



LUCRĂRILE CONGRESULUI SINDICATELOR

Comitetului Central
al Partidului
Comunist Român,
Tovarășului
Nicolae Ceaușescu
secretar general al C.C. al P.C.R.

Congresul Sindicatelor din România exprimă profundul atașament al celor peste 4 milioane de oameni ai muncii organizați în sindicate față de Partidul Comunist Român — călăuză încercată a poporului nostru în fărâșirea României socialiste, prosperă și înfloritoare — și transmite un fierbinte salut Partidului, Comitetului Central, iubit și stimat de oamenii muncii, de întregul nostru popor.

Lucrările Congresului au relevat puternic că sindicatele din Republica Socialistă România și-au însușit pe deplin politica partidului, expresie a intereselor vitale ale clasei muncitoare, ale tuturor celor ce muncesc și sint animate de hotărârea fermă de a-și aduce din plin contribuția la împlinirea prevederilor Congresului al IX-lea al P.C.R. pentru continuarea dezvoltării economice și culturale, creșterea bunăstării și fericirii poporului.

Aprecierile cu privire la activitatea sindicatelor, îndrumările de neprețuită valoare cuprinse în salutul Comitetului Central adresat Congresului, ne mobilizează și ne însușesc, ne întăresc hotărârea de a munci cu și mai multă abnegație pentru ca forța și capacitatea organizatorică a sindicatelor, experiența lor bogată, acumulată în decursul anilor, să fie valorificată pe deplin în interesul măreței cauze a desăvârșirii construcției socialiste.

Subliniind rezultatele dobândite, Congresul a scos în evidență totodată că sindicatele dispun de însemnate posibilități pentru perfecționarea și ridicarea eficienței activității lor de antrenare a maselor la organizarea și conducerea producției.

Uniunea Generală a Sindicatelor, toate organele și organizațiile sindicale vor pune și pe viitor în centrul preocupărilor lor mobilizarea largă a celor ce muncesc din fabrici și uzine, din mine și de pe șantiere, din G.A.S. și S.M.T., pentru îndeplinirea și depășirea planului de dezvoltare a economiei naționale, creșterea producției, productivității muncii, reducerea prețului de cost, îmbunătățirea continuă a calității produselor, realizarea exemplară a sarcinilor de export, obținerea de economii și beneficii peste plan, împlinirea la termen a grandiosului program de investiții — conștiente fiind că de toate acestea depind creșterea permanentă a forțelor de producție, a bună-

(Continuare în pag. a 2-a)

Ședința de încheiere

După trei zile de vii dezbateri, care au prilejuit o analiză aprofundată a activității sindicatelor, a sarcinilor sportive ce le revin pentru îndeplinirea programului de înflorire a patriei, trasat de Congresul al IX-lea al Partidului Comunist Român, Congresul sindicatelor și-a încheiat joi lucrările.

La ședința de închidere au participat tovarășii: Nicolae Ceaușescu, Chivu Stoica, Gheorghe Apostol, Alexandru Birlădeanu, Emil Bodnaru, Alexandru Drăghici, Petre Borilă, Constantin Drăgan, Paul Niculescu-Mizil, Gheorghe Rădulescu, Leonte Răutu, Leontin Sălăjan, membri supleanți ai Comitetului Executiv și secretarii C.C. al P.C.R., vicepreședinți ai Consiliului de Stat și ai Consiliului de Miniștri.

Conducătorii de partid și de stat au fost salutați cu puternice aplauze și urale.

Erau prezenți numeroși invitați — membri ai C.C. al P.C.R. și ai Consiliului de Stat și ai guvernului, conducători de instituții centrale și organizații obștești, activiști de partid și de stat, vechi militanți ai mișcării revoluționare, oameni de știință, artă și cultură, reprezentanți organizațiilor sindicale naționale și internaționale care au asistat la lucrările Congresului, ziariști români și corespondenți ai presei străine.

Tovarășul Constantin Drăgan a anunțat că în prima parte a ședinței de dimineață, Congresul a ales, prin vot secret, Consiliul Central al Uniunii Generale a Sindicatelor din România și Comisia centrală de cenzori.

S-a dat apoi citire listei Consiliului Central al Uniunii Generale a Sindicatelor din România, din care fac parte 205 membri și 70 membri supleanți, și a Comisiei centrale de cenzori, alcătuită din 35 de membri.

Tovarășul Ioan Cotoș a anunțat că în prima sa ședință plenară, Consiliul Central a ales Comitetul Executiv format din 31 membri și 8 membri supleanți, precum și Secretariatul. Președinte al Uniunii Generale a Sindicatelor din România a fost ales tovarășul Constantin Drăgan. În prima sa ședință, Comisia centrală de cenzori a ales președinte pe tovarășul Ludovic Cșpor.

Intr-o atmosferă de puternic entuziasm, Congresul a hotărât să adreseze o scrisoare Comitetului Central al Partidului Comunist Român, secretarului său general, tovarășul Nicolae Ceaușescu. Scrisoarea citită la tribuna Congresului a fost aprobată cu vii aplauze și ovații prelungite.

Rostind cuvântul de închidere, tovarășul Constantin Drăgan a arătat că Congresul a dezbătut și adoptat în unanimitate documente de importanță deosebită și a exprimat hotărârea deplină a tuturor membrilor sindicatelor de a lupta cu abnegație și perseverență pentru împlinirea mărețului program de dezvoltare, în continuare, a economiei, științei și culturii, pentru ridicarea țării spre noi culmi ale civilizației și progresului.

Îndeplinind cu răspundere mandatul ce le-a fost încredințat, participanții la discuții au dezbătut, în spirit critic și autocritic, cu profunzime activitatea desfășurată în anii ce au trecut de la precedentul Congres, evidențiind atât realizările cit și neajunsurile în muncă, problemele cele mai importante și actuale ale sindicatelor și au făcut propuneri deosebit de valoroase privind căile și mijloacele pentru împlinirea sarcinilor noastre de viitor.

Congresul a adoptat în unanimitate Statutul Uniunii Generale a Sindicatelor din România, Carta activității noastre, care exprimă stadiul actual al dezvoltării mișcării noastre sindicale, experiența acumulată în decursul anilor, asigurând cadrul necesar perfecționării continue a formelor de organizare și metodelor de muncă a activității sindicatelor în general.

Lucrările Congresului au constituit o puternică manifestare a hotărârii neștirămutate a sindicatelor de a îndeplini, în cele mai bune condiții, rolul și atribuțiile crescînde pe care le au în întreaga viață a societății noastre. Aplicarea hotărârilor adoptate cere, din partea tuturor organelor și organizațiilor noastre sindicale, ridicarea activității lor la nivelul marilor îndatoriri ce ne revin în actuala etapă de continuare, pe o treaptă superioară, a desăvârșirii construcției socialiste.

Vorbitorul a subliniat că înaltele îndemnuri și deosebit de valoroasele îndrumări cuprinse în cuvântarea secretarului general al C.C. al P.C.R., tovarășul Nicolae Ceaușescu,

(Continuare în pag. a 2-a)

Amenajări la cabanele turistice hunedorene

DEVA (coresp. R.I.). — La Costești se fac ultimele pregătiri pentru darea în folosință a unei cabane turistice. Ea va înlesni accesul turiștilor și al cercetătorilor spre minunatele locuri din munții Orăștiei. Primitorile și căutatele cabane Rusu, Pietrele, Gura Zlatei și Gura Apei au fost dotate cu încă 300 de paturi și 150 dormere noi, 188 de mese, 125 de scaune și altele.

Reparații și diverse amenajări s-au făcut la Vata-băi, Călan-băi, Miercurea și la Baia Sărata din Deva.

DINAMO BUCUREȘTI A CÎȘTIGAT „CUPA CAMPIONILOR EUROPENI” LA VOLEI

Comentariile de la această întâlnire precum și de la celelalte manifestări sportive care au avut loc ieri le publicăm în pag. a 5-a.

Din laborator — în producție

Dr. docent
Radu Grigorovici
membru corespondent
al Academiei Republicii
Socialiste România

institute de cercetări sau, mai rar, într-un laborator uzual. Organizarea cercetării este planificată și cade în sarcina unui personal obișnuit cu cercetarea și format în acest scop. Acest personal nu are alte sarcini decât cercetarea iar răsplata materială și-o găsește în salariu și în premii, de obicei modeste. Premiile de mai mare

și în această fază, este angrenat în cercetare, aproape exclusiv, personalul „specializat” în acest tip de muncă, lipsit de alte preocupări și obișnuit să execute — în permanență — o muncă nerutineră, în care își găsește satisfacția și răsplata.

Urmează introducerea în producție a rezultatelor obținute în faza a doua de cercetare. Acum, tabloul se schimbă în mod esențial. S-ar părea că nu mai este mare lucru de făcut. Constructorul sau tehnologul însărcinat cu introducerea în producție nu ar avea „altceva” de făcut decât să adapteze protocolul elaborat în faza a doua, la condițiile reale ale întreprinderii și să înceapă producția.

Eroarea în această caracterizare a situației se rezumă la acel „nu are de făcut decât să”, adică la subaprecierea muncii constructorului sau tehnologului și a colaboratorilor săi — inginerul, maistrul și muncitorii care vor prelua producția. Alți cercetători din institute sau laboratoare, cit și conducătorii întreprinderilor și ale organelor centrale, recunosc arareori caracterul de cercetare al introducerii în producție. Termenele de realizare sînt în general prea scurte, mijloacele insuficiente, iar planul inițial de producție supraevaluat.

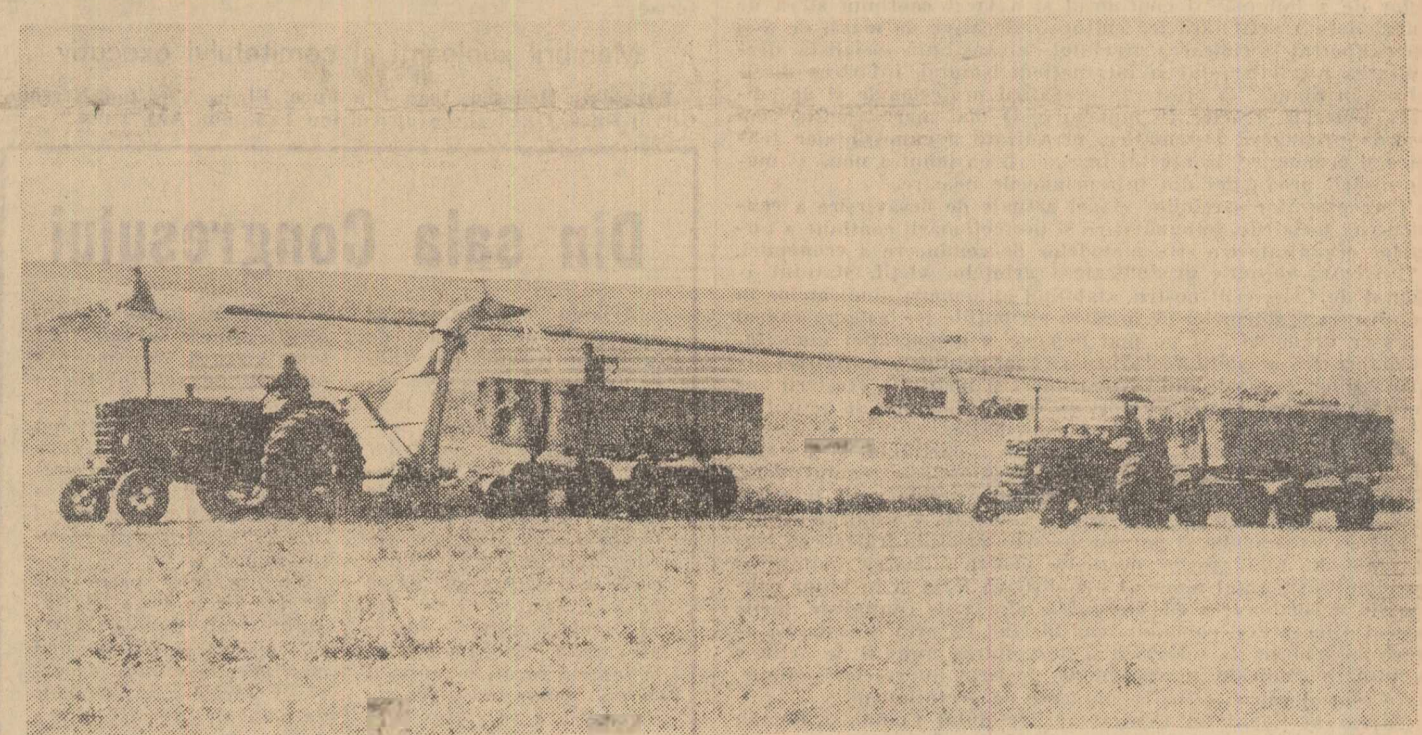
A transplanta o tehnologie

(Continuare în pag. a 3-a)

PUNCTE DE VEDERE

valoare sînt evenimente rare, pe care în general nu se conștează.

A doua fază a cercetării aplicative constă în realizarea unui prototip industrial și într-un studiu tehnico-economic. Și această fază se desfășoară — de cele mai multe ori — într-un institut de cercetare sau într-un laborator uzual, eventual pe o linie de producție experimentală. De astă dată, aspectele tehnologice și economice trec pe primul plan. Dar



Paralel cu celelalte lucrări, în gospodăriile agricole de stat se lucrează intens și la recoltarea lucernei. Fotosind numărul important de mașini de care dispun, lucrații din G.A.S. au strins prima recoltă de pe mai mult de 50 la sută din cele 82.000 ha cultivate.

În acest an s-au extins culturile irigate, s-au folosit soiuri de mare productivitate, ceea ce a dus la sporirea producției de lucernă. Cantitățile totale depozitate pînă acum se ridică la peste 36.000 tone de masă verde și 20.000 tone de fîn. În cliseu: un aspect de la recoltarea lucernei în gospodăria agricolă de stat Văcen, regiunea București.

Foto: ION POPOVICI

Carnet extern Variante lipsite de speranță

Cu două zile înainte de declanșarea „operațiunii Da Nang” de către infanteria marină a generalului Ky, afluie că a avut darul să intensifice la maximum conflictul dintre guvern și mișcarea budistă, ducîndu-l în pragul ciocnirii armate, cunoscutul comentator american Walter Lippmann scria în „New York Herald Tribune” că Statele Unite se află în Vietnamul de sud în fața unei dileme extrem de dificile.

Dilema enunțată constă fie în a sprijini în continuare pe generalul Ky să se mențină la putere, ceea ce ar duce la o profundă divizare a regimului și la completa izolare a guvernului, fie să permită înțelegerea de adevărate neajunsuri cu perspectiva ca, în urma acestora, să vină la conducere un guvern foarte puțin hotărât să lupte pentru o victorie militară.

După cum observa în continuare Lippmann, în jurul președintelui Statelor Unite se află „o serie întreagă de oficialități ce nu doresc alegerii... care într-adevăr nu intenționează să se ajungă la o reglementare care să ducă la retragerea forțelor militare americane din Asia de sud-

est”. Desigur că aceste oficialități văd ca unică soluție pentru promovarea politicii lor sprijinirea fără limite a guvernului militar condus de Ky, în pofida tuturor consecințelor politice. Probabil că oficialitățile respective sînt aceleași care l-au încurajat pe Ky să întreprindă acțiunea începută duminică la Da Nang, sperînd că lăutarea de forță, prin surprindere, va anihila rapid pe oponenții budiști.

Permițînd să folosească în cursul acestor operațiuni baza aeriană a S.U.A. de la Da Nang, cercurile militare și diplomatice americane din Vietnamul de sud au așezat, pentru eventualitatea unui eșec, o neutralitate suspectă, declarînd de la bun început că habar n-au avut de intențiile lui Ky. Pe parcurs, cînd generalii comandanți ai trupelor din prima regiune tactică au semnat un apel chemînd la luptă împotriva infanteriei marine trimise de Ky la Da Nang, ceea ce aduce a conflict militar în sinul armatei guvernamentale, americanii s-au grăbit să se retragă.

CRACIUN IONESCU

(Continuare în pag. a 5-a)

Avioanele de pasageri în sezonul de vară

De la Direcția Generală a Aviației Civile am fost informați asupra unor noutăți privind programul avioanelor de pasageri pentru sezonul de vară a acestui an.

● În curînd se vor efectua șase curse zilnice spre litoral, asigurîndu-se legătura acestora cu celelalte curse interne și externe.

● Pe linia îmbunătățirii confortului la avioanele de pasageri destinate curselor interne, avioanele vor fi dotate cu diluare prin care pasagerii vor fi informați asupra rutei ce urmează să o parcurgă.

● Pentru o mai bună legătură cu localitățile de destinație, toate aeroporturile din țară au fost dotate cu autobuze și microbuze.

● În scopul sporirii capacității de transport aerian TAROM-Băneasa va mai primi în această perioadă încă două avioane IL-16.

● Începînd cu luna iunie se vor deschide un număr de cinci agenții TAROM la Atena, Viena, Bruxelles, Roma, Frankfurt pe Main.



La Baia Mare a avut loc ieri festivitatea de dare în folosință a noului spital unificat de boli pulmonare din localitate, deservit de 200 de cadre medicale. Construit după un proiect elaborat de specialiști de la D.S.A.P.C.-Marxmare, spitalul are 98 de sălă, cu un total de 225 de paturi. Fiecare etaj este prevăzut cu o sală de mese. Etajele sînt prevăzute de asemenea cu balcoane spațioase pentru cura de aer, iar deasupra clădirii este o terasă pentru plimbări. Spitalul dispune de servicii de bronhologie și de explorări funcționale, de săli de operație, reanimare și preanestezie, de un punct de transfuzii, laboratoare, toate dotate cu aparatură medicală modernă.

La parter funcționează policlinica.

Foto: A. SUTH

ASTĂZI

Eclipsă inelară de soare

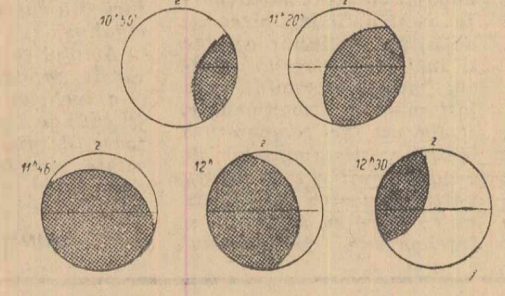
În cursul dimineții de astăzi va avea loc o eclipsă de Soare care — la noi în țară — va fi vizibilă sub formă parțială. Eclipsa va începe — la București — la orele 10 și 20 de minute, faza maximă producîndu-se la orele 11 și 46 de minute, cînd aproape nouă zecimi din diametrul Soarelui vor fi acoperite de discul lunar. Sîrșitul eclipsei va avea loc la orele 13 și 14 minute.

Cu prilejul acestei eclipse, doar prelungirea conului de umbră aruncat de Lună va atinge suprafața Pămîntului. De-a lungul traseului îngust al liniei de centralitate a umbrei aruncate pe Pămînt, eclipsa va apare în totală, ci înclără. Într-adevăr, discul Lunii va apare ceva mai mic decît cel al Soarelui, fiind astfel înconjurat de inelul luminos al marginii discului solar. Acest fenomen nu poate fi văzut decît de-a lungul liniei centrale a eclipsei, care atinge partea de sud a Greciei, trece prin Turcia asiatică, Marea Neagră, sudul U.R.S.S. și R.P. Chineză.

În timpul eclipsei, în zona umbră, temperatura va coborî simțitor. Dacă — în momentele apropiate de faza maximă — vom urmări razele Soarelui trecînd prin frunzișul pomilor, vom vedea — proiectată pe sol — imaginea inversată a Soarelui, adică cornul luminos al porțiunii Soarelui neeclipseate răsturnat. Acest fenomen este similar cu cel ce se produce într-un aparat fotografic, locul obiectivului ocupîndu-l — în acest caz — interstițiile dintre frunzele pomilor. În momentul maximului e-

clipsei, lumina zilei va scădea simțitor — ca și cînd un nor ar acoperi Soarele — ea căpătînd și o culoare palid-gălbui neobișnuită. Momentele eclipsei vor fi folosite de cercetătorii de la Observatorul astronomic al Academiei Republicii Socialiste România pentru studierea atmosferei joase a Soarelui (cromosferă), a erupțiilor și protuberanțelor solare, ca și pentru înregistrarea cu precizie — prin fotografieri — a momentelor difterelor ei faze pentru verificarea teoriei mișcării Lunii și pentru soluționarea unor probleme de geodezie.

Redăm — în continuare — momentele cîterva faze ale eclipsei potrivit calculelor sefului sectorului de astronomie fotografică al Observatorului astronomic din București, Cornelia Cristescu.



LUCRĂRILE CONGRESULUI SINDICATELOR

Comitetului Central
al Partidului
Comunist Român,
Tovarăşului
Nicolae Ceauşescu
secretar general al C.C. al P.C.R.

(Urmare din pag. 1)

stării materiale şi culturale a întregului nostru popor, propăşirea patriei.

Organele şi organizaţiile noastre vor depune toate străduinţele pentru a îmbunătăţi şi mai mult conţinutul constituirilor de producţie, pregătindu-le temeinic şi pe măsura lor problemele majore ale organizaţiilor superioare a producţiei şi a muncii. Ne vom spori necontenit grija şi atenţia faţă de propunerile oamenilor muncii — necesar în orice activitate — şi vom ajuta îndeaproape conducerea întreprinderilor pentru a le valorifica cu maximum de operativitate şi eficienţă. Sindicatele vor activa neobosit pentru ca întrecerea socialistă să cuprindă pe toţi oamenii muncii, să devină şi mai concretă, să concentreze talentul şi energia muncitorilor, inginerilor şi tehnicienilor asupra factorilor principali care determină dinamismul şi vitalitatea economiei noastre naţionale.

Sindicatele îşi vor spori continuu munca de masă şi sprijinul pentru ca mişcarea inovatoare şi raţionalizatoare, prin care masele largi de oameni ai muncii participă nemijlocit la creşterea tehnicii, la introducerea în producţie a tehnicii şi tehnologiei avansate, la organizarea superioară a producţiei şi a muncii, să se lărgească continuu, să stimuleze şi să facă să rodească şi mai mult spiritul inventiv ce caracterizează talentata noastră clasă muncitoare.

Militând cu hotărâre şi energie sporită pentru dezvoltarea economiei naţionale, sindicatele vor îmbrăţişa şi pe mai departe, cu toată răspunderea, sarcinile ce le revin în domeniul îmbunătăţirii necontenit a condiţiilor de muncă şi de trai ale celor ce muncesc, veghind la aplicarea întotdeauna a sistemului socialist de salarizare, organizând mai bine controlul obştesc asupra protecţiei muncii şi a deservirii populaţiei, conducerea asigurărilor sociale, trimiterea oamenilor muncii la odihnă şi tratament balnear, urmărind îndeaproape respectarea legislaţiei muncii.

Congresul nostru a afirmat, de asemenea, hotărârea sindicatelor de a îmbunătăţi conţinutul şi a lărgi continuu sfera de cuprindere a activităţii lor cultural-educative de masă, de a spori aportul la ridicarea nivelului de conştiinţă socialistă, dezvoltarea patriotismului şi internaţionalismului, întărirea disciplinei în muncă, la creşterea pregătirii profesionale şi de cultură generală a celor ce muncesc. O mai mare atenţie vom acorda propagării sistematice, organizate a cunoştinţelor tehnice şi economice, la nivelul înzestrării cu tehnica nouă şi modernizării producţiei din întreprinderile noastre.

Corespunzător sarcinilor etapei actuale de desăvîşire a construcţiei socialiste, îmbunătăţiri şi perfecţionări continue a formelor organizatorice şi a metodelor de conducere a economiei, experienţei obţinute de sindicate şi cerinţelor vieţii, Statul a adoptat de Congresul nostru, stabilind autonomia sindicatelor în rezolvarea problemelor ce intră în atribuţiile lor asigură cadrul necesar dezvoltării şi pe mai departe a democraţiei muncitoreşti, creează posibilitatea afirmării mai depline a iniţiativei organizaţiilor sindicale din întreprinderi şi instituţii, creşterii autorităţii şi competenţei acestora în toate domeniile de activitate la care sînt chemaţi să-şi aducă contribuţia.

Sprijinind intrinsecul politica externă a partidului şi a statului nostru care exprimă interesele şi năzuinţele întregului popor, militând cu consecvenţă pentru întărirea solidarităţii internaţionale a clasei muncitoare, Uniunea Generală a Sindicatelor din România va dezvolta şi pe mai departe, relaţiile frăţeşti cu sindicatele din toate ţările socialiste, pentru întărirea unităţii şi coeziunii sistemului mondial socialist, va lărgi şi în viitor contactele şi colaborarea cu sindicatele din ţările capitaliste, ţările recent eliberate şi coloniale, considerînd că prin aceasta îşi aduce contribuţia la întărirea şi dezvoltarea unităţii de acţiune a mişcărilor sindicale internaţionale, pe baza intereselor comune, spre folosul celor care ce muncesc de pretutindeni.

Asigurăm Comitetul Central al Partidului Comunist Român că Uniunea Generală a Sindicatelor din România, întreaga noastră clasă muncitoare, vor munci cu abnegaţie pentru înfruntarea istoricelor hotărâri ale Congresului al IX-lea al partidului, îndeplinindu-şi cu cinste misiunea ce le revine în viaţa societăţii noastre, pentru binele şi fericirea întregului popor, pentru înflorirea, necontenită a scumpel noastre patrii, Republica Socialistă România.

Sedinţa de încheiere

(Urmare din pag. 1)

reprezintă o călăuză luminoasă, orientează cu claritate activitatea mişcărilor sindicale spre înfăptuirea ţelurilor nobile pentru care luptă cu elan şi abnegaţie clasa noastră muncitoare, întregul popor. Exprindind voinţa unanimă a delegaţilor la Congres, hotărârea tuturor membrilor de sindicat, pentru continuarea îmbunătăţirii a activităţii noastre, ne vom consacra întreaga energie şi pricepere transpuneri în viaţă a însuşiilor celor Directivă ale Congresului al IX-lea al Partidului.

Congresul nostru, Uniunea Generală a Sindicatelor din România — a spus în continuare vorbitorul — exprimă cele mai vii multumiri reprezentanţilor sindicatelor prietene pentru participarea lor la lucrările Congresului, pentru cuvintele calde adresate sindicatelor noastre, poporului român. Apreciam aceasta ca o manifestare a solidarităţii internaţionale a clasei muncitoare, ca o preţuire a activităţii sindicatelor din Republica Socialistă România.

Rugăm pe oaspeţii noştri dragi să transmită sindicatelor frăţeşti şi prietene, popoarelor lor, salutul de prietenie şi solidaritate al sindicatelor din Republica Socialistă România, al poporului român, o dată cu urarea noastră de a obţine noi succese în lupta închinată cauzei continuu îmbunătăţirii a condiţiilor de muncă şi de viaţă ale celor ce muncesc, liberăţii şi independenţei naţionale, democraţiei, progresului social şi păcii în lume.

După ce în numele membrilor Consiliului Central a mulţumit pentru încrederea acordată, vorbitorul a declarat încheierea lucrărilor Congresului.

Congresul s-a încheiat într-o atmosferă înflăcărată. Minute în şir răsună urale şi ovăţi puternice pentru Partidul Comunist Român, conducătorul încercat al poporului nostru, pentru Republica Socialistă România, pentru unitatea şi solidaritatea oamenilor muncii de pretutindeni. Mille de delegaţi şi invitaţi şi-au reunit vociile într-un „Internaţională”.

Central al Uniunii Generale a Sindicatelor, delegaţi şi invitaţi la Congres, oaspeţi de peste hotare. (Agerpres).



Aspect din timpul lucrărilor Congresului

Foto: NICU VASILE

Organele conducătoare ale Uniunii Generale a Sindicatelor

Comitetul executiv

Ion Alexandru, Iosif Anderco, Vichente Bălan, Victor Berca, Gheorghe Bors, Floarea Chifu, Decebal Colită, Tudor Constantin, Ioan Cotoi, Petru Despot, Constantin Dinculescu, Constantin Drăgan, Stana Drăgoi, Constantin Eftimie, Petru Furdul, Mircea Gheorgescu, Dumitru Gheorghiu, Alexandru Grecu, Ion Istrate, Nicolae Moraru, Larisa Munteanu, Nicolae Oniga, Anghel Paraschiv, Gheorghe Petrescu, Ion Preoteasa, Teodor Prunea, Mihail Roşianu, Teodora Serşun, Anton Stoianovici, Gheorghe Tuiu, Ion Vilcan.

Secretariatul

Constantin Drăgan, preşedintele Uniunii Generale a Sindicatelor, Dumitru Gheorghiu, vicepreşedinte, Iosif Anderco, Ioan Cotoi, Larisa Munteanu, Gheorghe Petrescu şi Ion Preoteasa, secretari.

Membrii supleanţi ai comitetului executiv

Paraschiv Benescu, Ioan Iliu Furo, Elena Nae, Ion Necşoiu, Oliviu Rusu, Gheorghe Stuparu, Ion Tănăsoli, Ana Tuică.

Din sala Congresului

Artenie Pop, delegatul membrilor de sindicat de la Întreprinderea Forestieră Topliţa, va trebui să urce cărările de munte până sus, în inima codrilor, pentru a le povesti tovarăşilor săi de muncă învâlmămintele preţioase pe care le aduce cu el de la acest Congres. Imi imaginez serile înstelate din poiene cînd, sub cetina deasă, pe busteni răsturnaţi de furtună electrică, oamenii aceştia harnici care scot la lumină caratele „aurului verde” se vor aduna laolaltă pentru a se sfătui cum să aplice mai degrabă în viaţă hotărârile marelui sfat care a avut loc în capitala ţării.

Acolo, sus, în inima munţilor, bărbăţii din pădure, care sfredelesc liniştea seculară a codrilor nepătrunşi, segmentând trunchiurile mîstinate de sevă, au astăzi o altă viaţă luminată de kilovaţi de energie umană ai socialismului. Imi povestea ieri, Artenie Pop, că 50 de biblioteci mobile urcă pe povîrnişurile, străjuite de stejari, ducînd cultura limbă masina modernă care usurează substanţial munca forestierilor. Gîndiţi-vă că, după orele de muncă, oamenii aceştia care înfruntă negura emigmatică a pădurilor au ca oaspete limbă supă fierbinte, cartea atît de dragă care le luminează frunţile.

În serile acestea, adiate de pîrgul de vîră, va urca Artenie Pop, sus, la gurile de exploatare, să le împărtăşească forestierilor toate cele scrise pe carnet în zilele Congresului. Şi multe o să aibă să le spună. Mă gîndesc la ziua de ieri cînd întreaga asistenţă a aprobat prin îndelungă ovăţi scrisoarea adresată de Congresul Uniunii Generale a Sindicatelor Comitetului Central al Partidului Comunist Român, tovarăşului Nicolae Ceauşescu, secretar general al C.C. al P.C.R., prin care milioanele de oameni din ţara noastră s-au angajat să lupte mai departe pentru îndeplinirea şi depăşirea sarcinilor de plan şi înălţarea marelui edificiu al socialismului. Au fost momente emoţionante, străbătute de temperatura înaltă a simţămintelor de dragoste înflăcărată pentru partidul nostru iubit care ne conduce cu siguranţă şi înţelepciune pe drumul

prosperităţii socialiste. Am simţit atunci, în sală, că ţara întreagă, prin mandatarul ei, pe reliefuri umane al tuturor regiunilor reprezentate aici, îşi exprima recunoştinţa faţă de conducătorul încercat, Partidul Comunist Român, inspiratorul şi organizatorul tuturor victoriilor poporului român.

Sinteza celor patru zile de lucrări rodnică desfăşurată sub cupola marelui săli a Palatului Republicii cuprinde, în esenţă, această hotărâre a milioanele de oameni, cuprînşi în organizările sindicale, de a-şi spori eforturile pentru transpunerea în viaţă a hotărîrilor Congresului al IX-lea al Partidului Comunist Român. Discuţiile purtate cu acest prilej au reieşit maturitatea adîncă a celor care au luat cuvîntul contribuind prin propunerile lor la îmbunătăţirea activităţii la locurile de muncă şi la generalizarea acelor metode care şi-au dovedit viabilitatea.

Observaţiile critice la adresa unor departamente şi organizaţii sindicale şi sugestiile făcute, au fost înţelese prin angajamente concrete, menite să îmbunătăţească activitatea. Cuvîntul greu, întărit prin fapte, a creat această ambiţie constructivă, plină de idei, în care s-au desfăşurat lucrările Congresului. Am să amintesc din sutele de exemple, cuvîntul lui Mihail Liculescu, inginerul-şef al uzinelor „Electroputere” din Craiova. El a adus aici angajamentul colectivului acestei unităţi moderne de producţie a utilajului electrotehnic greu. Şi anume să realizeze pe baza propriilor studii şi cercetări, proiectul primului transformator românesc de 400 kW, la nivelul celor mai bune performanţe din lume, creînd prin aceasta, condiţiile tehnice necesare, pentru realizarea lui fizică şi trecerea la fabricarea în serie încă din cursul acestui cîminal.

Amplul colocuiv desfăşurat în capitala ţării care şi-a încheiat ieri lucrările, îşi întinde fasciculele creatoare şi pline de învîlmăminte, pînă în cele mai îndepărtate colţuri ale patriei.

DUMITRU TABACU

BREVIAR

IN AFARA colectivului Teatrului Naţional din Cluj care va prezenta la finele lunii mai cîteva spectacole în Capitală, spectatorii bucureşteni vor mai avea ocazia să urmărească în curînd, tot în cadrul unor turnee, colectivele teatrelor naţionale din Iaşi şi Timişoara.

STUDENTII Institutului de teatru din Tg. Mureş au prezentat premiera pe ţară a piesei „Troienele” de Euripide în versiunea modernă a lui Sartre. Regia spectacolului aparţine artistului poporului Kovasc Gyorgy.

COLECȚIA „MERIDIANE” și-a reorganizat apariția după sistemul „Bibliotecii pentru toți”, urmînd ca lunar să apară cite un număr. După „Invidie” de Iuri Elesă (nr. 1), „Codițele egiptiene” de Leonar-do Sciascia (nr. 2), „Tipatul pămîntului” de Anita Desai (nr. 3) în următoarele luni vor apărea: „Situația” de Lisandro Otero, „Săr-bătoarea continuă” de E. Hemingway, „Făgăduiala” de F. Durrenmatt, „Sur-sul Giocindei” de Aldous Huxley, „Povestea cu elefantul vizirului” de Ivo Andric, „Zece negri mitei” de Agatha Christie, „Partida de biliard de la ora nouă și jumătate” de H. Boll și „Oameni din Dublin” de J. Joyce.

LA BIBLIOTECA documentară de stat din Tg. Mureş a fost organizată o interesantă expoziție cu opere aparținînd unor personalități universale a căror aniversare a fost recomandată de Consiliul Mondial al Păcii pe 1966. Printre lucrările prezentate se numără „Elogiul nebuniei” și „Epigrame” de Erasmus din Rotterdam, (tipărite la Basel în 1514), Operele complete (6 volume) ale lui Leibnitz, „Viteazul în pie-le de tigru” de poetul gruzin Sota Rustaveli, „Don Quijote” de Cervantes (o veche ediție în limba franceză), primele ediții ale volumelor „Balade și idile” și „Cîntece de vitejie” de George Coșbuc și altele.

„CREȘTEREA PEȘTELOR” lucrări și celeșter” este titlul unei lucrări de ing. Z. Kazani, recent apărută în librării. Cartea se adresează deopotrivă atît pentru lucrătorii din piscicultură cît și pentru pescarii sportivi.

Carnet cultural

Amintiri ostășești *

Radu Popescu

„La Poisdam” n-îl înălțasea în leagănul și atmosfera militarismului junckerilor al Germaniei wilhelmiene; capitolul „Pregătiri pentru deșiere” îl mută în cadrul românesc, pe cîmpul de instrucție al Cotrocenilor, muștrululul soldații din regiunea „vinetilor”. În vederea parăzii hohenzolerniene, în sîrăli, cele intitulate „Sbucium pe front” și „Frămîntări în spatele frontului”, n-îl arăta pe prințul Carol în plină tragédie a războiului muscă la ară parale și înclucian de cuvinte sfidătoare, destrăbălat, crud, egoist, vulgar și mai presus de toate, disprețuind poporul și străin în fiecare vorbă de țara peste care se pregătea să domnească.

În cartea lui Cambrea, un loc important ocupă Leonie Filipescu, luptător comunist, erou al clasei muncitoare. Dar, așa cum Carol al II-lea nu apare decît în ipostaza de print moștenitor, Leonie Filipescu nu apare încă sub

reale, mai todeauana înedite, nu rareori de un interes zguditor, — cum este de pildă, acel necunoscut fapt de război al „orbilor de noapte” bieții soldați al căror simț al văzului era atelectat, în pricina hranei mizerabile a tranșelor, pînă la totală anulare, între apusul și răsăritul soarelui, și care, în loc de a primi îngrădirea cuvenită, erau sacrificați din ordinul comandamentului, abandonat în mîna înamicului pentru acoperirea trasei sau schimbării de poziții. Leonie Filipescu, ne arată autorul, a fost el însuși „orb de noapte” și victimă a unui astfel de ordin de sacrificiu, de pe urma căruia a căzut prizonier al nemților, avîndu-l, apoi, cu o eroică temeritate, pentru a se întoarce pe frontul român.

Prin toate acestea, povestile cu simplitate, dar nu fără ascuțită capacitate de sugestie forță a viziunii satirice și a portretului pămîntar, amintirea de ostăș al lui Nicolae Cambrea se cîntec cu mare interes, cu real folos istoric, cu multă satisfacție literară. O modestie, însă foarte plăcută și laudabilă în obirile sale morale, l-a îndemnat pe autor să se ignoreze și să se steargă cu totul din temeritate, pentru a se întoarce la materialul. Naratiunea de tip clasic, epica pură, au luat astfel locul memorialisticii, per-tinente în mod paradoxal, din depănarea amintirilor. Cred că e o gresală, Cambrea nu este un „scriitor”, un „om de literă”. În sensul meșteșugului literar. Aceasta se vede în construcția sa și în stilul povestirilor sale. El trebuie la conținut amintirilor (căci, repet, abia de aci înainte, când va fi vorba despre viața și atmosfera armatei în timpul de pace dintre cele două războaie, cartea lui va aduce o contribuție esențială, să reaminte la această obiectivă. La această distanță care are un efect de două ori contraindicat: în primul rînd, pe acela de a lipsi povestirea de caracterul direct, spontan, fierbinte, al experienței trăite, al cunoașterii directe, care garantează atît autenticitatea literară, cît și pe cea istorică; în al doilea rînd, pe cea de deplăzire, prin inventivă epică, realitățile istorice, adică de a amesteca ficțiunea cu istoria (ceea ce se manifestă în mod vizibil, prin acele schimbări de nume ale unor oameni care aparțin istoriei bine cunoscute de toată lumea: de ce generalul Uliescu și nu Iliescu, de ce Mocac și nu Soroc? etc., etc.).

În sfera memorialisticii, există loc deslăsurii, heretice, între egoismul deslăsurii, între umplerea eului pînă la încercarea realității obiective, pe de o parte, și eliminarea pînă la dispariție a ficțiunii, pe de altă parte. Prin paginile cărții apar și dispar, vin și se duc, oameni abia schițați, cercezași, moșieri și politicieni de provincie, tandărmi și agenți de poliție, efeme-ride ale unui moment istoric, participanți la o atmosferă a apartenței, actori ai unor episoade

De aceea, noi îl îndemnăm pe autor să revină, curajoș la persoana lui, și să continue harnic și fără preocupări „scriitoricesci”, prețioasele sale amintiri.

VASILE IONESCU — Iași. Căderea la care ați fost repartizat după absolvirea facultății, deoarece nu v-ați prezentat la post, a fost ocupată. Dacă totuși doriți să funcționați ca profesor în regiunea Cluj, vă puteți adresa în scris secțiilor de învățămînt ale raioanelor Cluj, Dej, Năsăud, Huedin sau Zalău, unde există catedre vacante. Pentru anul școlar în curs, puteți fi încadrat ca suplînitori, dar cu salariu potrivit calificării ce aveți. Într-înd că în perioada legală a transferării din februarie 1967 să faceți cerere de numire ca titular la o catedră ce va fi vacantă, publicată în Buletinul Ministerului Învățămîntului.

C. IONESCU — Brașov. Aveți dreptul la ajutor integral pentru procurarea protezei dentare, dacă ați suferit un accident în muncă sau în legătură cu munca.

Dispozițiile legale în vigoare prevăd că, indiferent de cîntumul salariului tarifar lunar și de natura contractuală de muncă, celor care sînt suferinzi de boli profesionale sau au suferit un accident de muncă ori în legătură cu munca, li se acordă ajutoare în proporție de 100 la sută pentru proteze chirurgicale dentare, ochelari și auditive, pentru aparate ortopedice și centuri abdominale.

PAUNA RĂDOI — Ploiești. Dumneavoastră aveți dreptul, pentru susținerea examenelor în învățămîntul superior fără frecvență la un concediu de studii fără plată de 30 de zile calendaristice anual, în afara concediului de odihnă.

Cadrele didactice beneficiază de concediu de studii plătit pentru sesiunile de examen care nu coincid cu vacanțele școlare.

POȘTA REDACȚIEI

unele pe pergament, altele pe hîrtie.

Între acestea, cel mai vechi este hrisolul de la Ștefan cel Mare din anul 1492, noiembrie 24, scris pe pergament. El are prins cu gaitan roșu de mătase sigiliul voevodului în ceară albă și roșie. Prin acest hrisol, Ștefan cel Mare dăruiește Mănăstirii Putna, ctitoria lui, unde este înmormîntat, un sat, Stîubeșul pe Bageu, cumpărat de voevod cu dreptul banii lui”. Cu acest document rarism, Arhivele statului Iași și-au îmbogățit colecția de hrisoave de la Ștefan cel Mare, colecție care numără în prezent 15 pergamente originale.

De asemenea, am fost informat că în ultimii ani, s-au dat aprobări pentru coperte care reprezintă figurile unor scriitori și oameni de știință români de mare valoare, pentru ilustrații de popularizare a unor reviste sau colecții de cărți destinate tineretului. Cățile cu astfel de coperte au fost și se găsesc în comerț.

Din toamna aceasta vor fi puse în vinzare și caiete pe ale căror coperte vor figura tablă înmulțiri și un tabel cu unitățile de lungime, de capacitate etc.

ION DICU — comuna Meșeni de Jos, raionul Videle. Potrivit normelor în vigoare, dv., ca tractorist, aveți dreptul la următorul echipament de protecție: ochelari de protecție, căciula de postav cu aparatură laterală, mănuși de doc captușite, iar ca echipament de lucru — o salopetă de doc, pantaloni vătuiți și scurtă vătuită. Echipamentul de protecție, căciula de postav cu aparatură laterală, mănuși de doc captușite, iar ca echipament de lucru — o salopetă de doc, pantaloni vătuiți și scurtă vătuită. Echipamentul de protecție, căciula de postav cu aparatură laterală, mănuși de doc captușite, iar ca echipament de lucru — o salopetă de doc, pantaloni vătuiți și scurtă vătuită.

PAULINA HACIC — Craiova. Ca răspuns la scrisoarea pe care dv. ați adresat-o ziarului, Ministerul Învățămîntului ne face cunoscut următoarele:

„Universitatea din Craiova va avea, începînd cu anul școlar 1966—1967, următoarele facultăți: Facultatea de matematică, Facultatea de chimie, Facultatea de filologie, Facultatea de științe economice, Facultatea de electrotehnică, Facultatea de agricultură și horticultură, Facultatea de istorie-geografie și Facultatea de științe naturale. Toate aceste facultăți au durată de școlarizare de 5 ani, cu excepția ultimelor două care vor avea trei ani.

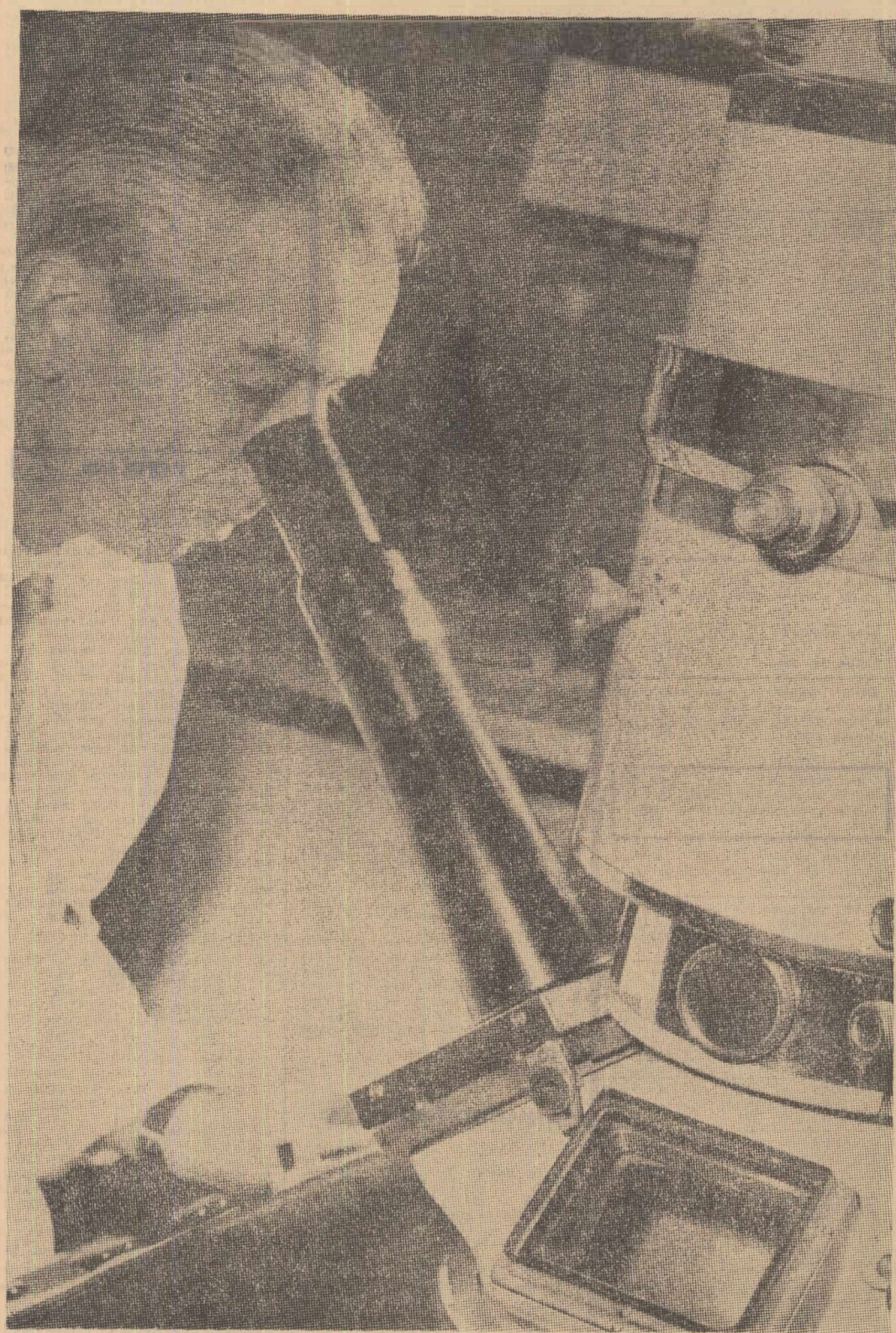
CONSTANTIN PARASCHEVSCU — București. Secția tehnică a Statului popular al orașului București are în cupărșile sale și realizarea unor antene comune, care, așa cum menționați în corespondența trimisă, vor elimina antenele individuale cu aspect neplăcut, vor evita deteriorarea teraselor blocurilor.

În acest scop, au fost montate în București mai multe antene colective, urmînd ca după verificarea omoloagă a acestora să fie supuse tehnologiei. După omologarea lor de către Ministerul Construcțiilor de Mașini, se va putea trece imediat la comandarea și la montarea antenelor colective la noile blocuri. Deci și în blocurile din Balta Albă, unde locuiți dv.

ION GAVRILĂ — Galați. Potrivit prevederilor legale în vigoare, cadrele didactice pensionate pot ocupa funcții didactice (învățători, profesori), urmînd să primească în continuare 50 la sută din pensie și salariul integral de la catedră. Pensionarii care suplinesc cadre didactice aflate în concediu de boală, de naștere etc. pot fi retribuiți cu drepturile de pensie de 100 la sută și cu salariul întreg de la catedră, însă numai pentru maximum două luni de zile în cursul unui an calendaristic.

În situația cînd unele ore răslețite rămase descoperite sînt repartizate cadrelor didactice pensionate (pînă la circa două treimi din normă), aceste cadre primesc, de asemenea, pe perioada de timp respectivă, drepturile integrale de pensie și plata cu ora, calculat cu 1/100 pentru orele prestate efectiv la catedră.

EMIL BUȘCA — Craiova. Vă dăm lămuriri cerute. Absolvenții a trei ani de școală medie tehnică de contabilitate agricolă, care au urmat aceste cursuri cu condiția ca pînă la absolvirea școlii să termine școala medie de cultură generală, pot fi primiți la examenul de diplomă a școlii tehnice de contabilitate, dar nu li se va elibera diploma de contabili agricoli pînă nu vor pre-



Institutul de microbiologie, parazitologie și epidemiologie „Dr. I. Cantacuzino”: în laboratorul de microscopie electronică se cercetează ultrastructura bacteriilor a virusurilor și a celulelor organismului omenesc în stări patologice.

Foto: AGERPRES

Din laborator — în producție

(Urmare din pag. 1)

de pe „hîrtie” sau din faza pilot, în uzină, în producția mare, constituie o muncă nu numai dificilă, dar neopărat de concepție; o muncă de concepție al cărei caracter totuși diferă, net de cea a cercetătorului. O linie de fabricație este minuită de oameni care — în cel mai bun caz — cunosc numai superficial substratul teoretic și tehnic al fabricației pe care trebuie să o preia, iar dispozitivele de mecanizare și automatizare ale liniei de fabricație trebuie să primească și ele unei lungi verificări și unor modificări și adaptări numeroase mai înainte ca ele să funcționeze astfel încât să se obțină productivitatea scontată în protocol. Este totdeauna necesară o mare chelălăie de imaginație, perseverență și pricepere din partea aceluia care realizează o „punere în fabricație”.

Dacă definim cercetarea drept o activitate de căutare fie a unor adevăruri, fie a unor soluții noi, atunci introducerea în producție reprezintă — fără îndoială — o activitate de cercetare.

Dar ea se desfășoară într-un cadru în care criteriul de apreciere al activității este producția. Nu numai avantajele materiale ale personalului, ci și însăși existența întreprinderii se bazează pe realizarea unor indici care reflectă, în

primul rînd, economicitatea, cantitatea și calitatea producției. Inginerul angrenat în producția curentă este salarizat la fel cu cel care execută munca neretinită și plină de neprevăzut a constructorului sau tehnologului care introduce în fabricație un produs sau o tehnologie nouă. Dacă este conștiințios și priceput, premiile inginerului de producție, curentă cu cele ale constructorului întreprinderii sunt asigurate prin realizarea indicilor planului de producție. Aceasta, în timp ce îndeplinirea planului de producție noi ce depinde de activitatea de cercetare este întotdeauna sub semnul întrebării, tocmai datorită caracterului ei esențial de „căutare”. De aceea, constructorul sau tehnologul de produse noi rămâne prea adeseori fără premii, chiar dacă este priceput și activ, ba uneori, această activitate devine din motive obiective, și cauza — firește „rău văzută” — o reducerii premiilor personalului de conducere.

În aceste condiții, conducerea întreprinderilor evită, pe cât posibil, preluarea unor protocoale de fabricație încă neexperimentate în producție, iar inginerii preferă — în general — munca de rutină, mai bine retribuită și mai lipsită de riscuri.

Pentru înlăturarea acestor situații cred că este necesar să fie luate unele măsuri organizatorice.

În primul rînd, trebuie să se

aibă în vedere cointeressarea materială a constructorilor și tehnologilor din întreprinderi care au sarcina să realizeze planul de produse noi (muncă de calificare și răspundere sporită) prin elaborarea unui sistem premial adaptat specificității acestei activități.

În al doilea rînd, trebuie sporită răspunderea organelor coordonatoare și de conducere din industrie în vederea asigurării unor termene de plan și a unor condiții de lucru adecvate îndeplinirii planului de produse noi (fonduri, spații, aparatură, atelier, linie de producție separată sau programare pe linia existentă și utilizată pentru fabricația curentă etc.).

În al treilea rînd, trebuie să se realizeze o angrenare în faza de punere în producție mai profundă decît cea existentă în prezent a cercetătorilor care au elaborat faza a doua de cercetare. Prin cunoștințele lor teoretice și prin experiența dobîndită în cursul elaborării prototipului industrial, contribuția lor la realizarea rapidă și în bune condiții a unei fabricații de serie poate fi mult sporită.

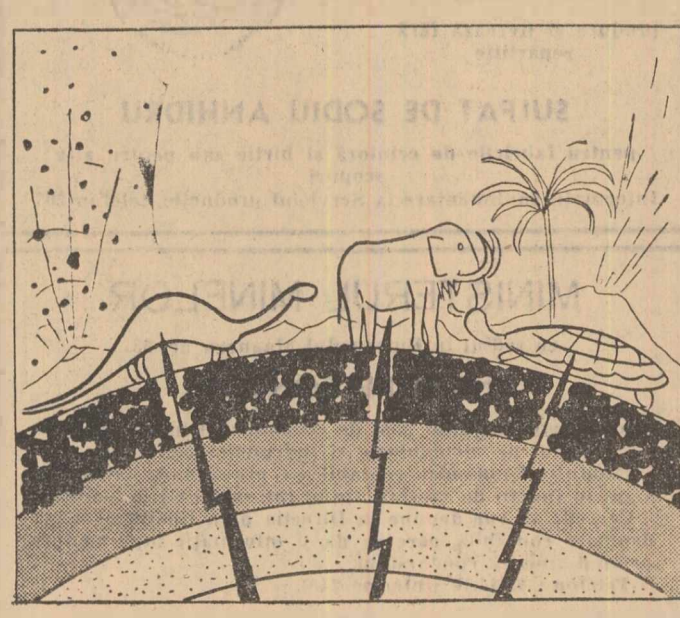
În felul acesta, se creează un colectiv în care răspunderile, contribuțiile, cointeressarea materială și riscurile sînt just repartizate între organele centrale ale industriei, conducerea întreprinderii, cercetătorii din institute și constructorii și tehnologii din fabrică.

Viața depinde de nucleul Pămîntului?

După studii laborioase geofizicianul R. Uffen din Canada a elaborat o foarte interesantă teorie despre dependența vieții de pe pămînt de anumite fenomene ce se petrec în nucleul acestuia. Geofizicianul afirmă că ritmul evoluției organice pe Pămînt este determinat de procese ce au loc în interiorul pămîntului, în nucleul său. Într-o perioadă de sute de milioane de ani repartizarea curenților electrici în nucleul pămîntului devine de așa natură încît intensitatea cimpului magnetic al planetei noastre scade pînă aproape de zero. Co urmare a acestui fapt are loc dispariția centurilor de radiație din jurul pămîntului care joacă rolul unor capcane pentru particulele cosmice emise permanent de

soare și de multitudinea de astri care populează cosmosul. Acest ecran protector dispărînd, bombardamentul cu particule cosmice asupra suprafeței terestre se va intensifica la maximum. Sub acțiunea acestui bombardament cu particule cosmice, în cadrul celei vii se produc — drept urmare — mutații genetice. Cu cît asemenea mutații vor fi mai numeroase, decît în mod obișnuit, se mărește și probabilitatea producerii anumitor transformări în organism, transformări care, conform legilor eredității, se vor transmite generațiilor următoare.

Implicațiile acestei teorii sînt foarte serioase, pe baza ei reușindu-se explicarea apariției și dispariției altor specii de viețuitoare de la cele mai mici pînă la gigan-



ți care au populat de-a lungul atitor ere geologice suprafața pămîntului, respectiv uscatul și mările sale.

Această teorie confirmă încă o dată lupta popoarelor explozive termonucleare care s-a soldat cu încheierea tratatului pentru interzicerea exploziilor termonucleare în cele trei medii: pe uscat, pe apă și în aer. Ea confirmă justetea luptei popoarelor în frunte cu forțele socialiste pentru interzicerea folosirii armelor nucleare în război, care ar putea provoca dincolo de uriașe distrugerii imediate și o asemenea ridicare a nivelului radiației pe pămînt încît s-ar putea produce cele mai neașteptate schimbări în formele vieții terestre.

Orizont științific

MATERIALELE SINTETICE ÎN CHIRURGIE

Multă vreme, chirurgia a folosit o tehnică mutilantă. Organele bolnave se tăiau, se îndepărtau din corp. Dar dacă pentru unele părți din organisme aceste operații nu aveau repercusiuni importante, în cazul organelor vitale acest lucru nu era posibil.

Îată de ce, în ultimul timp, chirurgia și-a perfecționat metodele. Chirurgii au început să și „repare” sau să „construiască” organe. Pentru aceasta, au fost utilizate cele mai variate „țesuturi sintetice”, menite să înlocuiască cu deplin succes pe cele naturale.

Înlocuirea unor fragmente de țesut cardiac a intrat de pe acum în practica curentă. Inima este, după cum se știe, o „pompă” originală care pulsează ritmic, zi și noapte, singele în corp. În acest scop, ea este dotată cu un sistem de supape, denumite valvele a căror integritate este absolut necesară. Or, tocmai aceste valve se îmbolnăvesc cel mai frecvent.

Valvule artificiale confecționate din materiale plastice speciale pot înlocui astăzi pe cele naturale „defectate”. Astfel de operații se fac în marile clinici din întreaga lume și în țara noastră, de pildă, la Spitalul clinic Fundeni (București).

În Uniunea Sovietică se studiază și problema utilizării unor proteze pentru inimă din materiale semibiologice. Este vorba de un schelet din material plastic cu pereți impregnați cu un țesut organic (colagen).

Înimi și artere artificiale

Tot masele plastice constituie materia primă din care s-au fabricat primele inimi artificiale. Experiențele pe animale au arătat că inima sintetică își poate îndeplini misiunea în bune condiții. Pe om, celebrul cardiolog american Michael De Backey a încercat primele operații cu succes imediate promițătoare.

Chirurgia restauratoare contemporană înlocuiește, de asemenea, și alte „piese” ale aparatului circulator. Artere și vene din țesături plastice se practică în numeroase centre medicale. La noi în țară, primele proteze reușite cu tuburi de nylon s-au realizat în clinica chirurgicală a Spitalului „Carol Davila” din București.

În prezent, pentru restabilirea circulației sanguine se folosesc mai multe materiale sintetice fabricate la noi, după trei procedee: țesături, tricotaje și impletituri. La spitalul clinic Fundeni se utilizează „vase artificiale” din tuburi de poliuretane spongioase. La clinica de chirurgie a Spitalului unificat de adulți al raionului Tudor Vladimirescu din București, arterele bolnave sînt înlocuite cu tuburi din fibre de dacton și teflon. În clinica I chirurgicală din Timișoara, protezele din material plastic fabricate la întreprinderea „Ilsa” din localitate au rezolvat multe probleme spinoase ale chirurgiei arteriale.

Abdomen din... material plastic

Peretele abdominal poate fi înlocuit și el la nevoie cu țesut sintetic. Pentru refacerea leziunilor largi ale peretelui abdo-

minal, în cazurile de hernie postoperatorie, precum și în deficiențele mușchilor abdominali, au fost construite în U.R.S.S., S.U.A. și alte țări proteze de capron. Acestea asigură refacerea funcțiilor stomacului.

S-au confecționat, de asemenea, pentru chirurgia abdominală, proteze din dacton și lvalon (fabricate în România) cu care acad. prof. dr. I. Făgărașanu a pus la punct o metodă originală de restaurare a țesuturilor în care, de pe urma leziunilor, se produc pierderi mari de substanță.

În chirurgia estetică a stîrnii un deosebit interes o material plastic care se „vulcanizează” la temperatura mediului ambiant. Este vorba de un dimetil polisiloxan de tipul cauciucului sintetic, care poate fi, injectat sub piele în formă lichidă, solidificîndu-se după 10 minute. După un alt interval de timp, chirurgul îl poate modela ca pe o... plastilină, pentru a-i da forma dorită. Rezultatele primelor operații de acest fel au fost prezentate, nu de mult, la un congres medical din San Francisco.

La Spitalul de traumatologie și chirurgie reparatorie, echipa chirurgicală condusă de conf. dr. Agripa Ionescu folosește un acrilat modelat anterior pentru refacerea formei nasului. În cazurile deformațiilor congenitale sau dobîndite. Pentru refacerea bolii craniului se întrebuintează, în același spital, plăci de duracril.

Domeniul de utilizare a țesuturilor sintetice în medicină se lărgeste din ce în ce mai mult. Avîntul impetuos pe care l-a luat în ultimul timp industria maselor plastice va pune, desigur, la dispoziția chirurgilor, țesuturi artificiale capabile să înlocuiască orice organ, de la ochi la plămîni, de la nervi la rinichi.

Dr. E. ROȘIANU

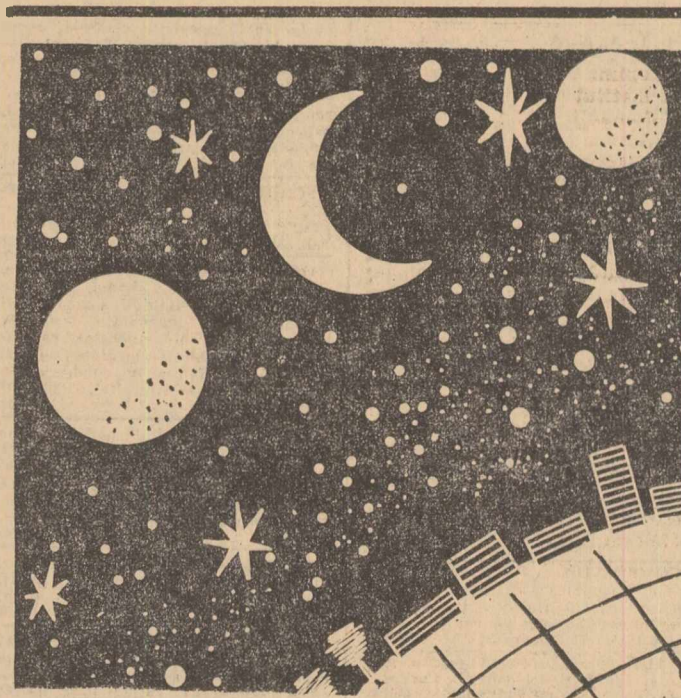
CONDUCTORI OPTICI ÎN TELECOMUNICAȚII

Deși recent creat, termenul de laser s-a încetățenit rapid în limbajul specialistilor. Însușirile miraculoasei raze de lumină a cărei strălucire întrece de departe pe cea a Soarelui au făcut-o utilizabilă în nenumărate domenii de activitate. În perfecționarea corpurilor dure, în microscopie sau în chirurgie. Este cunoscută de asemenea și posibilitatea electuată de comunicații la mari distanțe cu ajutorul acestor laser. Însă, pe pămînt, soluții practice de transmitere a informațiilor la astfel de distanțe nu au fost încă găsite. Căci raza laserului este influențată în mod nelavorabil în atmosferă și transmiterea ei este limitată de cădere curbura Pămîntului.

Îată motivele pentru care cercetările în domeniul folosirii conductorilor fizici de lumină în domeniul telecomunicațiilor prezintă un interes deosebit. Cu ocazia reuniunii din acest an de la Institutul britanic al inginerilor electricieni, au fost prezentate unele rezultate ale cercetărilor din domeniul electuatărilor comunicațiilor la mari distanțe — au ajutorul razelor luminoase — de-a lungul unor conductori optici. Experimentele au demonstrat din plin posibilitatea realizării unor astfel de probleme pe o bandă de transmitere a informațiilor de circa 1.000 megacicli, ceea ce corespunde la 200 canale de televiziune sau 200.000 de circuite telefonice.

În acum, cîteva amănunte despre acest timp de conducător. El se prezintă ca un fir de sticlă avînd diametrul de numai 4 microni, înveli de un „strat” de sticlă cu un indice de refracție mai mic decît cel al „firului” central. Diametrul conductorului complet este de 300—400 microni, adică de numai două ori mai mare decît cel al firului de păr. Unda luminoasă se propagă prin conductorul de-a lungul zonei de separare dintre firul central și mantaua sa, ambele din sticlă, dar cu coeficienți diferiți de refracție.

Conductorul sînt robusți, din punct de vedere mecanic, — suportînd îndoiuri cu o rază foarte mică. Aplicativitatea noilor conductori este însă restrînsă, pierderile de lumină pe fiecare kilometru de „cabil” fiind încă mari. Specialiștii sînt încă optimiști și văd conducătorii optici ai viitorului în domeniul telecomunicațiilor cu raze luminoase.



Alți doi sateliți naturali ai Terrei?

O neașteptată descoperire astronomică: Luna nu ar fi singurul satelit natural al Pămîntului. Potrivit afirmațiilor a doi ingineri americani care lucrează la un observator de pe muntele Santa Cruz, Pămîntul ar mai fi înzestrat cu încă doi sateliți naturali. După o studiere amănunțită de peste doi ani, celor doi sateliți amintii li s-a precizat și poziția. Ei s-ar învîrți în jurul planetei noastre, unul fiind situat la 68 de grade înaintea Lunii, iar celălalt la numai 60 de grade îndărătul ei.

Acești doi sateliți nu au fost „descoperiți” pînă acum — se spune — pentru că ei au o structură deosebită. Ei ar forma — fiecare în parte — două imense îngrămădiri de resturi cosmice, a căror dimensiune totală ar întrece de mai multe ori diametrul Lunii.

Potrivit aprecierilor unor astronomi francezi, existența unor astfel de îngrămădiri de resturi cosmice, care să grăveze în jurul globului terestru, este posibilă și din punct de vedere teoretic. Matematicianul și astronomul francez Lagrange demonstrase — încă din secolul XVIII — că în jurul planetelor și al Lunii există zone de echilibru stabil, unde forțele de gravitație sînt nule și unde se pot acumula resturi cosmice.

Oamenii de specialitate sînt de părere că existența celor doi sateliți naturali ai Pămîntului oferă noi și interesante posibilități în ceea ce privește explorarea spațială. Se consideră — în special — că plasarea unor sateliți de telecomunicații în aceste „puncte ale lui Lagrange” ar fi deosebit de utilă, întrucît ei ar rămîne astfel „fixați” pe o anumită orbită, fără a devia. În ceea ce privește cosmologia, se poate presupune că — într-un viitor greu de apreciat — pe acești sateliți plasați înaintea și înăpăoia Lunii ar putea fi stabilite observatoare și depozite spațiale pentru navele cosmice.

