

Știința

ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN

Anul III Nr. 12 668 Prima ediție Marți 17 mai 1983 4 PAGINI — 50 BANI

IRIGAREA ȘI ÎNTREȚINEREA CULTURILOR lucrări de deosebită importanță pentru recoltă

În aceste zile, în agricultură se desfășoară cu intensitate lucrările de întreținere a culturilor, de asigurare prin irigații a apei necesare dezvoltării normale a acestora. Se poate spune că ne aflăm într-un moment de vîrf al lucrărilor, într-un moment de deosebită importanță pentru realizarea recoltelor prevăzute a se obține în acest an. Iată de ce întreaga muncă politică și organizatorică desfășurată de organele și organizațiile de partid trebuie să fie subordonată efectuării în cele mai bune condiții a acestor lucrări decisive pentru recoltă, ceea ce presupune mobilizarea la cîmp a întregii țărâni, a tuturor locuitorilor de la sat.

După cum se apreciază la Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, în unele județe — Constanța, Ialomița, Mehedinți — suprafețele prevăzute a se iriga în

mașinilor de udători în schimburi de zi și de noapte, funcționarea neîntreruptă a echipamentelor de irigații. Concomitent, este necesar ca în toate zonele cu deficit de umiditate a culturilor. În condițiile climatice actuale, o praștie făcută la timp și bine echivalează cu o ploaie, deoarece pe această cale se distruge buruienile și se asigură menținerea în sol a umidității necesare dezvoltării plantelor. Tocmai de aceea aceste lucrări nu pot fi amânate și trebuie să constituie acum o preocupare principală a oamenilor muncii din agricultură. Subliniem această cerință intrucit stadiul efectuării acestor lucrări diferă de la un județ la altul. Potrivit datelor furnizate de Ministerul Agriculturii, pînă în seara zilei de 15 mai, prima praștie la sfoa de zahăr s-a executat manual pe 95 la sută din suprafețe, iar mecanic — pe 54 la sută. În 22 de județe, precum și în Sectorul agricol Ilfov s-a încheiat prima praștie la sfoa de zahăr. În multe unități agricole s-a trecut la a doua praștie manuală, care s-a și executat pînă acum pe 32 la sută din suprafețe. Lucrările trebuie grabite însoțite în unitățile agricole din județele Ialomița, Prahova, Botoșani, Cluj, Brașov, Covasna, Harghita, unde prima praștie la sfoa de zahăr a fost executată doar pe 70-80 la sută din suprafețe. În ce privește floarea-soarelui, prima praștie a fost executată mecanic pe 97 la sută din suprafețe, iar manual — 94 la sută. Se cuvine consemnat că în unele județe — Giurgiu, Mehedinți și Dimbovită — au fost praștite a doua oară mari suprafețe cultivate cu floarea-soarelui. Cu fiecare zi, pe măsura dezvoltării culturilor, tot mai multe forțe și mijloace din agricultură trebuie concentrate la lucrările de întreținere a culturilor. Dealtfel, pînă acum au și fost praștite mecanic 59 la sută din suprafețele ocupate în această cultură, iar manual — 42 la sută. În județul Olt, de exemplu, prima praștie manuală s-a executat pe 94 la sută din suprafețe, iar în județul Giurgiu pe 88 la sută. În alte județe însă — Dolj, Călărași, Constanța, Tulcea și Timiș — aflate în aceeași zonă, unde însămînțările s-au încheiat mai devreme, iar porumbul este mai dezvoltat, au fost praștite suprafețe mai mici.

Condițiile climatice din această primăvară — deficit de apă în zonele din sud-estul țării și exces de umiditate în sol în partea de vest — impun ca atît irigațiile, cît și lucrările de întreținere a culturilor să fie executate în ritm intens și la un nivel calitativ superior. De aceea, în această săptămîna sarcina de cea mai mare răspundere ce revine organelor și organizațiilor de partid, consiliilor populare, conducătorilor unităților agricole este de a acționa energic pentru mobilizarea zi de zi a mecanizatorilor, cooperatorilor, specialiștilor, a tuturor locuitorilor de la sat la efectuarea acestor lucrări de importanță decisivă pentru recolta anului 1983.



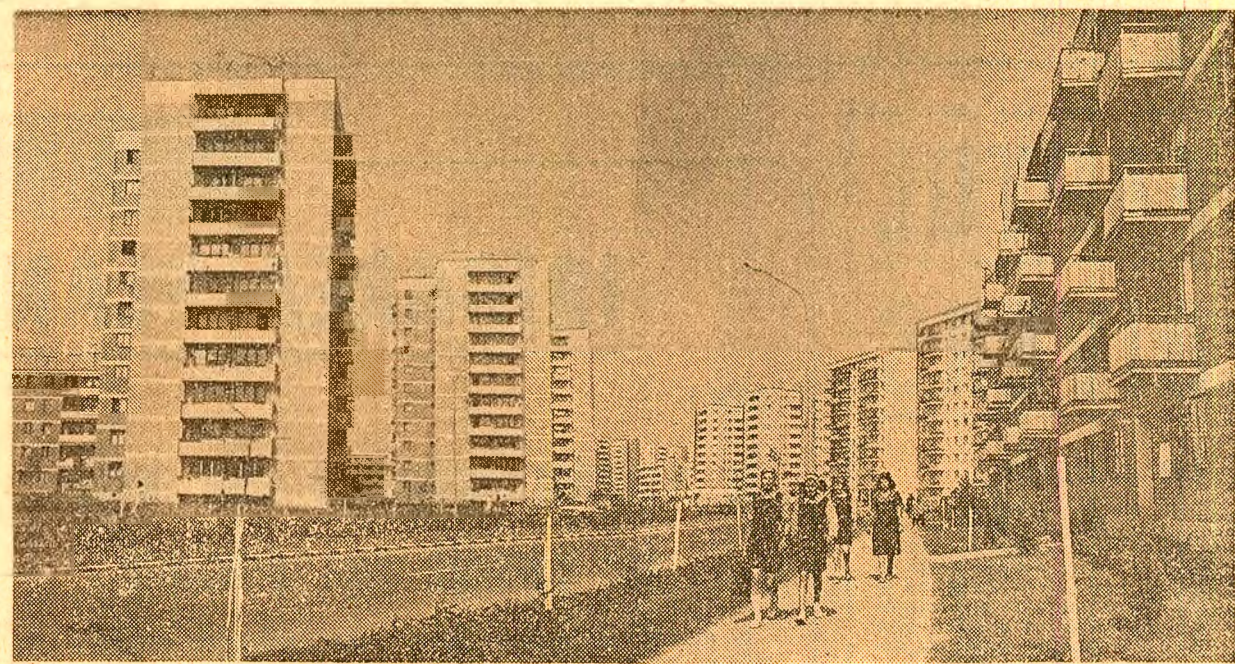
Irigarea grîului de pe terenurile C.A.P. Drăgănești Vlașca, județul Teleorman. Foto: Sandu Cristian

Temperaturile ridicate înregistrate în ultimele zile măresc deficitul de apă din sol, îndeosebi în zonele din sud și sud-estul țării. Iată de ce, peste tot unde culturile au nevoie de apă, trebuie să se lucreze intens și cu toate forțele la irigații. Există reale posibilități ca pe mari suprafețe situate în zonele cu deficit de umiditate din sol să se obțină recolte bune. După cum se știe, ca urmare a investițiilor mari făcute de statul nostru, suprafața amenajată pentru irigații însumează aproape 2,5 milioane de hectare. Aceste amenajări se află tocmai în zonele secetoase, ceea ce permite ca prin aplicarea la timp a udărilor și executarea la un nivel înalt calitativ a lucrărilor de întreținere a culturilor să se obțină recolte prevăzute. Este suficient să amintim că, în județul Constanța, 74 la sută din suprafața arabilă este cuprinsă în sistemele de irigații, în județul Brăila — 65 la sută, Călărași — 61 la sută, Giurgiu — 51 la sută, pondere mare avînd suprafețele amenajate pentru irigații și în județele Tulcea, Dolj, Mehedinți, Teleorman, Ialomița și Olt. Dealtfel, aceste județe dețin peste 90 la sută din totalul suprafeței pentru irigații din țara noastră. Prin urmare, pe mari suprafețe este posibil și trebuie să fie obținute recolte superioare la hectar, indiferent de modul în care evoluează timpul.

Este de relevat că din indicația conducerii partidului au fost asigurate cantitățile de energie electrică și combustibili necesare bunei desfășurări a irigațiilor, iar prin munca aplicată și organizatorică desfășurată de organele și organizațiile de partid zeci de mii de oameni au fost mobilizați la udarea culturilor. Măsurile întreprinse au făcut cu puțință ca programul de irigații pe săptămîna 13 mai să fie depășit cu 8 la sută. În unele județe, prin folosirea mijloacelor locale au fost irigate suprafețe mai mari decît cele prevăzute. Pentru perioada 14-20 mai s-a prevăzut să se irigeze suprafețe de 718 000 hectare. Există însă condiții ca să fie irigate suprafețe mult mai mari.

această săptămîna sînt mai mici față de capacitățile sistemelor existente. Bunăoară, în județul Constanța s-a prevăzut să se irige 91 000 hectare, față de 170 000 hectare cit este capacitatea sistemelor pentru această perioadă. Este o situație care impune să fie întreprinse măsuri energice pentru a se iriga suprafețe mai mari, asigurîndu-se organizarea temeinică a for-

dilate în sol să fie folosite orice suprafețe suplimentare — apa din lacuri și bălți, din riuri, puturi etc. — mobilizîndu-se la udarea culturilor forțe cit mai mari de la sat. Un factor care condiționează — în toate zonele țării — realizarea producției agricole îl constituie efectuarea la timp și la un înalt nivel calitativ a lucrărilor de între-



Printre consiliile populare fruntașe care au obținut rezultate deosebite în anul 1982 în întrecerea socialistă între consiliile populare privind îndeplinirea și depășirea sarcinilor de plan, social-culturale, buna gospodărire și înfrumusețare a localităților, se numără și Consiliul popular al municipiului Slatina, cărui a s-a conferit „Ordinul Muncii” clasa I. În fotografie: noi construcții de locuințe la Slatina

Progresul tehnic și cercetarea

Introducerea progresului tehnic în industria românească are loc în prezent într-un moment în care crește puternic complexitatea activității cercetătorilor, proiectanților, întregului personal tehnic-ingenieresc. Știința și tehnica mondială avansează rapid, revoluția științifică și tehnică se accelerează, ritmul de inovare a produselor și tehnologiilor fiind fără egal în istorie. Se manifestă primele semne ale celei de-a doua revoluții industriale generate de electrificarea și robotizarea producției. Pe de altă parte, criza economică ce se manifestă pe plan mondial a condus la fenomene de îngîrșire a schimburilor internaționale. În special în domeniul tehnologiilor de vîrf, unde se manifestă nu numai o creștere exagerată a prețurilor, dar și cunoșterea tendințe de frînare a transferului de informații tehnice. În aceste condiții, mișcîndu-se în continuare activ pentru largi schimburi economice și tehnico-științifice în țara noastră se desfășoară un amplu proces de asimilare de produse și tehnologii noi, necesare modernizării continue a economiei naționale.

Unitățile Ministerului Industriei de Mașini-Unelte, Electrotehnica și Electronica au fost și sînt confruntate în anul trecut și în acest an cu sarcina realizării unui program vast de asimilare de produse noi, necesare celorlalte ramuri economice. Dacă ne vom referi numai la programele de asimilare a unor produse și materiale în vederea reducerii importurilor, putem constata că prevederile acestora pentru 1982 au fost realizate, pe ansamblul ministerului, încă din luna septembrie. Cercetătorii, în strînsă colaborare cu specialiștii din producție și tehnologie, pînă acum au și fost praștite mecanic 59 la sută din suprafețele ocupate în această cultură, iar manual — 42 la sută. În județul Olt, de exemplu, prima praștie manuală s-a executat pe 94 la sută din suprafețe, iar în județul Giurgiu pe 88 la sută. În alte județe însă — Dolj, Călărași, Constanța, Tulcea și Timiș — aflate în aceeași zonă, unde însămînțările s-au încheiat mai devreme, iar porumbul este mai dezvoltat, au fost praștite suprafețe mai mici.

dr. Vasile BALTAC

adevărată valoare uriașul potențial creator tehnic de care dispunem. Anii de dezvoltare industrială au creat nu numai capacități de producție însemnate, ci și, practic în toate sferile industriei, structuri de cercetare-dezvoltare capabile să promoveze progresul tehnic, să creeze noi produse și tehnologii noi, utilitate de producție care, la rîndul lor, reînnoiesc capacitățile productive. S-a creat astfel una din cele mai importante resurse de care dispunem și a cărei utilizare este necesar să fie planificată cu grijă, să se folosească la maximum acest uriaș potențial creator, care, spre deosebire de acum cîțiva zeci de ani, nu se mai află în stare latentă, ci s-a structurat pe principii de economie moderne. Avem specialiști de mare valoare în practică toate domeniile de activitate. Cu efort organizatoric, cu

Conștiința de sine a culturii române

În contextul general al culturii noastre, literatura a ocupat și ocupă una din primele trepte. Ea s-a bucurat mereu de avantajul unei limbi de o rară bogăție și frumusețe, de o înfrîntă capacitate a minții de a înțelegi și transpune în S-a mai bucurat, în sfîrșit, și de un conținut frîmțant, deosebit de substanțial și de variat în toate aspectele pe care le-a oferit și continuă să le ofere realitatea noastră.

Înscut, de asemenea, că rămi-nostre neputincioși în fața exigențelor inerente genului dramatic, S-a mai crezut, în sfîrșit, că temele literaturii noastre se reduc doar la un mărunt interes local, că nu facem decît să transpunem la o scară minoră, provincială, unele inițiative și realizări străine. Ni s-a mai făcut, totuși, conștient că ar exista la noi o anumită reușită în lirică, dar aceasta constituie un gen restrîns, începtabil în alte părți, că, deci, prin lirismul nostru, ne vedem obligați a comunica numai între noi.

de Edgar PAPU

Pe lângă caracterul major al liricii, dramaturgiei și romanului românesc de astăzi, nu putem omite nici contribuția uriașă a istoriei literare. Recenta ediție de care s-a bucurat Istoria literaturii române de la origini pînă în prezent lui G. Călinescu rămîne un cloceț semn al timpului. Această imensă lucrare cuprinde însuși punctul de plecare al noii orientări, destinată să ne restituie într-o măsură proaspătă marile valori ale așezării noastre literare. Fapt pozitiv pînă la un punct, dar în numele acestei „modestii” s-a acreditat, fără justificări în realitatea valorică a culturii noastre, un complex periferic și provincial, ideea că sîntem condamnăți să vegetăm în umbra altora; ba, mai mult, că orice tentativă de a ridica capul în contextul universal ar fi o prezumție ridicolă, demnă de personajele lui Caragiale. Atitudinea superioară, zefemeusă, lărușă, infatușă, peste picior, invidioasă și sofismul ușor demontabil au servit adesea drept substitute ale argumentelor.

BRAȘOV: Producție suplimentară de peste jumătate miliard lei

Colectivele de oameni ai muncii din județul Brașov au acționat în acest an mai organizat, mai eficient pentru îndeplinirea sarcinilor de plan și a angajamentelor. Activitatea productivă s-a desfășurat la cote superioare anului trecut. Aceasta a permis ca potențialul tehnic și material al industriei județului să fie folosit mai judicios, ceea ce a făcut ca un număr de 65 de unități economice să-și poată

realiza planul la producția marfă pe patru luni înainte de termen, cînd s-a realizat o producție marfă suplimentară în valoarea de peste o jumătate miliard lei. S-au realizat peste prevederi 52 574 CP motoare cu ardere internă, 38 620 kW motoare electrice, 61 tractoare, pompe centrifugale în valoare de peste 11 milioane lei, produse de mecanică fină însumînd 7,4 milioane lei etc. (Nicolae Mocanu, corespondentul „Științei”).



Întreprinderea „Tractorul” Brașov, unitate de frunte a industriei noastre constructoare de mașini, apreciată deopotrivă în țară și în străinătate. Produce șase, de la un litru la altul mai moderne, mai perfecționate, de cele mai variate tipuri și cu cele mai diverse întrebunătățiri, pot fi înlocuite pe numeroase meridiane ale lumii. În fotografie: un nou lot de tractoare, cu puțin înainte de a fi expedit beneficiarilor săi

DIN ACTUALITATEA SOCIALISTĂ A ȚĂRII

Mici amănunte pe lângă care trecem uneori neatenți: caietele pe care am deprins scrisul și care ne-au însoțit de-a lungul anilor de școală, cele mai multe avînd imprimată pe ele emblema Combinatului de celuloză și hîrtie „Letea” Bacău; carnetele noastre de reporter noarță aceleași embleme; paginile albe cărora le-am încredințat aceste rînduri provin de la „Letea”. Practic, de mai bine de o sută de ani, prestigioasa întreprindere moldavă face parte, fără excepții, din viața cotidiană a fiecăruia dintre noi. Fie și numai prin faptul că hîrtia specială pentru certificatul de naștere sau pentru buletinul de identitate provine de aici.

fisticate pentru mărirea și creșterea rezistenței la uzură, zădărnici pînă la verdictul pozitiv al cercetătorilor din întreprindere privind asimilarea unor sisteme de hîrtie pe care le furnizează la rînd, secțiile

— Păi e simplu, ne lămurise secretarul comitetului de partid. În primul rînd că n-am lăsat-o să... etea. O mașină care stă se uzează mai ușor decît una folosită cum trebuie. „Cum trebuie” — înseamnă revizii și

urmă, să fie la nivelul școlii pe care și-a realizat. Fiindcă avem destul muncitori și specialiști în prag de pensionare și avem și mai mulți care vin din urmă, de pînă ce, cu ambiție...

Întreprinderea „Tractorul” Brașov, unitate de frunte a industriei noastre constructoare de mașini, apreciată deopotrivă în țară și în străinătate. Produce șase, de la un litru la altul mai moderne, mai perfecționate, de cele mai variate tipuri și cu cele mai diverse întrebunătățiri, pot fi înlocuite pe numeroase meridiane ale lumii. În fotografie: un nou lot de tractoare, cu puțin înainte de a fi expedit beneficiarilor săi

LA LETEA: Acolo de unde vine hîrtia pe care se tipăresc aceste rînduri

astăzi dată... Si, totuși, răspunsul a fost: zădărnici pînă la verdictul pozitiv al cercetătorilor din întreprindere privind asimilarea unor sisteme de hîrtie pe care le furnizează la rînd, secțiile

mai importante ale întreprinderii. În secția de fabricat hîrtie velină și cartonaș „velterana” instalațiilor din cel mai modern combinat de celuloză și hîrtie din țară a ratat, după ani și ani de funcționare, ca nouă. Fără să se fi ufi sferii de implacabilă bonă a mașinilor numită „uzură morală”, ne-a fost prezentată ca una din instalațiile în măsură să realizeze o gamă foarte largă de tipodimensiuni. Secretul?

Am înțeles în secțiile de producție cele mai adevărate. Și am înțeles, mai cu seamă, cum a fost și cum este posibilă ca întreprinderea să se mențină, după cum ne spusese, cu îndreptățită mîndrie, directorul comercial, tovarășul Dumitru Eftastiadu, nu numai prin întreținerea și buna rezultate din județul Bacău, dar permanent peste media pe județ în ce privește indicile de utilizare a mașinilor și instalațiilor. Un stin-

Anica FLORESCU Gheorghe BALTA (Continuare în pag. a III-a)

LA INVITAȚIA PRESEDINTELUI NICOLAE CEAUȘESCU și a prim-ministrului guvernului român

Prim-ministrul Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad, a sosit ieri în Capitală

La invitația tovarășului Nicolae Ceaușescu, președintelui Republicii Socialiste România, și a tovarășului Constantin Dăscălescu, primul ministru al guvernului, luni după-amiază a sosit la București primul ministru al Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad, care efectuează o vizită oficială de prietenie în țara noastră.

Onorabilele este însoțit de Mohd Adib bin Hj. Mohd Adam, ministrul Informațiilor, Tan Sri Zakaria bin Hj. Mohd Ali, secretar general în Ministerul Afacerilor Externe, de consi-

lieri, experți și alte persoane oficiale. Pe aeroportul Otopeni, îmbrățișat de drapelul de stat ale celor două țări, primul ministru malayezian a fost salutat de tovarășii Constantin Dăscălescu, primul ministru al Guvernului Republicii Socialiste România, Petru Enache, vicepreședinte al Consiliului de Stat, Gheorghe Oprea, prim viceprim-ministru al guvernului, Ion M. Nicolae, viceprim-minis-

Alte momente ale vizitei — în pagina a III-a

Vizita prim-ministrului Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad

ÎNCEPEREA CONVORBIRILOR OFICIALE

La Palatul din Piața Victoriei au început, luni după-amiază, convorbirile oficiale dintre primul ministru al Republicii Socialiste România, tovarășul Constantin Dăscălescu, și primul ministru al Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad.

La palatul din Piața Victoriei au început, luni după-amiază, convorbirile oficiale dintre primul ministru al Republicii Socialiste România, tovarășul Constantin Dăscălescu, și primul ministru al Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad.

Ioan Donca, însărcinat cu afaceri ad-interim al României în Malayezia. Din partea Malayeziană participă Mohd Adib bin Hj. Mohd Adan, ministrul informațiilor, Tan Sri Zakaria bin Hj. Mohd Ali, secretar general în Ministerul Afacerilor Externe, Ahmad Faiz bin Abdul Hamid, ambasadorul Malayeziei în România, Datuk Azizan bin Zaimul Abidin, secretar particular principal al primului ministru, Emam Mohd Haniff bin Emam Mohd Hussein, subsecretar pentru probleme politice în Ministerul Afacerilor Externe, Asmat bin Kamaluddin, director pentru comerțul internațional în Ministerul Comerțului și Industriei, Tuan Syed Tamin Ashari bin Syed Mohamad, director general al Companiei comerciale naționale „Pernas”, Wahab bin Harun, adjunct al secretarului principal pentru probleme economice în Ministerul Afacerilor Externe.

Dineu oferit de prim-ministrul guvernului român, Constantin Dăscălescu

Primul ministru al guvernului român, Constantin Dăscălescu, a oferit un dineu în onoarea primului ministru al Malayeziei, Dato Seri dr. Mahathir Mohamad.

Însoțesc pe primul ministru Malayezian. În toasturile rostite de cei doi prim-ministri s-a referit cu satisfacție dezvoltarea relațiilor de prietenie și cooperare dintre România și Malayezia, dorința de a impulsiona și amplifica aceste raporturi, în interesul ambelor țări, al cauzei păcii și colaborării în lume, s-a toastat în sănătatea președintelui României, tovarășul Nicolae Ceaușescu, și a tovarășei Elena Ceaușescu, a Maiestății Sale, suveranul Malayeziei și

a Maiestății Sale, suverana Malayeziană, pentru dezvoltarea continuă a relațiilor de prietenie și colaborare româno-malayeziene.

Acolo de unde vine hirtia pe care se tipăresc aceste rânduri

(Urmare din pag. 1)

zile format „în grand folio”, altele vor fi ziarul „tabloide”, poate chiar ziarul județean. Lucrarea are 130 de muncitori în această secție, numai oameni tineri, cu precizie sigură, mescari. Într-o zi, Georgehe Faras, muncitor specialist, distins în 1972 cu înaltul titlu de Erou al Muncii Socialiste, are 33 de ani, dintre care 36, hătâni pe mchine, în întreprindere. Venit aici ca ucenic, s-a calificat în meseria de conductor de mașini, și, după ani de muncă, a devenit specialist. Într-o zi, Georgehe Faras, muncitor specialist, distins în 1972 cu înaltul titlu de Erou al Muncii Socialiste, are 33 de ani, dintre care 36, hătâni pe mchine, în întreprindere. Venit aici ca ucenic, s-a calificat în meseria de conductor de mașini, și, după ani de muncă, a devenit specialist.

ne spun cum a mers, în schimbul de dimineață, producția. Privilgiu, ne spune, arătată în un grafic. Noi am defalcat planul pe zile și pe schimburi. Tocmai am trecut în grafic realizările, nici nu s-a uscat cerneala. Aici scrie cât a fost planificat. Ce am notat cu plus, după cum vedea, e depășirea. Dincoace scrie pentru ce beneficiar am lucrat.

vremea

Tempul probabil pentru intervalul 17 mai, ora 21 - 20 mai, ora 21. În țară: Vremea va fi călduroasă, mai ales la începutul intervalului. Cerul va fi variabil. Vor cădea ploți locale, care vor fi mai ales sub formă de averse, însoțite de descărcări electrice în vestul țării și zonele de munte. În rest, averse de ploaie și descărcări electrice vor fi izolate. Vântul va sufla moderat, cu intensificări locale de scurtă durată. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 8 și 18 grade, cele maxime, în scădere ușoară, vor oscila între 20 și 30 de grade, mai ridicate în primele zile în sud-est, izolat, condiții de grindină. În București: Vremea va fi călduroasă, mai ales la începutul intervalului. Cerul va fi variabil, favorabil descărcărilor electrice și ploii de scurtă durată în ultimele zile. Vântul va sufla moderat, cu unele intensificări. Temperaturile minime vor fi cuprinse între 12 și 14 grade, iar cele maxime, în ușoară scădere, vor oscila între 28 și 30 de grade, mai ridicate la început. (Elena MIHAI, meteorolog de serviciu).

Tragere excepțională LOTO

Agențiile Loto-Binosport pentru vânzarea biletoanelor pentru tragerea excepțională Loto de duminică 22 mai 1983. Noua formulă tehnică, deosebit de avantajoasă, oferă participanților șanse sporite de mari succese. În cadrul a șapte extrageri în două faze, care însumează 66 de numere din totalul de 90, se vor atribui autoturism „Dacia 1300”, importante sume de bani și excursii în R. S. Cehoslovacă sau R. P. Ungară. Se poate participa cu variante simple, variante combinate și combinații „can de pod”, achitate suta la sută sau în cotă de 25 la sută. Biletele de 25 lei varianta autoturismului și sume de bani extragerii. Consultați prospectul tragerii și procurați din timp biletele cu numerele preferate!

Iași. Arhivele Statului din

Iași, în colaborare cu Muzeul „Mihail Kogălniceanu”, a organizat un simpozion cu tema „1848 - primăvara revoluționarilor”, de susținere a comunității. Prof. univ. dr. Georgehe Platon, conf. univ. dr. Ion Todirăscu, cercetătorii științifici Leonid Boicu și Alexandru Zub, de la Institutul de istorie și arheologie, muzeograful Georgeta Turcanu și Georgeta Crăciun, precum și Adrian Pricop și Dumitru Ivănescu, de la Arhivele Statului. La sfârșit, Mihaela Constantin a susținut un recital de pian. (Mănote Coreac).

Satu Mare. Sub egida Festi-

valului național „Cintarea României”, la Satu Mare s-a desfășurat o nouă ediție a festivalului concurs interjudețean de literatură „Affirmare” (în limbile română și maghiară), la care au luat parte 120 creativi din 16 județe. După desfășurarea unor manifestări literar-artistice cu publicitate, la Satu Mare au fost acordate premiile, pe primul loc stătuind-se Ion Bran (Satu Mare), Virgiliu Vera (Hunedoara), Gal. Eva Emmese (Harghita) - la poezie și Constantin Platon - la proză. O

CARNET CULTURAL

seamă de premii au fost acordate unor din cele mai valoroase creații din partea revistei „Tribuna”. „Steaua”, „Flacăra” și „Familia” (Octav Grumeza).

UN PRODUS NOU PENTRU ASFALTAREA ȘOSELOR.

Experimentele efectuate cu ștal - o combinație de zăură și nisip - cărea, practic, se poate imprima oțelului - au încercat ideea acoperirii magistralilor moscovite, în cercetări din domeniul sintezei nucleare, la proiectarea de tehnici electronice de calcul participă la un program de creare a unui computer care va efectua zece miliarde de operații aritmetice într-o secundă. Pentru înfăptuirea acestui proiect s-au alocat o sută de milioane de dolari. Supercomputerul va fi utilizat la prognozarea timpului, în cercetări din domeniul sintezei nucleare, la proiectarea de tehnici electronice de calcul participă la un program de creare a unui computer care va efectua zece miliarde de operații aritmetice într-o secundă.

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale. Tunelul, lung de 120 km, a fost săpat la adâncimi cuprinse între 30 și 130 m. Între cele două extremități există o diferență de nivel de 36 metri, ceea ce a permis, în plus, construirea unei hidrocentrale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile sporite de apă ale orașului Helsinki și ale suburbiilor sale.

STAȚIE RADIO ACȚIONATĂ CU AJUTORUL VINTULUI ȘI AL SOARELUI.

Budva pe muntele Kolozan, R.S.F. Iugoslavia, a fost instalată o stație radiofonică ce primește energie datorită exclusiv forței vântului și radiațiilor solare. Celulele solare transformă

SUPERCOMPUTER.

Sase firme japoneze produc-

CEL MAI LUNG TUNEL ÎN STINCA.

Finlanda va fi dat curând în funcțiune cel mai lung tunel din lume săpat fără discontinuitate în stinca. El va permite scurgerea apei din lacul Päijänne, situat în centrul țării, spre rezervoarele din capitală. Vor fi acoperite, astfel, necesitățile spor

