, maștrii Tudor Iancu, Ion Barbu, strungarul Cristea Drăghici și alții.

COLECTIVUL UZINEI DE MAȘINI ELECTRICE BUCUREȘTI S-A ANGAJAT SĂ DEPĂȘEASCĂ PREVEDERILE ANUALE ALE PLANULUI CU:

- 2 000 000 lei la producția globală;
- 1 000 000 lei la producția mară;
- 1 la sută la productivitatea muncii;
- 500 000 lei economii la prețul de cost;
- 500 000 lei beneficii.

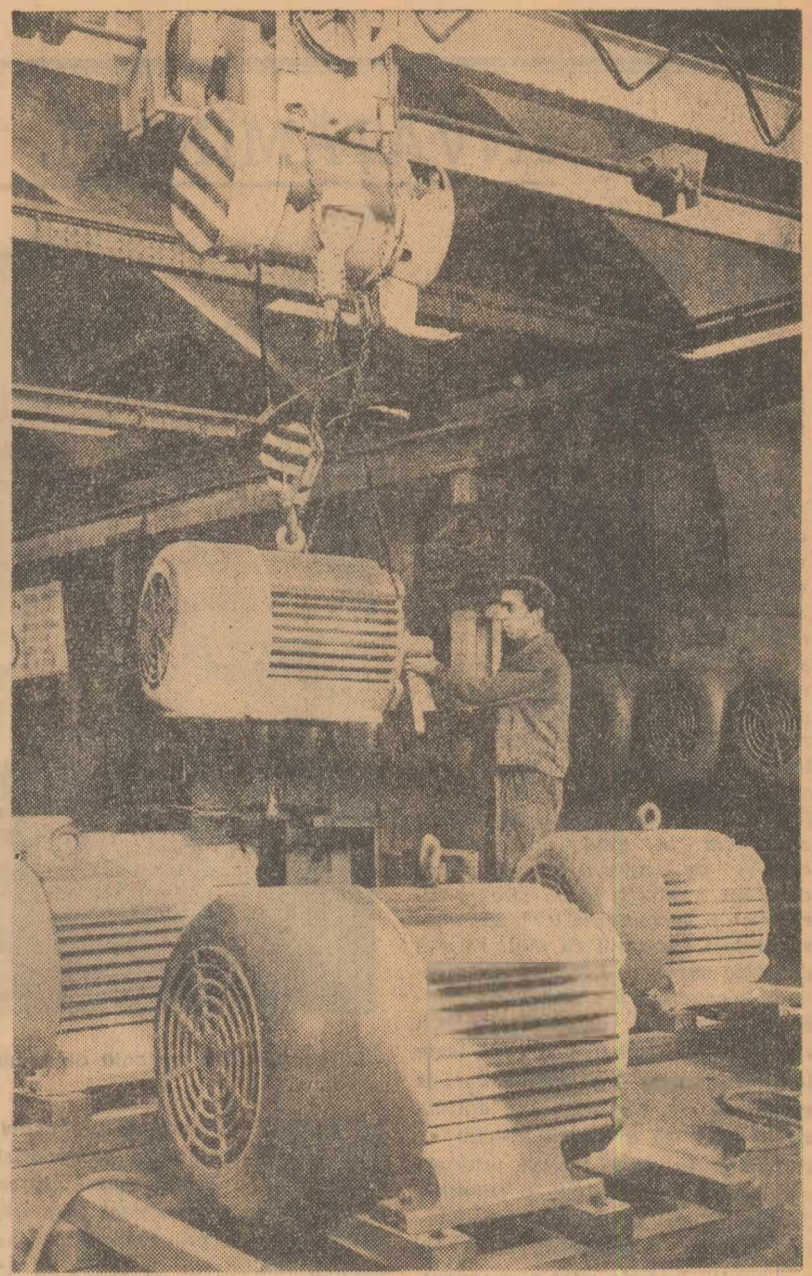
Desigur, cifrele exprimate în limbajul lor succinat, sobru, angajamentul muncitorilor, tehnicienilor și inginerilor uzinei. Ele nu spun însă totul. S-a ajuns la angajamentul global al uzinei nu altfel pe baza unor calcule aritmetice. El a fost fundamentat prin chibzuite măsuri tehnice și organizatorice. La rîndul lor, acestea au cuprins în cîmpul lor activitate, măsurile de perspectivă ale sectoarelor și serviciilor.

Nu arareori a putut fi auzit vorbindu-se în adunare despre „atenția deosebită acordată fabricației mașinilor destinate exportului”, „proiectării de motoare la nivelul produselor similare de pe piața mondială”, „introducerea unor indicatori de calitate la nivelul maxim de exigență față de componentele produselor”, „îmbunătățiri tehnologice, noi tehnologii de muncă” și altele.

Cifrele n-au puterea de a exprima ceea ce aici se numește obiectivul 1 în întrecere, o sarcină întotdeauna imediată și permanentă în același timp.

Pentru îmbunătățirea în continuare a calității produselor se vor lua o serie de măsuri — se spune într-unul din materialele privind obiectivele ce stau la loc de frunte în planul uzinei. Se vorbește precis: asimilarea și introducerea în fabricație a seriei unilate de motoare anti-explozive cu importante îmbunătățiri ale parametrilor funcționali cum ar fi: reducerea greutateii specifice cu 40 la sută, creșterea randamentelor cu circa 3 la sută și a factorului de putere cu 2 la sută; reproiectarea și asimilarea unor motoare cu siguranță mărită pentru industria petroliferă; creșterea performanțelor tehnico-economice ale generatorului de 100 kVA; proiectarea unei serii de motoare de macara realizate cu caracteristici tehnice îmbunătățite etc.

Constantin MORARU



Un nou lot de motoare gata de expediere către beneficiari

După ce adunarea de stabilire a angajamentelor s-a încheiat, am schimbat câteva păreri cu inginerul Mircea Gheorghiu, directorul uzinei, Alexandru Dumitrescu, secretarul comitetului de partid, Ion Radu, maistrul la atelierul de scule și utilaj.

— Uzina cunoaște un singur anotimp. Am dorit ca el să fie întotdeauna bogat. Mă refer în primul rînd la ritmicitatea de azi reflectată strădanția de ieri — mi s-a spus.

Tocmai de aceea ne-am obișnuit să privim mereu în perspectivă. Iată un exemplu: anul trecut am pus mare preț pe îmbunătățirea activității de concepție. Rezultatele obținute în acest sector le vom împlini în acest an cu un efort mai susținut într-un alt domeniu important: acela al adoptării celor mai adecvate tehnologii de fabricație.

Și cineva a făcut o completare: — A venit vorba mai înainte de meteorologie. Dacă buletinele meteorologice nu pot indica cu precizie timpul probabil pentru sfîrșitul anului, în ce ne privește noi îl prevedem de acum. Angajamentele vor fi îndeplinite și depășite.

Lucrătorii forestieri au depus și depun în continuare eforturi susținute în direcția realizării unor cantități sporite de lemn de lucru, asigurînd astfel materia primă pentru sectorul de prelucrare, care s-a dezvoltat considerabil în anul șesenalului. Anul trecut, gradul de utilizare a masei lemnoase în scopuri industriale s-a ridicat la 70 la sută, față de 60 la sută cit era în 1959.

Recentele adunări de dezbateri a cifrelor de plan pentru 1965 au scos în evidență că există însemnate rezerve de creștere a procentului de lemn de lucru. Pierderile de exploatare, reduse sistematic de la 9 la sută în 1959 la 3,8 la sută în 1964, pot fi micșorate în continuare prin curățirea văilor și parchetelor, prin transportarea atentă a lemnului din parchete în depozite etc. Folosirea rămaștelor și a lemnului de mici dimensiuni, care își găsesc o largă utilizare în fabricile de plăci aglomerate și fibrolemnoase, constituie o altă sursă de creștere a procentului lemnului de lucru. În acest an vom căuta să extindem larg în unitățile ministerului tehnologia de scoatere din parchete a lemnului în trunchiuri lungi și catarge, secționarea și sortarea acestora în depozite intermediare, în raport cu cerințele industriei de prelucrare.

Clasificarea judicioasă a buștenilor pentru diversele utilizări industriale depinde nemijlocit de competența sortatorilor. Dacă aceștia vor trimite bușteni buni de deluaj la gater sau lobe industriale la lemn de foc, o materie primă valoroasă va fi utilizată neeconomic. Iată de ce conducerea întreprinderilor forestiere trebuie să se preocupe mai mult în acest an de ridicarea calificării sortatorilor, primii controlori de calitate în procesul de exploatare și prelucrare a lemnului.

Pe șantierul Complexului minier Leșul Ursului Ostra lucrările pentru punerea în valoare a zăcămintului de minereu cuprins continuă într-un ritm susținut. Construcția stației de preparare a minereurilor de la Tarnița a fost terminată cu 10 zile mai devreme. În prezent constructorii grăbesc montajul la instalația de antizdrobie, unde mai mult de jumătate din utilaje au și fost montate. Cu intensitate se desfășoară lucrările de betonare și finisare a tunelului de la Aluniș. Pînă acum a fost betonat

Pe șantierul de la Leșul Ursului

Ritm viu al lucrărilor

pește 70 la sută din tunel. Cosemi-tent cu betonarea se instalează linia de cale ferată și se execută canalul de aducțiune a apei din Bistrița la stația de flotare de la Tarnița. De asemenea, se lucrează la stația de captare a apei de la Băteasa și la stația de depozitare. La complexul social al minei au început lucrările de finisare. Pe șantierul Complexului minier Leșul Ursului Ostra toate lucrările sînt în stadiile prevăzute în grafic.

se mai execută în centrul universitar Petroșeni unde se ridică un cămin studentesc cu 400 de locuri.

Tot în momentul de față, pentru studenți se execută și o serie de construcții destinate procesului de învățămînt. În Capitală se finalizează lucrările de extindere a Institutului de construcții. În preajma orașului Iași, în fostul local al stațiunii hortiviciole, se va instala Facultatea de horticultură din cadrul Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad”. Încă în acest trimestru studenții de aici urmează să primească noi săli de cursuri și seminarii, o bibliotecă, laboratoare.

(Agerpres)

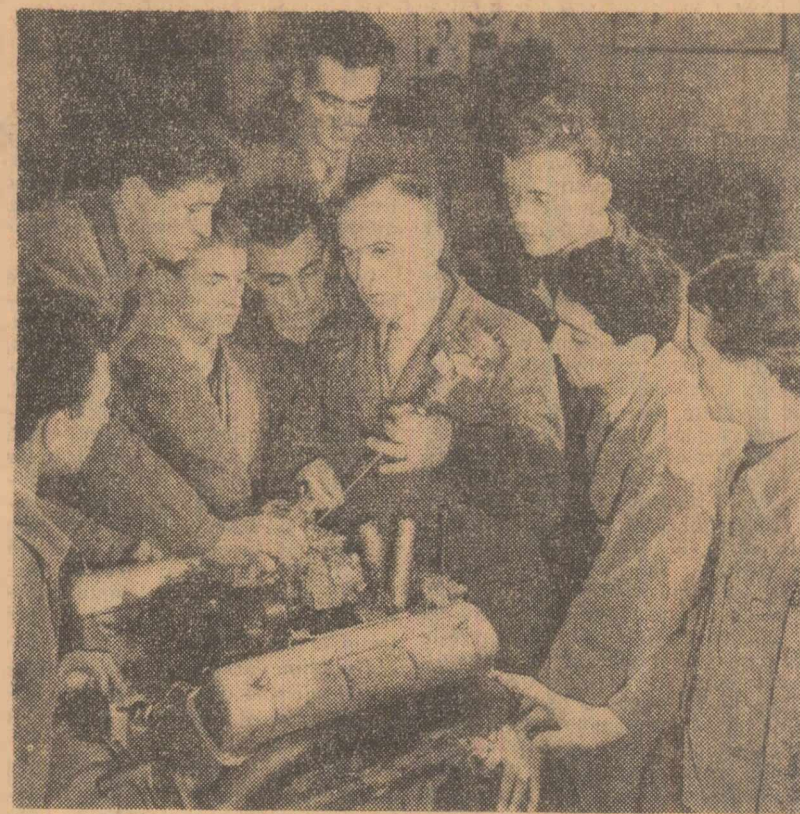
Construcții pentru studenți

Trei noi cămine studențești ale Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu” din Capitală au intrat în fază finală de execuție. În prezent se efectuează lucrări exterioare și s-a trecut la amenajarea interioarelor. Tot aici se mai finalizează o cantină modernă unde vor putea lua masa, într-o singură sală, aproximativ 1 000 de persoane. Pe un alt șantier bucureștean se ridică trei cămine studențești destinate Institutului politehnic. În acest fel numărul locurilor din căminele tineretului din învățămîntul superior bucureștean va spori cu încă 1 200.

Și la Cluj se construiesc acum două noi cămine care vor găzdui peste 600 de studenți. Ei vor avea la dispoziție, în afară de bibliotecă, săli de studiu, săli de primire a oaspeților, precum și diverse spații utilitare. Mobilierul înzidit, soluțiile fonice și instalațiile electrice vor oferi viitorilor locatari un grad ridicat de confort. Asemenea lucrări

34 000 DE ȘOFERI

Pentru pregătirea numărului șoferilor de 400 și 1 500 de șoferi. În ultimul timp au lucrat în școli noi la Galați și Cluj și se vor organiza altele la Tirgu Mureș și Satu Mare. Durata cursurilor la aceste școli este de 6 luni; elevii apoi lucrează direct în producție ca ajutoari de șoferi timp de 3 luni de zile, după care dau examenul pentru obținerea carnetului de conducere. Pe toată durata școlarizării elevii primesc gratuit cazare, hrană, rechizitele, îmbrăcămintea de protecție, iar pentru timpul cît lucrează ca ajutoari de șoferi li se plătește o indemnizație specială. Corpul didactic al școlilor de șoferi este format din profesori și instructori cu o bogată experiență. În 1965 vor fi școlarizati 34 000 de elevi.



În sala de lucrări practice a școlii de șoferi profesioniști nr. 1 din București

Srslori către „Știința”

Întîlnire la club

În fiecare zi, după orele de lucru, sălile clubului devin încălzitoare. Peste 400 de salariați, membri ai diferitelor formații, cercuri etc., se instruesc ei înșiși, aducîndu-și totodată contribuția la organizarea plăcută a timpului nostru liber. În alcătuirea programului, conducerea clubului, îndrumată de organizația de partid, ține seama de rolul activității culturale în educația socialistă a cadrelor.

Siderurgistii din Cimpia Turzii și-au propus să dea anul acesta peste plan 2 300 tone produse, 500 000 lei economii la prețul de cost și peste un milion lei beneficii. Toate acestea se vor realiza printr-o mai bună organizare a producției, prin folosirea celor mai noi metode de muncă. Întregul colectiv îi stau la îndemînă numeroase posibilități de a fi la curent cu ultimele noutăți tehnice. Cele peste 20 000 de volume ale bibliotecii sînt cercetate cu atenție. La club au loc deseori lectorate pe diferite teme de producție, susținute de ingineri, tehnicieni și alte cadre cu experiență, se țin recenzii ale unor cărți tehnice.

Aproape zilnic, în holul clubului, oțelari, trefilieri, electricieni etc., se întîlnesc cu dirijorul Nicolae Botezan pentru a pregăti un viitor spectacol. Avem o orchesteră de muzică populară, solisti de muzică ușoară. La club întîlniți numeroși iubitori ai penelului, membri ai cercului de artă plastică. La expoziția organizată de curînd, au fost expuse tablouri care reprezentau munca oțelariilor, portrete de muncitori și țărani, peisaje de pe valea Arieșului etc.

Cercul dramatic, cu cele 2 echipe de teatru, apar de la lumina rampei cu spectacole bine pregătite, pe care le prezintă apoi în satele și orașele regiunii.

Pentru femeile gospodine și muncitoare s-a deschis un cerc de croitorie la care participă peste 120 de persoane.

Acum, în preajma alegerilor de la 7 martie, formațiile artistice de amatori ale clubului nostru pregătesc programe culturale dedicate acestui eveniment, pe care le vor prezenta în fața alegătorilor din localitate și împrejurimi.

Ion BARA tehnician-Cimpia Turzii

Pe glob în 24 de ore

MANILA

Puternice demonstrații împotriva bazelor străine

După cum anunță agenția „Associated Press”, la Manila a avut loc luni o puternică manifestație anti-americană, la care au luat parte aproximativ 15 000 de persoane. În majoritatea studenți. Manifestanții s-au adunat în fața clădirii Ambasadei Statelor Unite din capitala filipineză cerînd lichidarea tuturor bazelor militare ale S.U.A. din Filipine.

Cei „șase” au redeschis dosarele agricole

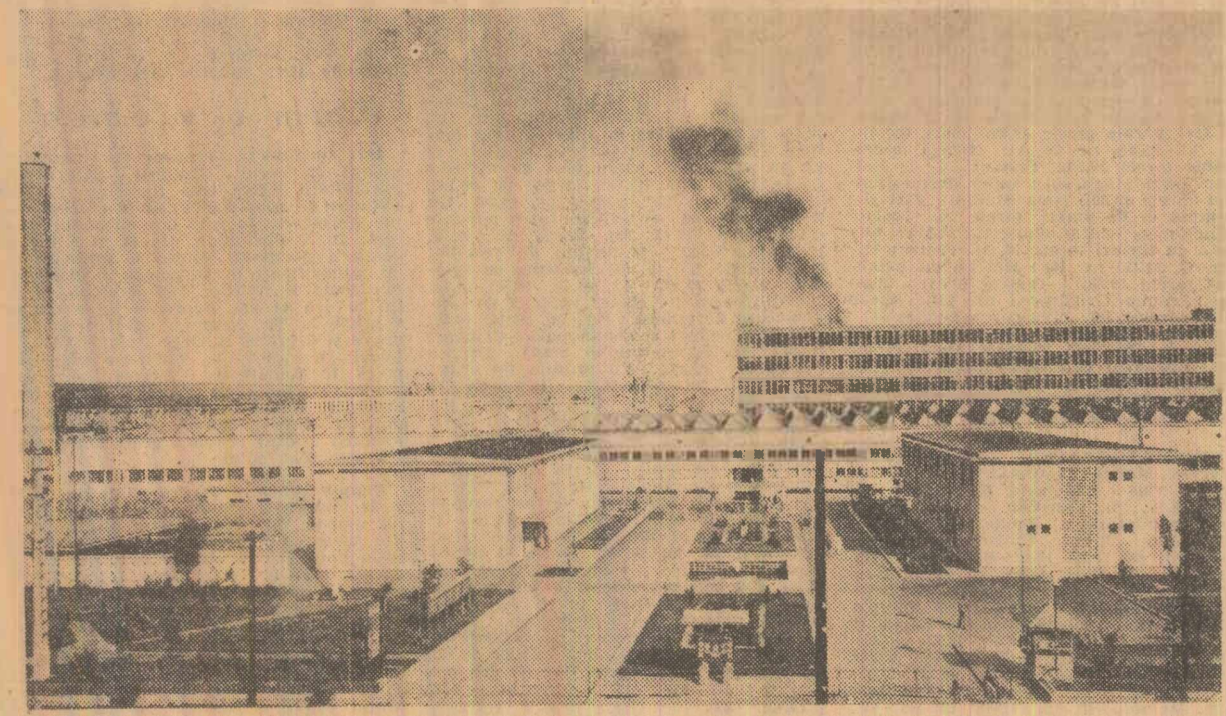
La 25 ianuarie a început la Bruxelles o sesiune de două zile a miniștrilor agriculturii ai țărilor Fieței comune, prezidată de Edgar Pisani, ministrul agriculturii al Franței. Pe ordinea de zi se află numeroase chestiuni referitoare la prețurile și vânzarea produselor agricole.

COLUMBIA Acord de ultimă oră

Un acord de ultimă oră a survenit duminică între guvernul columbian și Uniunea muncitorilor din Columbia (U.T.C.), evitîndu-se astfel greva generală care urma să fie declarată luni. Acordul, la care s-a ajuns după 13 ore de negocieri, prevede că Congresul va supune dezbaterii într-o sesiune extraordinară decretul privind impozitul pe vânzări și înlocuirea acestuia cu alte măsuri care să nu afecteze direct creșterea costului vieții. Potrivit agențiilor de presă, autoritățile columbiene au ordonat „prevenit” armatei să ocupe principalele puncte strategice din capitală și din celelalte orașe fiind gata să intervină împotriva oricăror demonstrații ale muncitorilor.

SURPRIZELE UNEI ALUNECĂRI DE TEREN

Ca urmare a ploilor torențiale căzute duminică în Cipru, care au antrenat o alunecare de teren la Nicosia, între cele două sectoare ale capitalei insulei a fost descoperit un tunel subteran mergînd din sectorul turc spre cel grec. Într-o declarație făcută în aceeași zi la Nicosia, ministrul de Interne cipriot, Gheorghiadis, a acuzat pe ciprioții turci că au săpat acest tunel secret pentru a pătrunde în sectorul grec al orașului. El și-a exprimat surpriza că trupele O.N.U. nu au descoperit această operație.



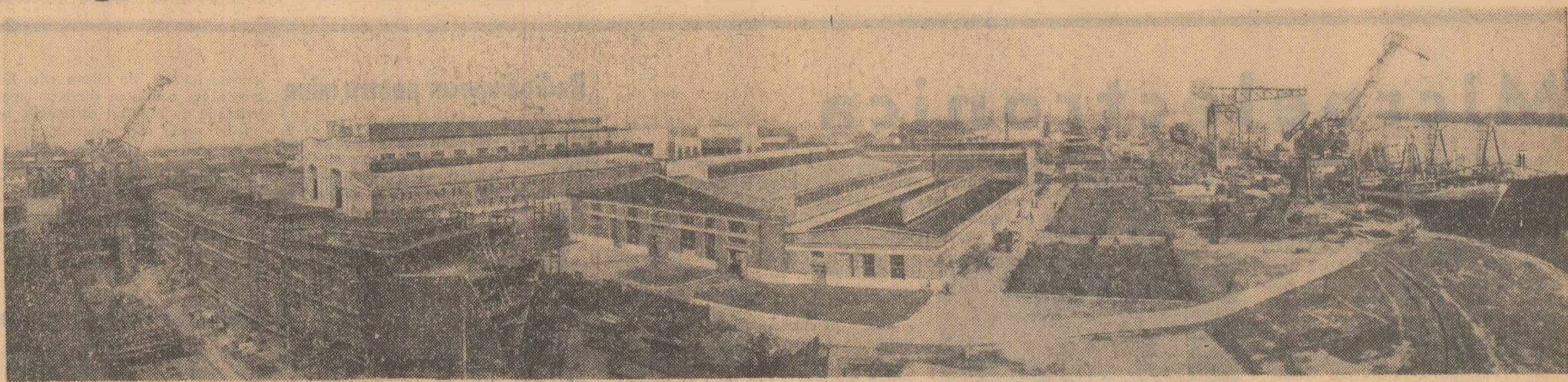
Combinatul pentru industrializarea lemnului din Tg. Jiu

Regiunile țării în plină construcție socialistă

GALAȚI

De la Dunăre și pînă la munții Vrancei, din inima mănăstului Bărăgan spre dealurile domoale ale Panciului și Odobeștilor, acoperite cu livezi și vii, regiunea Galați înmărunchează o complexitate de ramuri economice, mari fabrici și uzine înălțate în anii puterii populare, o parte din înfloritorul ogor al agriculturii socialiste. Pe cuprinsul său cunoșc un puternic avînt al artei și culturii, s-au ridicat noile construcții de locuințe ce dau frumusețe și prospețime străvechului peisaj.

Pagina de față ogîndește adîncile prelucrări înnoitoare din anii construcției socialiste.



Vedere panoramică a șantierelor navale



Vechi cunoscuți. De la stînga spre dreapta: Maistrul de montaj Iulian Tușu, sudorul Gheorghe Tănăsache, șeful de brigadă Gheorghe Săbău și Ștefan Purcăuș, lăcătuș. Au lăsat ani în urmă și au cîștigat experiență bogată pe șantierul construcțiilor industriale de la Hunedoara, Săvinești, Biczac ș.a. Iată-l acum pe șantierul Combinatului siderurgic din Galați

Foto: G. Vințilă

În vecinătatea Dunării și a Siretului, pe platoul dintre valea Cătușei și balta Mălinei, se înalță noua cetate de oțel a țării — Combinatul siderurgic de la Galați. Această importantă construcție este încă o mătură grăitoare a politicii partidului de industrializare socialistă.

Mile de constructori veniți aici din toate colțurile țării, însoțitii de sarcinile trasate de Congresul al III-lea al partidului, au obținut succese importante. Prin munca lor neobișnuită se înalță construcții impunătoare, se conturează tot mai precis profilul viitorului combinat. Peisajul industrial se completează nelăsat. În 1964 a fost dată în folosință o puternică bază de construcție, a fost semnat și „certificatul de naștere” al primei unități

productivă — secția de întreținere — care a produs pentru nevoile combinatului aproape 10.000 tone de construcții metalice. Eforturi susținute a necesitat înălțarea laminorului de tablă grosă, unde lucrările se află într-un stadiu avansat. Se desfășoară într-un ritm viu lucrările în sectorul de alimentare cu apă, de construcție a triajelor și a drumurilor uzinale.

Și pentru realizarea noilor sarcini a fost asigurată o bază tehnică. Dotarea tehnică a șantierului — așa cum apreciază toți constructorii — este excepțională. Utilajele moderne — excavatoarele, macaralele, scoperile, autobasculantele, tractoarele grele — înalță efortul fizic, dificultățile. Metodele industriale de construcție cuceresc tot mai

mult teren. La montarea acoperișului halei laminorului de tablă grosă se folosesc construcții metalice asamblate la sol, hidromecanizarea a fost pusă la lucru la construcția terasamentelor de cale ferată și altele.

În același ritm cu obiectivele combinatului se înalță numeroase construcții social-culturale. S-au dat în folosință cluburi, biblioteci, cantine. Școala viitorilor siderurgiști de la Galați pregătește sute de constructori.

„Prezența noi cetăți de oțel a țării se resimte pretutindeni în viața marelui oraș de pe Dunăre. De aici vor porni — așa cum partidul a hotărît — peste 4 milioane tone de oțel anual.

PE MĂRI ȘI OCEANE

În urmă cu puțin ani se vorbea despre construcția de nave, această ramură a industriei noastre socialiste, ca despre ceva nou, tînr și poate că am fi și acum tentați să o denumim așa, deși ani rodnici au sporit experiența constructorilor navali din țara noastră. Au fost destule confruntări care marchează calitatea producției noastre de nave. Este necesar să subliniem că e vorba mai ales de calitate prin prisma performanțelor, a tehnicii navelor construite, însoțită deșigur de o rezolvare tot mai bună a construcției (calitatea materialelor, aparaturii, execuției etc.). De exemplu, la instalația de forță se folosesc reglajul automat al răcirii, comanda la distanță automată a motorului de propulsie și altele. La navele noastre se mai prevăd instalații de încălzire cu comandă hidraulică, instalații de climatizare completă în cabine etc.

De la realizarea primului vas de transport maritim (cargou „Galați” de 4.500 tone, în 1960) s-au scurs ani de continuă perfecționare a producției noastre de nave. În literatura de specialitate se afirmă de obicei că industria navală, prin complexitatea sa, este, în felul ei, o ogîndă a gradului de dezvoltare a industriei unei țări. Și, într-adevăr, navele noastre poartă din ce în ce mai mult pe mărire și oceanele lumii marca multor întreprinderi românești, măturie a dezvoltării industriei socialiste. Se poate spune că din toate colțurile țării sosesc la șantierul naval Galați aparate, utilaje, de cea mai bună calitate, ceea ce îi ajută pe constructorii să realizeze nave moderne.

Navele construite la Șantierul naval Galați străbat azi oceanele și mărire lumii: remorcherile de 1.200 CP navighează și pe coastele Pacificului, cargourile de 4.500 tdr au trecut prin Oceanul Indian și navighează în Atlantic, pe coastele Americii de Sud.

Trecerea la construcția vasului mineralier de 10.000 tdr reprezintă o nouă concentrare de eforturi. Proiectanții au unificat și tipizat o serie întreagă de detalii și mecanisme, ceea ce va simplifica execuția, va ridica nivelul calitativ cu influențe pozitive asupra prețului de cost.

Navele făurite pe șantierul nostru reprezintă cu cinste industria României socialiste.

Gelu KAHU
director tehnic de concepție Șantierul naval Galați

ÎN SATUL DE AZI

Comuna noastră, Pechea, este situată la marginea podișului Moldovei. O statistică din trecut consemna că existau aici, în 1938, doar 14 „agricultori”. Ait. Familiile de țărani trădeau pe pămînturile acestor 14 mari moșieri. Adăugați la lipsa de pămînt și a uneltelor de lucru, analfabetismul și mortalitatea infantilă ridicată și veți avea imaginea de altă dată a oricărui sat gălățean. Astăzi, vremurile de odinioară mai stăruie doar în amintirea celor vîrstnici.

Comuna noastră s-a înnoit. La Pechea s-a înființat în 1949 prima cooperativă agricolă de producție din această parte a regiunii. Ea a așezat, ca pretutindeni la sate, viața oamenilor pe temelii noi, socialiste. S-au construit sute de case noi, iar în 1960 dintr-acestea s-a aprins becul electric. Aparatele de radio, televizoarele sînt tot mai des întâlnite în casele țărănilor. 11 milioane de lei, aceasta este valoarea mărfurilor vindute anual trecut prin magazinele coopera-

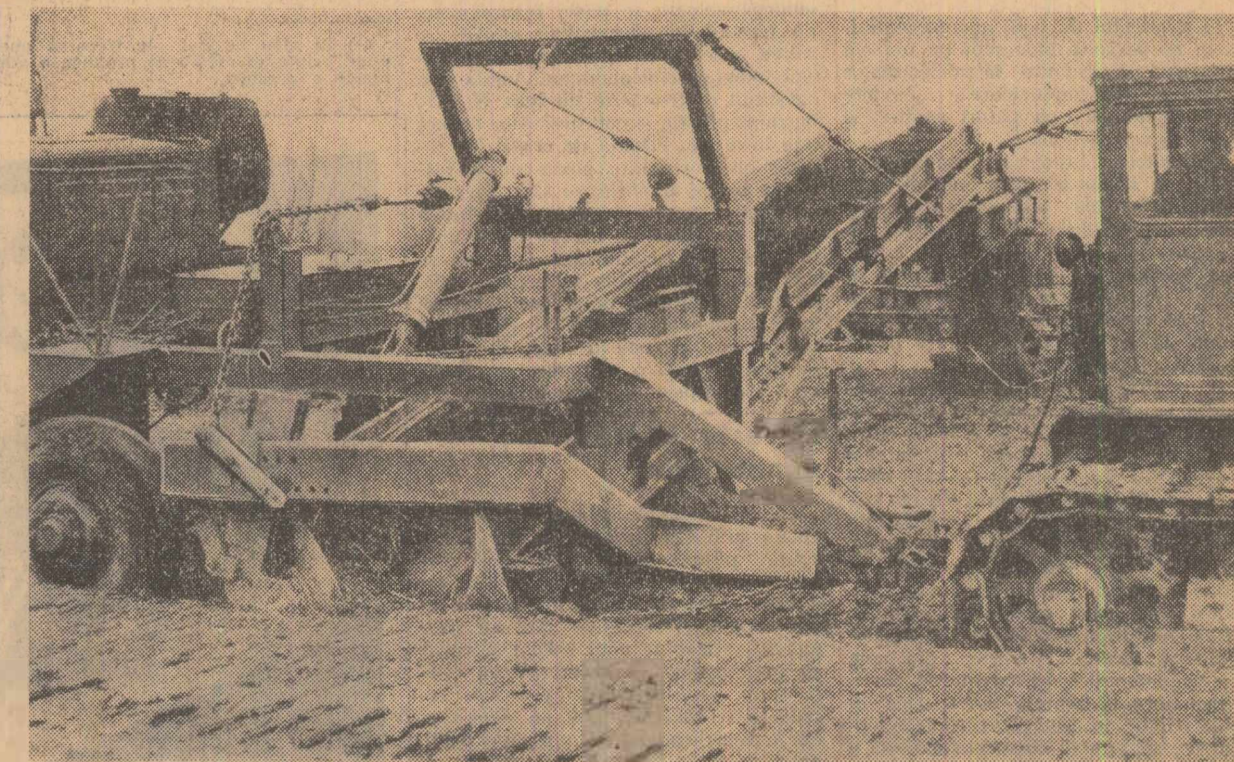
ției de consum. Această sumă reprezintă de fapt numai o parte a veniturilor pe care le obțin membrii celor 2 cooperative agricole de producție din comuna noastră.

Pentru noi au constituit un ajutor de mare preț indicațiile partidului privind dezvoltarea intensivă și multilaterală a producției agricole, folosirea cit mai bună a mijloacelor tehnice și aplicarea pe scară largă a metodelor agrotehnice, a experienței unităților agricole fruntașe. Principalele lucrări grele se execută mecanizat. Astăzi pe ogoarele regiunii Galați lucrează 5.600 tractoare fizice, mai mult decît în întreaga Romînie a anului 1938, 7.600 combine, mii de semănători mecanice. Numai la noi în comună lucrează 4 specialiști în agricultură. În cooperativele agricole de producție din regiune activează peste 600 de specialiști cu pregătire superioară. Cele 3 stațiuni agricole experimentale din cuprinsul regiunii Galați ne ajută să aplicăm în practică cele

mai noi rezultate ale muncii de cercetare privind sporirea producției agricole vegetale și animale. Industria chimică în plină dezvoltare trimite ogoarelor cantități mereu sporite de îngrășăminte chimice. Ca pretutindeni în țară, în satele regiunii Galați se înfăptuiește cu succes programul complex de măsuri inițiat de conducerea partidului pentru dezvoltarea intensivă și multilaterală a agriculturii, ramură de mare importanță în economia națională.

Cîtă deosebire între satul gălățean de ieri și cel de azi! La noi la Pechea, în Bărăgan, pe dealurile Vrancei, oriunde veți poposi, o să întâlniți comune și sate înfloritoare, oameni hotărîți să dea viață minunatelor perspective deschise de socialism.

Ion NEGOIȚĂ
Erou al Muncii Socialiste,
președintele cooperativei agricole de producție din comuna Pechea



Prezența mașinilor de tot felul a fost hotărîtoare în bătălia cu apele

VĂ PREZINT ȚIGLINA

În 1961, cînd au început lucrările de organizare a șantierelor, pe locul unui vechi obor și al unei lîturii, cu greu își puteau închipui localnicii ce însemnăta va căpăta, în scurt timp, Țiglina Galațului. Nici chiar noi, constructorii, obișnuiți cu proiectele și ritmurile de execuție, nu o bănuiam. S-a spus atît: „Va fi un nou oraș!”

Iată-nă după mai puțin de patru ani. Țiglina, la a cărei construcție și transformare am contribuit și în care și locuiesc, este o realitate vie.

Noi, cei de la Întreprinderea de construcții orașenească, am pornit să zidim blocurile, însemnîndu-le apoi cu literele alfabetului. Literele au trebuit însă repetate, cu indici diferiți. Bunăoară C-1, 2 C-14... C-32. Sînt acum peste 100 la număr. În Țiglina I am construit 5.199 apartamente. În Țiglina II — 1.760 și numărul va ajunge în viitor la 4.500.

Frontul de clădiri, întretăiat de spații verzi, care se întinde pînă la malul Dunării, complexele comerciale, cinematograful (cel mai modern din oraș), școlile și alte construcții social-culturale sînt cele care dau Țiglinei acel aspect modern, tineresc.

Țiglina continuă să se dezvolte. De jos, din centrul orașului, centru care îndată după 1944 avea nu mai puțin de 6.000 de clădiri distruse, ceilalți constructori, de la Grupul 1 T.R.C., au pornit cu noile blocuri spre Țiglina. Au fost construite și în centru 2.820 de apartamente, în blocuri luminoase, cu ferestrele spre Dunăre. Galațului numără acum aproape 10.000 apartamente noi. La sfîrșitul anului 1965 i se vor mai adăuga încă 2.500.

Dumitru CIUPITU
constructor
șef de brigadă complexă

Ridicarea la putere

În urmă cu cîțiva ani, la Chiscani, ochiul nu întâlnea ce acum peisajul vi-guros de hale albe, formele acelea ciudate de conuri ascuțite, răsturnate, circuliul labulos al conductelor exterioare — magistrale moderne la dispoziție alchimistilor acestor ani — cînd stulul, banalul stul, se împlinește în tot ceea ce atîdădă era imposibil. Odinioară, această mare bogăție a Deltii se irosea. Înălțarea consecventă a vastului program inițiat de partid cu privire la valorificarea superioară a resurselor naturale ale țării a adus în marea circuit al economiei naționale și stulul. Urechile pot escula atîștii ritmul complexului de fabrici — de celuloză, cartoane duplex-triplex, celuloză pentru fibre artificiale, tip lînă, tip bambac, lir de super-cord, celofan; urechile percep procesele de armonii — mașini solicietate, ebur, automate — ce au loc după cum indică scilipirile roșii, verzi, galbene ale tablourilor de comandă. Toate, absolut toate acestea poartă niște emprente în care, chiar dacă nu se pot vedea ca la chesonul de la Dunăre, înluiești și simți căldura miinilor ce au trecut în ziduri și mașini, în vibrarea aceea continuă.

Cînd la Chiscani stulul a consimțit să dea prima fosie de carton duplex-triplex, un muncitor, Gheorghe Constantin sau poate Ion Heiduc, a luat în mîini dreptunghiul alb, elastic și a alergat cu el prin hale înalțe. Era bucuros că în sfîrșit, după zile și nopți, sosise clipa izbînzii.

În uriașele cazene rotative, ce răspîdesc dogoarea strînsă de hectarele de stul din vară, pe magistralele de abur

sau pe coridoarele lungi ale instalațiilor la fel de nestîrșite, Delta își depune generoasa lînă de aur a lanurilor sale. Numai celolibră care urmează să se producă în curînd aici va înlocui într-un an de zile lîna unei turme de zeci de milioane de oi. Subliniem dărnicia Deltiei, pentru că, pînă la sfîrșitul anului trecut, s-a transportat la Chiscani atîștii stul încă din celolibră produsă se pot confecționa 96 milioane metri păștrali de jeshuri, iar din celuloza papetară circa 500 milioane caiete la cincizeci de file.

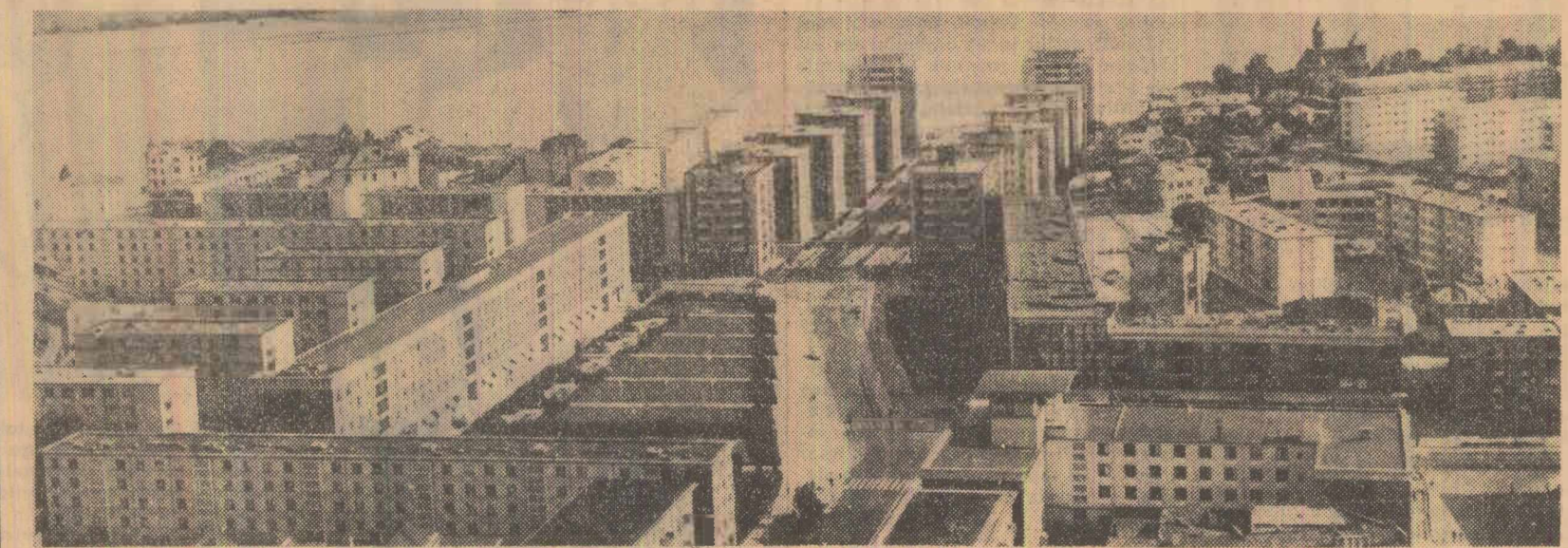
Așadar, stulul căruia pescarii îi dădeau foc atîdădă toamna lîrziu, trecut prin diverse fierbătoare și instalații ciudate, căroră numai ochii neadormiți ai meselor de comandă lă descîlcăgă procesele, gonit lantastic prin încrîngătura de țevi subterane și aeriene, urcat și prăbușit continuu, trecut prin valțuri uriașe și instalații textile dintre cele mai moderne, ajunge să plece de aici, de lîngă apa Dunării, direct în vitrinele țării, investit cu puterea magică a utilității.

Ambalajul elegant, din celofan, al mărfurilor cumpărate în magazin, blindajul anvelopelor de automobile format din firele de super-cord, milioanele de caiete școlărești etc. au toate acoperire în stul. Tot la Chiscani stulul înobilat de mina omului — echivalentul produselor pe seama Deltiei — va înlocui în curînd, anual, circa șapte sute de mii de metri cubi de lemn.

Socialismul a ridicat la putere o mare bogăție a țării — stulul, care cunoaște atîștii atitea și atitea metamorfoze în modernul combinat brăilean.

Ilie TĂNASACHE

- **ÎN ULTIMII 5 ANI, STATUL A INVESTIT FONDURI DE 10,5 MILIARDE LEI PENTRU DEZVOLTAREA REGIUNII GALAȚI, DIN CARE 54 LA SUTĂ AU FOST ALOCATE INDUSTRIEI.**
- **FAȚĂ DE ANUL 1959, PRODUCȚIA GLOBALĂ INDUSTRIALĂ ESTE ASTĂZI DE 6 ORI MAI MARE.**
- **REGIUNEA GALAȚI REALIZEAZĂ APROAPE UN SFERT DIN PRODUCȚIA DE LAMINATE FINITE PLINE ȘI CELULOZA, APROAPE 2/3 DIN PRODUCȚIA DE TABLĂ SUBȚIRE ȘI ÎNTEAGA PRODUCȚIE DE EXCAVATOARE ȘI RULOURI COMPRESOARE A ȚĂRII.**
- **ÎNTE ANII 1960—1964 AU FOST CONSTRUIE CU FONDURI DE LA STAT 12 081 APARTAMENTE ȘI 1 200 SALI DE CLASA.**
- **PENTRU OCROTIREA SANATĂȚII OAMENILOR MUNCII AU FOST ALOCATE, NUMAI ANUL TRECUT, FONDURI CARE AU ATINS 197 500 000 LEI.**



Noile cartiere se înscriu spectaculos în peisajul lînă al Galațului

ORAȘ UNIVERSITAR

Galați, Oraș universitar. Această titlatură, dobîndită în anii puterii populare, constituie o mîndrie pentru vechea așezare dunăreană. Aici învață și se pregătesc la un nivel superior viitoarele cadre pentru industria navală, a pescuitului și morăritului, cadre didactice pentru școlile generale de opt ani.

Azi funcționează la Galați două insti-

tute de învățămînt superior: Institutul politehnic și Institutul pedagogic de 3 ani. Luînd ființă în 1959, ca rezultat al cerințelor de cadre didactice pentru școlile de cultură generală de opt ani, Institutul pedagogic își desfășoară activitatea într-un local corespunzător, avînd 4 facultăți: filologie, știința naturală, fizico-chimică și matematică. În vara a-cestui an, institutul va da cea de-a patra promoție de profesori.

În ridicarea economiei orașului, în asigurarea de cadre tehnice cu pregătire superioară, o contribuție de seamă a adus și aduce Institutul politehnic. Aici au fost pregătite primele promoții de ingineri pentru construcția navală. Pînă în prezent, institutul a dat 2.373 absolvenți, care își desfășoară activitatea în unitățile de producție, în institutele de proiectare și de cercetări.

Cursurile Institutului politehnic sînt urmate în prezent de aproape 2.000 de studenți, unele facultăți avînd cursuri serale și fără frecvență. Mai subliniem un fapt: numărul total al studenților gălățeni trece de 2.600. Noi, cei mai în vîrstă, care cunoaștem situația studenților din trecut, grelele încercări prin care trecea pînă izbutea să capete o diplomă ce nu-și afla nicăieri prețuirea, sîntem în măsură să apreciem minunatele condiții de învățămînt și viață asigurate de statul democrat-popular al studenților. Aș vrea să amintesc în rîndurile de față doar cîteva fapte. Tineretului studentesc din Galați îi stau la dispoziție cîmine cu o capacitate de 1.800 locuri. Aici locuiesc 80 la sută din studenți. Construcțiile moderne, noile cîmine, noua cantină elegantă și spațioasă — la care iau mese circa 1.500 de studenți — se încadrează firesc în proaspătul peisaj arhitectonic al orașului.

În ce privește baza materială pentru studii, ea este foarte bogată. Stau la dispoziția viitorului inginer sau profesor săli de cursuri și seminarii, laboratoare și ateliere didactice bine înzestrate. Numai la Institutul politehnic există 46 laboratoare, dotate cu utilaje și aparatură produse în țară și în străinătate, iar biblioteca dispune de 130.000 volume și sute de reviste în diferite limbi.

Toate aceste posibilități largi de studiu, de viață, oferă climatul firesc al unei munci entuziaste de pregătire temeinică, la nivelul sarcinilor pe care le ridică construcția socialismului în patria noastră.

Pămînturi tinere

Peste Bratesul de Jos, glasul scrierilor și buldozerelor a început să amuțască. Ici, colo, de-a lungul digului lung de 19,5 km, au mai rămas de făcut unele umpluturi, se lucrează la finisaj. Dar, în lînă mări, soarta și menirea Bratesului au fost schimbate. Am văzut schițată harta cu parcelele de teren cultivabil în suprafață de 11.000 ha. Cît de avantajoasă pentru economia țării noastre este această vastă acțiune — rod al politicii partidului — de punere în valoare a terenurilor supuse inundărilor din lunca Dunării prin îndiguri și alte lucrări hidroameliorative! Anul trecut, după o luptă acerbă, Bratesul a cedat 2.100 ha din împărăția sa Aici, gospodăria de stat a cultivat terenul respectiv cu porumb. Producția medie, în condiții climatice puțin favorabile, a fost de aproape 4.000 kg boabe la ha.

Parcă și mai impresionantă a fost bătălia ce s-a dus în Insula Mare a Brăilei. A ridicat un dig pe o lungime de 150 km necesită eforturi materiale și umane importante. Ne gîndim la entuziasmul celor care au muncit, dar și la masiva prezență a mașinilor de tot felul, fără de care aceeași lucrare ar fi durat decenii și ar fi mobilizat zeci de mii de brațe de muncă. În ziua de 20 decembrie anul trecut oamnei șantierului au trăit momentele unei victorii care le va rămîne întipărită în minte: 72.000 ha recuperate de sub apă, un val înalt de pămînt străbătînd cale de 150 km prin păduri de sălci, albi de ape — iată în mic epopeea noul transformări pe care o trăiește Insula Mare a Brăilei.

Pagină realizată în colaborare cu redacția ziarului „Viață Nouă” - Galați

Prof. dr. Dumitru MOȚOC
Institutul politehnic Galați

În lumea științei și tehnicii ELECTRONICĂ • CIBERNETICĂ

Microelectronica

În ultimul timp se realizează aparate electronice de dimensiuni tot mai mici: amplificatoare având dimensiuni unor pastile de aspirină, mașini de calcul mari cât un aparat de radio cu tranzistori, televizoare de buzunar și chiar de mână etc. Trebuie spus că s-a inaugurat o etapă nouă în dezvoltarea electronică, etapă bazată pe utilizarea circuitelor microelectronice.

Orice circuit electronic este un ansamblu de dispozitive active și pasive. Dispozitivele active — tuburile electronice și tranzistorii — îndeplinesc, cu ajutorul celor pasive — rezistențe, condensatori, bobine, transformatori — funcții importante, ca amplificarea, modularea și demodularea etc. și semnalelor electrice. Tendința actuală a specialiștilor este de a mări densitatea de montaj, adică de a monta tot mai multe piese în volume tot mai mici. Astfel, la aparatură clasică, cu tuburi electronice, o piesă necesită în medie un spațiu de 10 până la 100 cm³. Aparatură miniaturizată, ca cele portative cu tranzistori, au în general, densitatea de montaj de o piesă la 1 cm³. Micșorarea în continuare a dimensiunii pieselor și aparaturii electronice a dus la realizarea așa-numitelor module (piese subminiaturizate cuprinse în subsanșabluri foarte compacte de circuite electronice). Aparatură construită pe bază de module are o densitate de montaj de 10 piese la cm³ și chiar mai mult.

Miniaturizarea și subminiaturizarea aparaturii electronice sînt urmate astăzi de etapa microminiaturizării, cu densități de montaj de 100 până la 100.000 piese la cm³.

Este evident că densități de montaj atât de ridicate nu pot fi realizate cu mijloacele tehnice obișnuite, nici prin sudarea pieselor cu ajutorul unor fire metalice de legătură, nici prin cablajele imprimate*, utilizate astăzi la aparatele cu tranzistori.

Trei căi ale microminiaturizării

În momentul de față, microminiaturizarea se dezvoltă îndeosebi pe trei căi principale: „circuitele microelectronice integrate semiconductoră”, „circuitele microelectronice cu pățuri subțiri” și „dispozitivele integrate semiconductoră”. „Circuitele integrate semiconductoră” se realizează prin metode preluate din actuala tehnologie de fabricare a tranzistorilor. Este știut că un tranzistor reprezintă o plăcuță de cristal semiconductor (siliciu, germaniu) în care se introduc anumite impurități în proporții bine precizate. Fără aceste impurități semiconductorul are o foarte slabă conductibilitate electrică.

Prin introducerea în plăcuța de germaniu sau siliciu a unor impurități, de galiu sau arsen de pildă, apar în semiconductor electroni liberi, care măresc considerabil conductibilitatea lui electrică. Electronii fiind particule cu sarcină electrică negativă, acest fel de semiconductor a fost denumit de tip N. Introducîndu-se însă alte impurități, ca indiu sau stibiu, în semiconductor apar cu sarcină electrică pozitivă. Conductibilitatea electrică crește din nou, semiconductorul fiind de tipul P.

Introducerea impurităților se face într-un cuptor, în care placa semiconductoră se găsește în atmosfera gazoasă a substanței de impurificare. La temperaturi ridicate, aceste substanțe pă-

trund în placa semiconductoră, de la suprafață spre interior, pe o adîncime care depinde de timpul menținerii în cuptor. Prin asemenea procedee se poate obține formarea în semi-



Minusculele „circuite integrate” sînt cu penseta echivalente cu aparatul cu tuburi electronice pe care-l vedeți în fotografie

conductor a trei zone distincte: o zonă N sau P poate funcționa ca o rezistență electrică, o structură PN ca o diodă sau o capacitate electrică, ca structurile PNP sau NPN constituie tranzistori, s-a ajuns la concluzia că prin pătrunderea controlată a impurităților într-o placă semiconductoră se poate realiza o serie întreagă de dispozitive pasive și active, adică ceea ce denumim un circuit integrat semiconductor. Acesta este constituit dintr-o serie de zone N și P, ingenios plasate și corespunzător conectate între ele. Plăcuța de cristal, de dimensiuni ușor mărite, poate conține astfel un întreg amplificator sau generator electronic, care se va cupla fire într-o încălțură de tranzistor, fie sub forma unui micromodul. Circuitul microelectronic se integrează astfel într-o singură piesă.

O singură piesă un aparat întreg

Pornind de la faptul că o simplă zonă N sau P poate funcționa ca o rezistență electrică, o structură PN ca o diodă sau o capacitate electrică, ca structurile PNP sau NPN constituie tranzistori, s-a ajuns la concluzia că prin pătrunderea controlată a impurităților într-o placă semiconductoră se poate realiza o serie întreagă de dispozitive pasive și active, adică ceea ce denumim un circuit integrat semiconductor. Acesta este constituit dintr-o serie de zone N și P, ingenios plasate și corespunzător conectate între ele. Plăcuța de cristal, de dimensiuni ușor mărite, poate conține astfel un întreg amplificator sau generator electronic, care se va cupla fire într-o încălțură de tranzistor, fie sub forma unui micromodul. Circuitul microelectronic se integrează astfel într-o singură piesă. În microelectronica nu se mai combină piese componente active și pasive, ci componente complexe, microcircuitele. Se obține astfel o micșorare extraordinară a dimensiunilor aparaturii.

Lipsește a treia dimensiune

Circuitele microelectronice pot fi realizate și prin depunerea în vid de „pături subțiri” pe un suport izolat (sticlă, material ceramic). Astfel de straturi rezistive, adevărate rezistențe electrice, se pot depune și succesiv, câte un strat metalic, urmat de unul izolat și țarșii de unul metalic, realizîndu-se un condensator electric. Grosimea acestor rezistențe și condensatoare nu depășește cîteva zeci de microni (1 micron = 0,001 mm). Aceste circuite sînt denumite pe bună dreptate circuite bidimensionale, deoarece a treia dimensiune, înălțimea, practic lipsește. Pînă în momentul de față s-au realizat numai circuite bidimensionale pasive, dar ele sînt utilizate, într-o „tehnică hibridă”, combinat

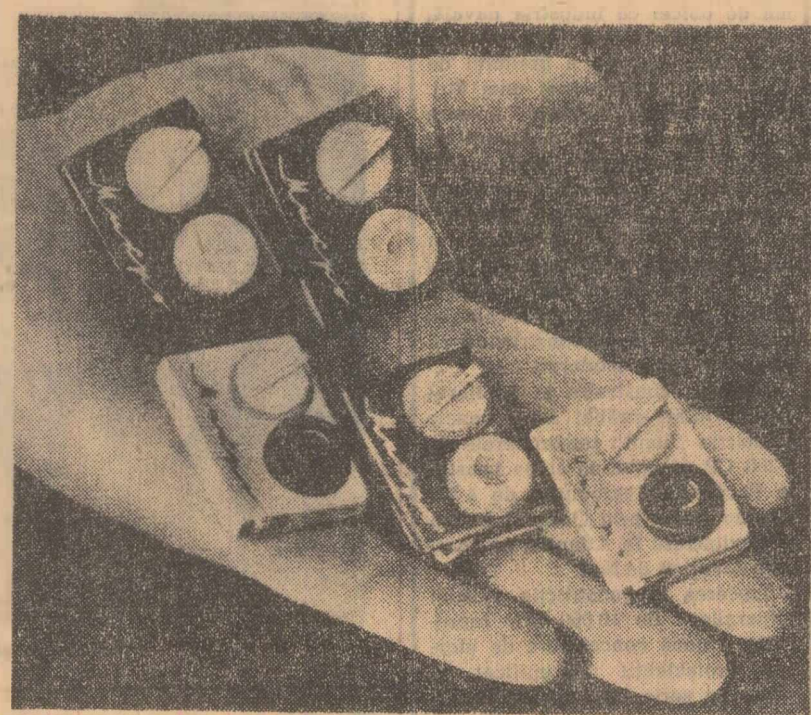
cu dispozitive active de genul tranzistorilor, obținîndu-se o aparatură de dimensiuni foarte reduse.

A treia posibilitate în domeniul microelectronicii o constituie, după cum am arătat, realizarea de „dispozitive funcționale”. Acestea îndeplinesc funcțiile unor circuite electronice, adică amplifică, modulează, redresează etc. fără a fi de fapt circuite electronice. Să presupunem, pentru a înțelege mai bine, că într-o bară de corp solid circulă un curent electric, adică un flux de electroni. Să mai presupunem că prin unul din capetele barei, cu ajutorul unui traductor electroacustic, introducem în ea o undă ultrasonică care se va propaga în lungul barei. Este posibil ca, interacționînd cu rețeaua cristalină a corpului solid, cu fluxul de electroni din cuprinsul ei, unda ultrasonică să sosească considerabil amplificată**). La celălalt capăt al barei, unde alt traductor transformă din nou semnalul ultrasonic în semnal electric, la decăderea posibilă de a amplifica fără nici un tranzistor și fără nici un tub electronic. Este deci de prevăzut că, prin combinarea de procese electrice, termice, optice, acustice etc., se vor putea realiza funcții electronice cu dispozitive mult mai simple decît cu circuitele complexe electronice de astăzi.

Microelectronica, prin realizările ei de pînă astăzi, asigură aparaturii electronice volum și greutate reduse, dar mai ales o mare siguranță în funcționare și un consum redus de energie electrică. De asemenea, aparatură microelectronică se pretează mult mai bine la necesitățile automatizării decît cea electronică clasică. Aceste calități fac ca ea să fie utilizată intens, cucerind mereu noi domenii de aplicatie.

Conf. ing. Mihai DRĂGĂNESCU
decanul Facultății de Electronică și Telecomunicații la Institutul Politehnic din București

** În mod normal la trecerea unei unde printr-un mediu se produce o atenuire a acesteia.



Iată cît de mici au putut deveni radioreceptorii

Radiodispecer pentru mine

Problema radiocomunicațiilor în mină, dificilă din cauza condițiilor speciale de propagare a undelor electromagnetice în subteran, a găsit o rezolvare prin construirea de către un grup de ingineri și tehnicieni de la catedra de radiocomunicații a Institutului Politehnic din București a unui radiodispecer pentru minele Filipștii de Pădure. În prezent, cu ajutorul stației de emisie și recepție tranzistorizată, instalată pe fiecare locomotivă, mecanicii de pe locomotivele de mină pot comunica bilateral cu stația fixă a dispecerului din orice punct al galeelor. Prin simpla apăsare a unui buton și ridicarea receptorului telefonic, mecanicul locomotivei intră în legătură cu dispecerul, iar acesta, la rîndul lui, poate transmite dispoziții în orice colț de mină.

Detectarea tumorilor

Specialiștii în domeniul electronicii medicale din Anglia și S.U.A. au construit aparate capabile să detecteze rediția termică a corpului omenesc bazate pe constatarea că 45 la sută din căldura acestuia se transmite mediului înconjurător prin radiație electromagnetică în spectrul infraroșu. Cu ajutorul unui sistem electronic de explorare comparată a întregii suprafețe a corpului, dirijînd un sistem optic sensibil la radiația infraroșie, se obține imaginea sursei de căldură constituită de corpul omenesc, fie sub forma unei înregistrări citrice, fie sub forma unei fotografii pe care luminozitatea este proporțională cu temperatura regiunii respective a corpului. În felul acesta, se pot pune în evidență tumori maligne care produc o încălzire cu circa 2°C a țesutului bolnav față de țesuturile înconjurătoare.

Dispozitiv pentru lucrările de cadastru

După cum relatează publicația „Științe și Mecanică Populare”, un elicopter dotat cu un echipament electronic permite executarea cadastrului unui teren în cîteva minute, în timp ce o echipă de topografi care lucrează cu metode obișnuite are nevoie, pentru

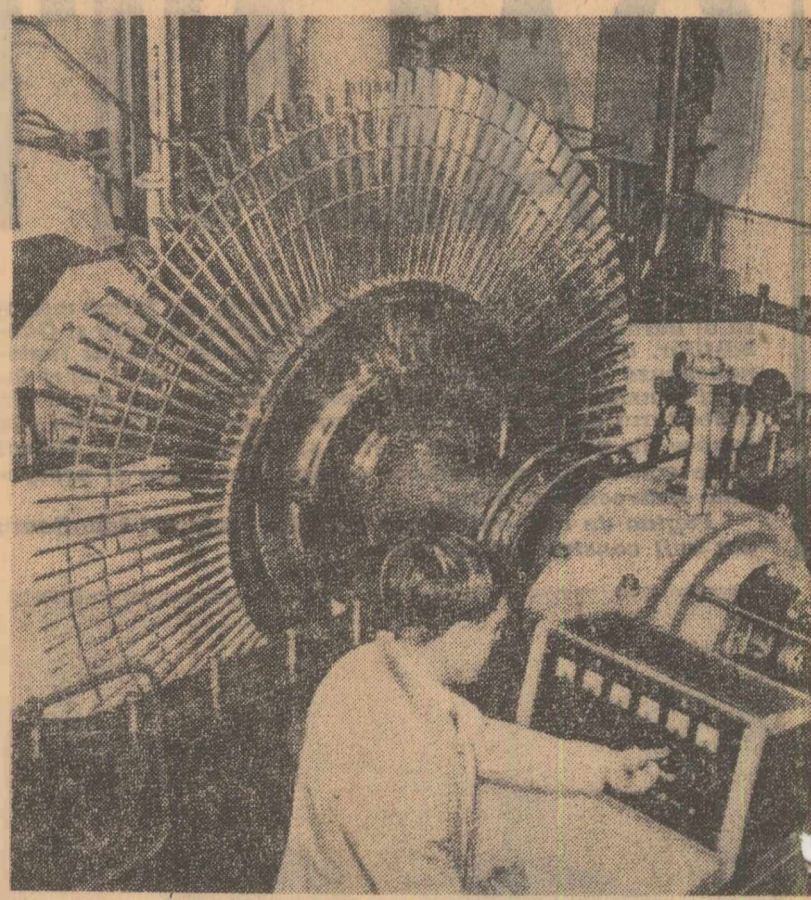
aceeași lucrare, de cîteva zile. Echipamentul se compune dintr-un aparat electronic de măsurat distanțele, un dispozitiv optic care permite un zbor staționar exact deasupra unui punct determinat, un indicator de înălțime și un fascicol luminos folosit de către echipa rămasă pe sol la reglarea aparatelor. Elicopterul este solicitat prin radio să se plaseze pe vîrtej în raport cu punctele determinate. Aparatele de pe sol măsoară unghiurile.

Emițător într-un dinte

Dimensiunile reduse ale unui radioemitor (6 mm x 9 mm), relatează revista „Radio-televiziune practică”, au permis plasarea lui în molarul unei proteze dentare. Echipat cu tranzistoare și alimentat de la o baterie miniaturală, aparatul permite detectarea unor afecțiuni articulare ale maxilarelor.

Magnetofon de buzunar

În UR.S.S. a fost construit un magnetofon „bloc-notes” de dimensiunile 145x82x37 mm, cîntărind 630 g. El are 4 piste cu schimbare automată și asigură o redare continuă pe timp de o oră. Aflat la înregistrare cit și la redare, aparatul folosește o cască de tipul celei telefonice. Performanțele electroacustice ale magnetofonului sînt egale cu ale unui receptor tranzistorizat de aceeași dimensiuni.



Specialiștii englezi au construit o instalație electronică pentru verificarea vibrațiilor a prototipurilor de turbine

Calculatoarele electronice numerice

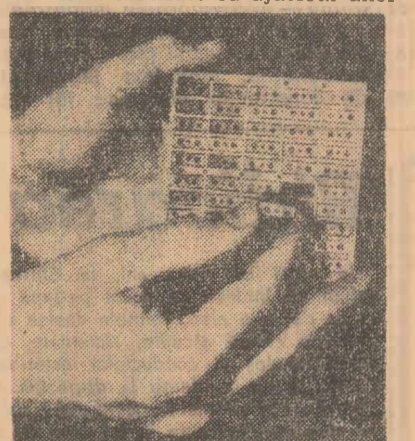
Calculatoarele electronice se utilizează din ce în ce mai frecvent la rezolvarea calculor matematice variate și complexe necesare activităților sociale contemporane. Ele contribuie din plin la eliberarea omului de activitățile cu caracter de rutină, permițîndu-i astfel să se consacre tot mai mult muncii de creație. Calculul ecuațiilor diferențiale neliniare, al termenilor unor acțiuni planificate sau al mașinilor electrice, rezervarea locurilor de avion, conducerea unor procese tehnologice și alte cîteva sute de operații se efectuează astăzi cu circa 20.000 de calculatoare electronice numerice și analogice care prelucreză rapid și exact volume uriașe de date.

Pentru a arăta cum funcționează calculatoarele numerice, să precizăm că problemele concrete de calcul matematic pot fi schematizate astfel: cu un grup de numere, care constituie datele, se efectuează diferite operații conform unor reguli specifice, obținîndu-se un alt grup de numere, grup care constituie rezultatele. În funcție de aceste rezultate calculatorul ia apoi decizii. Prelucrarea (calculul) este constituită dintr-un șir de etape bine definite, care se parcurg succesiv. Rezolvarea numerică a calculor matematice complicate poate fi redusă la parcurgerea unui șir de operații elementare foarte simple întrucît un capitol special al matematicii — „analiza numerică” — pune la dispoziție procedeele necesare.

Calculatorul electronic numeric este un dispozitiv capabil să execute automat, cu mare viteză și precizie, o succesiune de operații matematice simple. Acestea sînt de puține tipuri, ea de pildă: citirea unui număr, înscrisura unui număr, scăderea unui număr din altul, salt dacă rezultatul este negativ sau nul etc. În mod obișnuit, calculatoarele sînt proiectate pentru a efectua cîteva zeci de tipuri de astfel de operații. Rezultă că pentru fiecare problemă în parte trebuie indicată succesiunea exactă a operațiilor elementare care trebuie parcurse. O succesiune de operații elementare corespunzătoare unui anumit calcul se numește program, iar operația de transformare a problemei în șirul corespunzător de operații elementare — programare. Fiecare operație elementară dintr-un program se numește „instrucțiune”. Acestea pot fi reprezentate tot prin numere, stabilite, firește, un cod de transformare numit cod de instrucțiuni.

Structura unui calculator electronic numeric poate fi mai ușor înțeleasă prin analogie. Să presupunem că om efectuează operația de control a stocurilor supranormative dintr-o magazie. El extrage fișe din

panerul „intrare”, citește pentru prima dată din ce în ce mai frecvent la rezolvarea calculor matematice variate și complexe necesare activităților sociale contemporane. Ele contribuie din plin la eliberarea omului de activitățile cu caracter de rutină, permițîndu-i astfel să se consacre tot mai mult muncii de creație. Calculul ecuațiilor diferențiale neliniare, al termenilor unor acțiuni planificate sau al mașinilor electrice, rezervarea locurilor de avion, conducerea unor procese tehnologice și alte cîteva sute de operații se efectuează astăzi cu circa 20.000 de calculatoare electronice numerice și analogice care prelucreză rapid și exact volume uriașe de date.



Calculator din elemente microminiaturizate

blocuri cu circuite electronice, care utilizează, de obicei, ca piese de bază semiconductori (tranzistori și diode). Bineînțeles, informațiile nu sînt prezentate sub formă de cifre și litere ca atare, ci sub forma unor semnale electrice sau magnetice. Cu ajutorul unei mașini speciale „de scriere” un operator confecționează o bandă de hirtie perforată corespunzînd programului și apoi o altă bandă, corespunzînd datelor. Banda program se introduce în dispozitivul de intrare. Cu ajutorul unor celule fotoelectrice, acesta transformă perforațiile de pe bandă în semnale electrice. Aceste semnale de la dispozitivul de citire se transferă în „memoria internă” a calculatorului, aflată în interiorul unității centrale de prelucrare a datelor și constituită de obicei din mici miezuri magnetice, fie în „memoria exter-

Dezvoltarea ciberneticii a dus, pe de o parte, la o mai bună înțelegere a sistemelor biologice, iar pe de altă, a permis aplicarea în tehnică a unor dintre principiile puse în evidență de către biologi. Mașinile electronice de calcul și în general mașinile cibernetice contemporane diferă calitativ de toate celele mașini prin existența unui nou organ — memoria. Desigur, ea diferă încă de memoria ființelor vii, de capacitatea creierului omenesc de a reține, păstra, recunoaște și chiar de a reproduce ulterior nenumerate date din cele înregistrate în timpul vieții.

Memoria electronică este alcătuită de obicei dintr-un număr de celule, așa-numite adrese, fiecare avînd o capacitate bine precizată. Înregistrarea informației se produce prin modificarea stării magnetice, electrice sau chimice a acestor celule, potrivit cu principiul care a stat la baza construirii lor. O „memorie tehnică” mică poate cuprinde circa 1.000 de adrese, iar una mare — de multe mii de ori mai mult.

În actualule calculatoare electronice, informațiile sînt redade, de obicei, prin numere, dar nu în sistemul uzual al cifrelor de la 0 la 9, ci în sistemul binar care folosește numai 0 și 1. Cuvîntul „adică”, de pildă, este redat prin șirul „00001 00 101 01010 00100 00010”. În memoria calculatorului însă aceste cifre sînt reprezentate prin semnale electrice. Astfel, un contact electric închis poate reprezenta semnalul 1, iar unul deschis semnalul 0.

Pentru ca un calculator electronic să rezolve o anumită problemă este necesar să i se dea cît programul rezolvării — așa-numitul algoritim de rezolvare — cit și datele inițiale. În unele cazuri aceste date sînt puține la număr, dar în altele foarte numeroase. Soluționarea unei probleme energetice la scara unei țări poate face necesară rezolvarea a peste 150 de ecuații cu 250.000 de coeficienți care trebuie introduși în memoria calculatorului electronic.

* În acest sistem 0 este reprezentat prin 0, 1 prin 1, 2 prin 11, 3 prin 111, 4 prin 100, 5 prin 101, 6 prin 110, 7 prin 111, 8 prin 1000, 9 prin 1001, iar dîntre litere: a prin 00001, b prin 00011, c prin 00100 etc.

MEMORIA BIOLOGICĂ ȘI MEMORIA TEHNICĂ

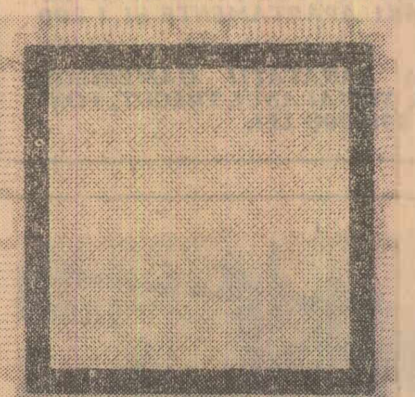
De aceea, problemele științifice, tehnice și economice moderne tot mai complexe impun specialiștilor în tehnologie electronică o permanentă preocupare pentru reducerea dimensiunilor fiecărui element electronic din circuitele de memorie.

Actualmente, cele mai utilizate sînt elementele magnetice, realizate din ferite sau materiale magnetice, dispuse în straturi subțiri, pe suprafața unui suport. Aceste elemente oferă două stări de magnetizare bine definite. Într-una, inducția magnetică are un sens, cu o valoare constantă, în cealaltă, aceeași valoare, dar sens opus, corespunzînd lui „1”, respectiv lui „0”.

Ca elemente ale memoriei pot fi utilizați și criotronii, dispozitive care acționează la temperatura heliului lichid, în condiții de supraconductibilitate, ca un fel de întrerupători. După cum, din exterior, li se aplică un câmp magnetic, criotronii prezintă o rezistență împotrivă (întrerupător deschis) sau practic nulă (întrerupător închis), permițînd de asemenea înregistrarea informațiilor în sistem binar.

La unele tipuri de calculatoare se utilizează așa-numita „memorie circulantă” în care semnalele se păstrează un timp indefinit, circulînd prin sistem pînă la o comandă din exterior. Merită relevat faptul că și neurologii, studiînd baza materială a memoriei, au descris mai de mult, încă înainte de apariția calculatoarelor electronice, „circuite neuronale reverberante”. La acestea, ieșirea unui neuron, adică a unei celule nervoase, este conectată la intrarea altui neuron, care la rîndul lui are propria ieșire conectată la intrarea primului, deci analog, din punctul de vedere al circulației informației, cu așa-zisa memorie circulantă.

tatea de informații memorate de om este enormă, iar numărul circuitelor reverberante observate relativ mic. Modul de funcționare a memoriei biologice prezintă deci încă multe necunoscute. Au fost propuse diferite explicații, mai mult sau mai puțin plauzibile. Conform unei teorii, memoria ar fi un fenomen legat de stabilirea legăturilor între neuroni, fiecare nouă informație înregistrată reprezentînd legătură noi, formarea de noi rețele de neuroni. Calculul arată că, luînd în considerare un



Placă de „memorie” cu elemente magnetice

număr de numai un milion de neuroni (din cele 14 miliarde cît conține creierul) fiecare avînd cîte o legătură posibilă de la unul la altul, se pot stabili circa 500 miliarde de legături, numărul rețelelor structurale pe această bază ridicîndu-se la ordinul de mîrime a unui număr cu o sută de miliarde de cifre. Acest număr ar putea explica într-adevăr capacitatea foarte mare a memoriei. Dar și această ipoteză are o serie de puncte slabe. De pildă, în urma aplicării unor substanțe chimice se mo-

difică mult legăturile dintre celule, totuși memoria nu este alterată. Cercetările din ultimii ani indică o colaborare tot mai strînsă între ciberneticieni și neurofizicologi și în ce privește studiul memoriei. Unele experiențe efectuate în timpul operațiilor pe creier par a fi delimitat anumite zone, ca locuri în care se depozitează informațiile memorate. Excitarea electrică a acestor zone ale creierului face ca în conștiința persoanei respective să reapară, independent de voința ei, o serie de fapte trăite anterior. Stocarea informațiilor în zone ale creierului a sugerat ciberneticienilor o idee nouă privind stocarea lor în memorie tehnic.

S-a considerat că ar putea fi utilizat în acest scop și atomul de hidrogen, convenîndu-se ca în stare fundamentală, neexcitată electric, să reprezinte pe „0”, iar în cea excitată pe „1”. Totuși, pare a fi mai rațional ca în locul atomului de hidrogen să se recurgă la molecule de proteine, îndeosebi la macromoleculele acizilor nucleici care în organism sînt purtătoare ale informației ereditare, dar care ar putea fi și suport pentru orice altă informație memorată. Realizarea unei asemenea sistem de păstrare a informației oferă un anumit avantaj: dimensiunile sistemului deși mici, permit păstrarea informației un timp mai îndelungat. În prezent se și experimentează memorii formate dintr-o suspenzie de acizi nucleici.

Și astfel, colaborarea dintre ciberneticieni și biologi conduce pas cu pas spre progrese atât în înțelegerea unor fenomene biologice și intelectuale, cît și în realizarea unor dispozitive tehnice care, copînd sistemele naturii, fac posibile performanțe din ce în ce mai înalte.

Prof. ing. Edmond NICOLAU
Institutul Politehnic București



Cu ajutorul instalației electronice prezentate în fotografia din stînga într-o oră sînt sortate pe 10 categorii 3.000 de lamele de germaniu folosite la confecționarea tranzistorilor. Se sesizează diferențe de grosime de 0,0025 mm. În dreapta: sîrșitul carului de reportaj. Reportierii televiziunii pot fi înzestrați cu o instalație autonomă, care le permite înregistrarea imaginilor și a sunetelor

Continuă propunerile de candidați pentru alegerile de deputați în Marea Adunare Națională

În adunări ale oamenilor muncii sînt propuși în continuare candidații ai Frontului Democratiei Populare pentru alegerile de deputați în Marea Adunare Națională care vor avea loc la 7 martie.

În regiunea ARGEȘ au fost propuși: Mihail Roșianu, membru al C.C. al P.M.R., ambasadorul R. P. Romine în R. P. Ungară, în circumscripția electorală nr. 11. Răzvan Vileca, Ilie Bulfan, președintele cooperativei agricole de producție Drăgănești-Olt, în circumscripția electorală nr. 22. Drăgănești-Olt; Nicolae Bădulescu, prim-secretar al Comitetului rațional Drăgănești al P.M.R., în circumscripția electorală nr. 16 Drăgănești; Ion Dincă, general maior, secretar al Consiliului Politic Superior al Forțelor Armate ale R. P. Romine, în circumscripția electorală nr. 26 Mozecești.

În regiunea BACĂU au fost propuși: Teodor Marinescu, membru supleant al C.C. al P.M.R., președintele Comitetului de Radiodifuziune și Televiziune, în circumscripția electorală nr. 13 Lizeville; acad. Ștefan Milcu, vicepreședinte al Academiei R. P. Romine, în circumscripția electorală nr. 25 orașul Roman; Maria Crivăț, profesoară la școala medie-Roznov, în circumscripția electorală nr. 17 Roznov; Dumitru Bejan, secretar al Consiliului Central al Sindicatelor, în circumscripția electorală nr. 15 Comănești; Traian Murariu, directorul Trusului de foraj-Molnești, în circumscripția electorală nr. 16 Măgurești.

În regiunea BANAT au fost propuși: Dumitru Popescu, redactor-șef al ziarului „Șcințea”, în circumscripția electorală nr. 19 Făget; Carol Pflieger, președintele cooperativei agricole de producție Bacova, în circumscripția electorală nr. 23 Topolovățu; general-maior Vasile Alexe, în circumscripția electorală nr. 20 Birzava.

În regiunea BUCUREȘTI au fost propuși: Constanța Crăciun, membru al C.C. al P.M.R., președintele Comitetului de Stat pentru Cultură și Artă, în circumscripția electorală nr. 38 Videle; Anghel Mircea Dan, președintele cooperativei agricole de producție Grindu, în circumscripția electorală nr. 35 Ion Roată.

În regiunea CLUJ au fost propuși: acad. Ștefan Peterfi, profesor al Universității „Babeș-Bolyai”, în circumscripția electorală nr. 6 Aiud; general maior Ion Coman, în circumscripția electorală nr. 25 Iara; Adalbert Crișan, secretar al comitetului regional al P.M.R., în circumscripția electorală nr. 27 Jibou.

În regiunea CRIȘANA au fost propuși: Avram Bunaciu, membru al C.C. al P.M.R., vicepreședinte al Consiliului de Stat, în circumscripția electorală nr. 18 Ineu.

În regiunea DOBROGEA au fost propuși: Ion Nica, președintele cooperativei agricole de producție Fințele, în circumscripția electorală nr. 6 Istra.

În regiunea GALAȚI au fost propuși: ing. Gelu Kahu, director tehnic la Șantierul naval-Galați, în circumscripția electorală nr. 20 Gugești; Isac Martin, membru al C.C. al P.M.R., președinte al Consiliului Central al Sindicatelor, în circumscripția electorală nr. 27 Rușcu.

În regiunea IAȘI au fost propuși: Radu Beligan, artist al poporului,

în circumscripția electorală nr. 13 Vaslui; Maria Ciobanu, secretar al comitetului regional al U.T.M., în circumscripția electorală nr. 15 Ștefan cel Mare; Constantin Zaharia, director adjunct al școlii medii nr. 1-Vaslui, în circumscripția electorală nr. 16 Codăești.

În regiunea OLTEŢIA au fost propuși: Ilie Murgulescu, membru al C.C. al P.M.R., președintele Academiei R. P. Romine, în circumscripția electorală nr. 9 Galicea Mare; Ion Popescu-Pufaru, membru al C.C. al P.M.R., director al Institutului de istorie a partidului, în circumscripția electorală nr. 15 Crastranova; Marin Predoi, președintele cooperativei agricole de producție din comuna Ștefan cel Mare, în circumscripția electorală nr. 17 Corabia; Ion Dumitrescu, compozitor, președintele Uniunii compozitorilor din R. P. Romine, în circumscripția electorală nr. 4 „1 Mai”; Gheorghe Dindere, membru supleant al C.C. al P.M.R., prim-secretar al Comitetului raional Calafat al P.M.R., în circumscripția electorală nr. 12 Braniștea; Nicolae Predatu, inginer mecanic, membru al biroului executiv al consiliului sindical regional, în circumscripția electorală nr. 24 Novaci; Ion Zăvăleanu, prim-secretar al Comitetului orașesc Craiova al P.M.R., în circumscripția electorală nr. 2 Braza; prof. univ. Mihail Ghețemăanu, vicepreședinte al Consiliului pentru răspîndirea cunoștințelor culturale-științifice, în circumscripția electorală nr. 31 Livada; Teodora Sersun, membră supleantă a Prezidiului C.C.S., președinta Comitetului Uniunii sindicater din întreprinderile industriale din orașul Braza, în circumscripția electorală nr. 22 Poiana; Alexandra Ștefănescu, inginer agronom la cooperativa agricolă de producție Dăbuleni, în circumscripția electorală nr. 18 Bechetu; Ioana Stancoveanu, vicepreședinte al comitetului executiv al statului popular regional, în circumscripția electorală nr. 27 Rojitea; Leana Marin, brigadier zootehnist la cooperativa agricolă de producție Izvoru, în circumscripția electorală nr. 19 Alimăju; Iulian Lupea, mecanic de locomotivă, în circumscripția electorală nr. 30 Strehăia; Vasile Ionescu, maistru chimist la Combinatul chimic-Craiova, în circumscripția electorală nr. 25 Bălcești; Marin Stoian, directorul fabricii de ciment-Tg. Jiu, în circumscripția electorală nr. 32 Tirgu Jiu.

În regiunea PLOIEȘTI au fost propuși: Constantin Biac, maistru mecanic la Uzinele constructoare de utilaj petrolier „1 Mai”-Ploiești, în circumscripția electorală nr. 4 orașul Ploiești; Constantin Mateescu, președintele Centrocop, în circumscripția electorală nr. 25 Mîneciu Ungureni; Floarea I. Nedelcu, lăcătuș mecanic la Uzinele „Neptun”-Cîmpina, în circumscripția electorală nr. 28 Breaza.

În regiunea MARAMUREȘ au fost propuși: Heana Decuseară, inginer agronom la cooperativa agricolă de producție Arăd, în circumscripția electorală nr. 11 Arăd; Dumitru Lupș, director al Direcției regionale a economiei forestiere, în circumscripția electorală nr. 17 Vișeu de Sus.

În orașul CONSTANȚA au fost propuși: Grigore Martes, comandantul marinei militare, în circumscripția electorală nr. 2 Constanța-Sud. (Agerpres)

Încheierea discuțiilor privind colaborarea economică și livrările reciproce la principalele categorii de mărfuri dintre R. P. Romină și R. D. Germană pe perioada 1966-1970

Între 20 și 22 ianuarie 1965, o delegație economică a R. D. Germane, condusă de dr. Erich Apel, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, președintele Comisiei de Stat a Planificării, a dus discuții la București cu delegația romină, condusă de Gh. Gaston Marin, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, președintele Comitetului de Stat al Planificării, cu privire la colaborarea economică și livrările reciproce la principalele categorii de mărfuri pe perioada 1966-1970 între cele două țări.

Cele două delegații, în convorbirile avute, au pornit de la necesitățile și posibilitățile în continuă dezvoltare și diversificare ale economiilor naționale ale R. P. Romine și R. D. Germane, stabilind măsuri îndreptate spre dezvoltarea colaborării economice și sporirea schimburilor de mărfuri între cele două țări, pe baze reciproce avantajoase.

Au fost stabilite importante schimburi de mărfuri, care au la bază numeroase propuneri elaborate în cadrul activității duse în ultimii doi ani de specialiștii din principalele ramuri și sectoare ale economiilor naționale ale celor două țări.

Dintre livrările reciproce convenite în domeniul metalurgiei sînt de menționat, îndeosebi, produsele siderurgice — diverse sortimente de laminate, țevi — și de metale pure și aliaje speciale din R. D. Germană, precum și livrări de minereu de mangan, material tubular și prăjini de foraj din R. P. Romină.

De asemenea, s-a căzut de acord că în această perioadă R. D. Germană să livreze materii prime și produse ale industriei chimice: ingrașăminte potasice, lîndan și alți antidaunatori, cauciuc nitril, filme și materiale foto, precum și unele produse ale industriei ușoare, cum ar fi tricotaie și țesături de lînă, articole de porțelan, sticlărie tehnică și altele, iar R. P. Romină să livreze produse ale industriei chimice și a petrolierului: negru de fum, uleiuri minerale, cocs de petrol etc., ca și încălțăminte de piele, articole tehnice din porțelan și altele.

Au fost stabilite livrări de produse agro-alimentare din R. P. Romină cuprinzînd în principal legume și fructe proaspete și prelucrate, vinuri etc. Romina va livra R. D. Germane o serie de produse ale industriei lemnuului ca lăzi de fag, plăci aglomerate din lemn, plăci fibrolemnoase, lemn de rezonanță etc.

În domeniul construcțiilor de mașini au fost convenite importante livrări reciproce. Romina va exporta un număr însemnat de tractoare, instalații de foraj și extracție, instalații pentru industria chimică și de rafinare, locomotive Diesel hidraulice și alte mijloace de transport feroviar, produse ale industriei electrotehnice, rulmenți etc. Republica Democrată Germană va furniza utilaj minier pentru exploatarea carboniferă la zi, mașini-unelte pentru prelucrarea metalelor, vagoane restaurant și de dormit, motoare electrice speciale, transformatoare de forță și alte produse ale industriei electrotehnice și ale industriei de aparate.

Partile au fost intrutotul de acord ca nivelul tehnic și calitativ al produselor ce vor forma obiectul livrărilor reciproce, și în mod deosebit al celor din domeniul industriei construcțiilor de mașini, să corespundă celui mai înalt nivel mondial din perioada de livrare.

Schimburile de mărfuri, convenit în actuala înțelegere a delegațiilor economice din R. P. Romină și R. D. Germană, va putea să constituie o importantă bază pentru dezvoltarea colaborării economice dintre cele două țări pe perioada viitorului cincinal.

Abele părți au căzut de acord ca cele convenite între ele pînă în prezent să fie avute în vedere la elaborarea planurilor de dezvoltare a economiilor naționale ale R. P. Romine și R. D. Germane pînă în anul 1970, subliniind totodată posibilitatea ca rezultatele înțelegerii lor să fie completate și lărgite la încheierea Acordului comercial de lungă durată și a protocolului comercial anuale dintre cele două țări, pe anii 1966-1970.

CU PRILEJUL ANIVERSĂRII TRATATULUI ROMINO-UNGAR

Cu ocazia celei de-a 17-a aniversări a semnării Tratatului romino-ungar de prietenie, colaborare și asistență mutuală, ministrul afacerilor externe al R. P. Ungare, Janos Peter, a trimis ministrului afacerilor externe al R. P. Romine, Corneliu Mănescu, o telegramă prin care îl felicită cordial, exprimîndu-și totodată convingerea că colaborarea frățească dintre R. P. Ungară și R. P. Romină se va întări și în viitor spre binele ambelor popoare, al socialismului și păcii.

Luni seara, ambasadorul R. P. Ungare în R. P. Romină, Jenő Kuti, a oferit în saloanele ambasadei un cocteil cu prilejul celei de-a 17-a aniversări a Tratatului de prietenie, colaborare și asistență mutuală între R. P. Ungară și R. P. Romină. Au luat parte tovarășii Grigore Geamănu, secretarul Consiliului de Stat, Corneliu Mănescu, ministrul afacerilor externe, Ștefan Bălan, ministrul învățămîntului, conducătorii ai unor instituții centrale și organizații obștești, oameni de cultură. Cocteilul s-a desfășurat într-o atmosferă de caldă prietenie.

BUDAPEȘTA 25. — Corespondentul Agerpres, A. Pop, transmite: Cu prilejul celei de-a 17-a aniversări a semnării Tratatului de prietenie, colaborare și asistență mutuală romino-ungar, M. Roșianu, ambasadorul R. P. Romine la Budapeșta, a oferit luni seara un cocteil. Au participat: Peter Janos, ministrul afacerilor externe, Levardi Ferenc, ministrul industriei grele, Karoly Kiss, secretarul Consiliului prezidențial al R. P. Ungare, Bela Kópeczi, șeful secției culturale a C.C. al P.M.S.U., membri ai conducerei și funcționari superiori ai unor ministere. De asemenea, au participat șefi ai unor misiuni diplomatice acreditate la Budapeșta.

Cocteilul s-a desfășurat într-o atmosferă de caldă prietenie.

A 16-a aniversare a Tratatului romino-polon

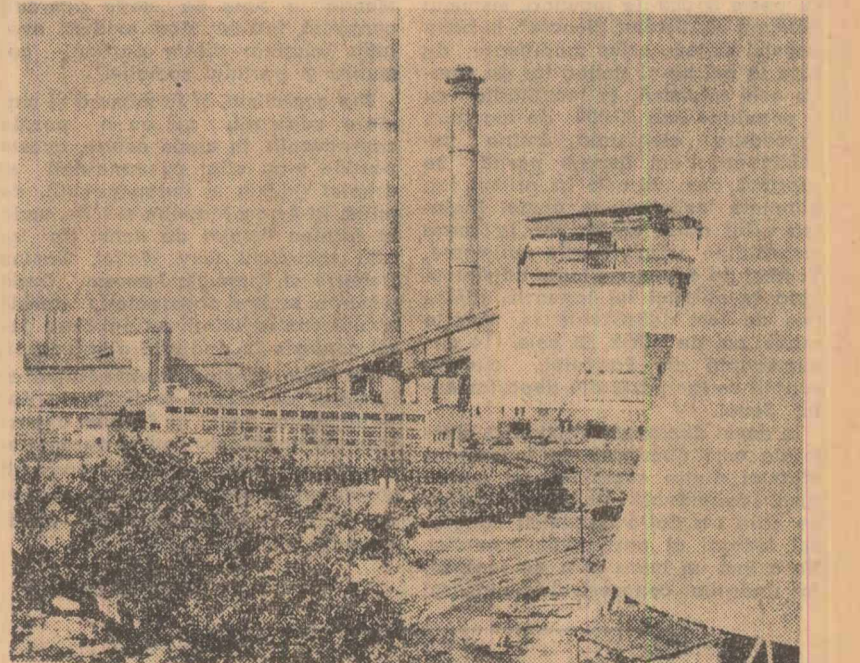
În istoria relațiilor romino-polone data de 26 ianuarie 1949 ocupă un loc de seamă. În această zi a avut loc semnarea Tratatului de prietenie, colaborare și asistență mutuală dintre R. P. Romină și R. P. Polonă, document important în dezvoltarea relațiilor frățești dintre cele două țări și popoare, relații bazate pe colaborare și întruajorare tovarășească în spiritul internaționalismului socialist.

În cei 16 ani care au trecut de la încheierea tratatului, legăturile de prietenie și colaborare romino-polone au cunoscut o continuă dezvoltare. An de an s-au lărgit schimburile economice între țările noastre socialiste. În luna noiembrie 1964, a fost semnat protocolul privind stabilirea cadrului colaborării economice și al livrărilor reciproce la principalele categorii de mărfuri între R. P. Romină și R. P. Polonă, pe perioada 1966-1970. Protocolul consemnează o serie de măsuri pentru lărgirea și diversificarea colaborării economice și a schimburilor de mărfuri dintre cele două țări, pe baze reciproce avantajoase. De ase-

menea, pe baza protocolului semnat în cadrul Comisiei romino-polone de colaborare tehnico-științifică, intrunită în toamna trecută, se vor realiza schimburi de documentații și vizite de studii în probleme tehnico-științifice din domeniul industriei petrolului și chimiei, construcțiilor de mașini și metalurgiei, industriei ușoare și altele. S-au intensificat și legăturile culturale romino-polone. Noul acord în acest domeniu prevede dezvoltarea schimburilor pe tărîmul științei, învățămîntului, culturii și artei, presei, radio-televiziunii etc.

R. P. Romină și R. P. Polonă, împreună cu celelalte țări socialiste, promovează o politică externă de pace, de coexistență pașnică între țări cu orînduiri sociale diferite, militînd activ pentru desinderea încordării internaționale, pentru colaborare și prietenie între popoare.

De ziua celei de-a 16-a aniversări a Tratatului romino-polon, poporul nostru transmite poporului polonez un călduros salut frățesc și urarea de a obține noi succese în înflorirea patriei sale socialiste și în lupta pentru apărarea păcii.



Uzina electrică „Turow”

TELEGRAMĂ

Cu ocazia celei de-a 16-a aniversări a semnării Tratatului de prietenie, colaborare și asistență mutuală dintre R. P. Romină și R. P. Polonă, ministrul afacerilor externe al R. P. Polone, Adam Rapacki, o

telegramă de felicitări, în care transmite cele mai bune urări pentru dezvoltarea continuă a relațiilor de prietenie și colaborare dintre cele două țări, spre binele popoarelor romin și polonez, al întăririi comuni-tății țărilor socialiste și a păcii în lume.

DE PESTE HOTARE

La Belgrad

Lucrările Skupștinei federale

BELGRAD 25 (Agerpres). — Agenția Taniug anunță că la 25 ianuarie au început la Belgrad lucrările sesiunii comune a Vecei federale și Vecei pentru problemele economice ale Skupștinei federale. Pe ordinea de zi figurează proiectul planului economic al Iugoslaviei și bugetul pe anul 1965, cît și alte probleme cu caracter economic.

În ședința de dimineață, Nikola Mincev, directorul general al Institutului federal de planificare economică, a prezentat o expunere pe marginea proiectului planului economic pe anul 1965. Lucrările sesiunii continuă.

Vizita tov. Mihail Florescu în India

DELHI 25 (Agerpres). — În continuarea vizitei sale prin India, Mihail Florescu, ministrul industriei petrolului și chimiei al R. P. Romine, a sosit la Ahmedabad, capitala statului Gujerat, unde echipa de specialiști romini lucrează în șchelele petroliere. Aici a fost primit de către ministrul principal al statului, J. Mehta. Gazdele au mulțumit pentru ajutorul acordat de R. P. Romină dezvoltării industriei petroliere a statului. Guvernatorul statului Gujerat, M. N. Jung, a oferit un dineu în onoarea oaspeților romini. Ministrul M. Florescu a vizitat șchelele petroliere din statul Gujerat, uzine și rafinării în construcție și s-a întîlnit cu specialiștii romini. La Jaipur, capitala statului Rajastan, M. Florescu a fost primit de către ministrul principal al statului, M. L. Sukhadia. Cu acest prilej a avut loc o discuție cordială.

Seminar interuniversitar italo-romin

ROMA 25. — Corespondentul Agerpres, Giorgio Pastore, transmite: Seminarul interuniversitar italo-romin de studii chimice, desfășurat la Institutul de chimie „G. Ciamicin” al Universității din Bologna, și-a încheiat lucrările duminică. Seminarul a fost urmat și în-termediu de numeroși profesori și asis-tenți universitari italieni.

Duminică, după prezentarea unui referat al acad. Coriolan Drăgulescu, un grup de cercetători italieni au prezentat informări privind situația cercetărilor făcute în Italia în acest domeniu. Comitetul pentru relații inter-universitare italo-romine a oferit un prînz, la care au luat parte numeroși profesori prezenți la seminar.

DE PRETUTINDENI

PRIMA CIOCNIRE ÎN SPAȚIUL COSMIC

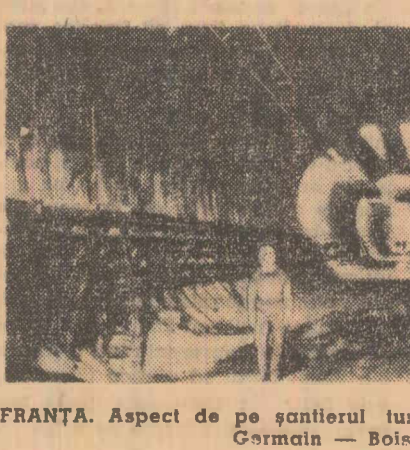
Corespondentul științific al ziarului „Guardian” scrie că satelitul american „Echo-2”, lansat în ianuarie 1964, a devenit victimă primei ciocniri care s-a produs în spațiul cosmic. În urma unei serii de observații și calcule, oamenii de știință britanici au stabilit că, pe orbită, satelitul s-a ciocnit de un container de care se desprinsese.

„NUMĂRAȚI PÎNĂ LA ZECE”

În fiecare zi, radioul și televiziunea australiană transmit un cîntec de astrațial despre un omuleț căruiu îi reușește totuși pentru că „înainte de a începe orice treabă îl numără pînă la 10” și în general măsoară totul cu zecele. Cupletele cîntecului sînt repetate zilnic și vor fi repetate încă un an, ele urmînd să-i obișnuiască pe australieni cu sistemul zecimal, nou pentru ei, și care va fi introdus în Australia în anul 1966.

DIN SECRETELE CELULELOR

În celulele organismului viu a fost identificat un nou tip de acid ribonucleic (ARN). Pînă în prezent erau cunoscute numai trei tipuri de ARN care intervin în sinteza proteinelor. Oamenii de știință sovietici au separat un nou tip de acid din pereții canalelor care străbat întregul corp al celulelor. De obicei, asemenea canalelor se observă în celulele ficatului, splinei, adică în formațiuni care au apărut abia pe o anumită treaptă de dezvoltare.



FRANȚA. Aspect de pe șantierul tunelului metroului expres: Saint Germain — Boissey St. Léger

RĂSFOIND PRESA STRĂINĂ

Cum să se împartă „PREA MULTE PORTURI VECHI”

„Cursa spre bogățiile Mării Nordului” Litorale „concave” și „convexe” • Disputa dintre R.F.G., Olanda și Danemarca

Ziarul vest-german „SODDEUSCHE ZEITUNG” publică un articol al corespondentului său la Copenhaga, Walter Bauer-Heyd. Ca urmare a cursei generale spre zăcămintele de petrol și gaze care se presupune că s-ar afla sub fundul Mării Nordului, s-au iscat recent neînțelegeri între Germania occidentală și Danemarca în privința împărțirii și delimitării așa numitului soclu continental, situat în afara apelor teritoriale. Republica Federală se consideră dezavantajată de regulile de delimitare a fundului Mării Nordului, stabilite prin articolul 6 al convenției de la Geneva din 28 aprilie 1958, și cere de aceea, după cum se spune la Copenhaga, un „spațiu vital” mai

mare în această mare secundară a Oceanului Atlantic, pe seama stateelor limitrofe vecine — Danemarca și Olanda. Convenția a fost semnată de 57 de state, dar pentru a intra în vigoare ea trebuia să fie ratificată de cel puțin 22 de state. Fiind ratificată de Marea Britanie ca cel de-al 22-lea stat, ea a devenit obligatorie și pentru țările care, ca Republica Federală, au semnat-o dar n-au ratificat-o. Rezervele și rezistența Bonn-ului, opuse normelor de împărțire a soclului continental, se bazează pe faptul că Germania occidentală, datorită liniei litoralelor sale concave, cu curbura spre interior, primește o parte relativ modestă a soclului continental din Marea Nordului, pe cînd Olanda și Danemarca, cu litoralele lor convexe, primesc, în schimb, o parte mult mai mare pentru prospectarea și extracția bogățiilor ascunse sub fundul mării.

Cercurile economice germane interesate consideră această delimitare, care se bazează pe elemente geografice naturale drept nejustificată, ceea ce face ca guvernul federal să tindă spre o delimitare mai avantajoasă a frontierelor față de statele vecine mai mici, delimitare care să fie rezolvată pe calea tratativelor.

Pînă acum nu s-a reușit să se ajungă cu nici unul din cele două state la o clarificare juridică a situației. Acordul semnat la sfîrșitul anului 1964 între Republica Federală și Olanda a adus o situație clară doar în ce privește regiunile din imediata apropiere a coastelor, în timp ce fundul mării, situat în afara acestei zone late de 25-30 kilometri, nu poate fi prospectat și exploatat nici de germani, nici de olandezi.

Se afirmă că tratativele guvernamentale germano-daneze în același complex de probleme, care au avut loc la Bonn în octombrie trecut, s-au terminat fără nici un rezultat; după cum se spune, ele urmează să fie continuate în februarie la Copenhaga. Partea daneză va manifesta, după cum se presupune, o tendință prea slabă — dacă în general poate fi vorba de o asemenea tendință — de a veni în întîmpinarea dorințelor germane, mai ales după ce rezultatele măsurărilor seismice și aeromagnetice întreprinse de un consorțiu danez, în colaborare cu experții ai societăților petroliere Shell și Gulf Oil, ar fi arătat că cele mai mari șanse de a găsi urme de petrol există într-o zonă situată în fața sectorului german, între coastele daneze și engleze ale Mării Nordului. Într-un articol privitor la problemele juridice legate de această chestiune, ziarul guvernamental social-democrat (danez) „Aktuel” a scris că guvernul federal va trebui să se impace cu situația geografică existentă.

SPORT

ÎNTRECEREA MICILOR PALETIȘTI

Federația romină de tenis de masă a început o largă acțiune de atragere a cît mai multor copii la practicarea organizată a acestui sport. Cu cîva timp în urmă, în diferite localități din țară, au fost înființate centre de pregătire pentru micii paletisti. Concursurile inițiale de selecție au strîns în jurul meselor de joc numeroși participanți între 9 și 14 ani, mulți dintre ei dovedind frumoase perspective.

Recent, peste 130 de băieți și fete și-au disputat înfîntătea la fazele interzonale de la Onești, Rimnicu Vilcea, Brașov și Oradea. Succesul de care s-a bucurat competiția a determinat organizarea unui turneu final pe întregă țară, care urmează să aibă loc în vacanța de primăvară, la București. La acest concurs vor lua parte cîștigătorii întrecerilor zonale, primii cîștigători în competiția centrelor de copii din Capitală, precum și alți sportivi evidențiați cu aceste prilejuri. Nivelul calitativ al competiției, numărul mare de participanți și faptul că printre cei calificați pentru turneul final se numără reprezentanți ai unor localități (orașe și sate) în care tenisul de masă este de dată mai recentă, demonstrează că acest sport dispune de o puternică bază de masă. Primul concurs pe țară rezervat copiilor, pe care federația de tenis îl va organiza de acum înainte în fiecare an, a fost primit cu mult interes de majoritatea cluburilor și asociațiilor sportive. A surpins neplăcut însă neprezentarea regiunii Suceava. Deși au fost trimise din timp materialele și îndrumarea tehnică necesară, organele locale U.C.F.S. au renunțat în mod inexplicabil la participare.



Primul concurs de cros al anului — „Cupa 16 Februarie” — desfășurat duminică pe stadionul Tinarelului din București, a reunit la start aproape 200 de atleți și atlete. În fotografie: pe primii metri după start

DIN SPORTUL INTERNAȚIONAL

„Cupa campionilor europeni” Turneul de tenis de masă de la Moscova

În ziua a doua a întrecerilor au fost înregistrate noi surprize: selecționata feminină a U.R.S.S. a învins cu 3-0 reprezentativa Angliei (Svetlana Grinberg-Diana Rowe 2-0, Zola Rudnova-Mery Shannon 2-0, Grinberg, Rudnova-Rowe, Shannon 2-1), iar meciul Ungaria-U.R.S.S. (tineri) s-a încheiat cu scorul de 3-2. Rezultate din competiția masculină: U.R.S.S.—India 5-1, Ungaria—India 5-2, U.R.S.S. (tineri)—Anglia 5-2, U.R.S.S. (tineri)—India 5-3, Suedia—Anglia 5-1.

DE PESTE HOTARILE

Corespondența din Paris

Alianțe preelectorale

Deși campania electorală pentru cele două scrutine ale alegerilor municipale din 14 și 21 martie 1965 se va deschide abia peste o lună, putem face de pe acum o analiză a pozițiilor, precum și a alianțelor contractate de diferitele partide politice. Dar, înainte de a intra în detalii, trebuie să precizăm că, în vederea acestor alegeri, o nouă lege a rândurilor tradiționale părăsite de mulți ani în Franța. Până acum, partidele care la primul tur de scrutin depuneau liste separate se puteau alia la primul tur al doilea tur de scrutin pe liste comune. Aceasta se întâmpla, bineînțeles, în cazul în care nici o listă nu obținea, la primul tur, majoritatea absolută a voturilor, necesară pentru câștigarea alegerilor. Noua lege a introdus, în localitățile cu peste 30.000 de locuitori, sistemul denumit al „listelor blocate” în baza acestui sistem, orice modificare de liste la cel de-al doilea tur de scrutin este interzisă. În localitățile cu o populație sub 30.000 de locuitori, procedura electorală rămâne ne schimbată: aci fiecare partid se prezintă cum dorește la primul tur, alianțele încheindu-se numai înaintea celui de-al doilea tur, la care majoritatea relativă este suficientă. Tocmai de aceea, cu toate că sistemul abia la sfârșitul lui ianuarie, alianțele au fost definitivitate în marile orașe, ca de pildă, în cele 14 circumscripții ale Parisului, circumscriptiile se fac parte din departamentul Senei.

În acest departament situația electorală este dominată de încheierea alianțelor dintre socialisti și comunisti, definitivată după aprobarea pe care i-a dat-o duminică congresul federal al partidului socialist. Nu a fost un lucru ușor de realizat, în rândurile congresiștilor numărul

abținților fiind mare. Aproape în același moment, Partidul socialist unificat (desprins din Partidul socialist — S.F.I.O.), ai cărui reprezentanți discutau cu delegații comunisti, a hotărât să rupă tratativele. Totuși, în jurul Parisului, alte alianțe între comunisti și socialisti au fost contractate, ceea ce reprezintă aproximativ 4,5 milioane de alegători, adică 17 la sută din totalul pe țară. În orașe de provincie ca Nancy, Beauvais, Charbourg, Sète, Bastia etc. celor două partide li s-au alăturat și radicalii. Presa de dreapta s-a arătat îngrijorată în urma înfăptuirii alianțelor dintre partidele de stînga. Ziarul „La Croix” a îndemnat forțele politice de dreapta să elaboreze o strategie „pentru a îndrăgii această amenințare de front popular”. „Le Monde” a scris că „noul acorduri consacra într-un mod evident evoluția relațiilor dintre partidul comunist și partidul socialist”.

Dar socialistii, și în măsură și mai mare radicalii, nu au o poziție convențivă. În unele centre, aceste partide s-au aliat cu candidații ai drepte (M.R.P. și independenți), de pildă, la Arras, Marsilia și Lille, unde în fruntea listelor de acest tip se află socialistii Guy Mollet, Gaston Defferre și Augustin Laurent. După părerea multor observatori, aceste poziții contradictorii nu pot crea decât confuzie în rândurile alegătorilor.

Cu toate acestea, însemnătatea alianțelor de stînga realizate în departamentul Senei și în alte departamente depășește cadrul apropiatelor alegeri municipale. Observatorii consideră că ele creează perspective noi și în vederea alegerilor prezidențiale din luna decembrie.

Tudor VORNICU

Cînd vor avea loc alegerile din Bolivia

LA PAZ 25 (Agerpres). — Într-un comunicat al juntei militare boliviană, dat publicității în capitala Boliviei duminică, se anunță că data alegerilor generale promise de către junte, imediat după răsturnarea fostului președinte al Boliviei, Paz Estenssoro, a fost fixată pentru ziua de 26 septembrie a.c. La aceste alegeri vor fi desemnați președintele și vicepreședintele, precum și membrii congresului bolivian. În comunicat se menționează, de asemenea, acordul diferitelor partide care își vor prezenta candidații la aceste alegeri. Potrivit acestui acord, orice conflict care ar surveni în campania electorală urmează să fie reglementat numai pe calea concilierii. În vederea pregătirii alegerilor, junta militară boliviană a numit un comitet special însărcinat cu elaborarea proiectului unei noi legi electorale în decurs de 40 zile.

Convorbiri între delegațiile guvernamentale ale R. P. Chineze și Indoneziei

PEKIN 25 (Agerpres). — După cum anunță agenția China Nouă, la 24 ianuarie au avut loc la Pekin convorbiri între o delegație a guvernului R. P. Chineze, în frunte cu Ciu En-lai, premierul Consiliului de Stat, și o delegație guvernamentală indoneziană, condusă de dr. Subandrio, prim-vicepremier și ministru al afacerilor externe. În seara aceleiași zile, premierul Ciu En-lai a oferit o recepție în cinstea delegației indoneziane. La recepție au luat cuvîntul premierul Ciu En-lai și dr. Subandrio.

ECUADOR: UN CURS DUR

Zilele trecute, din Quito, capitala Ecuadorului, a parvenit o știre revoltătoare: junta militară a anunțat că va rămîna la putere pînă în 1967. Decizia nu are darul de a surprinde, în afară doar de aspectul prezicerii termenului, lucru cel puțin inuștat în asemenea cazuri. Căci ce merita totuși puțină atenție sînt explicațiile oferite. Potrivit lor, junte nu numai că își autoperlungeste mandatul (pe care tot ea și l-a autoferit), dar va proceda la o reformă a constituției — nu se spune în ce direcție, dar se poate presupune din cele ce urmează — iară însuși „să cadă în greselă de a convoca o adunare constituțională”. Cu alte cuvînturi, membrii juntei au ajuns să afirme fără menajamente că instituții de genul parlamentului sînt indesezirabile și doar li încurcă.

Comunicatul oficial publicat în ziarul ecuatorian conține totodată atacuri violente la adresa politicienilor, acuzându-i că „au abuzat teribil de libertatea de gândire și exprimare”. E de mirare cum s-au putut petrece abuzuri într-un sector atât de deficitar, căci de mulți ani guvernarea își îngrădește activitatea în limitele convenabile lor. Judecînd după textele oficiale, pe viitor se vor aplica noi restricții. Militarii au și elaborat o serie de măsuri menite „să pună ordine în ce privește regimul electoral”. Comisiile numite de junte studiază noi proiecte de legi asupra atribuțiilor organelor municipale și provinciale, precum și o nouă lege electorală. Numai cînd aceste comisii își vor fi încheiat lucrările, probabil în 1966, ar urma să aibă loc alegeri pentru consilierii municipali și provinciali, junte rămînînd în continuare cu puterile actuale, căci despre alegeri generale nu se vorbește încă nimic precis.

Ar fi grea sarcina celui ce ar încerca să găsească virtuțile posibilele parlamentelor ecuatoriene de pînă acum sau politicienilor care le populează, altele în general din înșuruburile potențialilor ori slăbășilor lor. Ar fi, de asemenea, curată mistificare să se susțină că alegerile aveau și alt rezultat însemnat decît acela de a instala în fotolii bine remunerate inși preocupați de regulă de prosperitatea personală și indiferenți față de nevoile majorității, de progresul țării. Dar există cel puțin luxul de a putea

menține firma unui regim mai mult sau mai puțin reprezentativ. În prezent și o asemenea modestă firmă incomodează.

De multă vreme, Ecuadorul este guvernat alternativ de două grupuri oligarhice. Unul reprezintă pe feulții din regiunea muntoasă, de orientare conservatoare. Al doilea, instalat în partea litoralului, mai dezvoltată din punct de vedere economic (legat de comerț și bănci), susține poziții puțin mai liberale. Pe plan politic, cele două grupuri și-au găsit expresia în partidele conservator și liberal. Primii se bucură de alianța lărarhiei catolice și, ca mari proprietari de pămînt, dispun de serioase mijloace de influență asupra țărănilor, care formează majoritatea populației. Liberalii au jongsat cu copios cu lozinci „libertate, egalitate, fraternitate” — altă de lipsită de conținut în ansamblu realităților din Ecuador. Practic, viața politică a țării s-a învîrtit, în principal, în jurul disputelor dintre reprezentanții celor două curenți ideologici și abuze.

Între timp, fiecare dorește să-și impună supremația, să-și sporească astfel privilegiile, însă ambii sînt pentru menținerea în esență a structurii social-economice existente.

Cît de gemene le erau interesele a ilustrat-o cariera fostului președinte Jose Maria Velasco Ibarra, care s-a menținat la putere, cu mici excepții, mai bine de 13 ani. Presa îl aprecia ca avînd „formație de conservator și ideologie ambiguo”. Lanșat și sprijinit la început de oligarhia latifundiară, Ibarra a intrat ulterior și în grațiile marilor comercianți și bancheri din regiunea litoralului. Ca orator excelent și politician abil, el a reușit un timp să impună pretențiile ambelor grupuri, în detrimentul păturilor majoritare, înconjurîndu-se pe deasupra cu aureola de „onest și incoruptibil”. Și-a pus problema oricînd, în 1960, a fost ales pentru a patra oară președinte, campania sa electorală a costat un milion de dolari, ceea ce, la resursele Ecuadorului, nu însemna deloc puțin. Dar el nu a reușit să-și încheie ultimul mandat. Tocmai cînd ologoșii panamericanismului începuseră să califice insistenț Ecuadorul drept „democrație reprezentativă”, Ibarra s-a văzut forțat să abdice (7 noiembrie 1961) în urma unor grave tulburări interne provocate de măsurile

REAȚII LA RAPORTUL O. N. U. PRIVIND PROBLEMELE FINANCIARE

Proteste adresate de U.R.S.S. și Franța

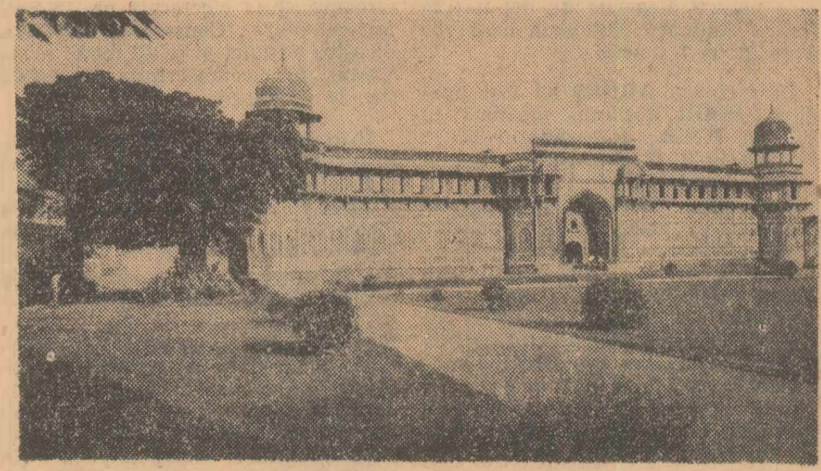
NEW YORK 25 (Agerpres). — Reprezentanta U.R.S.S. la O.N.U. a protestat pe lingă secretarul general, U Thant, împotriva faptului că, în raportul cu privire la încasarea cotizațiilor, Uniunea Sovietică este citată în mod ilegal ca stat asupra căruiă greveză o așa-zisă „datorie”. „Această afirmație, se spune în nota de protest sovietică, este neînțeleasă și contravine celor mai importante prevederi ale Cartei Organizației Națiunilor Unite. În raport este oglîndită de fapt poziția americană, care prezintă lucrurile ca și cum cheltuielile legate de consecințele agresiunii întreprinse de puterile imperialiste în Orientul Mijlociu și în Congo ar trebui să fie considerate ca făcînd parte integrantă din bugetul obișnuit al Organizației și ar trebui să fie acoperite din cotizațiile membrilor, vîrsate în acest buget. Nu există nici un temel legal, nici din punct de vedere juridic de a percheia pe statele membre ale O.N.U. fondurile pentru acoperirea cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor din Orientul Mijlociu și în Congo, întrucît aceste operațiuni au fost întreprinse și desfășurate contrar pre-

IRAK: Impasul negocierilor în chestiunea kurdă

BEIRUT 25 (Agerpres). — După cum anunță agențiile de presă, ziarul libanez „Lissan ul Hal” a publicat o declarație a lui Vanly, purtător de cuvînt al liderului mișcării naționale kurde, Mustafa Barzani. Vanly a arătat că negocierile dintre Consiliul suprem revoluționar al lui Barzani și guvernul central irakian în problema revendicării kurzilor se află în impas. Agenția France Presse, citînd același ziar, „Lissan ul Hal”, amintește, în legătură cu aceasta, de scrisoarea adresată lui Mustafa Barzani de ministrul de interne irakian, Sobhi Abdel Hamid, care cerea ca „forțele kurde să fie dezarmate și dispersate înainte de a fi reluate orice negocieri în legătură cu cererile prezentate de kurzi pe baza acordului de încetare a ostilităților, semnat în februarie 1964”.

Vanly a declarat: „Kurzii nu vor începe prima luptă, ci numai dacă vor fi atacați. Ei speră să realizeze obiectivele lor prin tratative pașnice”. Menționînd că este purtătorul unor mesaje adresate de Barzani conducătorilor de stat ai S.U.A., U.R.S.S., Franței, Marii Britanii și R.A.U. și secretarului general al O.N.U., Vanly și-a exprimat speranța că țările solicitate și Națiunile Unite „pot determina guvernul de la Bagdad să nu înceapă un nou război în Irak”.

ZIUA REPUBLICII INDIA



Unul dintre monumentele istorice ale orașului Agra: Fortul roșu

Astăzi poporul indian sărbătorește 15 ani de la proclamarea Republicii India. Rod al unei îndelungate lupte a poporului indian pentru libertate, împotriva dominației coloniale, proclamarea republicii a deschis perspective dezvoltării economice și politice independente a țării.

Drumul parcurs în cei 15 ani este marcat printr-o serie de rezultate pozitive în acțiunea de lichidare a grelei moșteniri lăsate de dominația colonială. Poporul indian este animat de dorința de a-și spori eforturile pentru dezvoltarea economiei naționale, pentru ridicarea nivelului de trai. În domeniul extern, Republica India se manifestă ca un factor activ al vieții internaționale,

guvernul indian pronunțîndu-se pentru apărarea păcii în lume.

Între Republica Populară Romînă și Republica India s-au statornicit în decursul anilor relații prietenești care se dezvoltă spre folosul ambelor popoare. Schimbul de vizite între conducătorii celor două state a adus o contribuție de seamă la desfășurarea acestui proces. Cunoștință largă dezvoltate legăturile comerciale romino-indiene bazate pe principiul egalității depline și avantajului reciproc.

Cu prilejul celei de-a 15-a aniversării a zilei Republicii India poporul romîn transmite poporului indian călduroase felicitări și îi urază noi succese în lupta pentru înflorirea și prosperitatea patriei sale.

Conferință în domeniul fizicii particulei neutrino

GENEVA 25 (Agerpres). — La Organizația europeană pentru cercetarea nucleului atomic s-a desfășurat timp de cîteva zile conferința în problemele fizicii particulei neutrino. A fost prezentat un raport asupra cercetărilor efectuate cu reactoare și acceleratoare puternice și au fost discutate perspective dezvoltării în continuare a tainelor acestei particule. Fizicienii își pun mari speranțe în acceleratorul de 70 miliarde electronvolți, care se construiește acum la Serpuhov, în Uniunea Sovietică. Participanții la conferință au discutat, de asemenea, planurile viitoarelor experiențe cu particule neutrino de origine cosmică și indeosebi cu cele degajate în procesul reacției termonucleare care se petrece în nucleul soarelui.

La lucrările conferinței au luat parte un număr mare de oameni de știință din țările Europei, Americii și Asiei.

Diferendul dintre Londra și Salisbury

LONDRA 25 (Agerpres). — Ziarul „Times” a publicat un articol consacrat tratativelor care au loc între Londra și Salisbury în problema acordării independenței Rhodesiei de sud.

Ambele părți, arată „Times”, fac pregătiri în vederea unei ripări pe care ar dori să evite. Lui Smith i s-a făcut cunoscut că în cazul în care va adopta măsuri neconstituționale se poate aștepta ca Wilson să folosească imputernicirile sale cel puțin pentru a opri firmele britanice de a cumpăra tutunul rhodesian. Unele firme iau într-atît în serioasă această posibilitate, încît au elaborat planuri pentru cumpărarea de tutun din America. Dacă o asemenea sancțiune ar fi aplicată, ea ar însemna pentru Rhodesia pierderea unei treimi a comerțului ei exterior.

În Rhodesia publicul este făcut să creadă că guvernul ar fi în stare să anuleze efectele oricărei reacții britanice față de o declarație unilaterală de independență. Unii din miniștrii merg chiar mai departe. Ei cred că într-o ciocnire cu Londra, Rhodesia ar putea emite un contra-ultimatum de a tăia Zambia de sursele de energie, cărbune și căi de transport aflate în Rhodesia, de care depinde industria cuprifera.

Protest nord-vietnamez în legătură cu bombardarea orașului Dong Hoi

HANOI 25 (Agerpres). — După cum transmite Agenția Vietnameză de Informații, în noaptea de 23 ianuarie, ora 00,4, sase vase de război aparținînd S.U.A. și Vietnamului de sud au pătruns în apele teritoriale ale R. D. Vietnam și au bombardat orașul Dong Hoi, de pe teritoriul R. D. Vietnam. Două persoane au fost ucise și alte trei au fost rănite. O echipă a Comisiei internaționale, aflată la Dong Hoi, a fost martoră la acest bombardament.

Într-o notă de protest adresată de seful misiunii de legătură al Armatei populare vietnameze se cere Comisiei internaționale să ia măsuri pentru a se pune capăt acestor provocări, care violează în mod grosolan acordurile din 1954 cu privire la Vietnam. În nota de protest se atrage atenția că aceasta este a 10-a provocare împotriva teritoriului R. D. Vietnam de la începutul anului 1965 și a treia provocare în apele teritoriale ale R. D. Vietnam în ultimele 72 de ore.

Protest nord-vietnamez în legătură cu bombardarea orașului Dong Hoi

VIETNAMUL DE SUD: Ciocniri sîngeroase între demonstrații și poliție

SAIGON 25 (Agerpres). — Duminică și luni în Vietnamul de sud au avut loc puternice demonstrații antigvernamentale. În principalele orașe ale țării, Saigon, Hue și Da Nang, forțele polițienești au făcut cu greu față turetelor de oameni care scandează lozinci împotriva primului ministru Huong. Luni la prînz, agenția Associated Press relatează că în orașul Hue au avut loc ciocniri sîngeroase între cei 2.000 de demonstrațiști buidiști și trupele de parașutiști. „Situația a atins încordarea maximă”, transmite agenția, citînd surse apropiate de guvern. La Saigon, încăierarea dintre poliție și demonstrațiști a durat aproape o jumătate de oră. Au fost arestate 70 de persoane, dintre care 12 buidiști.

Un mare număr de demonstrațiști au defilat prin fața Ambasadei S.U.A. din Saigon. Cîrciumă în capitala Vietnamului de sud a fost total întreruptă, magazinele închise.

„Primul ministru Tran Van Huong a convocat cabinetul în această atmosferă de criză, în timp ce trupele de căști și poliția înarmată cu mitraliere făceau un zid de brațe și oțel în jurul pagodelor”. Astfel descrie agenția Reuter evenimentele de duminică și luni de la Saigon.

Ședința Camerei Comunelor

LONDRA 25 (Agerpres). — Luni a avut loc la Londra o ședință extraordinară a Camerei Comunelor în memoria lui W. Churchill. A luat cuvîntul primul ministru britanic, Harold Wilson, care a adus omagiu din partea membrilor Camerei Comunelor. Regina Elisabeta a II-a a Angliei a dat citire unui mesaj în care a cerut Camerei Comunelor să aprobe organizarea funeraliilor naționale pentru Winston Churchill. Propunerea a fost acceptată în unanimitate.

Începînd de miercuri, corpul însepușit al lui Winston Churchill va fi depus în holul Parlamentului britanic, urmind ca ceremonia funebriă să aibă loc sîmbătă, 30 ianuarie, la Catedrala Saint-Paul din Londra, după care sicriul va fi transportat la cimitirul din Bladon, unde va avea loc înmormîntarea.

În ședința de luni dimineața a Adunării Generale a O.N.U., participanții au păstrat un minut de reculegere în memoria fostului prim-ministru al Marii Britanii, Winston Churchill. Secretarul general al O.N.U., U Thant, și președintele actualii sesiuni, Alex Quaison-Sackey, au rostit scurte cuvînturi.

SCURTE ȘTIRI

BRUXELLES.

Peste 2.200 de persoane au luat parte duminică la un miting organizat la Bruxelles de către Uniunea belgiană pentru apărarea păcii, cu ocazia înnămirii medalei de aur „Joliot Curie” soției lui Julian Grimau, condamnat și executat de către autoritățile franche-chiste. Medalia a fost acordată post-mortem lui Grimau pentru aportul la opera apropierii între popoare.

WASHINGTON.

Lyndon Johnson, a trimis luni Congresului american mesajul cu privire la bugetul federal, în care cere pentru anul financiar ce va începe la 1 iulie a.c., la capitalul cheltuielii, suma de 99,7 miliarde dolari — cu 2,2 miliarde dolari mai mult decît este prevăzut pentru bugetul anului în curs. Veniturile bugetare sînt evaluate la 94,4 miliarde dolari — cu 3,6 miliarde mai mult decît în anul 1964-1965. Deficitul anunțat de președintele Johnson se ridică la 5,3 miliarde dolari. Pentru cheltuielile militare președintele a cerut o sumă de 51,6 miliarde dolari — mai puțin decît anul trecut, dar reprezentînd totuși peste jumătate din totalul cheltuielilor statului. Cheltuielile de ordin social au crescut cu 3,6 miliarde dolari, avînd pentru prima oară o pondere de peste 10 la sută din bugetul federal.

CAIRO.

Ziarul „Al-Ahram” relatează că referendumul public pentru alegerea președintelui R.A.U. va avea loc la 15 martie. După cum s-a mai anunțat, președintele Gamal Abdel Nasser a fost desemnat de Adunarea Națională a R.A.U. drept unic candidat în vederea alegerilor prezidențiale.

TOKIO.

Primul ministru al Japoniei, Eisaku Sato, a rostit luni o cuvîntare în Dietă, în cursul căreia a arătat că „menținerea păcii în lume este imposibilă fără pacea și securitatea Asiei”. El a declarat că în curînd va vizita o serie de țări din Asia de sud-est, pentru a discuta „problema extinderii cooperării economice și tehnice dintre acestea și Japonia”. Primul ministru japonez a afirmat din nou că țara sa va promova cu R. P. Chineze „relații economice pe principiul separării problemelor economice de cele politice”.

ALGER.

Delegația Consiliului Mondial al Păcii, care se află într-o vizită printr-o serie de state africane, pentru a le consulta în legătură cu situația din Congo, a avut duminică o între-

RANGOON.

La invitația guvernului Uniunii Birmane, la Rangoon a sosit o delegație comercială chineză, condusă de Li Jen-min, ministru adjuncat al comerțului exterior al R. P. Chineze.

SANTIAGO DE CHILE.

Consiliul național pentru pace din Chile a hotărît deschiderea unei largi campanii de solidaritate cu poporul din Vietnamul de sud.

DUBLIN.

Poliția irlandeză a arestat la Limerick 6 persoane care, împreună cu un grup de aproximativ 50 de membri ai organizației „Armată republicană irlandeză” (I.R.A.), au organizat o manifestație în fața primăriei localității, unde ministrul justiției al Irlandei de nord, Brian Lenihan, rostea un discurs politic.

BANGKOK.

Primul ministru al Thailandei, Thanom Kittakachon, a fost duminică victima unui accident de aviație. Avionul cu care premierul a sosit la Pitsanulu (localitate situată la 400 km de Bangkok) a aterizat fără să-și desfacă trenul de aterizaj, suferînd avarii serioase. Primul ministru a izbutit să părăsească avionul înainte ca acesta să fie cuprins de flăcări.

MONTVIDEO.

În capitala Uruguayului, Montevideo, a avut loc duminică o demonstrație de solidaritate cu lupta poporului venezuelean. Demonstranții, care au blocat ambasada venezueleană, au cerut amnistie generală pentru deținuții politici.



Un incendiu de proporții uriașe a distrus nopțile trecute trei sferturi din orașul Motomachi de pe insula Oshima, la 60 mile sud de Tokio. Focul s-a întins cu repeziune datorită unui vînt puternic. Peste 500 de clădiri au fost distruse, lînsînd mil de persoane fără locuință. În fotografie: vederea aeriană a orașului Motomachi după incendiu