

La a X-a aniversare a proclamării R. D. Germane Plecarea la Berlin a delegației de partid și guvernamentale a R. P. Romine



Delegația de partid și guvernamentală a R.P. Romine pe aeroport, înainte de plecare.

Luni dimineața a părăsit Capitala, plecând spre Berlin, delegația de partid și guvernamentală a R.P. Romine care va participa la sărbătorirea celei de-a 10-a aniversări a proclamării Republicii Democratice Germane.

Directorul general al Combinatului siderurgic din Hunedoara, Vasile Benea, prim-locitor la Combinatul metalurgic Reșița, Erout al Muncii Socialiste, Din delegația face de asemenea parte tov. Iosif Puvak, ambasadorul R. P. Romine la Berlin.

Prin muncă patriotică

Tinerii bucureșteni au trimis Hunedoarei 500 tone fier vechi

Duminică 4 octombrie. La fabrică nu se lucrează, la facultate nu se țin cursuri și toluși sute de muncitori și studenți au plecat în această zi de la casele lor, sau de la cămine, foarte de dimineață. Pe unii dintre ei l-am întâlnit la gara București-Obor. Erau peste 400. Veniseră să încarce prin muncă voluntară cu fier vechi, trenul ce avea să plece la Hunedoara. Acolo, în cetatea oțelului, acest fier vechi se va transforma în tone de oțel pentru tractoare și strunguri, locomotive și unelte de muncă.

Serbănescu și Constantin Niță studenți la Institutul de Științe Economice „V. I. Lenin”. Alături de ei, la un alt vagon încărcat Ion Nicolaescu, Traian Lungulescu, Almet Faruc, Constantin Cota și alți studenți din anul III la Facultatea de Fizico-Matematică. În alte locuri au lucrat la încărcarea fierului vechi în vagoane și tinerii de la I.T.B.-Tei, de la I.R.A. I, și A.P.A.L. etc. La Gara Filaret tinerii din întreprinderile și școlile apropiate au încărcat fier vechi în 9 vagoane. Tinerii metalurgiști de la Uzinele „Mao Tze-tun” cu fierul vechi adunat au umplut și ei 4 vagoane. De asemenea la întreprinderea „9 Mai” s-au mai încărcat 6 vagoane. Peste toți, tinerii au lucrat cu însuflețire. Munca lor are mare pret: o garnitură cu 48 vagoane a plecat duminică spre Hunedoara cu cele 500 de tone de fier vechi adunate de către tinerii din București.

B. SABINA

Tractoriștii intensifică ritmul arăturilor și însămânțărilor

Stațiunile de mașini și tractoare, au intensificat în ultimele zile ritmul arăturilor și însămânțărilor. Peste 2100 de tractoare au lucrat în două schimburi, executând mii de haouri. De asemenea au fost folosite mai bine timpul de muncă și posibilitățile tehnice ale mașinilor și tractoarelor. Datorită acestui fapt, numai în această perioadă au fost executate lucrări echivalente cu circa o cincime din planul întregii campanii. Pe întreaga țară, stațiunile de mașini și tractoare au îndeplinit planul arăturilor și însămânțărilor de toamnă în proporție de 40 la sută. Tractoriștii din regiunile Pitești, Craiova și București sunt fruntași, executând până acum jumătate din volumul lucrărilor prevăzute. Deși în general stațiunile de mașini și tractoare au obținut succese și în această campanie, datorită măsurilor tehnico-organizatorice luate, precum și a experienței dobândite de-a lungul anilor, în regiunile Timișoara, Bacău și Hunedoara muncile agricole de toamnă efectuate de S.M.T.-uri sînt rămase în urmă. În aceste regiuni trebuie luate măsuri grabnice în special pentru eliberarea terenurilor, astfel încât tractoriștii să poată folosi mai bine capacitățile tehnice și timpul de lucru de care dispun.



În fotografie: Studenții de la facultatea de matematici și fizică din Capitală încărcînd în vagoane fier vechi

Premiera de gală a filmului german „Căsnicia Lorenz”

În cadrul Săptămîinii filmului din R. D. Germana, luni seara Ministerul Invățămîntului și Culturii a organizat în sala „Patria”, cu prilejul celei de-a 10-a aniversări a proclamării Republicii Democratice Germane, o premieră de gală a filmului german „Căsnicia Lorenz”. La spectacol au luat parte Constanța Craciun, adjunct al ministrului Invățămîntului și Culturii, Vasile Dumitrescu, adjunct al ministrului Afacerilor Externe, Octavian Livezeanu, vicepreședinte al Institutului român pentru relațiile culturale cu străinătatea, Dionisie Ionescu, seful Ceremonialului de stat, reprezentanți ai presei române și străine, un numeros public. Au participat Wilhelm Bick, ambasadorul R. D. Germana la București, și membri ai ambasadei R. D. Germane.

Citiți
pag. 2-a
Ancheta noastră
printre oamenii
de știință

Știința Tineretului

Organ Central al Uniunii Tineretului Muncitor

Anul XV, seria II-a, Nr. 3233 4 PAGINI — 20 BANI Marți 6 octombrie 1959

Știința sovietică pătrunde vertiginos în tainele Cosmosului

MOSCOVA — (Agerpres). — TASS transmite comunicatul cu privire la lansarea în Ununea Sovietică a celei de-a treia rachete cosmice. În cadrul programului de cercetare a spațiului cosmic și de pregătire în vederea zborurilor interplanetare, la 4 octombrie 1959 a fost efectuată cu succes în Ununea Sovietică lansarea celei de-a treia rachete cosmice. Pe bordul rachetei este instalată o stație automată interplanetară.

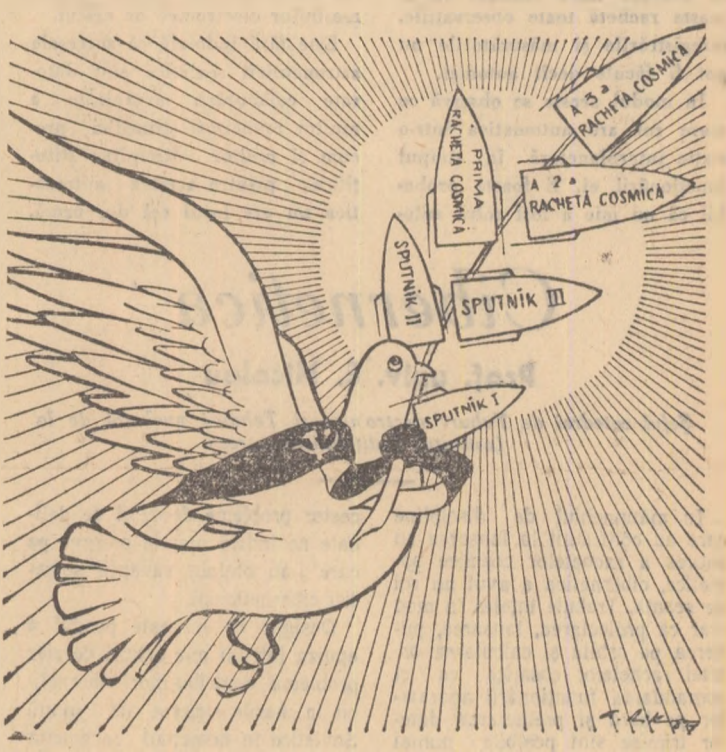
La lansarea a fost efectuată cu ajutorul unei rachete cu mai multe trepte. După ce a atins viteza stabilită, ultima treaptă a rachetei a plasat stația automată interplanetară pe orbita fixată.

Pe bordul rachetei este instalată o stație automată interplanetară • Stația automată interplanetară va trece la o distanță de 10.000 Km. de Lună și ocolind Luna, în mișcarea sa ulterioară va trece prin regiunea Pământului • Pe bordul stației sînt instalate aparatați științific și radiotehnic precum și un sistem de reglare automată a regimului termic • Funcționarea aparatului de bord este dirijată de pe Pământ

Orbita stației automate interplanetare a fost astfel aleasă încît să asigure trecerea stației în apropierea Lunei și un zbor circumlunar. Stația automată interplanetară va trece la o distanță de 10.000 km. de Lună și ocolind Luna, în mișcarea sa ulterioară va trece prin regiunea Pământului. Orbita care a fost aleasă asigură posibilitatea ca stația să fie observată din emisfera nordică a Pământului.

Măsurarea parametrilor rachetei se efectuează cu ajutorul unui complex de aparate automate de măsurat ale cărui stații terestre sînt situate în diferite puncte ale Uniunii Sovietice.

Tot mai sus!



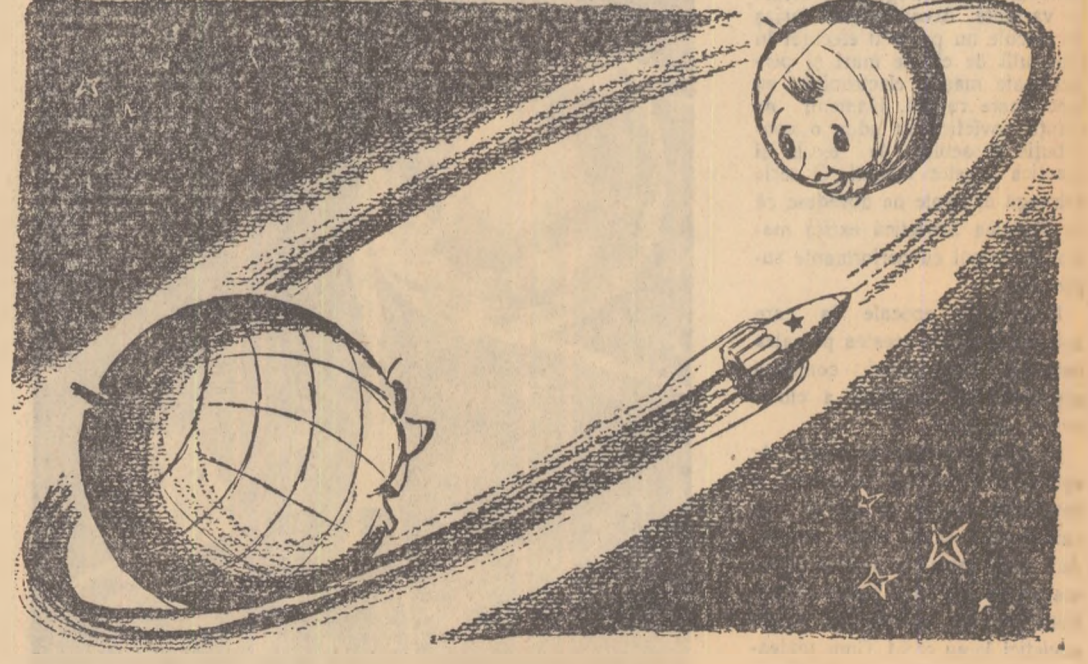
Orbita stației automate interplanetare a fost astfel aleasă încît să asigure trecerea stației în apropierea Lunei și un zbor circumlunar. Stația automată interplanetară va trece la o distanță de 10.000 km. de Lună și ocolind Luna, în mișcarea sa ulterioară va trece prin regiunea Pământului. Orbita care a fost aleasă asigură posibilitatea ca stația să fie observată din emisfera nordică a Pământului.

Prima stație interplanetară automată în sistemul nostru solar

La 4 octombrie s-a trecut la cea de-a patra etapă în asaltul Cosmosului și anume, realizarea unei stații automate interplanetare, prima de acest fel din istoria sistemului nostru solar. Realizarea acestei etape face parte dintr-un program judicios de cercetări și pregătiri în vederea efectuării zborurilor interplanetare.

Un călător vajnic în Cosmos
desen de RIK AUERBACH

Inelul de logodnă



Desen de EUGEN TARU

Prima etapă marcată de primii sateliți artificiali sovietici ai Pământului a însemnat iniția țesăturii omului în Cosmos. Acest început a dat curaj și a condus mai departe organizarea programului de cercetări științifice în spațiul cosmic.

Prin intermediul stației interplanetare se poate organiza un program de cercetări cosmice de durată. În adineimea spațiului cosmic iar pe de altă parte, stația interplanetară pare a fi, în actuala concepție astronomică,

realizare a științei și tehnicii sovietice arată încă odată ce lucruri minunate poate face știința cînd este pusă în slujba paiei, a progresului, a fericirii omului.

Salutăm noua victorie a științei sovietice

Racheta a fost făurită de miini de aur

Din nou bucurie. N-a trecut nici o lună de cînd Luna a fost atinsă de un corp pămîntesc și iată că în Cosmos se avîntă a treia rachetă cosmică sovietică! Am citit ziarul, am ascultat la radio. Dimineața în uzină am început să vorbesc cu tovarășii de muncă. La noi se lucrează aparatați electrotehnice. Membrii găzii noastre confecționează rețele electrice. Precizia acestor rețele este foarte mare căci la reglarea lor nu se permit toleranțe decît de ordinul a un miliamper. Și aceste rețele sînt pentru centralele telefonice... Și dacă pentru niște simple centrale telefonice rețele sînt atât de precise, ce rețele și ce aparatați electrotehnice trebuie să fie pe bordul rachetei cosmice sovietice? Ne am dat seama că precizia cu care funcționează aceste aparate este uimitoare. Mișajie harnicilor muncitori și ingineri sovietici care au construit racheta, sînt

miini de aur. Știința sovietică se află pe o treaptă atât de sus încît mașina de metal se supune voinței omului pînă la fracțiune de gram. Și spunem aceasta fiindcă ne dăm seama de valoarea științifică și a atins ținta... și iată că omenirea este din nou uluită de extraordinara realizare a științei sovietice: lansarea celei de-a treia rachete cosmice.

realizare a științei și tehnicii sovietice arată încă odată ce lucruri minunate poate face știința cînd este pusă în slujba paiei, a progresului, a fericirii omului. Sîntem mîndri că trăim aceste zile de nouătat, zilele erei atomice, a zborurilor interplanetare. Sîntem mîndri că pionierii acestor uriașe realizări sînt savanții primei țări a socialismului, marea noastră vecină și prietenă, Uniunea Sovietică.

Trăim zile de neuitat

Savanții sovietici ne-au obișnuit de-acum cu gîndul că zorii fîcării zile ne pot aduce vestii uimitoare. Iată, n-au trecut nici 90 de zile de la epocala inaugurare a primei linii de transporturi Pămînt-Lună, n-au trecut nici patru săptămîni de cînd fanioane

— Așteptăm în fiecare zi realizări noi de la oamenii de știință sovietici-pionierii cuceririi cosmosului, spune Ion Constantinescu Cristian. La numai doi ani de la lansarea primului satelit artificial al pămîntului, savanții și inginerii sovietici au trimis spre Lună a rachetă care se va întoarce spre Pămînt. Mîndria pentru realizarea ultioare a omului i sa adăuga admirația pentru știința și tehnica sovietică.

Filmul a fost primit cu căldură de spectatori, (Agerpres)

Acestă nouă și grandioasă

(Continuare în pag. 3-a)

Ancheta noastră printre tineri muncitori, studenți și tineri cercetători

Ritmul cuceririi Cosmosului depășește orice fantezie

La Institutul de fizică al Academiei R.P.R., aplicații asupra aparatelor, cercetătorii sînt ocupați cu problemele lor de studii,

Rachetele cosmice — expresie a progresului multilateral al științei sovietice

Automatica

Acad. prof. Gr. C. Moisil

Prezum ne spune Comunicatul Agenției TASS „Pe bordul rachetei este instalată o stație automată interplanetară”. E natural să ne întrebăm ce înseamnă asemenea stație și cum lucrează ea; acesta este unul din aspectele participării automatice în astronautică.

Stația automată interplanetară conține aparate de măsură. Aceste aparate măsoară diferite mărimi fizice. Transmiterea rezultatelor măsurătorilor, astfel ca acestea să poată fi primite de stațiile de recepție de pe pământ se face transformând mărimile continui măsurate în semnalele discontinui. Aceasta este problema unui capitol al automatizării numit: Teoria codurilor. Codificarea și decodarea unui mesaj, care ca în teoria codurilor să se fi stăa un înalt nivel.

Pe de altă parte înregistrările măsurătorilor se fac automat, adică prin dispozitive automate de măsură. Aceasta necesită utilizarea unui vast capitol al automatizării. E de la sine înțeles că în absența unor călători în această rachetă toate observațiile, înregistrările și măsurătorile nu pot fi făcute decât automat.

În modul acesta se observă ce mare rol are automatica într-o stație interplanetară în timpul funcționării ei. E foarte probabil că nu mic a fost rolul auto-

maticii în construcția stației interplanetare și în aceea a rachetei cosmice. Într-adevăr precizia deosebită necesară nu poate fi obținută decât într-o industrie automată care a înregistrat o mare dezvoltare.

În fine, lansarea și ghidarea rachetei pînă la întoarcerea ei pe orbita fixată nu s-a putut face decât îmbinînd telecomanda cu reglarea automată, adică pînă în valoarea alte două capitole ale automatizării.

Nu cunoaștem încă felul cum au fost utilizate mașinile electronice de calcul în lansarea și în prelucrarea informațiilor primite de la stația interplanetară. Putem însă afirma că rolul mașinilor electronice de calcul în proiectarea rachetei interplanetare, în calculul orbitei a fost imens. Cantitatea de calcul cerută pentru rezolvarea acestor probleme depășește posibilitățile birourilor de calcul și e de volumul caracteristic întrebuirii mașinilor electronice de calcul.

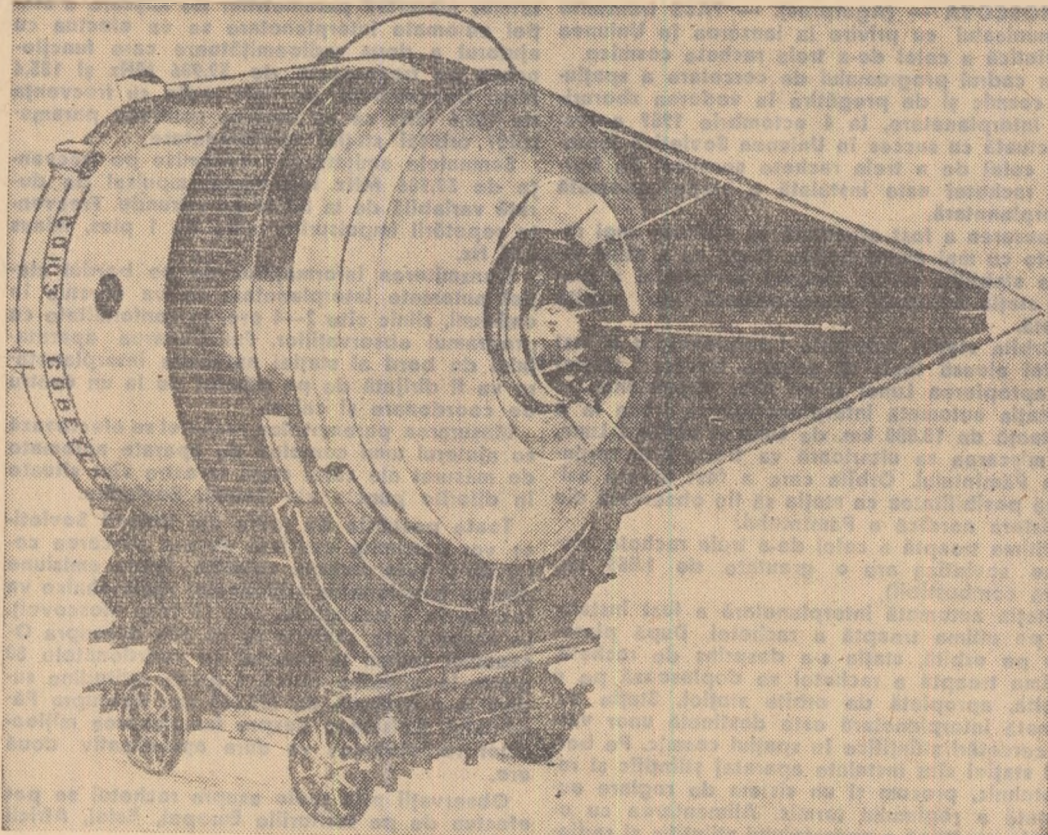
Este fără îndoială că succesele astronauticii sovietice sînt datorate colaborării organizate a multor muncitori științifici precum și multor discipline științifice; printre acestea automatizării nu are locul cel din urmă.

Formidabilele progrese pe care le realizează știința astronomică sovietică sînt departe de a fi întâmplătoare. Ele se datorează zărilor deosebite ale oamenilor de știință sovietici și felului în care este organizată munca de cercetare științifică în statul sovietic, începînd cu dotarea laboratoarelor și terminînd cu direcția, cu planificarea acestei munci. Numai așa se poate explica faptul, în cei doi ani scurși de la lansarea primului satelit artificial, oamenii de știință sovietici au reușit să lanseze trei rachete cosmice în condiții din ce în ce mai grele, impuse de obiectivele urmărite. Pentru a putea ajunge la rezultate ca acestea pe care le constatăm, sînt necesare cercetări în multe și variate domenii care implică foarte mulți specialiști. Ca realizare științifică, racheta este rezultatul muncii stăruitoare nu numai a tehnicienilor,

dar și a fizicienilor și chimiștilor, fără a uita pe astronomii și pe matematicieni, pe ciberneticii și metalurgii, pe radiotehnicienii și electroniștii care și-au dat concursul. Astăzi o realizare științifică nu mai este un fapt izolat, ea cumulează nenumărate alte realizări. Or, tocmai aici stă succesul științei sovietice: pe de o parte o imensă varietate de realizări, pe de alta, chibzuirea lor folosire în vederea obținerii altor realizări și mai mărețe.

Conf. univ. dr. M. Herovanu

Șeful laboratorului de Fizică atmosferică din Institutul de Fizică al Academiei R.P.R.



Macheta ultimei trepte a unei rachete cosmice pe un suport de montare...

Matematica

Acad. prof. M. Nicolescu

Cum a fost posibil un asemenea salt colosal din fantastic în realitate?

Știința a mers, în ultimele decenii cu pași de uriaș. Într-adevăr, ultimele decenii au constituit anii unei revoluții în toate compartimentele științelor naturii de la matematică pînă la tehnică, trecînd prin fizică, chimie etc.

În acest marș al științei, savanții sovietici s-au găsit de la început în fruntea tuturor.

S-a spus că lansarea rachetei cosmice constituie un succes uriaș al tehnicii sovietice. Acest lucru este pe deplin adevărat. Dar tehnica însăși nu este decât un corolar firesc și necesar al dezvoltării tuturor științelor naturii. Se poate deci spune, mai corect, că progresul realizat în tot ansamblul științei sovietice a putut duce la realizarea primelor comunicații interplanetare.

Cel rol a avut matematica în rezolvarea acestei probleme? Putem afirma astăzi cu certitudine, că matematica a intervenit în absolut toate problemele de fizică, de mecanică, de chimie, de automatizare, care s-au pus cu această ocazie. Este suficient numai să amintesc că problemele de conductibilitate calorică duc în mod necesar la rezolvarea

unor anumite ecuații cu derivate parțiale, că problemele de automatizare și de calcul necesită cunoștințe foarte serioase de algebră abstractă și de logică matematică ș.a.m.d.

Școala matematică sovietică se dovedește a fi și prin această epocală realizare, în prima linie a școlilor matematice din lume. Moștenitoare a unor tradiții glorioase, ilustrate de savanți ca Lobacevski, Cebeșev, Liapunov, care au făcut operă de pionierat în matematică, școala matematică sovietică de astăzi, prin reprezentanții ca P. S. Alexandrov, A. D. Alexandrov, A. Kolmogorov, M. Novikov, S. Sobolev, N. Vekua, M. Lavrentiev și numeroși alții, și-a câștigat pe merit o autoritate și un prestigiu mondial. Noi, matematicienii, ne dăm seama că matematica a jucat un rol de seamă în realizarea marilor asalturi asupra cosmosului, că aceste epocale realizări vorbesc și de un uriaș progres înregistrat de matematica sovietică, care a reușit să rezolve noi probleme, să deschidă noi orizonturi cercetătorilor matematicieni din întreaga lume.

Radio-tehnica

Lector univ. Gh. Cosma

Șeful laboratorului de Radioelectricitate a Facultății de Matematică și Fizică-București

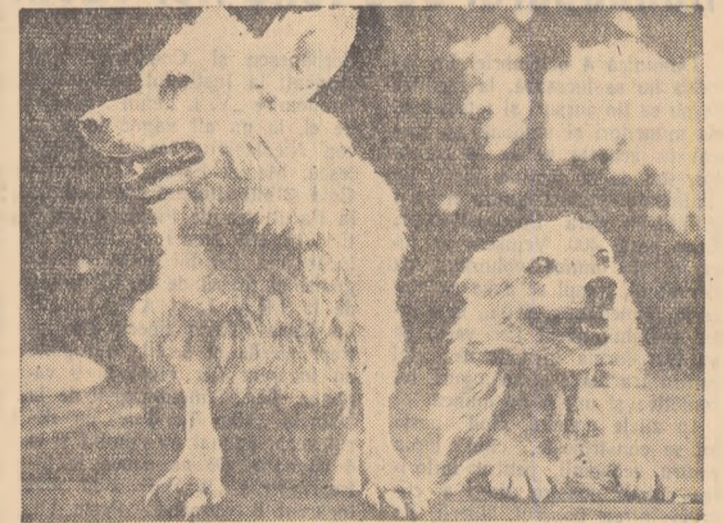
Alături de celelalte științe radio-tehnica — unul din cele mai noi domenii ale cercetării științifice a adus o contribuție esențială la lansarea în Cosmos a sateliților artificiali și rachetelor sovietice. Faptul că sateliții artificiali, rachetele lansate pînă în prezent în Cosmos de oamenii de știință sovietici au putut transmite cu precizie datele despre Cosmos de o excepțională importanță pentru dezvoltarea științelor moderne se datorează radioelectricității sovietice care și-a demonstrat cu prisosință înaltul nivel pe care l-a atins.

Savanții, tehnicienii sovietici, moștenitori ai unor glorioase tradiții în domeniul radiotehnicii create de marele Popov, și continuarea de Bonci Bruevici Siuleikin și alții au dovedit că au reușit să rezolve o serie de probleme de mare însemnătate științifică care preocupă pe specialiștii din lumea întreagă ca de pildă cunoașterea propagării undelor prin straturile interplanetare, pe baza cărora s-a reușit să se transmită semnalele indicatoare ale traiectoriei rachetelor și rezultatele cercetărilor făcute de acestea în Cosmos.

Totodată, prin stăpînirea tehnicii impulsurilor, radiotehnica sovietică a înlesnit comanda la distanță și automatizarea transmisiilor datelor.

Însușit încă un fapt deosebit care trebuie subliniat este tehnica desăvîrșită a științei sovietice în reducerea greutăților și volumului instalațiilor. Astfel în Cosmos s-a reușit să se transmită aparate cât mai multe într-un volum cât mai mic.

Sinteză a dezvoltării științifice, cumulare a tuturor științelor contemporane, nobile succese ale științei sovietice dovedesc întregii omeniri imensa dezvoltare pe care a luat-o cercetarea științifică în toate compartimentele ei în anii puterii sovietice.



Animalele de experiență Otvajnaia și Jemciujnaia după lansarea cu racheta balistică geografică sovietică de la 10 iulie 1959.

Metalurgia

Conf. univ. I. Trișța

Candidat în Științe Tehnice

Ritmul susținut al victoriilor sovietice pe frontul cosmic este ritmul dezvoltării întregii economii sovietice, a tuturor ramurilor științei și tehnicii realizate de constructorii comunismului. Un aport însemnat la aceste succese au adus, alături de specialiștii din toate domeniile tehnicii, metalurgiștii sovietici. Ei au studiat cu atenție condițiile de lucru ale fiecărei piese din care sînt făcute

rachetele și aparatura științifică și au determinat apoi ce proprietăți speciale trebuie să aibă metalele din care sînt făcute aceste piese. Apoi, au elaborat aceste metale și le-au pus la dispoziția inginerilor constructori. Cit de simple sînt aceste cuvinte: au studiat, au determinat și au elaborat; dar cîtă muncă perseverență, cîtă pasiune, cîte greutăți învinse nu se ascund în spatele lor! Iată cîteva exemple: Pentru învelișul exterior al rachetei a fost nevoie de un metal care să reziste la temperaturile mari de peste 1000° C pe care le au gazele evacuate.

Și acest metal a fost elaborat! Pentru învelișul sateliților și al stației interplanetare a fost ne-

voie de un metal care să reziste la frigul interplanetar, la ploaia de meteoriți, la intensă radiație cosmică și solară.

Și acest metal a fost elaborat! Pentru diferitele aparate de precizie cu care au fost utilizate rachetele, sateliții și stația interplanetară a fost nevoie de încă multe alte metale cu proprietăți speciale: anticorozive pentru rezervoarele de carburanți și carburanți, antimagnetice sau foarte magnetice pentru aparatura științifică și multe altele.

Toate aceste metale au fost elaborate iar numeroasele succese în domeniul lansării rachetelor în U.R.S.S., dovedesc că toate metalele noi elaborate sînt de cea mai bună calitate. De altfel, specialiștii consideră că unele din repetatele avarii ale rachetelor americane se datorează și calității proaste a materialelor folosite.

Se cuvine deci ca, cu noua strălucită victorie a cosmonauticii sovietice să-i felicităm din inimă și pe metalurgiștii sovietici, oameni creatori care împing mereu înainte metalurgia, pe culmi necunoscute încă.

Astronomia

Prof. univ. C. Popovici

Șeful Sectorului solar și sateliți artificiali al Observatorului Astronomic-București.

De asemenea a trebuit să se cunoască unele date relative la Lună, la spațiul cosmic, la micrometeorii etc., spre a se putea întreprinde anumite măsuri cu aparatele aflate pe stația automată interplanetară. Cunoașterea acestor date de către oamenii de

știință sovietică a făcut posibilă lansarea rachetelor.

Aparatura de pe această stație este astfel concepută încît are în vedere verificarea unor ipoteze deja existente, deja formulate de savanții sovietici privind condițiile din spațiul cosmic. Este vorba de adevărate experiențe ce se întreprind pînă seama de eventualele soluții posibile care au fost elaborate anterior. Se presupune că în mediul cosmic există anumii curenți corpusculari solari. Pentru punerea lor în evidență s-a imaginat o aparatură specială. Pentru menținerea temperaturii pe rachetă și pentru folosirea bateriilor solare, este esențial să știm exactitatea cu care se propagă radiația solară etc. Pentru ca racheta să fie ferită de pericolul micrometeoritilor trebuia să se știe frecvența ciocnirilor și pericolul acestor ciocniri.

Dar noua rachetă cosmică sovietică a pus în funcție și prima stație interplanetară automată de culegere de date din spațiul cosmic. Succesele astronomilor sovietici ne arată că știința astronomică se transformă devenind tot mai mult o știință experimentală. Stația interplanetară dă posibilitatea unui nou progres în astronomie nu numai prin culegerea de noi date, ci și prin inițierea unor noi metode de cercetare.

Prin aceasta, străvechea știință astronomică — care s-a dezvoltat la un nivel atât de înalt în Uniunea Sovietică — pășește pe noi căi de necunoscut în urmă numai cu un deceniu.

Electronica

Conf. univ. M. Drăgănescu

Candidat în Științe Tehnice

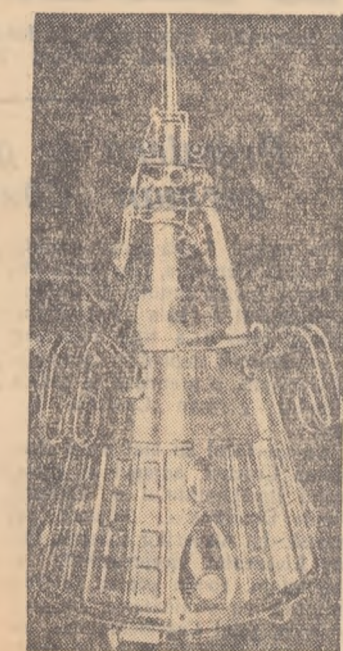
În măsura în care lansarea corpurilor cerești artificiale în Cosmos constituie un uriaș succes al științei sovietice în general și al diferitelor ramuri ale tehnicii sovietice în particular, aceasta o gîndește și înregistrarea unor uriașe succese ale electronicii sovietice. Este clar că și în domeniul electronicii, știința sovietică se găsește astăzi în fruntea științei mondiale.

Oricine își poate da seama că pentru realizarea rachetelor cosmice sovietice a fost utilizată o electronică nouă, avansată. Pînă acum cîțiva ani electronica utilizată în special tuburi electronice, elemente destul de voluminoase și neeconomice. Pe rachetele cosmice, unde la o ocazie greutatea utilă era necesară de o țeva o a-

paratură științifică cît mai completă s-au folosit elemente semiconductoare, de dimensiuni mici și economice. Pentru utilizarea lor cu succes în spațiul cosmic, a trebuit să se învețe tehnici noi, să se creeze o tehnică nouă. Se știe că pe plan mondial se depun eforturi pentru a crea elemente semiconductoare care să fie utilizate în tehnica frecvențelor ultrînalte, în momentul de față cunoscută-se o serie de realizări în fază de laborator. Iată însă că știința sovietică utilizează cu succes semiconductorii într-unul din domeniile cele mai noi și diferite, în domeniul aparatelor pentru rachete cosmice. Dovada o constituie faptul că aproape întreaga aparatură electronică și radiotehnică de pe bordul acestor rachete este dotată cu elemente semiconductoare. Această aparatură a funcționat perfect, servind la măsurarea a o serie întreagă de mărimi fizice de deosebit interes, la prelucrarea parțială a datelor obținute din aceste măsurători (chiar pe bordul rachetelor cosmice) și la transmiterea lor pe Pămînt.

Mai mult decît atît, însăși sursa de alimentare a acestei aparaturi electronice cu elemente semiconductoare, este constituită în parte din „baterii solare” care nu sînt altceva decît tot elemente semiconductoare în condiții speciale de funcționare, care primind energia solară o transformă direct în energie electrică.

Aceste mari realizări obținute în ultimii ani de oamenii de știință sovietici în domeniul electronicii, împing această ramură a științei și tehnicii mult înainte. Aparatura nouă de pe bordul rachetelor cosmice sovietice, constituie evident un punct de plecare pentru noi realizări în domeniul electronicii.



Cel de-al treilea satelit artificial sovietic al Pămîntului.

Cibernetica

Prof. univ. E. Nicolau

Șeful catedrei de Tuburi electronice și Tehnică nucleară de la Institutul Politehnic-București

În mînunchiul de discipline care au contribuit la lansarea cu succes a rachetelor cosmice sovietice, cibernetica a avut un rol de seamă. Trebuie înțeles în mod clar că proiectarea, lansarea, punerea pe orbită și calcularea orbitei rachetelor cosmice ca și comandarea funcționării aparatelor pe bord și prelucrarea datelor trimise sînt posibile numai prin utilizarea celor mai noi surse ale ciberneticii.

În proiectarea rachetelor intră numeroase mărimi, fiecare din ele putînd lua diverse valori. Pentru alegerea soluției optime este necesar să se efectueze mari cantități de calcul, efectuîndu-se proiectarea în întregime în diverse variante. Acest volum uriaș de calcul nu poate fi efectuat în timp util de cît de mari și perfecționate mașini electronice sau funcționare rapidă. Oamenii de știință sovietici au adus o contribuție deosebită la teoria și practica acestor mașini. O serie întreagă de fapte ne dovedesc că în Uniunea Sovietică există mașini de calcul cu performanțe superioare.

Realizările epocale la care asistăm în zilele acestea pe calea cercuirii Cosmosului confirmă superioritatea mondială a ciberneticii sovietice.

O altă problemă deosebit de spinosă în tehnica rachetelor, o constituie calcularea orbitei pe care trebuie să se miște racheta. Aici sînt necesare mașini matematice de cea mai înaltă perfecțiune pe care oamenii de știință sovietici le-au creat. Cum totdeauna în lansare apar fenomene imprevizibile, mici, dar care pot modifica în oarecare măsură mersul ulterior al rachetei, este necesar să existe mașini ultra rapide care să urmărească în tot timpul lansării o cît mai strînsă coincidență între datele antecalculatelor și cele reale.

Odată pe orbită, aparatele științifice din nava cosmică intră în funcțiune conform unui program prestabilit, rezultatele măsurătorilor fiind transmise la sol. Deoarece pe bordul navei nu se pot lua prea multe surse de energie, este necesar să se asigure un regim economic de funcționare al aparatului științific și al emițătoarelor de radio, care comunică rezultatele la sol. Aci intervine o altă ramură a ciberneticii, anume teoria informației, care indică în ce mod să se realizeze o transmitere optimă la sol a informațiilor culese. Intervin aici o serie întreagă de probleme speciale: detectarea unor semnale slabe în prezența zgomotului, utilizarea unor coduri optime care să asigure transmiterea sigură a unei cantități maxime de informații într-un timp minim etc. Rezolvarea tuturor a-



Copia primului satelit artificial al Pămîntului.

Fără îndoială cînd se analizează procedeele, tehnica și principiile folosite pentru fiecare din etapele atinse de savanții sovietici în asaltarea cosmosului iese în evidență aparatura electronică de mare precizie care echipază mijloacele utilizate. Iar ceea ce trebuie menționat înainte de toate este faptul că sistemele de propulsie întrebunătățite de fizicienii sovietici, din toate punctele de vedere.

Extrem de rezistente la temperaturile foarte mari, motoarele-racheta sovietice uimesc prin caracteristicile lor. Vitezele de scurgere a gazelor, realizate prin arderea în aceste motoare a unor combustibili cu indici de utilizare negalati încă în nici o altă țară din lume, sînt o do-

Tehnica rachetelor

Ing. D. St. Andreescu

vadă convingătoare că Uniunea Sovietică dispune de combustibili superiori pentru rachete — cu foarte mare putere calorifică. În plus, sistemele de alimentare (rezervoare, pompe, turbine, conducte, reductoare, injecțoare etc.), împreună cu cele de răcire a motoarelor respective au atins un grad înalt de perfecționare atît ca siguranță și promptitudine în funcționare cît și ca rezistență (chimică, termică și mecanică) la condițiile destul de grele ale lansării și ale lucrului prelungit.

Trenurile de rachete cosmice sovietice impresionează prin regularitatea funcționării lor pe „liniile” cosmice impuse de

constructori. La această comportare după program a navei respective contribuie în mare măsură și organele de execuție a comenzilor de direcție, unele aflate în interiorul motoarelor-racheta altele în afara lor.

De asemenea, operația de desprindere a etajelor, prin utilizarea unor agregate speciale de deblocare a treptelor și de despărțire a lor (prin abateră laterală a rachetelor consumate) este stăpînită în condiții admirabile de constructorii sovietici de rachete.

Bineînțeles, calitățile moto-

rele-racheta și a sistemelor care asigură nemijlocit propulsia, stabilitatea și controlul rachetelor cosmice sovietice, trebuie considerate în strînsă legătură și cu celelalte părți (agregate subansambluri, blocuri etc.), a căror funcționare fără reproș a asigurat de fapt îndeplinirea cu succes a fiecărei lansări.

Uniunea Sovietică deține în tehnica rachetelor, fapt de care nu se mai îndoiește nimeni astăzi. Reușita de la 4 octombrie anul acesta constituie o mărturie în plus a înaltului nivel științific și tehnic atins în toate domeniile de către eroicii constructori ai comunismului.

Sport

Cît mai multe fete pe stadioane!

Oraşul Tg. Jiu nu se bucură de vechi tradiţii în sport. Cu ani în urmă existau o sau două baze sportive, sărăcuţos amenajate şi un număr mic de colecţie sportive care nu îngăduiau antrenarea masei largi a tineretului în activitatea sportivă. O vizită făcută astăzi în acest oraş, fie ea oit de sumară şi oferă însă o plăcută surpriză, în ceea ce priveşte activitatea sportivă. Aproape în fiecare duminică la Tg. Jiu sînt organizate întreceri de fotbal, atletism, volei, baschet sau popice. Şi ceea ce e mai interesant în aceste întreceri, mai ales în timpul verii, ai să găseşti antrenată majoritatea tineretului din oraş. Surpriza este cu atât mai plăcută cu cît o bună parte dintre sportivi este din rîndul fetelor. Şi nu de mirare deoarece în cele mai mari întreprinderi din oraş: fabrica de confecţii „T. Vladimirescu”, C.A.M. şi în bună măsură cooperativele meşteşugăreşti, fetele intrinsec aproape 80 la sută din numărul lucrătorilor de aici. Nu mai departe în 1956-1957 tinerii tineri din oraşul Tg. Jiu treceau necunoscute o serie de discipline sportive cum sînt: atletismul, handbalul, baschetul, ciclismul etc.

face că la ediţia din 1958 a Spartachiadei fetelor au fost înregistrate peste 3.000 de participante, iar la actuala ediţie a acestei întreceri reievate fetelor în etapa de masă s-au prezentat la start aproape 5.000 fete. De un remarcabil succes s-au bucurat şi celelalte competiţii din anul acesta cum ar fi „Cupa 23 August” care a înregistrat de asemenea o participare largă din partea tinerelor fete.

Din experienţa Comitetului oraşesc U. T. M. Tg. Jiu în munca de antrenare a fetelor în sport

tă însă dacă comitetele organizatorice U.T.M., cele din întreprinderile în care majoritatea muncitorilor sînt fete, nu se preocupă de popularizarea acestor întreceri, precum şi de organizarea propriuzisă a întrecerilor etapei de masă. Comitetul organizatoric U.T.M. al fabricii de confecţii „T. Vladimirescu” de pildă s-a îngrijit chiar din prima zi de popularizarea regulamentului Spartachiadei fetelor, a disciplinelor acestei întreceri accentuând asupra celor mai puţin cunoscute ca: atletismul, tirul, handbalul sau baschetul. El s-a preocupat cu o deosebită grijă de mobilizarea masei largi de fete din fabrică (peste 1.000) la întrecerile din prima etapă, popularizînd chiar o donaţie la stăria de radiofonică sau la gazele de presete rezultatele obţinute de concuren-te.

Grija manifestată de Comitetul oraşesc U.T.M. faţă de antrenarea fetelor în sport a dus la obţinerea unor succese deosebite. Echipa de volei a Şcolii medii nr. 1, a ajuns finalista concursurilor interscolare desfăşurate la Arad. Un succes însemnat au obţinut şi handbalistele de la aceeaşi şcoală, care sînt printre cele mai bune din regiunea Craiova. Cum era şi de aşteptat grija pentru antrenarea fetelor a îngăduit desoperirea unor elemente talentate care ar fi de pildă Rodica Stanciu, campionă regională în proba de 400 m plat, Ileana Băloiu, una dintre cele mai talentate trăgătoare la tir, Elena Brelea o bună alergătoare în proba de 80 m plat, Georgeta Romanovski, finalista a Spartachiadei de vară a tineretului în proba de 100 m bras. Şi această listă ar putea continua precum şi însemnările noastre privind succesele obţinute de Comitetul oraşesc U.T.M. Tg. Jiu în antrenarea fetelor în sport bogată şi continuă activitate sportivă. Acest lucru îi obligă însă pe tovarăşii din Comitetul oraşesc U.T.M. Tg. Jiu, ca şi pe mai departe într-o strîmă colaborare cu Consiliul oraşesc U.C.F.S., să se preocupe cu a cădeşi grijă de activitatea sportivă a fetelor, să-şi înceacă eforturile mai ales pe linia antrenării fetelor din fabrici în sport, domeniu în care se pare că a slăbit în ultima vreme preocuparea lor, fiind tentaţi să acorde mai multă atenţie activităţii sportivelor din şcolile oraşului. Exagerat, acest lucru va duce fără îndoială dezvoltării activităţii sportive de masă a oraşului Tg. Jiu.



Nicolae Puu şi-a depăşit într-o manieră categorică adversarul, italianu Pisiidda, reuşind să aducă prima victorie reprezentativei noastre. Foto: R. VASILE

Cînd se înţelege greşit promovarea în sport

Evoluţia în general meritorie a boxerilor noştri care au terminat la egalitate (5-5) întîlnirea cu reprezentativa Italiei, a fost urmărită în bună măsură, de înfrîngerea prin abandon dictată de antrenor, a tîndrului Mihai Nicolae. Reoluţia campionatelor republicane de box din acest an, tîndrul campion al categoriei mijlocii, s-a impus ca o autentică speranţă a boxului românesc. Tînceţea sa (numai 19 ani), talentul său incontestabil, reclama un lucru esenţial pentru consacrarea sa şi anume grija faţă de creşterea şi promovarea elementelor tinere dotate. Ar fi interesant de constatat cum anume se achită de această cerinţă, organul în drept, Federaţia romînă de box. N-au trecut decît

Plecarea delegaţiei de activişti ai Partidului Comunist din Cehoslovacia

Delegaţia de activişti ai Partidului Comunist din Cehoslovacia, condusă de tov. Petricek Karel, adjunct al şefului Secţiei Agrare a Comitetului Central al Partidului Comunist din Cehoslovacia, care la invitaţia Comitetului Central al Partidului Muncitoresc Român a făcut o vizită de trei săptămîni în ţara noastră pentru a studia experienţa muncii organizatorice P.M.R. în domeniul agriculturii, a părăsit ţara noastră întorcîndu-se în patrie.

Cocktail oferit de ataşatul militar al R. Cehoslovaciei la Bucureşti

Ataşatul militar al R. Cehoslovaciei la Bucureşti, colonelul Miloslav Hoppe, a oferit luni seara un cocktail în saloanele ambasadei, cu ocazia celei de-a 15-a aniversări a înfiinţării Armatei Populare Cehoslovace.

„Tineretul poate să aducă o contribuţie la apropierea balcanică“

— a declarat d. Leon Maccas, fost ministru în Grecia —

La Hotelul „Athene Palace” am stat de vorbă cu dl. Leon Maccas, fost ministru în Grecia. Cu câteva ore înainte l-am ascultat la o conferinţă de presă. Opinile pe care le-a exprimat dovedeau interesul pe care îl manifestă pentru înfăptuirea unei rodnice înţelegeri balcanice. De asta dată, solicităm părerea ospetului grec asupra întîlnirii tineretului şi studenţilor din ţările regiunii Balcanilor şi a Mării Adriatice pe care o va găzdui Bucureştii la începutul anului viitor.

Sînt prea bătrîn pentru a mai participa, ne spune zîmbind dl. Maccas. Vă felicit însă din toată inima pe voi, tinerii romîni, pentru această iniţiativă. E o iniţiativă valoroasă, evident utilă.

Interlocutorul nostru continuă: — Sîntem plini de atenţie faţă de tineret, generaţia de mine care trebuie să primească de la noi flacăra marilor idealuri. Cum sînt pe deplin convingînd un ideal dintre cele mai importante, consider de datoria noastră să transmitem inimii şi minţii tineretului auzinţia spre prietenia celor ce trăiesc pe peninsula noastră, a Balcanilor. Sînt sigur că toţi tinerii ce vor participa la înfiinţarea de Bucureşti vor păstra definitiv în sufletul lor convingerea că trebuie să rămînă uniţi pentru că-î neuşe aceeaşi dorinţă de pace. Tineretul poate să aducă o contribuţie la apropierea balcanică. Cuvîntul lui cîntăreşte greu.

— Dl. Maccas este de părere că prietenia tineretului balcanic trebuie să fie dezvoltată pe baza unei colaborări multilaterale care să permită o bogată activitate comună pe plan sportiv, cultural, turistic etc.

— Cred că spiritul întrecerilor sportive creează un teren prielnic, determină o emulaţie beneficoasă. Pe de altă parte, manifestările artistice dau posibilitatea tinerilor să cunoască mai bine arta popoarelor balcanice, să constate elementele comune în dans, în muzica populară şi mai ales în costumele ţăranilor. Turismul poate să ajute nu numai la cunoaşterea frumuseţii naturii, ci şi a vieţii popoarelor din Balcani şi astfel poate să-î apropie pe tineri. Cînd eşti fîră este firesc să te interesezi de ceea ce se întîmplă în lumea largă, dar mai ales de ceea ce se întîmplă în vecinătatea ta. Înfiinţirea de toate feurile între tinerii din Balcani pot să devină o tradiţie. Sper că tineretul grec, care iubeste pacea, va aprecia valoarea unor asemenea întîlniri.

Înainte de a încheia, dl. Maccas a ţinut să transmită tineretului român urările sale de muncă rodnică şi bunăstare, de realizare a tuturor visurilor pe care generaţia tînră şi le-a făurit.

EUGENIU OBREA

Manifestări cultural-artistice consacrate aniversării R.O.G.

Duminică şi luni au avut loc în Capitală manifestări cultural-artistice consacrate celei de-a 10-a aniversări a proclamării Republicii Democratice Germane.

La Clubul C.F.R. Griviţa Roşie, prezidînd Comitetul de întreprindere al Atelierelor, Petre Marin, a vorbit despre succesele obţinute de R.D. Germană în dezvoltarea economiei şi culturii în ultimul deceniu, după care ambasadorul R.D. Germane la Bucureşti, Wilhelm Bick, a evocat prietenia ce leagă poporul R.D. Germane de poporul român.

La Fabrica de confecţii „Gh. Georgeghiu-Dej”, în faţa unui număr de muncitori, tov. Elena Pod, secretară a Comitetului de întreprindere, a vorbit despre aniversarea proclamării R. D. Germane.

La Casa artiştilor din Capitală, sub auspiciile Asociaţiei oamenilor de artă din instituţiile teatrale şi muzicale din R.P. Romînă, a avut loc o prezentare operă şi film german „Ernst Thälmann” serla I.

La Casa artiştilor din Capitală, sub auspiciile Asociaţiei oamenilor de artă din instituţiile teatrale şi muzicale din R.P. Romînă, a avut loc o prezentare operă şi film german „Ernst Thälmann” serla I.

La Teatrul Muncitoresc C.F.R. a avut loc un spectacol festiv cu piesa „Domnul Punfilla şi sluga sa Matti” de Bertolt Brecht.

La manifestările care au avut loc au luat parte şi membri ai Ambasadei R.D. Germane la Bucureşti.

(Agerpres)

Hipismul — sport al indeminării şi curajului

Convorbire cu tov. C. TOADER, secretar al F. R. de călărie

În ultimii ani, hipismul românesc s-a afirmat pe plan internaţional. Evoluţia călăreşilor romîni la o seamă de competiţii internaţionale, arit cele desfăşurate în ţară cît şi peste hotare, s-a soldat cu remarcabile succese. Nu de puţini, călăreşii romîni s-au comportat meritoriu la marile concursuri din Italia în cadrul „Cupelor naţionale” precum şi la întrecerile hipice de la Leipzig unde staleta noastră reprezentativă a ocupat primul loc.

Hipismul nostru s-a afirmat nu de mult în faţa unui nou examen şi anume campionatul republican pe anul 1959. Acest eveniment ne-a oferit fără îndoială o nouă posibilitate de a constata progresul înregistrat de acest sport în ţara noastră. Ne-am adresat de aceea tovarăşului CONSTANTIN TOADER, secretar general al Federaţiei Romine de călărie, cu rugămintea de a ne vorbi despre această competiţie precum şi despre felul în care masa largă a tineretului este antrenată la practicarea acestui sport.

— Cunoaşteaţi, — a spus tov. C. Toader — renumele de care se bucură hipismul românesc pe plan internaţional. De altfel specialiştii care au urmărit evoluţia călăreşilor noştri afirmă că dispunem de alergători deosebit de talentaţi, cărora li se prevăd succese remarcabile în întrecerile Olimpiadei de la Roma. Acest fapt se datoreşte în cea mai mare măsură griji manifestate pentru promovarea acestui sport în masa largă a tineretului. Aceasta disciplină sportivă a reuşit să cucerească în scurtă vreme un număr din ce în ce mai mare de tineri din rîndurile cărora au în sine revădate talente deosebite de dotate.

— Ce forme au fost folosite pentru promovarea acestui sport în rîndurile tineretului?

— Este ştiut că hipismul este îndrăgit de tinerii datorită calităţii morale — îndemnarea, curajul, tenacitatea şi voinţa — pe care le cultivă în rîndul practicanţilor. Apreciat aşadar de tineret, era nevoie în primul rînd de crearea unor condiţii materiale: baze sportive, de antrenament sau concursuri, echipament necesar, precum şi un număr considerabil de cai care posedă calităţi pentru alergări. Îndeplinirea acestor condiţii ne-a asigurat mai apoi posibilitatea organizării primelor concursuri pentru popularizarea acestei discipline sportive. Dacă înainte cîtiva ani bazele sportive pentru acest sport puteau fi numărate pe degete, astăzi avem aproape

şi cele din Tg. Mureş, Cluj etc. S-a impus însă şi în această disciplină sportivă fermarea şcolilor sportive de elevi, care la noi au căpătat numele de centre de hipism ale tineretului. În scurtă vreme, asemenea centre au fost înfiinţate mai întîi în oraşele cu o vechie tradiţie în acest sport: Bucureşti, Ploieşti, Cluj, Iaşi, Braşov, Lugoj, Tg. Mureş, Piteşti etc. În aceste centre, în care acţionează între 100 şi 200 de tineri, sub îndrumarea unor specialişti instructori sau antrenori bine pregătiţi, s-au afirmat ca talenţi deosebite o seamă de tineri care practică acest sport de un an sau doi. Aşa avem spre pildă pe tinerii Iolanda Lazăr (C.C.A.), Mirindu Dan (Dinamo), Anton Brigite (Metalul Sibiu), Toldai Zoltan şi Ştefan Boros (Centrul de tineret, Tg. Mureş), Stoica Aurelia (Petrolul Ploieşti) etc. Pe acestea toţi vom avea prilejul să-i vedem evoluînd în cadrul campionatelor internaţionale de juniori ce vor avea loc peste puţină vreme la Bucureşti.

— Aminteaţi mai înainte că un succes deosebit cunoaşte acest sport în rîndul tinerilor de la sat. Ne-ar interesa în ce măsură a fost promovat acest sport în rîndurile tinerilor săteni?

— Incă din anul trecut, am iniţiat un concurs cu caracter republican, rezervat tinerilor ţăran muncitori pasionaţi pentru acest sport; acest lucru ne-a oferit prilejul să recrutăm din rîndurile lor o seamă de elemente talentate. Concursul a avut un caracter aplicativ, aş putea spune. Întrecerile prevedeau alergări pe teren plat sau variat, dar în mod special probe complexe: alergări cu căruţe, precum şi electurarea unor exerciţii care reclamau multă dexteritate, îndemnare în înhămarea şi deşahmarea cailor, în conducerea lor, pe nişte piste gen slalom. Acest concurs, care s-a bucurat de mult succes din partea tinerilor ţărani muncitori, ne-a pus în faţa încă de pe atunci organizarea unui campionat republican, rezervat tinerilor călăreşti de la sat. Incă de pe atunci am avut posibilitatea să semnalăm grija unor gospodării agricole de sat, ca cea din Seceera, precum şi a unor asociaţii sportive săteşti cum este cea din comuna Brebeni, care dovedesc multă atenţie pentru promovarea hipismului şi care creşte astfel sportivi deosebit de dotaţi. S-ar cuveni aici să amintim pe sportivii din G.A.S. Slobozia, precum şi pe reprezentanţii regiunii Suceava. Intenţionăm ca o asemenea campionat să-l organizăm în anul 1960, care alături de celelalte întreceri republicane în această disciplină vor demonstra cu prisosinţă că hipismul este astăzi un sport de masă la care este antrenat un număr din ce în ce mai mare de tineri din ţara noastră.

— Aminteaţi mai înainte că un succes deosebit cunoaşte acest sport în rîndul tinerilor de la sat. Ne-ar interesa în ce măsură a fost promovat acest sport în rîndurile tinerilor săteni?

— Incă din anul trecut, am iniţiat un concurs cu caracter republican, rezervat tinerilor ţăran muncitori pasionaţi pentru acest sport; acest lucru ne-a oferit prilejul să recrutăm din rîndurile lor o seamă de elemente talentate. Concursul a avut un caracter aplicativ, aş putea spune. Întrecerile prevedeau alergări pe teren plat sau variat, dar în mod special probe complexe: alergări cu căruţe, precum şi electurarea unor exerciţii care reclamau multă dexteritate, îndemnare în înhămarea şi deşahmarea cailor, în conducerea lor, pe nişte piste gen slalom. Acest concurs, care s-a bucurat de mult succes din partea tinerilor ţărani muncitori, ne-a pus în faţa încă de pe atunci organizarea unui campionat republican, rezervat tinerilor călăreşti de la sat. Incă de pe atunci am avut posibilitatea să semnalăm grija unor gospodării agricole de sat, ca cea din Seceera, precum şi a unor asociaţii sportive săteşti cum este cea din comuna Brebeni, care dovedesc multă atenţie pentru promovarea hipismului şi care creşte astfel sportivi deosebit de dotaţi. S-ar cuveni aici să amintim pe sportivii din G.A.S. Slobozia, precum şi pe reprezentanţii regiunii Suceava. Intenţionăm ca o asemenea campionat să-l organizăm în anul 1960, care alături de celelalte întreceri republicane în această disciplină vor demonstra cu prisosinţă că hipismul este astăzi un sport de masă la care este antrenat un număr din ce în ce mai mare de tineri din ţara noastră.

Verificarea selecţionatelor de fotbal ale R. P. R.

Duminică, pe stadionul „23 August”, selecţionatele de fotbal A şi B au susţinut noi întîlniri de verificare în compania echipelor Dyosygyri VTK şi Motor Zwickau. Selecţionata A a înţercut cu A-2 (2-1) echipa Dyosygyri VTK, iar selecţionata B a terminat la egalitate cu echipa germană Motor Zwickau: 1-1 (0-0).



Selecţionata A de fotbal a ţării noastre, a pus deseori în dificultate, apărarea echipei magarene V.T.K. Dyosygyri. În fotografie: apărătorii maghariani resping un atac al formaţiei noastre.

Foto: S. SPIREA

INFORMAŢII

Simbata a sosit în Capitală o delegaţie a Academiei germane de ştiinţe din Berlin în vederea semnării convenţiei de colaborare pe următorii 3 ani dintre Academia R.P. Romine şi Academia germană de ştiinţe.

În cadrul marilor aniversări culturale, iniţiate de Consiliul Mondial al Paşii, luni după-amiază, în prezenţa unui număr public, a avut loc la Casa oamenilor de ştiinţă din Capitală, sub auspiciile Comitetului naţional pentru apărarea păcii din R. P. Romînă şi ale Uniunii Scriitorilor din R. P. Romînă, comemorarea a 50 de ani de la moartea marei scriitoare braziliană Euclides da Cunha.

Despre personalitatea şi opera literară a scriitoarei braziliană au vorbit Geny Ferreira, profesor, şi scriitorul Jaymo Adour Da Camara, directorul Clubului din Brazilia, oaspeţi ai ţării noastre, şi scriitorul Demostene Botez.

Duminica sportivă

Început a dezvoltării tehnicii zborurilor cosmice.

Ge este o staţie interplanetară?

Atunci cînd este vorba de a pleca de pe Pămînt şi de a zbura în spaţiul cosmic, la bordul unei cosmonave, cu intenţia de a ajunge nevătămat pe suprafaţa unui alt astru ceresc, — de exemplu, pe Lună — şi apoi de a te reîntoarce la Pămînt, calculele arată că, într-un astfel de caz, greutatea iniţială a rachetei cosmice ar trebui să fie de sute de milioane de tone, din care cea mai mare parte o reprezintă greutatea combustibilului. O astfel de rachetă gigant este imposibil de construit.

De aceea în faza actuală de construcţie a rachetelor, trebuie să se recurgă la soluţii şi întinerii astronomice care să nu depăşească posibilităţile actuale ale tehnicii.

Înca de acum 50 de ani, O. E. Tjokovski — genial precursor al ştiinţei astronomice mondiale — a propus să se împartă zborul cosmic în etape, în care scop să fie folosiţi sateliţii artificiali ai Pămîntului ca un fel de staţie de transbordare. Astfel de sateliţi artificiali se născuse în astronomia sateliţilor automate interplanetare şi ele erau posibilitatea de a se executa zboruri interplanetare fără a fi nevoie să se construiască rachete uriaşe. Într-adevăr, aceste staţii interplanetare ar trebui să fie un fel de „halte cosmice”, de unde rachetele cosmice se vor putea aproviziona cu combustibil, alimentare, aer şi alte mijloace necesare pentru continuarea zborului.

Avantajul esenţial al unei staţii interplanetare este faptul că ea se mişcă în permanenţă. Datorită acestei împrejurări, atunci cînd racheta vine şi aterizează pe staţie, racheta îşi păstrează viteza şi o foloseşte ulterior pentru start în vederea continuării zborului cosmic.

De condiţii trebuie să îndeplinească o staţie interplanetară?

În primul rînd, staţia automată interplanetară trebuie să treacă aproape de Pămînt, cel puţin pe o anumită porţiune a orbitei. De aceea, dacă apogeele orbitei staţiei — satelită la Pămîntului poate fi orbită de mare, pe-

Prima staţie interplanetară automată în sistemul nostru solar

(Urmare din pag. 1-a)

rigelul orbitei trebuie neapărat să treacă prin apropierea Pămîntului. Conform primelor informaţii, rezultă că prima staţie interplanetară din lume are un apogeu la 400.000 km. departare de Pămînt şi un perigeu prin care staţia se apropie de Pămînt la numai 2.000 km.

În al doilea rînd, trebuie să existe comunicaţii între staţie şi Pămînt (comunicaţii radio, rachete de transport etc.).

În al treilea rînd, staţia interplanetară trebuie să aibă dimensiuni corespunzătoare pentru ca, în ea să se poată instala echipajul, să fie aduşi carburanţii, să fie depozitate alimentele, să existe rezerve de aer etc. Acum se poate înţelege mai bine de ce în toate lansările de rachete sovietice de pînă acum, greutatea încărcăturii cosmice a crescut meru, fără nici o excepţie: iniţial 83,6 kg, apoi s-a trecut la 508,3 kg. la 1.327 kg, la 1.472 kg, la 1.511 kg, iar acum la 1.553 kg.

Perfecţionînd continuu motorul rachetei şi combustibilii folosiţi, fiecare nouă lansare de rachete din Uniunea Sovietică ilustrează uriaşele posibilităţi ale ştiinţei şi tehnicii sovietice în domeniul asaltului spaţiului cosmic.

Fieşte în stadiul actual al dezvoltării tehnicii rachetelor sta-

ţiele automate interplanetare vor putea folosi şi pentru alte scopuri ca de exemplu:

— Staţie automată de „observare” ştiinţifică îndelungată.

— Cîştigarea experienţei tehnice în legătură cu realizarea unor astfel de staţii interplanetare.

Acestor prime două scopuri esenţiale corespunde staţia interplanetară automată lansată, la 4 octombrie 1959, cu cea de a treia rachetă cosmică sovietică.

Iată acum şi alte scopuri:

— Folosirea staţiei ca bază de pe care să se însuşească arta de a frîna vitezele cosmice în vederea revenirii nevătămate pe Pămînt.

— Folosirea staţiei ca bază de antrenament pentru viitorii astronauţi care vor trebui să-î însuşească practica complexă a călătoriei în spaţiul cosmic, lipsit de aer şi plin de multe pericole.

Folosirea staţiei ca bază de studii pentru identificarea a celor mai raţionale construcţii a unei nave cosmice de pasageri.

Noua uriaşă căutare a ştiinţei sovietice dovedeşte din nou că epoca aceasta, în care trăim noi, epoca de înflorire a genului omenesc, în care cele mai nedespăşitate taine ale sale sînt descoperite, cele mai puternice forţe ale sale sînt puse treptat în stăpînire omului, poate şi trebuie să devină epoca păcii şi progresului.

Ritmul cuceririi Cosmosului depăşeşte orice fantezie

(Urmare din pag. 1-a)

sényi. Tîndem să atingem un nivel înalt de cunoaştere, să apropiînd neîncetat cercetarea ştiinţifică. Dorim să ducem mai departe contribuţia ştiinţei romîneşti la efortul savanţilor lumii. Pentru noi, lansarea staţiei cosmice automate — această epocă victorie a oamenilor sovietici în lanţul realizărilor în cucerirea spaţiului cosmic — este o dovadă elocventă a posibilităţilor nelimitate ale ştiinţei şi tehnicii contemporane, ale genului omenesc. Salutaţi şi felicitările noastre ştiinţifice realizatorilor ştiinţifici în excelenţa condiţii, acest eveniment este un puternic stimulente — arată tov. Andrei Dă-

recordul de precizie realizat prin zborul circumlunar. Posibilitatea zborului animatelor şi apoi a omului spre Lună a devenit o certitudine tot mai apropiată.

— A început studiul sistematic al sateliţilor naturali ai planetei noastre, ne spune cercetătorul Croitoru Nathan. Oamenii vor obţine date despre partea Lunei pe care nici un om nu a văzut-o vreodată.

— Pentru noi, tineretul care desfăşoară o muncă de cercetare ştiinţifică în excelenţa condiţii, acest eveniment este un puternic stimulente — arată tov. Andrei Dă-

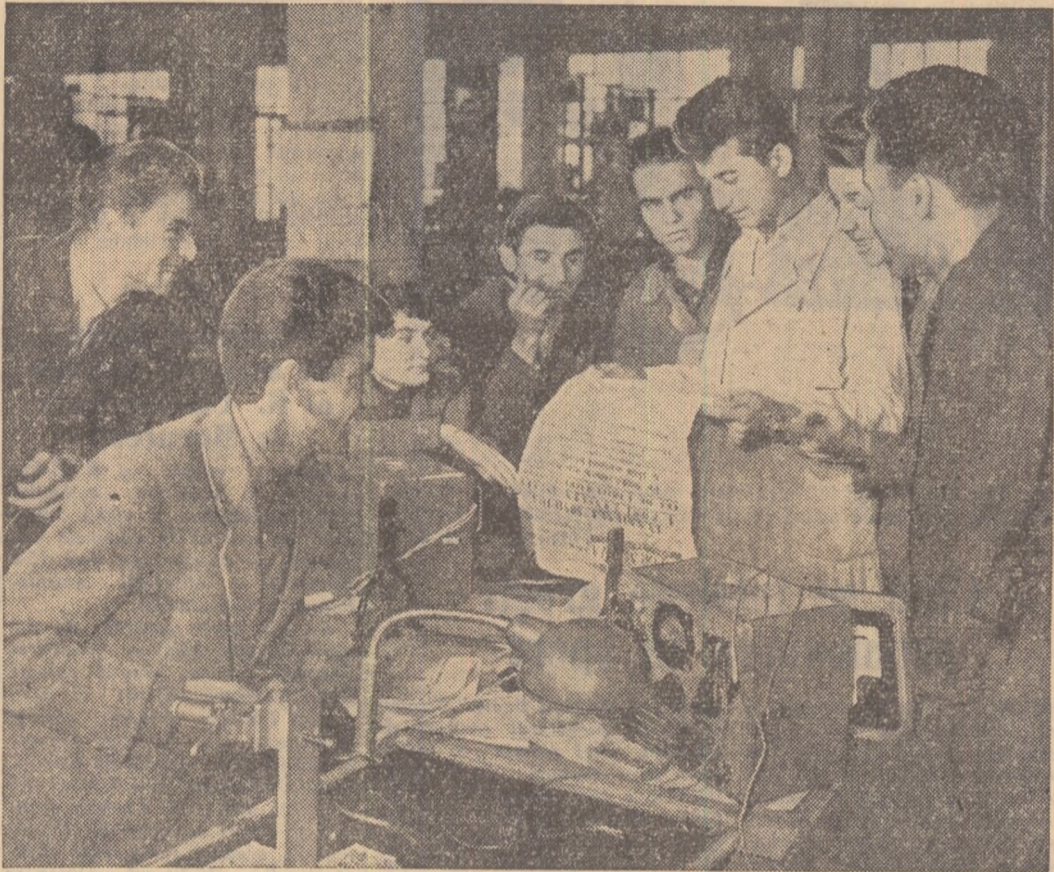
VAL PIETREANU

Omenirea salută mărețul triumf al științei sovietice

Noi amănunte transmise de Agenția TASS privind deplasarea celei de-a treia rachete cosmice

MOSCOVA 5 (Agerpres). — TASS transmite: La 5 octombrie ora 12 (ora Moscovei), cea de-a treia rachetă cosmică sovietică s-a depărtat la 248.000 km. de Pământ și se află deasupra unui punct de pe suprafața terestră situat în partea de est a Oceanului Indian, având coordonatele de 14 grade 20 minute latitudine sudică și 98 grade 00 minute longitudine estică. Continuă fără întrerupere precizarea rezultatelor măsurării parametrilor efectivi ai deplasării rachetei cu ajutorul mașinilor electronice rapide de calcul. REZULTATELE PRELUCRĂRII CONFIRMĂ ÎNALTA PRECIZIE A PLASĂRII RACHETEI PE ORBITA STABILĂ. Prima și cea de-a doua rachetă cosmică sovietică după cum se știe au avut în momentul plasării pe orbită o viteză depășind cea de-a doua viteză cosmică. Pentru a asigura zborul circumlunar și revenirea ulterioară a stației automate interplanetare spre Pământ, cele două rachete cosmice sovietice i-a fost imprimată o viteză inițială de orbită mai mică decât cea de-a doua viteză cosmică. În legătură cu aceasta, deplasarea celei de-a treia rachete cosmice în direcția Lunii, în comparație cu deplasarea primei și celei de-a doua rachete cosmice sovietice, are loc mai încet.

longitudine vestică, fiind în acel moment la o depărtare de 284.000 km. de Pământ. Cea de-a treia rachetă cosmică sovietică continuă să se deplaseze cu precizie pe orbita stabilă. Conform rezultatelor prelucrării preliminare a datelor măsurătorilor telemetrice obținute la 4 octombrie în cursul celei de-a doua etape a măsurătorilor, s-a stabilit că sistemele de reglare a regimului termic de alimentare cu energie electrică și aparatul științific aflate pe stația automată interplanetară, funcționează normal. La 5 octombrie între ora 15 și ora 17 (ora Moscovei) în urma comenzii transmise de pe Pământ, de pe bordul stației automate interplanetare au fost transmise și integrate pe bandă de stație terestre noi date ale măsurătorilor telemetrice. Următoarea transmisie pe Pământ a datelor măsurătorilor științifice de pe bordul stației automate interplanetare va avea loc la 6 octombrie între orele 17 și 19 (ora Moscovei).



Ca pretutindeni, și la Uzinele „Grigore Preoteasa”, vestea epocalei izbiri a științei și tehnicii sovietice a stîrnit entuziasm și interes. În clișeu: brigada de tineret a secției bobinaj citind comunicatul cu privire la lansarea în Uniunea Sovietică a celei de-a treia rachete cosmice. Foto: P. PAVEL

Date comparative referitoare la cele trei rachete cosmice sovietice

MOSCOVA 5 (Agerpres). — TASS transmite: Greutatea totală a stației automate interplanetare lansată la 4 octombrie în Uniunea Sovietică este 278,5 kg. În afară de aceasta, pe ultima treaptă a rachetei cosmice se află aparatul de măsurat cu sursele de alimentare în greutate de 156,5 kg. Astfel, greutatea totală a sarcinii utile este de 435 kg. Ultima treaptă a celei de-a treia rachete cosmice sovietice are o greutate de 1.553 kg. (fără combustibil).

În data de 12 septembrie 1959 are o greutate de 1.511 kg. (fără combustibil). Greutatea aparatului științific aliniat este de 390,2 kg. De la 4 octombrie 1957 pînă în prezent în U.R.S.S. au fost lansate trei sateliți artificiali ai Pământului. Primul satelit artificial al Pământului a existat 92 de zile, a înconjurat Pământul de 1.400 de ori, parcurgînd o distanță de 60 milioane km. Cel de-al doilea satelit, care a avut o existență de 163 zile, a efectuat 20 de rotații în jurul Pământului și a străbatut o distanță de peste 100 milioane km. Pînă în prezent, cel de-al treilea satelit a înconjurat Pământul de aproximativ 7.200 de ori și a parcurs o distanță de peste 300 milioane km. — distanța de două ori mai mare decât distanța de la Pământ la Soare. El își continuă zborul.

Prima rachetă cosmică sovietică, care s-a transformat într-un satelit al Soarelui, a parcurs circa 640 milioane km. — drum mai lung decât cel parcurs pînă în prezent de vreun corp cerat în mod artificial. Cea de-a doua rachetă cosmică a străbatut 379.000 km. și a atins Luna.

ÎN DECURS DE DOI ANI AU FOST REPUTATE ȘASE VICTORII REMARCABILE ÎN SPAȚIUL INTERPLANETAR.

Declarații ale savanților

Prof. N. Barabașov

HARKOV 5 (Agerpres). — Cea de-a treia rachetă cosmică traversează calea viitoarelor nave interplanetare care vor putea fi plasate cu precizie pe orbită și dirijate de pe Pământ, a declarat unii corespondent al Agenției TASS astrofizicianul sovietic, prof. NIKOLAI BARABAȘOV, președintele Comitetului pentru cercetarea condițiilor fizice pe Lună și planetele de pe lângă Consiliul astronomic al Academiei de Științe a U.R.S.S.

Cea mai mare importanță a noii rachete înzestrată cu o stație cosmică automată, a spus prof. Barabașov, constă în faptul că cu ajutorul ei vom obține noi date despre proprietățile fizice a celei jumătăți a Lunii care nu se vede de pe Pământ.

Durata de funcționare a acestei stații ale cărei aparate sînt dotate de pe Pământ de la un centru special de coordonare și calcul nu va fi probabil mai mică decât a stației celei de-al treilea satelit artificial al Pământului care a fost lansat în U.R.S.S. la 15 mai 1958, a afirmat prof. Barabașov. Există toate temerile să se creadă că recepționarea semnalelor trimise de stație va fi posibilă de-a lungul întregii trajectorii de zbor a rachetei, a spus prof. Barabașov.

Prof. Watenberg

BERLIN 5 (Agerpres). — Prof. WATENBERG, directorul observatorului din raionul Trep-tov la Berlinului, a caracterizat lansarea cu succes a rachetei ca o dovadă că oamenii de știință sovietici au rezolvat cele mai complicate probleme ale astronomiei. El a arătat că lansarea celei de-a treia rachete cosmice reprezintă un fapt important pe calea rezolvării problemei extrem de complicate a reînnoirii rachetelor cosmice pe Pământ.

Alexander Ananov

PARIS 5 (Agerpres). — Omul de știință francez ALEXANDER ANANOV, membru fondator al Federației Internaționale de Astronomie, a declarat corespondentului agenției United Press Internațională sovietici au atins Luna cu Lunik-2, acum trei săptămîni, am considerat că el sînt cu 6-8 luni înaintea americanilor. Ceea ce au realizat sovieticii atunci era destul de dificil — ei au ghidat racheta exact în direcția indicată la timpul indicat, astfel încît conținutul s-a îndreptat spre Lună și a atins-o. Dar atunci, fînta pe care trebuiau s-o nimerescă era de aproximativ 80.000 de km., fiind seama de gravitație. De astă dată fînta este cu mult mai mică — un punct în spațiu la aproximativ 10.000 km. depărtare de Lună. A plasa racheta pe orbita Lunii este de 100 de ori mai greu decît a atinge Luna. Ananov a declarat că acum consideră că sovieticii sînt cu 2-3 ani înaintea americanilor.

K. Glennan

WASHINGTON 5 (Agerpres). — După cum relatează agenția France Presse, KEITH GLENNAN, administratorul Agenției naționale pentru aeronautică și spațiu interplanetar (N.A.S.A.) din S.U.A., a declarat că feliția din partea oamenilor de știință americani pentru noua lor performanță. Glennan a subliniat de asemenea că „știri transmise de postul de radio Moscova, despre reușita lansării în spațiu a celei de-a treia rachete cosmice sovietice, a fost primită cu un interes considerabil în S.U.A. Noi, a declarat Glennan, ne dăm seama de efortul pe care-l necesită lansarea unei rachete în jurul Lunii și prezentăm savanților sovietici felicitările noastre alături de toți oamenii de știință din lumea întreagă.”

ÎN PRIMA ETAPA A ÎNCERCĂRIILOR ÎN LARG

Toate mecanismele navei atomice „Lenin” funcționează perfect

MOSCOVA 4 (Agerpres). — TASS transmite: După cum relatează ziarul „Sovetski Flot”, experiența primei etape a încercărilor în larg ale spargătorului de gheață atomică „Lenin” a arătat că toate mecanismele, sistemele și dispozitivele lui, dintre care unele sînt utilizate pentru prima oară în practica construcțiilor navale mondiale, funcționează fără greș. Încercarea navei atomice în opera Mării Baltice continuă. Marinarii sovietici și-au învîșit tehnica complexă bazată pe generarea energiei nucleare. Încercările reacțiilor au dovedit deplina lor securitate. Se efectuează un control doborînd permanent pentru asigurarea securității complete în toate zonele navei.

Intrevederea dintre tovarășii Ciu En-lai și Emil Bodnăraș

PEKIN 5 (Agerpres). — China Nouă transmite: În seara de 5 octombrie, Ciu En-lai, vicepreședinte al Comitetului Central al Partidului Comunist Chinez, președintele Consiliului de Stat al R. P. Chineze, a avut o întrevedere cu tovarășul Emil Bodnăraș, membru al Biroului Politic al Comitetului Central al Partidului Muncitoresc Român, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri al Republicii Populare Romine, conducătorul delegației de partid și guvernamentale a R. P. Romine.

Au fost de față ceilalți membri ai delegației romine: Dumitru Colu, membru supleant al Biroului Politic al C.C. al P.M.R., președintele Comitetului de Stat; Paul Niculescu-Mizil, membru al C.C. al P.M.R., șeful Secției de propagandă și agitație a C.C. al P.M.R., Ludovic Csupor, membru al C.C. al P.M.R., prim-secretar al Comitetului regional al P.M.R. din Regiunea Autonomă Maghiară și Barbu Zaharescu, membru supleant al C.C. al P.M.R., ambasadorul R.P. Romine la Pekin.

Din partea chineză au participat: Lu Din-i, membru supleant în Biroul Politic al C.C. al P. C. Chineze și vicepreședinte al Consiliului de Stat, și Liu Jul-un, locțiitor al ministrului Agriculturii.

După întrevedere a urmat un dineu.

Intrevederea și dineul s-au desfășurat într-o atmosferă cordială.

PEKIN 5 (Agerpres). — China Nouă transmite: În ziua de 5 octombrie, tovarășul Emil Bodnăraș, membru în Biroul Politic al C.C. al Partidului Muncitoresc Român, și vicepreședinte al Consiliului de Miniștri al Republicii Populare Romine și ceilalți membri ai delegației de partid și guvernamentale a R. P. Romine, care se află în R. P. Chineze și a prilejului celei de-a 10-a aniversări a Republicii, au vizitat comuna populară Lukucio din apropierea orașului Pekin.

Oaspeții au fost însoțiți de Liu Jul-un, locțiitor al ministrului Agriculturii și Cen Pen, secretar al Secretariatului Comitetului orașesc Pekin al P. C. Chineze.

Oaspeții romni au vizitat de asemenea o crescătorie de porci, o crescătorie de rațe, o cantină, o grădiniță de copii, precum și cunoscutul pod Marco Polo din apropiere.

Delegația de partid și guvernamentală a R. P. Romine a sosit la Berlin

BERLIN 5. — Corespondentul Agerpres transmite:

Luni la amiază delegația de partid și guvernamentală a Republicii Populare Romine în frunte cu tovarășul Alexandru Moghioros, a sosit la Berlin.

Pe aeroportul Schönefeld oaspeții romini au fost întâmpinați de tovarășii Erich Muckenberger, membru al Biroului Politic al C.C. al P.S.U.G., dr. Lothar Bolz, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, și ministrul Afacerilor Externe al R. D. Germane, precum și de alte persoane oficiale.

De asemenea pe aeroport se aflau de față membrii ambasadei R. P. Romine la Berlin. Oaspeții s-au întreținut prietenește cu personalitățile venite în întâmpinarea lor.

Comandantul gărzii militare de onoare alinate pe aeroport a dat raportul conducătorului delegației romine.

După trecerea în revistă, garda de onoare a defilat în fața oaspeților și a persoanelor venite în întâmpinarea lor.

De-o vîrstă cu Republica

Dimineața zilei de 7 octombrie 1949 el a salutat-o cu sunete de o vibrație deosebită ca vestea că pe lume a sosit un om nou. Erau ale micului Dieter Brüggemann. Faptul în sine prezintă nimic senzational. Oară de oară se nasc în lume mii și mii de copii. Cu toate acestea...

Dieter și Republica au sărbătorit ziua lor de naștere în aceeași zi.

Șapte luni mai tîrziu, micul Dieter stă în pătuțul său cu plasă și după alte patru luni fiinduși echilibrat pe micile sa picioare face primii pași.

În același timp pe buză apar primele cuvinte. Visele, planurile părinților iau forme tot mai precise.

Întă și prima aniversare a lui Dieter. Micutul este sărbătorit modest, după puterile părinților. (Urmele războiului se simțeau încă în casa fiicei familiei de muncitor).

Cea de-a șasea aniversare a lui Dieter este sărbătorită într-o locuință nouă. Familia Brüggemann s-a mutat. Pe locul unde a căzut în timpul războiului o bombă s-a construit în 1955 un bloc nou, modern, luminos în care pătrunde din abundență soarele și aerul. Și, pentru că

Plecarea din Pekin a delegației de partid și guvernamentale a U.R.S.S.

PEKIN 4 (Agerpres). — TASS transmite: La 4 octombrie a părăsit Pekinul, plecînd spre patrie, delegația de partid și guvernamentale a Uniunii Sovietice în frunte cu N. S. Hrușciov, prim secretar al Comitetului Central al Partidului Comunist al Uniunii Sovietice și președinte al Consiliului de Miniștri al U.R.S.S.

Dimineața pe aerodromul Soudu din Pekin, pavoazat cu drapelul de stat al U.R.S.S. și R. P. Chineze, s-au adunat numeroși reprezentanți ai oamenilor muncii din capitala Chinei și oaspeți străini. N. S. Hrușciov și membrii delegației de partid și guvernamentale sovietice au fost conduși la aerodrom, de către Mao Tze-dun, președintele Comitetului Central al Partidului Comunist Chinez, Liu Șao-ji, vicepreședinte al C.C. al P. C. Chineze, președinte al Republicii Populare Chineze; Ciu De, vicepreședinte al C.C. al P. C. Chineze, președinte al Comitetului Permanent al Adunării Reprezentanților Populari din întreaga Chină; Ciu En-lai, vicepreședinte al C. C. al P. C. Chineze, președinte al Consiliului de Stat al R. P. Chineze, de membri ai Biroului Politic al C.C. al P. C. Chineze; membri ai C.C. al P. C. Chineze și ai guvernului R. P. Chineze; reprezentanți ai partidelor democratice și organizațiilor obștești din China, generali ai Armatei populare de eliberare și alte oficialități.

Delegația de partid și guvernamentale a Uniunii Sovietice a fost condusă de asemenea la aerodrom de delegațiile de partid și guvernamentale ale R. D. Germane, în frunte cu H. Matern; R. P. Romine, în frunte cu Emil Bodnăraș; R. P. Ungare, în frunte cu Istvan Dobi, de conducătorii delegațiilor partidelor comuniste și muncitorești frăției, și delegațiilor guvernamentale ale țărilor afro-asiatice și de membri ai corpului diplomatic.

Cei prezenți au primit cu aplauze prelungite sosirea pe aerodrom a lui N. S. Hrușciov, a membrilor delegației sovietice, a conducătorilor Partidului Comunist Chinez și guvernului R. P. Chineze. Insoțit de Mao Tze-dun, N. S. Hrușciov s-a urcat la tribună și a rostit o cuvîntare în care a spus printre altele:

Poporul sovietic privește poporul chinez ca pe un frate, prieten și aliat al său. Prietenia dintre popoarele noastre a sîntit în lupta comună pentru victoria socialismului, pentru pace în lumea întreagă. Poporul sovietic, Partidul Comunist al Uniunii Sovietice vor face și de-acum înainte tot ce este necesar pentru întărirea continuă a acestei prietenii, pentru consolidarea unității și coeziunii întregului lagăr socialist. Prietenia sovieto-chineză corespunde intereselor vitale ale țărilor noastre, ale întregului lagăr socialist, cauzei păcii în lumea întreagă. Prietenia frățască de neîntreruncat dintre marile no-

astre popoare, dintre popoarele înfruntate de comunism și securității noastre constituie bazele pentru realizarea victoriei socialiste și pentru asigurarea păcii și securității noastre.

La mijlocul care a avut loc în ziua de 4 octombrie, N. S. Hrușciov a rostit o amplă cuvîntare în care s-a ocupat de câteva probleme de politică internă și externă.

După aceea N. S. Hrușciov a vizitat uzina și docurile unde se află un șantier frigorifer oceanic.

Într-o secție a uzinei N. S. Hrușciov a stat de vorbă cu muncitorii. Un grup de tineri muncitori i-a oferit în dar șeful guvernului sovietic o machetă din oțel inoxidabil și masă plastică înfrîșind o rachetă cosmică sovietică.

N. S. Hrușciov a făcut apoi o plimbare cu o navă rapidă în golul Cornul de Aur.

MOSCOVA 4 (Agerpres). — TASS transmite: Duminică s-au înnoptat la Moscova, venind de la Pekin, membrii delegației de partid și guvernamentale a U.R.S.S. care au participat la sărbătorirea celei de-a 10-a aniversări a Republicii Populare Chineze, Mihail Suslov, membru al Prezidiului C.C. al P.C.U.S., Andrei Gromiko, ministrul Afacerilor Externe și ceilalți.

În nota Ministerului Afacerilor Externe al U.R.S.S. se arată că Uniunea Sovietică a ar fi preferat ca, în conformitate cu înțelegerea realizată, lucrările conferinței să fie reluate la 12 octombrie. Totuși, după cum se arată în nota, guvernul Uniunii Sovietice nu poate să nu țină seama de cerea guvernului Marii Britanii, a-vinge todată în vedere că el do-veste ca atunci cînd vor fi reluate tratativele de la Geneva, să poată realiza un progres în direcția unei cit mai grabnice încheieri cu succes a acestora.

Delegația de partid și guvernamentală a U.R.S.S. a sosit la Berlin

BERLIN 5 (Agerpres). TASS transmite: La 5 octombrie a sosit la Berlin cu un avion „IL-18” delegația de partid și guvernamen-

tală a U.R.S.S. condusă de F. R. Kozlov, membru al Prezidiului C.C. al P.C.U.S., prim-vicepreședinte al Consiliului de Miniștri al U.R.S.S., care la invitația Comitetului Central al Partidului Socialist Unit din Germania și a Consiliului de Miniștri al Republicii Democratice Germane, va participa la festivitățile cu prilejul celei de-a 10-a aniversări a proclamării Republicii Democratice Germane.

Pe aeroportul Schönefeld din Berlin, pentru a întâmpina pe oaspeții sovietici, au venit W. Ullrich, prim-secretar al C.C. al P.S.U.G., O. Grolewohl, președintele Consiliului de Miniștri al R.D. Germane și alte personalități.

Pe aeroport O. Grolewohl și F. R. Kozlov au rostit cuvîntări.

Președintele Austriei a sosit la Moscova

MOSCOVA 5 (Agerpres). — TASS transmite: Adolf Schärff, președintele federal al Republicii Austria, care a sosit luni la Moscova, a fost întâmpinat pe aeroportul Vnukovo de Kliment Vorșilov, președintele Prezidiului Sovietului Suprem al U.R.S.S. și de alte personalități.

Impreună cu președintele a sosit ambasadorul U.R.S.S. în Austria, Serghei Lapin, și un grup de ziariști austrieci.

Pe aeroport Kliment Vorșilov și Adolf Schärff au rostit cuvîntări.

Puternic ecou în toate țările

S.U.A.: „Sistem încă cu mult în urma Uniunii Sovietice”

NEW YORK 5 (Agerpres). — Comentînd lansarea noii rachete sovietice, ziarul „New York Times” scrie: „Este neluabile ca ultimele rachete sovietice dovedesc că în domeniul explorării spațiului și al forței rachetelor sîntem încă cu mult în urma Uniunii Sovietice.”

Toți cei care au urmărit progresele noastre în domeniul spațiului și al rachetelor, știu că în afară de lipsa de fonduri există și alte obstacole în calea savanților ingineri de înaltă calificare, lipsa de inventivitate în elaborarea unei politici, concurența între diferite firme care lucrează în diferite ramuri ale acestui domeniu...”

FRANȚA: „Un eveniment cu totul senzațional”

PARIS 5. — Corespondentul Agerpres transmite: Vestea lansării cu succes a celei de-a treia rachete cosmice sovietice se află pe primul plan în comentariile presei franceze din 5 octombrie.

Calificînd acest nou succes al științei sovietice drept „Cel mai strălucitor succes tehnic” ziarul „Le Parisien Libéré” scrie în comentariul său că „cucerirea spațiului cosmic de către Uniunea Sovietică se desfășoară pe baza unui plan logic și perfect”.

Ziarul „Combat” în comentariul său, scrie că „savanții sovietici au dovedit o dată mai mult că ei se află cu mult înaintea progresului științific sovietic drept „Cel mai strălucitor succes tehnic” arată ziarul, au demonstrat încă o dată

întregii lumi ce înseamnă folosirea în scopuri pașnice a cuceririi științei și tehnicii. Sîntem bucuroși, scrie în încheiere „Combat”, că asistăm astăzi la experiențe care sînt puse în slujba distrugerii omului, ci în slujba cunoașterii spațiului cosmic”.

La rîndul său ziarul cercurilor științifice franceze „Les Echos” scrie că „Noua victorie raportată de Uniunea Sovietică este cel mai remarcabil succes din domeniul tehnicii, mai ales dacă se ține cont de eșecurile înregistrate de S.U.A. acum cîteva zile în lansarea unei rachete cosmice spre Lună”.

Comentariul științific al ziarului „Le Figaro” menționează în comentariul său că „Lansarea celei de-a treia rachete cosmice sovietice reprezintă un mare succes al științei și tehnicii sovietice. Victoriile Uniunii Sovietice în ceea ce privește tehnica rachetelor poale fi considerată ca definitivă”.

Ziarul „France Soir” califică lansarea noii rachete sovietice drept „Un eveniment cu totul senzațional”. „Se poate spune cu certitudine că într-un viitor foarte apropiat va putea fi realizată trimiterăa unui om în Cosmos”.

R. P. POLONA „O inițiativă fără precedent”

VARSOVIA 5 (Agerpres). — Știrea cu privire la lansarea în Cosmos de către Uniunea Sovietică a stației automate interplanetare a avut un puternic ecou în întreaga Polonie. Presa poloneză denunșează această realizare a oamenilor de știință sovietici în domeniul cuceririi universului un eveniment de o importanță excepțională.

Trebui să ne dăm limpede seama, scrie ziarul „Tribuna Ludu”, că lansarea precisă a acestui corp cerat artificial pe orbita corespunzătoare este o inițiativă fără precedent care dovedește dezvoltarea

rea neobșnuit de mare a științei și tehnicii în Uniunea Sovietică. Astronomii știu prea bine, scrie în continuare ziarul, că numai calcularea traiectoriei unui astfel de obiect ca stația cosmică sovietică este o adevărată capodoperă.

ENGLIA: „Trebuie să-i felicităm pe sovietici fără ezitare”

LONDRA 5 (Agerpres). — Ziarele britanice consacră comentarii ample lansării rachetei cosmice sovietice.

Ziarul „Daily Express” scrie: „Încă o minunată realizare a savanților sovietici. Care este reacția Marii Britanii după lansarea sateliților lunar sovietici? Admirabilă amestecată, poate cu puțină învidie”.

Ziarul „Daily Telegraph” scrie: „Această știre dovedește, dacă mai era încă nevoie de o dovadă, că savanții sovietici și-au menținut și chiar sporit avansul lor față de americani care sînt singurii lor rivali însemați în acest domeniu. Trebuie să-i felicităm pe sovietici fără ezitare sau resentiment”.

JAPONIA: „O stațiune de cercetări științifice în Cosmos”

TOKIO 5 (Agerpres). — Știrea lansării cu succes de către Uniunea Sovietică a celei de-a treia rachete cosmice s-a răspîndit în întreaga Japonie. „O stațiune de cercetări științifice în Cosmos”, „Un nou succes al Uniunii Sovietice”, „Un laborator de greutate de o tonă și jumătate de îndreptată spre Lună” — sub aceste titluri toate ziarele din Tokio au publicat duminică știri cu privire la noua realizare a Uniunii Sovietice.