

LA INVITAȚIA TOVARĂȘULUI NICOLAE CEAUȘESCU  
ȘI A TOVARĂȘEI ELENA CEAUȘESCU

Președintele Kampuchiei Democrate, prințul Norodom Sianuk,  
împună cu prințesa Monique Sianuk,  
va efectua o vizită de prietenie în țara noastră

La invitația tovarășului Nicolae Ceaușescu, președintelui Republicii Socialiste România, și a tovarășei Elena Ceaușescu, prințul

Norodom Sianuk, președintele Kampuchiei Democrate, împreună cu prințesa Monique Sianuk,

va efectua o vizită de prietenie în țara noastră în prima jumătate a lunii ianuarie 1987.



ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN

Anul LVI Nr. 13 802

Miercuri 7 ianuarie 1987

6 PAGINI — 50 BANI

LA ANIVERSAREA TOVARĂȘEI ELENA CEAUȘESCU,  
EMINENT OM POLITIC REVOLUȚIONAR, SAVANT DE PRESTIGIU MONDIAL  
CALD OMAGIU, GÎNDURI DE ALEASĂ PREȚUIRE  
DIN PARTEA ÎNTREGULUI POPOR



Înaltă cinstire

Cuvintele — ca ochii de azur  
ai pruncilor ce-n leagăne curate  
adorm visind, în somnul lor cel pur,  
grădinile de poame încercate;  
cuvintele — ca soarele mareț,  
strălucitor în pașnică-i țări  
ca aurul brăților de țrie  
puritate de a noastră hărăcie;  
cuvintele — ca flăcări pe comori  
trezite de a inimii bătaie;  
cuvintele-nfășă-n trei culori  
de aur, de văzduh și de văpaie;  
pe toate, azi, în cîntul cel mai drag,  
le vom rosti spre slava Celei care  
în slăvi ne urcă tricolorul steag  
pe culmile izbînzii viitoare,  
spre comuniste zări, pe drumul nou  
al Epocii de aur și lumină,  
alături de al Patriei Eroul  
Ea, luminoasa Țării Eroină!

Victor TULBURE

PROGRESUL ȚĂRII  
— sub semnul științei și învățămîntului

De peste două decenii, de cînd poporul trăiește o nouă și măreață epocă în istoria noastră națională, fiecare început de an a devenit un minunat prilej de bilanț al roadelor anului ce a trecut, și mai cu seamă un îndemn de a privi înainte, spre cele ce avem de făcut.

Cu acest gînd, cu emoție și dragoste, am ascultat Mesajul pe care tovarășul NICOLAE CEAUȘESCU, secretar general al partidului, președinte al Republicii, Eroul României socialiste, citor neegalat de țară și de civilizație, ni l-a adresat la cumpăna anilor. Mesaj de muncă și pace, însușitorul cuvinte ale conducătorului nostru iubit au constituit o expresie a unei exemplare identificări cu năzuiele și preocupările oamenilor, cu cele mai înalte imperative ale etapei — imperative de a căror îndeplinire depinde transpunerea în viață a programului stabilit de Congresul al XIII-lea al partidului. Am trăit astfel, încă odată, vibrantul sentiment al răspunderii față de prezentul și viitorul țării, față de bunăstarea, demnitatea și progresul necontenit al patriei.

Cu aceleași simțăminte, cu dorința de a răspunde mereu mai bine mobilizațiilor cerințe ale Programului partidului nostru întîmînîm împreună cu întregul nostru popor, o sărbătoare scumpă celor ce muncesc pe tărîmul științei, învățămîntului și culturii — aniversarea zilei de naștere a tovarășei academicienei doctor inginer ELENA CEAUȘESCU, îndrumător neobosit al întregii noastre activități, emfientul om de știință și activist de seamă al partidului și statului de ale cărui valoroase inițiative se leagă cele mai bogate realizări din domeniile științei, învățămîntului și culturii.

Dorim, din toată inima, tovarășei ELENA CEAUȘESCU multă sănătate și ferice, ani mulți și rodnici în mari înfăptuiri, pentru progresul cunoașterii, pentru neîntreruptă perfecționare a sistemului cercetării și școlii românești.

Păstrăm vii în minte indicațiile și îndemnul pe care președintele Consiliului Național al Științei și Învățămîntului ni l-a adresat la plenara oamenilor muncii din domeniul nostru de activitate. În lumina lor cercetarea din țara noastră și-a mobilizat întreaga capacitate, încheind primul an al celui de-al 8-lea cincinal cu bune rezultate în îndeplinirea sarcinilor planificate, cu numeroase realizări deosebite de noi perspective pentru sporierea contribuției științei și a progresului tehnic la îndeplinirea directivelor și programelor aprobate de Congresul al XIII-lea al partidului. Pe baza rezultatelor cercetării s-au descoperit și pus în valoare noi resurse de materie primă și energie. Totodată, importantele forțe și mijloace de care dispunem au fost concentrate cu precădere în domeniul — hotărîtor în etapa actuală — al afirmării

pirghilor de dezvoltare intensivă a economiei naționale, cum sint creșterea productivității muncii, ridicarea nivelului tehnic și calitativ al produselor, reducerea cheltuielilor de fabricație, a consumurilor normale de materie primă, materiale, energie și combustibili, dezvoltarea producției de mare competitivitate destinată exportului. Ca expresie directă a îndeplinirii planurilor de promovare a progresului tehnic, au fost asimilate peste 2.200 noi tipuri de mașini, utilaje, instalații și aparate, circa 640 de noi materiale și 350 sortimente de bunuri de consum. Totodată, s-au aplicat în producție peste 1.110 tehnologii noi și modernizate, incorporînd sisteme avansate de mecanizare și automatizare. Urma a angajării mai puternice cercetării în satisfacerea cerințelor de produse noi și tehnici de vîrf ale economiei, producția industrială realizată cu aportul direct al unităților de cercetare științifică și tehnologică a sporit, în anul ce s-a încheiat, la un volum de peste 21 miliarde lei.

Din inițiativa secretarului general al partidului, în anul 1986 a început cea mai cuprinzătoare acțiune de perfecționare a organizației și modernizare a proceselor de producție pe care a cunoscut-o industria românească. Sub conducerea directă a tovarășei academicienei doctor inginer ELENA CEAUȘESCU, prim viceprim-ministru al guvernului, o comisie centrală, împreună cu comisiile de ministere și județe reunind un mare număr de specialiști din cercetare, producție și din învățămîntul superior au desfășurat o intensă activitate pentru identificarea celor mai potrivite măsuri menite să modernizeze fluxurile tehnologice de fabricație, să îmbunătățească pregătirea tehnică a producției și delemnizarea organizării mai bună a gospodăririi materiilor prime și energiei și recircularea economică a acestora, să ridice nivelul de calificare a forței de muncă. În numele tuturor oamenilor muncii din țara noastră, ținem să exprimăm, și pe această cale, tovarășului NICOLAE CEAUȘESCU cele mai vii mulțumiri pentru această inițiativă căzuătoare, profund înnoitoare pentru toate sectoarele de activitate, prin care revoluția tehnico-științifică contemporană pătrunde puternic și nemijlocit în toate locurile de muncă, pentru participarea sa nemijlocită la orientarea programelor de măsuri ale tuturor ministerelor, precum și ale unui număr de peste 130 de întreprinderi și centrale reprezentative.

Însemnate rezultate s-au obținut și pe tărîmul pregătirii pentru muncă și viață a tinerii generații. Școala românească a progresat în direcția apropierii programelor de studii de nevoile instructiv-educative ale formării unor cadre de toate vîrstele, pe deplin pregătite pentru promovarea celor mai noi cuceriri ale științei și tehnicii, în strînsă legătură

Strălucit exemplu de viață  
dăruită patriei și partidului

Istoria poporului român înscrisă la loc de mare cinstire numele celor care, cu dăruire și patos revoluționar, cu înaltă competență și supremă abnegație, și-au pus întreaga ființă în slujba progresului și prosperității neamului.

În galaxia celor mai de seamă personalități ale națiunii noastre se conturează cu strălucire, pentru înaltul exemplu de militant neobosit al cauzei partidului, pentru devotamentul cu care își consacră întreaga viață înfloririi țării, personalitatea de renume a savantului, omului politic, a exemplului luminos de adevărată fiică a acestor meleaguri străbune, tovarășa academiciană doctor inginer ELENA CEAUȘESCU.

Ziua de 7 ianuarie este un prilej de înaltă omagiere, cînd întregul popor exprimă tovarășei Elena Ceaușescu sentimente de aleasă cinstire pentru neobosită sa activitate în calitate de membru al Comitetului Politic Executiv al C.C. al P.C.R., prim viceprim-ministru al guvernului, președinte al Consiliului Național al Științei și Învățămîntului, pentru valoroasa contribuție adusă la progresul neîntrerupt al României socialiste, alături de Marele Erou al națiunii noastre, tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Încă din anii cei mai tineri, utecista Elena Petrescu (Ceaușescu), cunoscută și înflegînd marile frămîntări sociale, nedreptate și inechitatea societății timpului, și-a asumată cu curaj drept crezul vieții lupta revoluționară împotriva exploatarei și asupririi celor ce muncesc, lupta pentru schimbarea destinului României. Drumul său de militant revoluționar s-a împletit cu cel al neînfricatului comunist, al omului care, cu dizenie și dăruire totală, și-a pus întreaga viață în slujba cauzei drepte a clasei muncitoare, a partidului comunist, tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Fieile istoriei mișcării comuniste și muncitorești din țara noastră înscriu la loc de cinstite activitate neînfricată a tovarășei Elena Ceaușescu, alături de tovarășul Nicolae Ceaușescu, atît în lupta antifascistă de larg ecou organizată în România, cît și în marile bătălii de clasă din perioada antebelică și din anii grei ai războiului. În anul de adînci prefaceri revoluționare care au urmat istoricului act de la 23 August 1944, tovarășa Elena Ceaușescu a adus o remarcabilă contribuție la lupta eroică a poporului nostru, sub conducerea Partidului Comunist Român, pentru îndeplinirea revoluției și construcției socialiste în România.

Îmbinînd armonios vocația muncii de creație științifică cu patosul

revoluționar, personalitatea de înalt prestigiu național și internațional a tovarășei academiciene doctor inginer Elena Ceaușescu ne oferă un luminos model de savant-cetățean și om politic multilateral, de distinsă omenie, căruia îi este propriu, la cele mai înalte cote, sentimentul răspunderii angajate în îndeplinirea exemplară a grandioaselor programe menite să accelereze procesul de fărîmire a societății socialiste multilaterale dezvoltate, de edificare a unei noi și înalte civilizații materiale și spirituale în patria noastră.

O contribuție de excepțională însemnată are tovarășa Elena Ceaușescu la elaborarea programelor de dezvoltare economică-socială a țării, pe baza celor mai noi cuceriri ale științei și tehnicii moderne. Înflorirea științei, învățămîntului și culturii în țara noastră în ultimele decenii este indisolubil legată de numele tovarășei Elena Ceaușescu. Întreaga viață științifică și de învățămînt este polarizată în jurul personalității tovarășei Elena Ceaușescu, președintelui Consiliului Național al Științei și Învățămîntului, care, pe baza cunoașterii profunde a strategiei și tacticii revoluționare a partidului, a ilustrului nostru conducător, tovarășul Nicolae Ceaușescu, coordonează, cu înaltă competență forțele cercetării științifice și învățămîntului, factori majori ai progresului multilateral al țării.

Referindu-se la locul și rolul acestor două mari domenii de activitate pentru progresul multilateral al țării, tovarășa Elena Ceaușescu sublinia: „În actuala etapă de dezvoltare economică-socială a țării, partidul nostru pune sarcini de mare răspundere în fața științei și învățămîntului, care sint chemate să-și sporească contribuția la transparența exemplară în viața a cercințelor noi revoluții tehnico-științifice și ale noii revoluții agricole, a obiectivului strategic stabilit de Congresul al XIII-lea al partidului de trecere a României, pînă în anul 1990, într-un stadiu superior de dezvoltare și de realizare a unei civilizații noi a muncii și vieții întregului popor”.

Învățămîntul constituie unul din cele două domenii care au beneficiat din plin de grija și atenția conducerii de partid, a mult stimatelor tovarășe Elena Ceaușescu, astfel încît putem afirma, fără teama de a greși, că

Conf. univ. dr.  
Viorica NECLAU  
adjunct al ministrului educației și învățămîntului

(Continuare în pag. a III-a)

1987 — Dimensiuni calitativ noi în activitatea productivă

INVESTIȚIILE —  
orientate ferm  
spre modernizarea economiei

La fel ca oamenii muncii din celelate ramuri și sectoare economice, colective de constructori și montori de pe șantiere, de protecții, de specialiști și muncitori din întreprinderile furnizoare de utilaje tehnologice au pășit în 1987 sub puternica impresie produsă de cuvintele calde, mobilizatoare, de îndemnuri însușite roșite de tovarășii Nicolae Ceaușescu în Mesajul de Anul Nou, de a munci cu hotărîre, cu spirit de inițiativă creatoare și pasivitate revoluționară, într-un climat de ordine și disciplină desăvîșite, pentru îndeplinirea neabătută a obiectivelor economice-sociale pe care ni le-am propus în cel de-al doilea an al actualului cincinal. Anul 1987 pune în fața factorilor din domeniul investițiilor sarcini deosebite, prin amploarea și complexitatea lor. După cum este cunoscut, în lumina directivelor Congresului al XIII-lea al partidului, țînd totodată seama de potențialul economic al țării și de tendințele fundamentale ale actualului cincinal — de ridicare a patriei noastre la stadiul de țară mediu dezvoltată — prin Legea planului național unic, recent adoptată, a fost prevăzută pentru acest an realizarea unui program de investiții de 285 miliarde lei. Majoritatea obiectivelor de investiții înscrise în plan se circumscriu obiectivului central al actualii etape — anume dezvoltarea proporzionat calitativ-intensivă a economiei naționale. De asemenea, planul mai concentrează importante mijloace financiare, materiale și de forță de muncă pentru dezvoltarea bazei energetice și de materie primă a țării, valorificarea superioară a resurselor de materie primă precum și pentru grăbirea punerii în funcțiune a obiectivelor aflate în curs de execuție și, îndeosebi, a celor care fac parte din prioritățile stabilite. Comitetul de activitate orientare fermă spre ramurile productive, fonduri importante de investiții sînt alocate pentru construirea de locuințe și efectuarea unor ample lucrări de reabilitare și edilitate. Este cît se poate de evident că, prin însăși structura sa, planul de investiții pe acest an reflectă concludent unitatea inseparabilă între progresul economic accelerat al țării și creșterea nivelului de trai al oamenilor muncii.

Desigur, suportul realizării în condiții exemplare a prevederilor de plan în investiții îl constituie, alături de puternica bază tehnico-materială existentă în acest domeniu, realizările din anul recent încheiat. Deși nu dispunem de date cuprinzătoare se poate arăta că, în primul an al celui de-al 8-lea cincinal, zeci de mii de obiective și capacități productive importante au fost puse în funcțiune în toate ramurile economiei naționale, contribuind la dezvoltarea și modernizarea acestora, la sporierea potențialului lor productiv. Se demonstrează încă o dată, prin puterea

faptelor, că opțiunea fermă a partidului nostru pentru îndeplinirea unei politici consecvente și susținute a partidului nostru în domeniul investițiilor reprezintă condiția hotărîtoare de care depind dezvoltarea în ritm înalt a forțelor de producție, sporierea continuă a puterii economice a țării și ridicarea, pe această bază, a gradului de civilizație materială și spirituală a întregului popor.

În același timp însă, nu se poate trece cu vederea faptul că obiective de investiții importante nu au intrat în producție la termen și care, în consecință, vor trebui replanificate. Sîntăm asigurăm acest aspect deosebit este necesar ca acum, cînd abordăm sarcinile planului de investiții pe 1987, să fie desprinse toate învățămintele care decurg din neajunsurile manifestate în activitatea de investiții. Criticile făcute și indicațiile date de tovarășul Nicolae Ceaușescu cu prilejul re-entinelor plene ale forurilor democrației noastre muncitorești revoluționare trebuie să constituie pentru toți factorii din investiții un serios îndemn de a analiza cu exigență maximă activitatea proprie, lipsită de hotărîre în munca depusă în acest domeniu.

Obiectivul fundamental al planului de investiții pe acest an îl constituie respectarea riguroasă a termenelor de punere în funcțiune și de atingere a parametrilor proiectați la toate capacitățile planificate. Nu este însă singura direcție de acțiune care trebuie să polarizeze atenția factorilor din domeniul investițiilor pentru că, așa cum a subliniat din nou secretarul general al partidului, eforturile pentru realizarea rapidă a noilor obiective și capacități se cer legate organic și permanent de necesitatea creșterii mai accentuate a eficienței acestora. Fiecare lucru cheltuit trebuie să aibă o economică justificată, să contribuie la sporirea producției materiei și a productivității muncii sociale, la creșterea veniturii naționale. „Construind mai bine, mai ieftin, cu cheltuieli mai mici, vom putea, în cele din urmă, să dispunem de mijloace mai multe în vederea creșterii gradului general de civilizație, de știință, de cultură, a nivelului de trai material și spiritual al poporului”, sublinia cît se poate de limpede tovarășul Nicolae Ceaușescu la recenta plenară a Consiliului Național al Oamenilor Muncii, efectele pozitive profunde pe care poate să treabie să le determine reducerea costurilor de investiții asupra sporirii avuții naționale și, în consecință, a bunăstării poporului.

Așadar, criteriul primordial care trebuie să guverneze în permanență activitatea factorilor din acest domeniu trebuie să-l constituie analiza

(Continuare în pag. a V-a)

Realizări deosebite din primele  
zile ale anului

Produce realizate  
peste prevederi

Aflați la datorie cu întregul efectiv, factorii din domeniul investițiilor au înregistrat primele depășiri de plan ale anului, însumînd 3 milioane lei. De la ing. Gheorghe Saur aflăm că la instalația de poliolenă de înaltă presiune, care a beneficiat de o bună aprovizionare cu materie primă, s-au produs peste prevederi 120 tone poliolenă, din care cea mai mare parte a fost livrată beneficiarilor de peste hotare. S-a evidențiat schimbul conștient de subinginerul Constantin Dumitru, care a realizat și produse de cea mai bună calitate. La instalația de polimerizare, condusă de ing. Cornel Nicocă, menținîndu-se în perfectă funcțiune, în cadrul Industriei coloranților. Noua instalație, realizată pe baza concepției originale a cercetătorilor și specialiștilor combinatului, se situează, constructiv și tehnologic, la nivelul tehnicii mondiale. Caracteristica de bază a acestei instalații o constituie eficiența economică superioară a procesului de fabricație, care își găsește concretizarea într-o înaltă productivitate a muncii. Utilajele cu care este echipată instalația de parnitrotoluen au fost executate în țară, cea mai mare parte la Întreprinderea de utilaj chimic Făgăraș. (Nicolae Mocanu).

Sonde intrate  
în circuitul economic  
înainte de termen

Pășind în noul an cu hotărîrea fermă de a răspunde prin fațete înflăcărâtoare chemării adresate de secretarul general al partidului, petrolisti din cadrul Trusului de foraj extracție Moinești depun eforturi susținute pentru a scoate din adîncuri cît mai mult țîței. Prin mai bună organizare a muncii, introducerea pe scară largă a unor noi tehnologii de lucru, folosirea sapeilor cu lagare de alunecare și cu diamante și întreprinderea în bună stare de funcționare a tuturor utilajelor din dotare, sondorii din brigăzile conduse de maeștrii Constantin Cernat, Ion Filip, Petre Popa și Ștefan Vaidas au reușit să sporească simțitor viteza de foraj și să predea producției în acest început de an 4 noi sonde de țîței pe cîmpurile petrolifere de la Văsești, Păcurița și Mihoc. Remarcabil este faptul că toate aceste

sonde au fost date în circuitul economic înainte de termen, cistigîndu-se astfel timp prețios pentru producție. Totodată, brigada de sondori condusă de ing. Gheorghe Săndu, din cadrul Școlii de foraj Zemes, a predat producției două sonde de gaze pe cîmpul de la Stănești. La această dată alte 12 sonde de gaze și țîței se află în diferite stadii de foraj și vor fi date în exploatare pînă la sfîrșitul ianuarie. (Gheorghe Băltă).

În funcțiune —  
o nouă instalație chimică

În cadrul Combinatului chimic din Făgăraș a fost dată în exploatare prima capacitate a instalației de paranitrotoluen, produs utilizat în fabricarea Industriei coloranților. Noua instalație, realizată pe baza concepției originale a cercetătorilor și specialiștilor combinatului, se situează, constructiv și tehnologic, la nivelul tehnicii mondiale. Caracteristica de bază a acestei instalații o constituie eficiența economică superioară a procesului de fabricație, care își găsește concretizarea într-o înaltă productivitate a muncii. Utilajele cu care este echipată instalația de paranitrotoluen au fost executate în țară, cea mai mare parte la Întreprinderea de utilaj chimic Făgăraș. (Nicolae Mocanu).

Un nou produs  
în fabricație

La Combinatul metalurgic din Tulcea s-a trecut la realizarea pe scară industrială a unui nou produs de înaltă valoare metalurgică. Este vorba de ferofolfram, aliaj solicitat de unitățile siderurgice pentru producerea otelurilor speciale din care se fabrică scule. După o serie de experimentări, specialiștii tulceani au elaborat tehnologia de fabricare în cuploare de sare a acestui aliaj. Caracteristica de bază a concepției proprii au fost realizate instalațiile necesare, care s-au produs prin autotodare în cadrul procesului de modernizare. Astfel, au fost realizate primele 200 tone de ferofolfram în anul 1987 și se va produce întreaga cantitate necesară economiei naționale. (Nucula Amihulescu).







# ȘTIINȚA ȘI ÎNVĂȚĂMÎNTUL -

## factori hotărâtori ai dezvoltării economico-sociale

„În concordanță cu noile obiective strategice, cercetarea științifică și tehnologică, precum și învățămîntul trebuie să fie în primele rînduri în desfășurarea întregului proces revoluționar în noua etapă de dezvoltare a țării“.

NICOLAE CEAUȘESCU

### Contribuție de seamă la înfăptuirea unei economii moderne

- Ca urmare a activității de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și introducere a progresului tehnic, în anul 1986 au fost asimilate și introduse în producție circa :
  - 2 260 mașini, utilaje, instalații și aparate
  - 640 materiale noi și 350 bunuri de consum
  - 1 120 tehnologii noi și sisteme de mecanizare și automatizare.
- În prima etapă de realizare a programului privind perfecționarea, organizarea și modernizarea producției, s-a asigurat înnoirea producției industriale prelucrătoare în proporție de 15 LA SUTĂ, prin introducerea în fabricație a unor produse de nivel tehnic ridicat.
- În anul 1986 a fost realizată o producție de peste 21 MILIARDE LEI cu aportul, unităților de cercetare științifică și inginerie tehnologică.
- În industrie, creșterea productivității muncii în anul 1986 a fost asigurată în proporție de 50 LA SUTĂ prin introducerea și generalizarea progresului tehnic.

### O puternică bază de cercetare

- În prezent, în întreaga țară există 210 institute și centre de cercetare științifică, la care se adaugă 100 de stațiuni de cercetare și producție agricolă.
- În anul 1987, de la bugetul de stat sint alocate 2,1 MILIARDE LEI pentru activitățile de cercetare științifică, inginerie tehnologică și de introducere a progresului tehnic. Alte importante fonduri sint alocate și de către unitățile economice.
- În activitatea de cercetare științifică, inginerie tehnologică, proiectare și concepție uzinală lucrează 263 000 oameni ai muncii.

### Scoala românească — la temelia civilizației socialiste

- Anual, peste 3 MILIOANE de oameni din toate ramurile de activitate economică și socială urmează una din formele de perfecționare a pregătirii profesionale.
- În anul de învățămînt 1986-1987 învață 5,6 MILIOANE de preșcolari, elevi și studenți.
- Populația școlară totală a anului 1986-1987 reprezintă circa un sfert din întreaga populație a țării și este de PESTE 3 ORI MAI MARE decît cea a anului 1938-1939.
- Baza materială — în continuă creștere și modernizare.

Avînd un larg caracter democratic, școala românească de toate gradele și-a îmbogățit substanțial zestrea sa materială, îndeosebi în anii de după Congresul al IX-lea al partidului, epocă de necontenită creștere și perfecționare calitativă. Astfel, în anul 1986-1987, față de anul 1965-1966 :

- Numărul sălilor de clasă sporește de la 77 668 la 106 290
- Amfiteatrele și sălile de curs — de la 616 la 1 000
- Laboratoarele pentru învățămîntul gimnazial, liceal și profesional — de la 5 775 la 14 455
- Laboratoarele pentru învățămîntul superior — de la 1 337 la 3 746
- Mai mult de TREI SFERTURI din tot ceea ce există astăzi ca zestre a școlii românești a fost realizat în anii construcției socialiste, iar din această zestre peste 70 LA SUTĂ a fost construită în perioada inaugurată de Congresul al IX-lea al partidului
- Echivalentul construcțiilor ridicate pentru noile învățămîntului din anul 1944 și pînă astăzi reprezintă 14 ORAȘE NOI CU CITE 100 000 LOCUITORI FIECARE ; 10 dintre aceste orașe noi au fost înălțate în ultimii 21 de ani.

### Angajare fermă în soluționarea problemelor prioritare ale economiei

Pentru anul 1987, prin planul de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și introducere a progresului tehnic se urmărește creșterea mai accentuată a productivității muncii, ridicarea nivelului tehnic și calitativ al produselor, reducerea consumurilor materiale și energetice, a costurilor de producție, sporirea eficienței fondurilor fixe, a rentabilității economice în scopul creșterii continue a venitului național, al ridicării necontenite a nivelului de trai al poporului.

În plan sint prevăzute :

- Realizarea a 3 775 obiective principale de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și de introducere a progresului tehnic, din care aproape 1 800 se vor finaliza în producție chiar în acest an.
- Creșterea cu peste 30 LA SUTĂ a ponderii produselor noi și modernizate din totalul producției-marfă planificate a se realiza în ramurile prelucrătoare ale industriei.
- 57 LA SUTĂ din sarcinile de creștere a productivității planificate vor fi realizate pe seama modernizării tehnologiilor de fabricație, mecanizării și automatizării proceselor de fabricație.
- Prin modernizarea și reproiectarea produselor urmează ca ponderea produselor industriale care se realizează la nivel mondial ridicat să ajungă în acest an la 80 LA SUTĂ față de 65 la sută în anul 1985.
- Prin introducerea și generalizarea noilor tehnologii se va asigura creșterea gradului de recuperare a materialelor refolosibile din consumul intern astfel : 57 la sută la oțel, 39 la sută la cupru, 59 la sută la plumb, 25 la sută la hirtie etc.



Moment din timpul uneia din numeroasele vizite efectuate în institute de cercetare

### O personalitate științifică, de amplă recunoaștere și prețuire internațională

Înălțătoare pildă de patriotism și angajare revoluționară, de neobosită activitate pentru înfăptuirea celor mai nobile năzuințe ale poporului nostru, ale tuturor popoarelor, viața și munca tovarășei Elena Ceaușescu dobîndesc permanent o intensă rezonanță și în omagiu adus pe plan internațional contribuției sale originale și prețioase la afirmarea științei românești în ansamblul dezvoltării socialiste multilaterale a patriei, pentru înflorirea științei universale, pentru deplina valorificare a virtuților acesteia în promovarea idealurilor păcii și înțelegerii între popoare.

Sint bine cunoscute și apreciate în țară și peste hotare lucrările științifice ale tovarășei academiene doctor inginer Elena Ceaușescu, desfășurate într-unul dintre cele mai dinamice domenii ale științei — chimia. Aceste lucrări publicate în multe limbi ale lumii și receptate în mod unanim drept contribuții de cea mai înaltă valoare la soluționarea unor probleme importante din domeniul chimiei macromoleculare au generat soluții și tehnologii de înaltă ținută științifică, au condus la elucidarea unor teme, sub aspect teoretic și practic, deosebit de importante. Largul eșec de care se bucură peste hotare opera științifică a tovarășei Elena Ceaușescu, înaltele distincții și titluri științifice care i-au fost conferite de prestigioase instituții și foruri științifice, culturale și de învățămînt din cele mai diverse țări ale lumii constituie o firească și binemeritată recunoaștere a contribuției de mare valoare pe care — prin activitatea sa prestigioasă, de largă recunoaștere internațională — România socialistă o aduce la îmbogățirea tezaurului universal al cunoașterii științifice.

**„Promotor al științei ca instrument al păcii și colaborării între toate națiunile lumii“**

Sint deosebit de onorat ca, în numele Biroului Ununii Internaționale de Istorie și Filozofie a Științei, să aduc cele mai vii mulțumiri tovarășei academiene doctor inginer Elena Ceaușescu, reputat om de știință, pentru onoarea ce ne face de a purtarea lucrării Congresului nostru internațional de Istorie a Științei. Noi împărtășim pe deplin extrem de valoroasele idei cuprinse în cuvîntarea pe care a rostit-o tovarășea academiene Elena Ceaușescu, care reprezintă, neîndoiește, o deviză a fiecărui om de știință animat de dorința ca știința să devină în tot mai mare măsură o pirghie a progresului, un mijloc de cunoaștere și apro-

pierie dintre popoare, un instrument al păcii și colaborării între toate națiunile lumii.

Prof. A. T. Gregorian — U.R.S.S.

**„Intruchipare a capacității creatoare a poporului român“**

Opera științifică a tovarășei academiene doctor inginer Elena Ceaușescu, președintele Consiliului Național pentru Știință și Tehnologie din Republica Socialistă România, constituie o intruchipare a capacității creatoare a poporului român, o dovadă a posibilităților vaste și a puternicelor baze de care dispune creația tehnico-științifică românească. Savanții chinezi se bucură de succesele excepționale dobîndite de știința din România, de rolul ei de-

cisiv în activitatea de sprijinire directă a dezvoltării rapide și independente a economiei naționale.

Acad. Lu Jiaxi — R. P. Chineză

**„O operă semnificativă, atotcuprinzătoare și de înalt nivel științific“**

Cu cinci ani în urmă am avut onoarea să mă adresez unui disting grup de academicieni, intru-niși la politehnică pentru a onora și a aduce omagiuul nostru academienei doctor inginer Elena Ceaușescu pentru realizările sale ca om de știință.

La timpul respectiv, ca o recunoaștere a meritelor sale remarcabile și a realizărilor dobîndite în domeniul științific și universitar, a primit titlul de „Profesor Honoris Causa“ al Politehnicii Londrei Centrale.

Este un prilej deosebit pentru mine, ca purtător de cuvînt al politehnicii, să salut publicarea primei sale cărți în limba engleză, „Polimerizarea stereospecifică a izoprenului“.

Lucrarea însăși este semnificativă, atotcuprinzătoare și de înalt nivel științific și publicarea ei în limba engleză o face acum cunoscută și accesibilă unei sfere largi de oameni de știință din întreaga lume.

Prof. John Webb — Anglia

**„Ilustră reprezentantă a științei românești“**

Am avut deosebitul prilej să o cunosc, personal, pe doamna Elena Ceaușescu, întîmpinată în

Italia ca reprezentantă a științei românești, ca miștință de seamă pentru cooperare în acest domeniu, ce constituie o parte integrantă a procesului de apropiere și înțelegere între toate popoarele. Dati-mi voie să subliniez că am întîlnit o personalitate remarcabilă, cu o mare fermitate de caracter, un eminent savant, cu o mare vigoare intelectuală. Deoarece am venit adesea în România, situ foarte bine că și-a consacrat strălucita sa capacitate unor studii de profunzime, că și-a dedicat toate eforturile unei activități științifice și politico-sociale înscrise în sfera dezvoltării. Este un lucru extrem de important și aduc pe această cale omagiuul meu doamnei Elena Ceaușescu.

Vreau să împărtășesc întreaga mea admirație pentru modul în care îmbină vigoarea intelectuală cu o mare putere de mînd. De aceea, se bucură de tot respectul, pentru opera pe care o înfăptuiește, pentru activitatea ce se desfășoară sub conducerea sa, pe tărîm științific, pentru întreaga sa activitate politică și socială, închinată binelui României, omenilor de azi, generațiilor de mîine.

Francesco Gligora  
președintele Academiei  
internationale de propagandă  
culturală din Roma

**„Reputat om de știință și militant pentru pace“**

Președintele Nicolae Ceaușescu și doamna Elena Ceaușescu au contribuit și contribuie la spărtarea păcii în lume, subliniind în permanență rolul oamenilor de știință. De cîteva ori am avut bucuria și onoarea profesională să dis-

cut cu doamna academiene doctor inginer Elena Ceaușescu, reputat om de știință. Întîlnirea cea mai impresionantă a avut loc la Washington, în 1978. În calitate de președinte al Academiei de Științe a statului Illinois, am avut onoarea ca, în cadrul unei reuniuni care a lăsat o impresie de neuitat, să înninez doamnei Elena Ceaușescu diploma de membru de onoare al Academiei de Științe a statului Illinois. În lume, domnia sa face parte dintre acei savanți care consideră că oamenii de știință își pot folosi munca și influența pentru a preveni războaiele și a dezvolta cooperarea între popoare.

Prof. Emanuel Merdinger — S.U.A.

**„Aport determinant la progresul chimiei de sinteză în lume“**

Apariția în limba japoneză a cunoscutei lucrări a academienei doctor inginer Elena Ceaușescu „Polimerizarea stereospecifică a izoprenului“ mi-a produs o mare satisfacție și bucurie. În numele tuturor membrilor Societății japoneze de Știință a polimerilor doresc să exprim autorului sinceră felicitări. Sint conștient de faptul că această lucrare contribuie în mod determinant la progresul chimiei de sinteză în lume.

Este semnificativ interesul ce se întinde față de remarcabila lucrare a academienei doctor inginer Elena Ceaușescu. Cartea va fi studiată cu interes deosebit de către tinerii cercetători care doresc să se specializeze în știința polimerilor, de către specialiștii în acest domeniu.

Prof. Takeo Saegusa — Japonia

(Urmare din pag. 1)

România dispune astăzi de un învățămînt modern, întemeiat pe o concepție unitară, științific fundamentată și dotat cu o puternică bază materială. În prezent, populația școlară a țării numără 5,6 milioane ; mai bine de 90 la sută din numărul elevilor din învățămîntul liceal și 70 la sută din cel al studenților se pregătesc în profitoriile tehnice și agroindustriale ; în cursul cîincinalului trecut, învățămîntul a pus la dispoziția economiei naționale și vieții sociale aproape 1 200 000 de muncitori calificați, maeștri, ingineri, economiști, profesori, altele cadre cu pregătire medie și de specialitate ; s-a consolidat rețeaua învățămîntului, care cuprinde peste 29 300 unități, în care își desfășoară activitatea aproape 240 000 cadre didactice.

Mai importantă decît aceste aspecte cantitative este calitatea profesional-științifică și politică a noilor generații de cadre, care au contribuit în mod hotărâtor la schimbarea structurilor economico-sociale, la promovarea unui mod supe-

rior de viață, de muncă, de creație, a unei noi calități a vieții. Învățămîntul și-a putut îndeplini această menire acordînd o atenție prioritară pregătirii complexe, multilaterale a tinerilor pentru viață, punînd accentul pe caracterul formativ al procesului de instruire și educare a viitorilor specialiști.

Un principiu axial al sistemului nostru de educație, care a revoluționat profund și structura, și conținutul învățămîntului superior, îl constituie integrarea învățămîntului cu cercetarea științifică și practica social-politică. Această concepție originală vizează cuprinderea celor trei mari componente ale vieții sociale — educația, cercetarea științifică și producția — într-un sistem unitar, crearea unei determinări reciproce între pregătirea pentru viața economico-socială, activitatea în producție și îmbogățirea cu noi valori materiale și spirituale a vieții economico-sociale.

Cîștigul unui asemenea sistem l-a constituit în primul rînd pregătirea complexă, multilaterală a viitorilor specialiști pentru a se

putea integra rapid și eficient în activitatea productivă și a realiza, la un înalt nivel calitativ, produse materiale și spirituale necesare mersului înalt al societății. O altă valență a integrării o repre-

zintă angajarea potențialului de cercetare științifică și de producție al cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților la rezolvarea unor probleme concrete ale economiei naționale, la soluționarea unor teme prioritare, de mare perspectivă. Pentru a avea o dimensiune a realizărilor obținute în acest domeniu, menționăm că potențialul științific al învățămîntului supe-

rior, inclusiv cel studențesc, este în prezent antrenat în realizarea unui număr de peste 3 000 de obiective, dintre care circa 700 sint nominalizate în Planul unic de dezvoltare economico-socială a țării.

Rezultatele acestei activități s-au concretizat, de-a lungul timpului, într-un mare număr de produse și tehnologii noi, cercetări și proiectări cu aplicabilitate imediată, a căror introducere în producție a dus la sporirea productivității muncii și calității produselor, la importante economii de energie, combustibili și materii prime, la creșterea competitivității produselor

românești pe piața internațională. Toate aceste realizări, sublinia tovarășea academiene doctor inginer Elena Ceaușescu, pot și trebuie să fie mai bine valorificate. „Dezvoltarea intensivă a economiei, re-

voluția în domeniul științei și tehnicii nu se pot înfăptui fără o nouă revoluție în nivelul de formare a cadrelor, a specialiștilor din toate domeniile“. În baza indicațiilor și orientărilor date școlii de președintele Consiliului Național al Științei și Învățămîntului, se acționează cu fermitate pentru perfecționarea și modernizarea continuă a activității de învățămînt, pentru realizarea

unui învățămînt revoluționar, făcut de oameni revoluționari.

În formarea viitoarelor cadre calificate, școala pune accent pe realizarea unui înalt nivel de pregătire teoretică și de specialitate în profil larg, care să le permită adaptarea rapidă la schimbările din știință și tehnică, din structura economiei noastre naționale. Pregătirea în specialitate se bazează pe însușirea temeinică a cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale — matematică, fizică, chimia, biologia — la care se adaugă disciplinele cu o puternică înrîurire educativă asupra tinerilor.

În ansamblul preocupărilor de modernizare a învățămîntului, un loc de mare însemnătate revine cercetării științifice atât pentru imneci și pentru sporirea contribuției acestei activități la realizarea progresului rapid și multilateral al României socialiste.

În concepția tovarășei Elena Ceaușescu, știința, cercetarea științifică se constituie într-un puternic factor de cooperare și colaborare în scopuri pașnice. În acest sens,

sublinia recent președintele Consiliului Național al Științei și Învățămîntului, „Oamenii de știință, înțelegîndu-și marile răspunderi ce le revin în lumea de azi, trebuie să-și unească forțele, să-și întărească conștientă și împreună cu popoarele lor, să spună un NU hotărît inamărilor nucleare, să se ridice împotriva oricăror experimentări și testări cu aceste arme, să determine să se treacă la reducerea și lichidarea treptată a stocurilor de arme nucleare, a oricăror arme de distrugere în masă!“

Aceste remarcabile contribuții și realizări, îndrumarea înțeleaptă și grija permanentă acordate învățămîntului, însușitorului exemplu de savant și om politic sint tot atîtea temeiuri puternice pentru ca, în numele tuturor slujitorilor școlii românești, să exprimăm mult simpatie tovarășei Elena Ceaușescu, cu prilejul aniversării zilei sale de naștere, din adîncul inimii, cele mai calde și alese urări de noi și însemnate succese, viață lungă, fericire, alături de strategul tuturor victoriilor noastre, tovarășul Nicolae Ceaușescu.



# DIN PRIMELE ZILE ALE ANULUI

## ACTIVITATE INTELESA PENTRU ÎNDEPLINIREA RITMICĂ, ÎN CÎT MAI BUNE CONDIȚII A SARCINILOR ECONOMICE

### Cum s-a muncit ieri în întreprinderi industriale

### O cerință, o îndatorire, un indemn

## ECONOMISIȚI ENERGIA!

### Acțiuni ferme pentru creșterea productivității

Debut bun al colectivului întreprinderii de rumeni din Alexandria în al doilea an al actualului cincinal. Astfel, ca urmare a măsurilor tehnice și organizatorice luate din timp pentru muncă desfășurată activitate în perioada care a trecut de la începutul acestui an, planul a fost realizat și de azi toate sortimentele. Datorită eforturilor stăruitoare depuse în cele mai bune condiții în anul trecut, la noua secție de rumeni mici au fost montate într-un timp record mașini și utilaje care în prezent funcționează din plin. În acest fel, gama produselor întreprinderii s-a îmbogățit cu rumeni de mare finete și precizie, produse motoare electrice, autoturisme, produse ale industriei electrotehnice, practic 96 la sută din producția secției reușind să fie realizată în condiții de calitate și în termenii de timp prevăzuți.

O altă acțiune se referă la pregătirea documentației și asigurarea sculelor și dispozitivelor conform programului de fabricație a rumenilor pe cele 22 de mașini de strans și 50 de mașini de rectificat. După cum avem să ne convingem, în secția și atelier, toate lucrurile de muncă sînt bine aprovizionate cu materiale, piese și scule. La secția rectificării, una din cele mai mari întreprinderi, inginerul Marin Ciulică ne spune: „Averem asigurată întreaga bază de materiale, fiecare formată, fiecare om știu bine ce au de făcut. Graficele de lucru întocmite asigură ritmicitatea producției chiar din primele zile ale anului”.

de luni sarcinile la producția fizică cu 5-10 la sută”.

Cum reușește colectivul de aici să pătrundă pe noi piețe de desfacere, să-și mențină clienții tradiționali, renumite firme din Olanda, R.F.G., S.U.A., Franța, Italia, Belgia? Foarte simplu, prin calitatea ireproșabilă a confecțiilor executate aici, prin prezentarea unor noi modele de înaltă ținută la contractări. Numai pentru sezonul de primăvară au fost create peste 150 modele noi de confecții, care s-au bucurat de unanime aprecieri din partea partenerilor străini.

Ioan LAZA  
corespondentul „Științei”

### Produse noi, competitive

În fiecare zi care a trecut din acest an, colectivul întreprinderii de mașini electrice București și-a realizat și chiar depășit sarcinile planificate, livrind suplimentar beneficiarilor din țară și partenerilor de peste hotare circa 100 de motoare electrice. Și, totuși, nu asupra acestui fapt desigur, remarcabil — vrem să insistăm. De ce? Deoarece îndeplinirea ritmică și chiar depășirea sarcinilor de plan se explică aici în primul rând prin insistența cu care s-a acționat pentru îndeplinirea și modernizarea producției. Astfel produsele noi și reproiectate, introduse de curent continuu și la sută din producția de motoare asincrone se

defin o pondere de 35 la sută în valoarea totală a producției-marfă, urmind ca pînă la finele actualului cincinal întreaga producție să fie înnoită.

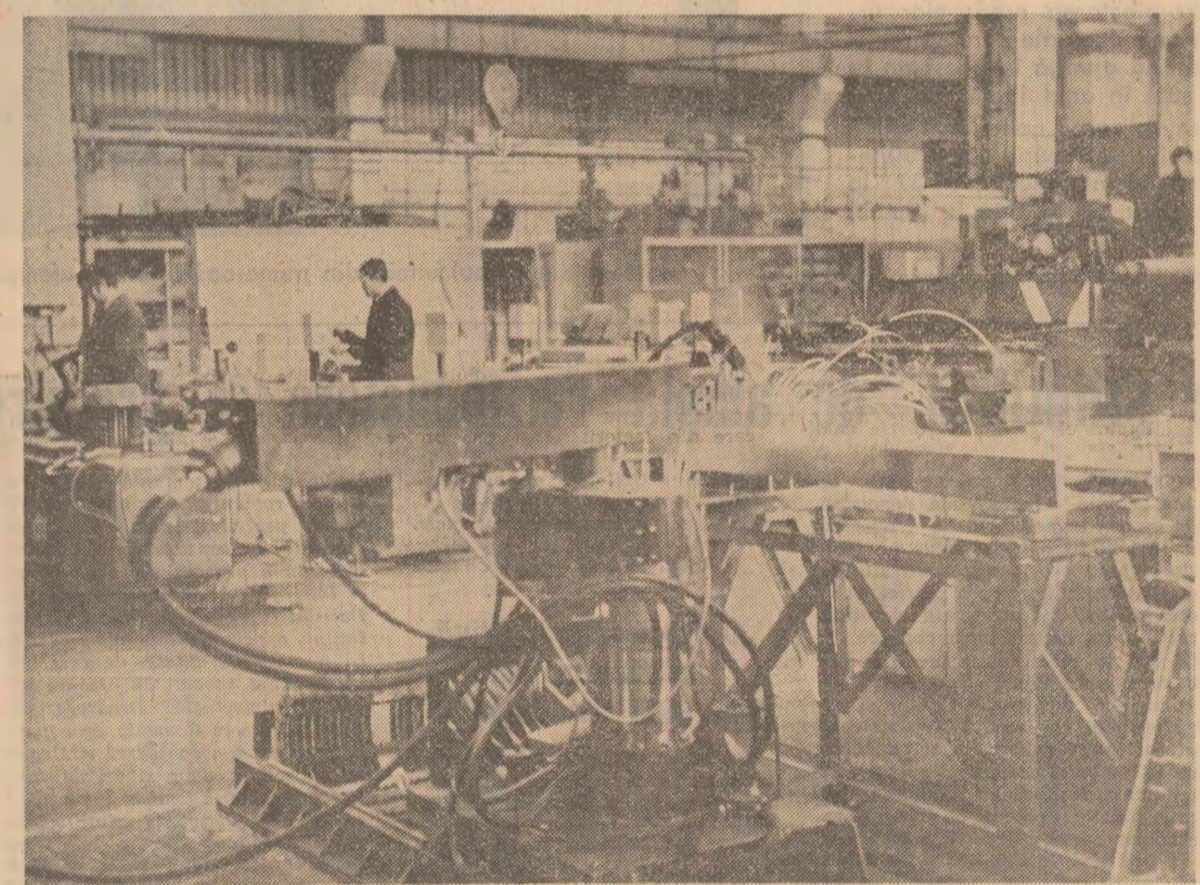
Este știut faptul că în domeniul fabricării de motoare electrice, ritmul de înnoire pe plan mondial este foarte ridicat — ne spune inginerul Eugen Niculescu, șeful atelierului proiectare I. Tocmai de aceea activitatea de cercetare — proiectare — producție trebuie să se desfășoare neîntrerupt. În prezent, pe piața mondială sînt solicitate mașini electrice cu o fiabilitate ridicată, care nu prezintă vibrații și zgomote, reabilizate cu consumuri scăzute de materii prime și materiale și care au randamente crescute. Noi cunoaștem bine toate aceste rigori. Știm că pentru a fi competitive trebuie să executăm motoare noi, în înalt nivel calitativ, cu gabarite cât mai mici. De la începutul acestui an am introdus în producție patru tipuri de motoare electrice reproiectate și modernizate.

Da, produsele întreprinderii sînt în măsură să concureze din punctul de vedere al parametrilor tehnico-funcționali de la egal la egal cu produsele similare executate de firme de peste hotare, cu tradiție și multă experiență. Dovada? În acest an, 30 la sută din producția acestei unități economice o constituie motoarele din prima generație, adică motoare noi, de ultim tip, solicitate intens la export. Și încă un amănunt: o analiză de detaliu efectuată de specialiștii întreprinderii a evidențiat că 7 la sută din producția de motoare de curent continuu și la sută din producția de motoare asincrone se

afă la nivelul cel mai ridicat alins pe plan mondial. Ce înseamnă acest lucru? Înseamnă că din cele peste 800 de tipodimensiuni de motoare electrice care se realizează la IMEB, peste jumătate sînt de nivel mondial.

Așadar, produse de înalt nivel tehnic, realizate în condiții de eficiență superioară — iată cerințe care se regăsesc pregnant în preocupările de zi cu zi ale oamenilor din secțiile de cercetare, din secțiile și atelierele întreprinderii. În secția bobinaj, de pildă, muncitorii Selim Henve și Ion Pismac înfășoară cu grijă firele de cupru. Sînt doi dintre muncitorii care, prin propuneri constructive, au îmbunătățit calitatea unor motoare, au economisit însemnate cantități de cupru. Cum au reușit acest lucru? „Nevoia te învață — ne răspunde muncitorul Ion Pismac. Știm că acest material este foarte scump. Dar mai știm că, fără acest material, nu putem produce motoare electrice. Deci, căutăm permanent soluții pentru economisirea cuprului. Am dori însă ca și întreprinderea de conductori emailați din Zalău, care ne livrează materia primă, să își respecte integral obligațiile contractuale. Lfcuru care nu se întimplă întotdeauna și ne creează greutăți în îndeplinirea sarcinilor de plan”. Prin permanenta înnoire a producției, colectivul de la IMEB este hotărât să-și mențină rădăcinile în multe țări ale lumii datorită calității și fiabilității produselor pe care le execută. Cu atât mai mult se impune să se asigure o aprovizionare ritmică cu materii prime.

Gheorghe IONITA



Stan STEFAN  
corespondentul „Științei”

### La export — contractele onorate în avans

O nouă zi de muncă la Întreprinderea de confecții din Oradea. Cu o jumătate de oră înainte de începerea activității, muncitorii și specialiștii din primul schimb s-au prezentat la locurile de muncă, preluind din mers mașinile și instalațiile pentru a asigura continuitatea procesului de producție. Sarcinile de producție ale zilei sînt defalcate pe formații și oameni. În biroul inginerului Gheorghe Maxim, directorul unității, surprindem câteva scene din „operativă” de dimineață. Fiecare șef de secție prezintă raportul: activitatea se desfășoară conform graficelor la fiecare loc de muncă. Hărnicia acestui colectiv este probată nu numai de bogatul bilanț al anului trecut, ci și de realizările realizate în primul trimestru al anului 1987. „Display”-ul din vecinătatea biroului directorului arată că zilnic s-au executat peste 200 costume. Și încă un amănunt: în prezent, întreprinderea lucrează cu capacitate completă comenzi de export. Care este temeiul unor asemenea succese? Întii de toate, operativitatea, flexibilitatea în fabricație, promptitudinea cu care în cel mult două săptămîni, orice comandă sosită pe adresa întreprinderii este pregătită, lansată în fabricație, executată, ambalată și livrată. Numai că operativitatea înseamnă înaintea de orice atenție și exigență față de calitate. Trebuie spus că întreaga „strategie” organizatorică vizează în special atingerea unui randament maxim în execuție. Buna organizare a producției este asigurată prin organizarea producției în brigăzi și ateliere specializate, prin executarea comenzilor pe firme și parteneri și chiar pe faze de asamblare a produsului finit, se asigură, pe lîngă o calitate ireproșabilă, și un spor de productivitate de 5-10 la sută. Practic, creșterea se execută centralizat pe întreprindere, de oameni specializați, care cunosc pînă la detaliu cerințele fiecărei comenzi, fie că este vorba de mostre, de seri mici sau mari. Fazele primare de asamblare sînt realizate, de asemenea, în sistem centralizat.

Urmărind la lucru câteva dintre formațiile din atelierul coordonat de maestrul Gheorghe Său. Am început un nou, care ne solicită din plin, ne spune Angela Bala, șefa formației nr. 5. Avem lansate toate comenzile, aprovizionarea cu materiale se desfășoară ritmic, primele loturi de confecții realizate în avans urmind să fie livrate partenerului. Prin folosirea intensă a timpului de lucru a devenit ceva obișnuit pentru colectivul nostru să depășească luna

### FLUXURI TEHNOLOGICE DE ÎNALT RANDAMENT

Acum, la început de an, la Întreprinderea „Tractorul” din Brașov au fost puși în funcțiune primii roboți industriali. Este vorba despre robotul de sudură care prelucurează elementele de caroserii în secția de tractoare grele (în fotografie). Realizat în întreprindere, prin autoutilitare, îl reprezintă brevelul de invenție al inginerului Dragomir Penes, șeful atelierului de cercetare și proiectare a roboților industriali. Instalația se remarcă printr-un înalt grad de complexitate, iar punerea sa în funcțiune va dubla productivitatea muncii pentru operațiile executate pînă acum pe utilaje și cu tehnologii convenționale. De asemenea, un alt robot a început să deservască unele strunguri automate în secția de producție T-44. Aceste remarcabile realizări se înscriu pe linia efortului constant de modernizare a proceselor de fabricație. Astfel, au fost puse în funcțiune: secțiuni de linii automate pentru prelucrările mecanice ale chiușurilor blocurilor de sîmîntă, la combaterea bolilor și motoarelor etc. Dar pe multe surse defăuțate de la noi cel mai greu este culesul. Mai exact se poate alegerea cartofilor dintre pietre sau invers, cum vreti să-i spunem! Faptul real, nemeste o situație aparte, a dificultății pe care le prezintă solurile din această zonă. Tocmai de aceea, intenția de a crea o mașină sau un dispozitiv special care să permită adunarea pietrelor de pe cîmp, și prin aceasta să înlesnească efectuarea mecanizată a recoltării și chiar a lucrărilor de bază ale solului. Am dat acest exemplu pentru că este edificator pentru dificultățile pe care le implică lucrarea solurilor din această zonă caracterizate prin exces de umiditate, aciditate ridicată, conținut redus de materie organică, cu o orografie puternic frîmțată. În

Eugen DICHISEANU

### În agricultura județului Sibiu — preocupări, acțiuni pentru producția acestuia (I)

## Orice discuție despre recoltă începe și se încheie cu grija pentru fertilitatea pămîntului

La multe aspectele aduse în discuție care întăresc opinia că specialiștii de la Avrig, ca de altfel și din alte zone ale județului, au înțeles la adevărată valoare faptul că singura cale de a practica o agricultură eficientă, de înalt randament este de a stabili un sistem de agricultură adaptat condițiilor specifice din această parte a țării. Asupra unor reușite și limite în stabilirea unui asemenea sistem vom reveni. Esențială rămîne preocuparea pentru a sporii mult randamentul terenurilor. Existența unor programe județene bine fundamentate privind organizarea teritoriului și creșterea fertilității solurilor în perioada 1986-1990, și executarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, ambele făcînd parte integrantă din programele naționale stabilite în aceste domenii din inițiativa secretariatului general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, confirmă și dau dimensiune concretă acestor preocupări.

Analizele întreprinse la Avrig, ca și în celelalte consilii din județ au evidențiat multe reușite, dar și serioase neîmpliniri în materializarea obiectivelor stabilite în aceste programe. În mod deosebit ne vom referi la măsurile agropedologice, intrucî acestea, avînd un caracter permanent și ciclic, atunci cînd se realizează la nivelul cantitativ și calitativ prevăzut, reprezintă un factor direct și imediat de creștere a fertilității solurilor sărace. Rezultatele obținute pînă la începutul lunii decembrie indică realizarea sarcinilor privind fertilizarea și afînarea adîncă a solurilor, finalizarea acțiunii de fertilizare cu îngrășăminte organice și generalizarea executării arăturilor cu subsoluri. Nu vom

întra în detaliu, fiindcă de la un consiliu la altul există diferențe mari în executarea acestor lucrări, diferențe care formează obiectul unor analize atente din partea organelor județene de specialitate. Vom arăta doar că în unele cazuri nerealizările se datoresc ignoranței unor probleme care nu au apărut de ieri sau de azi. Buna-oră, la Avrig necesarul de îngrășăminte organice necesar satsificării terenurilor nevalorice este de circa 60.000 tone anual. Or, unitățile din acest consiliu produc doar în jur de 30.000 tone de îngrășăminte organice. Și aceasta pentru că, așa cum semnalăm și în anchetele anterioare, de deosebite aici, în zona cu efective mari de animale, dar sîrăcă în resurse vegetale secundare care sînt folosite ca așternut, nu a existat preocuparea necesară pentru prepararea unor îngrășăminte organice de calitate. Pe aceste soluri folosirea de amendamente calcarose constituie o condiție indispensabilă pentru corectarea acidității. În consiliul Avrig, programul pe 1986 prevedea amendamente de 1.360 hectare cu 4.500 tone de amendamente. Realizările însumează doar 500 hectare cu 2.500 tone de amendamente. Întrebă despre cauzele acestei situații, inginerul-șef al consiliului, în spune că „pot doar să vă reproduc răspunsul primit permanent la insistențele noastre de la direcția agricolă: „În limita posibilităților” o să vă repartizăm amendamentele”. Profităm de prezența la discuție a directorului general al direcției agricole, Iosif Tutulea, pentru a afla amănunte. „Singura explicație reală a acestei situații — ne-a spus acesta — este aceea că actuala repartizare a amendamentelor, între județe nu este echilibrată decît pe hîrtie, fiindcă în realitate lucrurile stau cu totul altfel. Conform repartizării făcute de minister, în anul 1986 trebuia să primim 50.000 tone de amendamente, cantitate minimă, ab-

solul necesară pentru realizarea programului pe care ni l-am propus, și au ajuns în județ doar... 15.000 tone. Și vîră rog să reținem, aceasta nu înțind nu ar fi existat preocuparea din partea noastră. Dimpotrivă! Cu sprijinul comitetului județean de partid, la furnizorii noștri — combinatele de îngrășăminte chimice din Tirgu Mureș, Tirgu Magurele și Făgăraș — am făcut apelul insistențelor. A fost luată măsura de a organiza chiar navete proprii de vagoane pentru transportul amendamentelor. Dar tot nu am primit cantitatea repartizată. Mai mult, au apărut și în anchele anterioare, de deosebite, hazlii. O navetă de mai multe sute de tone organizată și încărcată de noi la combinatul din Tirgu Mureș, este singurul ce ne-a mai livrat cîte ceva, nu a mai ajuns la noi, fiind o destinație necunoscută, firește, în alt județ. Toate acestea îndreptățesc solicitarea noastră ca Ministerul Agriculturii să ia măsurile ce se impun pentru ca programul ce-l avem în acest domeniu pe anul 1987 să-l putem realiza neabătut”. Ascultînd cele relatate ne-am amintit de o situație statistică existentă la Ministerul Agriculturii, din care rezultă că multe județe își depășesc de 3-5 ori, și chiar de mai multe ori, sarcinile privind administrarea de amendamente, în timp ce în altele realizările sînt la jumătate din prevederi. Este tocmai ceea ce pune în evidență existența unor practici preferențiale, neechitabile, în ce privește asigurarea cu amendamente corespunzător sarcinilor ce revin fiecărui județ. Concluzia pentru organele de resort, din ce privește măsura ce se impune, decurge de la sine. Fiindcă în ultimă instanță, sarcinile privind creșterea fertilității solurilor sînt obligatorii de realizat în toate județele, și toate județele trebuie să dispună de condiții necesare.

Și la Avrig, ca de altfel și în alte locuri pe traseul documentării noastre, specialiștii din producție și activiștii de partid ne-au vorbit insistînd despre greutățile întâmpinate la

că rațional, cu spirit gospodăresc, în limita cotelor ce le-au fost aprobate. Dintre acestea, se menționa în primul rînd: tracțiunea electrică C.F.R., întreprinderea de aluminiu Slațina, Combinatul siderurgic Galați, unele unități ale Ministerului Mincilor, Petrolului și Geologiei și alții care nu respectă puterile care au fost aprobate. De asemenea, au mai depășit repartițiile de energie electrică aprobate — C.I.C. Tr. Magurele, C.S. Reșița, C.S. Hunedoara, C.S. Galați, C.M. Motru, C.M. Rovinari, întreprinderea de autoturisme Pitești, întreprinderea „Tractorul” Brașov, I.C.M. Reșița. Tracțiunea feroviară electrică Arad și „Bolinin”, întreprinderea textilă „30 Decembrie” Arad.

— Care sînt acțiunile pentru economisirea și încadrarea în cotele aprobate, cu precădere în timpul orelor de vîr?

— Încadrarea tuturor consumatorilor în puterile medii orare aprobate este o condiție esențială pentru menținerea sistemului energetic național în funcțiune la parametri nominali. Este știut faptul că dintotdeauna a existat și există un vîr al consumului de energie electrică în țara noastră, între orele 17 și 22. În acest interval de timp se înregistrează consumuri suplimentare celor unui regim normal de funcționare, consumuri relictuale, care depășesc nivelul de energie electrică în practică obișnuită a sistemului nostru național energetic, acoperirea acestui plus de consum se face cu ajutorul hidrocentralelor electrice cu lac de acumulare. Dar, în anul curent, datorită unei îndelungate secete, toate lacurile, fără excepție, au intrat în iarnă cu un volum mic de apă.

Dată fiind această situație, se impune în mod special ca, la orele de vîr, toți consumatorii industriali, indiferent de mărimea acestora, să stabilească utilajele care să fie scosese din funcțiune, reducînd astfel consumul energetic, pentru a se putea încadra în cota de puteri aprobate în această perioadă de timp. Pentru aceasta este absolut necesar să se pună la punct echipamentele de măsură a puterii absorbite pe secții de producție și chiar pe utilajele mari consumatoare.

Regimul de cîșsum planificat trebuie permanent urmărit prin personalul de specialitate, bun conducător al cotelor stabilite. În cazul în care se constată neîncadrarea în aceste cote, fiecare consumator trebuie să aibă un program propriu de acțiune pentru asigurarea încadrării în repartiție.

Pe lîngă aceste măsuri organizatorice de urmărire și încadrare în consumul planificat, nu trebuie uitate nici o clipă mijloacele tehnice de reducere a consumului de energie electrică, precum și aplicarea indemnului fiecărui cadru tehnic.

De altfel, preocuparea pentru gospodărirea cit mai judicioasă a energiei electrice trebuie privită ca o cauză a tuturor oamenilor muncii, a tuturor cetățenilor.

Conversare realizată de  
Ion LAZAR

Aurel PAPADIU  
Ion Oncu NEMES  
corespondentul „Științei”



VIATA ECONOMICO-SOCIALA A LOCALITATILOR PATRIEI

INVESTITIILE - orientate ferm spre modernizarea economiei

Realizări din țările socialiste

(Urmare din pag. 1)

DIN VESTILE TRANSMISE IERI DE CORESPONDENȚII „SCIENTEI”

VASLUI : Prima săptămână, primele succese în producție

Încă din primele zile ale anului, oamenii muncii din întreprinderile industriale ale județului Vaslui au acționat susținut, cu înaltă răspundere și dăruire pentru îndeplinirea exemplară a sarcinilor de plan. Astfel ca prima săptămână din noul an s-a soldat și cu primele succese în muncă, materializate în însemnate producții suplimentare. Pe întregul județ au fost obținute peste prevederi produse necesare economiei naționale și pentru export în valoare de 2,6 milioane lei. Cu cele mai bune rezultate în întrecerea socialistă se înscriu colectivele întreprinderilor de materiale izolatoare, „Mecanica” și Combinatul de fire sintetice din Vaslui, întreprinderile de produse abrazive „Abram”, de rumenii și de elemente pneumatice și de aparate de măsură Birlad, Fabricii de utilaj complex Husi și altele. De remarcat că, tot în această perioadă, au fost expediate partenerilor de peste hotare însemnate cantități de rumenii, fire polyesterice, echipamente și mijloace electronice pentru automatizări, materiale izolatoare și altele. (Petru Neclau).

TURNU MĂGURELE : A început să producă noua întreprindere de tricotate tip bumbac

Pe platforma industrială a noul și modern întreprindere de tricotate tip bumbac din municipiul Turnu Măgurele a intrat în funcțiune o primă capacitate productivă. Pe fluxurile de fabricație, alcătuite din mașini și utilaje cu înalte performanțe tehnico-funcționale, se vor realiza anual 2 milioane buciți tricotate. În prezent, lucrătorii brigăzii Antreprizei de construcții industriale Teleorman acționează cu eforturi sporite pentru a finaliza la termen proiectele în graficele de execuție și celelalte obiective de investiții de pe platforma noul întreprindere din municipiul de pe malul Dunării. (Stan Ștefan).

CĂLĂRAȘI : Centrală telefonică automată

În cartierul Orient, al siderurgiei cărăleșene, a intrat în funcțiune o nouă centrală telefonică automată denumită pe scurt „CTA 2”. Fîind dotată cu echipament în totalitate de producție românească, realizat de cunoscuta firmă bucareșteană „Electromagnetica”, noua centrală are o capacitate de servicii de 6.000 abonați din municipiul Călărași, numărul acestora urmind să ajungă în actualul cîincinal la peste 25.000, prin extinderea centralelor existente. Datorită eforturilor depuse de lucrătorii direcției județene de poștă și telecomunicații, încă din primele zile de la darea în func-

COPȘA MICA : Livrări la export

Ca urmare a unei mai bune organizări a producției și a muncii, a valorificării superioare a resurselor materiale și energetice, precum și a ridicării înaltului activității pe un plan calitativ superior, harnicul colectiv de chimisti de pe platforma Copșa Mici — de la întreprinderea CARBOSIN — au livrat anul acesta pentru diferiți parteneri externi 113 tone negru de fum, 20 tone metacrilat de metil, 22 tone polimetacrilat de metil, 16 tone de acid formic s.a. (Ion Onuș Nemes).

SUCEAVA : Pod nou peste Bistrița

În centrul comunei Cîrlibaba, din județul Suceava, a fost dat în folosință, peste râul Bistrița, un modern pod din beton. Avînd o lungime de 36 metri, podul, realizat din fondurile de investiții ale F.T. Suceava și în tone negru de fum, a făcut legătura între drumul național 18 Iacobeni — Borsă, centrul civic al comunei și punctele de exploatare forestieră din zonă. El contribuie astfel la creșterea substanțială a capacității de încărcare a utilajelor care transportă material lemnos din această zonă. (Sava Bejaniaru).

MUNICIPIUL SFÎNTU GHEORGHE : Un nou tip de cutie de viteză

Pe lângă numeroase familii de cutii de viteză ce se produc la întreprinderea de mașini agregate și subsanșamble auto din municipiul Sfîntu Gheorghe, un colectiv de specialiști condus de ing. Vasile Cristea a conceput un nou tip de cutie de viteză : 10 C 100 T care va intra în dotarea tractoarelor de mare randament. Unitatea constructivă de mașini va livra beneficiarilor noul produs cu 10 trepte de viteză, caracterizat printr-o înaltă tehnicitate, într-un ritm de 100 de buciți pe lună. (Constantin Timaru).

TÂNDĂREI : Au fost date în folosință primele apartamente în 1987

Construcții din cadrul Antreprizei construcții-montaj Ialomița, brigada Tîndărei, au predat beneficiarilor primele apartamente ale anului : 26 familii de muncitori și specialiști de pe tînăra platformă industrială s-au mutat în casă nouă. Paralel cu predarea noulor apartamente s-a recepționat și noua construcție a poștei din localitate, în care muncitorii specialiști au trecut la montarea centralei cu 1.100 de posturi telefonice. În aceste zile se lucrează intens și la realizarea infrastructurii pentru cele 102 apartamente din planul de construcție pe primul semestru al anului. (Mihai Vișoiu).

VULCAN : Modern complex comercial

În noul cartier de locuințe „La Brazil” din orașul Vulcan, care este unul dintre cele mai frumoase orașe din Valea Jiului, cu zeci de blocuri noi, s-a dat în folosință un modern complex comercial. Amplasat la parterul unuia dintre marile blocuri de locuințe, complexul dispune de spații de desfacere a legumelor și fructelor, cofetărie, magazin alimentar și alte spații de servicii a cetățenilor. (Sabina Cerbu).

BISTRIȚA : Recondiționarea de piese auto

Timidă la început, activitatea de recondiționare a pieselor uzate a câștigat repede teren în cadrul întreprinderii județene de transport local din Bistrița, unde funcționează cu bune rezultate un atelier specializat în acest domeniu, precum și echipe formate din cei mai buni meseriași la colanoele auto ale întreprinderii din orașele Năsăud și Beclean. În momentul de față se află în studiu de finalizare o hală de producție destinată exclusiv acestui scop, care va dispune de toate dotările necesare, așa încît încă din prima jumătate a anului în curs să se poată recondiționa cu peste 20 la sută mai multe piese uzate decît în anul trecut. (Gheorghe Crișan).

tv

- 20.00 Teledifuziune (79 71 26) - 9: 12; 13; 15; 17; 19
20.20 Omgiumi. Documentar (color)
20.40 Din imina cinstire (color). Speciale literar-muzical-coergeria
21.35 Romante și melodii îndrăgite (color)
21.50 Teledifuziune
22.00 Închiderea programului

cinema

- Ima pentru primăvara țării. Destin romantic : SCALA (11 03 72) - 12; 15; 19
Toate pinzele sus (seria I - Secretul epavel) : LUMINA (14 74 16) - 8.30; 10.30; 12.30; 15; 17; 19. FLAMUR (65 77 12) - 8.30; 11; 13; 15; 17; 19
Stele de lărmă : TIMPURI NOI (13 51 10) - 9; 11; 13; 15; 17; 19
Domnișorul Aulica : GRIVITA (17 08 58) - 9; 11; 13; 15; 17; 19. CULTURAL (63 30 13) - 9; 11; 13; 15; 17; 19
O lumină la etajul zece : COTROCENI (49 48 48) - 15; 17; 19
Mihai Viteazul : DRUMUL SĂRII (31 28 19) - 15; 17; 19
Un oaspete în cină : LIRA (31 71 71) - 15; 17; 19
Danșii : PROGRESUL (23 84 10) - 15; 17; 19
Pacea - victorie a rațiunii : CĂPITOL (18 49 17) - 9; 11; 13; 15; 17; 19
Liceenii : FLACĂRA (20 35 40) - 15; 17; 19
Războiul haiducilor : AURORA (35 84 60) - 15; 17; 19
Ecaterina Teodoroiu : VITURUL (10 67 40) - 15; 17; 19
Barbatul și femeie : 18.30
Actiunea „Topolino” : VICTORIA (16 23 79) - 9; 11; 13; 15; 17; 19
Potopul (III) : UNION (13 48 04) - 9; 12; 15; 18.15
Crăiasa zăpezii - 11; 13; 15; 19. Program special pentru copii - 8.30; 17; 19; DOINA (16 35 38)
Pînă trece ploaia de toamnă : BUZESTI (50 43 58) - 15; 17; 19
Superman : DACIA (50 35 84) - 9; 12; 15; 19
Bagration : FERENTARI (80 49 85) - 15; 19
Cazul personal al judecătoarei Ivanova : STUDIO (59 53 15) - 10; 12; 14; 15; 16.30; 18.45
Provocarea dragonului : GULESTY (17 55 46) - 8.30; 11; 13; 15; 17; 19
Sintă simț, dar mă trazes : PACEA (71 30 87) - 15; 17; 19

teatre

- Teatrul Național (14 71 71, sala mare) : Harap Alb - 15; (sala Aler) : Intre cină și sapte - 18
Opera Română (13 18 37) : Seară - 18
Teatrul de operă (14 80 11, la sala mică a Teatrului Național) : Suzana - 18.30
Teatrul Lucia Sturza Bulandra (sala Schitu Magureanu, 14 75 48) : Trenurile mele - 18; (sala Grădina Joazez, 11 35 40) : Hamlet - 16
Teatrul Mic (14 70 81) : Amurgul burghez - 18
Foarte Mic (14 09 05) : Barbatul și femeie - 18.30
Teatrul de comedia (16 64 00) : Presul, 18
Teatrul „C. I. Notara” (59 31 03, sala Magheru) : Ris și plina - 18; (sala Studio) : Acești îngeri tristi - 18
Teatrul Gulești (sala Majestic, 14 72 84) : Cursa de Viena - 18.30; (sala Gulești, 19 04 85) : Barbierul din Sevilla - 18
Teatrul satiric-muzical „C. Tănase” (sala Savoy, 15 56 78) : Tempo, tempo și ceal - 18.30
Ansamblu artistic „Raspodica română” (13 13 00) : Cîntă clocește - 18
Teatrul „Ion Creangă” (50 26 55) : Vrajitorul din Oz - 18
Circul București (10 41 95) : Aprindeti stelele - 18.30

INFORMAȚII SPORTIVE

șapte astfel de întreceri, la haltere, handbal feminin, sah, tenis de masă, atletism, ciclism și gimnastică, ultimele trei rezervate juniorilor.
Turneul Federației române de tenis, prima competiție importantă de nivel republican a anului, care a fost învinsă de 16 dintre cei mai buni jucători, s-a încheiat în sala sporturilor din Bacău cu victoria lui Adrian Păruș, învingător cu 4-6, 7-6, 8-7 în finala disputată cu Mihai Vană. În semifinalele Marcu l-a eliminat cu 4-6, 6-1, 6-4 pe principalul favorit, Florin Segărcănuș, în timp ce Vanță l-a întrecut cu 6-7, 6-4, 6-2 pe Andrei Diruc.
Concursul internațional de bob-4 persoane disputat pe pîrtia olimpică de la Innsbruck a revenit echipajului Austriac, cronometrat în trei marelle cu timpul de 2'38"46/100. Pe locul următoriu s-au situat echipajele de decolare (2'39"09/100) și Elvețienii (2'39"20/100).
Competiția internațională feminină de volei desfășurată în orașul vest-german Bremen a fost câștigată de selecționata Cubei, care a întrecut în finală cu scorul de 3-1 (15-8, 8-15, 15-6, 15-4) formația sovietică Uraloica Sverdlovsk. În partida pentru locul 3-4, reprezentativa R.D. Germane a dispus cu 3-0 (15-10, 15-5, 15-7) de echipa R.F. Germanie.
Concursul internațional de combinată nordică de la Schonach (R.F. Germanie) a fost câștigat de vest-germanul Hubert Schwarz, cu un total de 421,875 puncte, urmat de sovieticul Vasili Savin - 416,700 puncte și elvețianul Hippolyt Kempf - 413,605 puncte. Proba de sărituri cu schiurile a revenit lui Hubert Schwarz - 227 puncte, iar cea de 15 km lui Freddy Glanzmann (Elveția), cu timpul de 43'27".
Mezuriile disputate în ziua a doua a competiției internaționale masculine de handbal de la Pontevedra (Spania) s-au încheiat cu următoarele rezultate : Iugoslavia - Danemarca 29-25 (16-12); U.R.S.S. - Spania 29-21 (16-10); în clasamentul conduce echipa U.R.S.S. (4 puncte), urmată de formațiile Spaniei și Iugoslaviei (cu cite 2 puncte).

Din primele zile, noul an este marcat în țările socialiste de eforturile colectivelor de muncă din industrie și agricultură, din institute și laboratoare pentru accelerarea construcției economico-sociale, pentru sporirea avuției naționale prin ridicarea simțitoare a productivității muncii, pe baza asimilării cuceririlor științifice și tehnice, pentru perfecționarea întregii activități, în scopul ridicării la nivel superior a operei de faurire a noul orindui.

U.R.S.S. :

Noul port de la Tallin

Virsta marelui port de la Tallin, capitala Estoniei, este aproape egală cu a noului an și colectivul de muncă de aici și-a început activitatea cu satisfacție de a folosi la toți parametrii instalațiile moderne de care dispune. Au și sosit primele nave de cite 100.000 de tone, ceea ce însemnă începutul realizării programului de schimburi de bunuri materiale cu strătînăte pe noul an.
Construirea celui mai adinc port la Marea Baltică a început cu patru ani în urmă, între timp, țărmlul s-a ridicat cu trei metri, a fost îmbrăcat în beton dană de aproape 1 km lungime, s-a construit o largă șosea asfaltată pentru a face legătura cu silozul de 300.000 de tone și cu complexul refrigerant al portului. Zona din apropierea ațădării intenționate este acoperită cu o tînăra pădure. De la cîntărirea mărfurilor pînă la întocmirea documentelor, întreaga activitate poartuără se bazează pe folosirea aparatului electronic. Pe lângă exploatarea portului, o intensă activitate se desfășoară pentru pregătirea cadrelor, peste 700 de muncitori și specialiști asimilind noua tehnică și noile metode de muncă pe care le solicită acest modern obiectiv economic.

R.P. Chineză :

Se lărgeste baza de materii prime minerale

În eforturile ce se depun în R.P. Chineză în direcția dezvoltării bazei de materii prime, unul din cele mai importante revine și acțiunilor care vizează sporirea cantităților de metale neferoase puse la dispoziția economiei naționale. În acest scop se înscriu proiectele de exploatare a unor rezerve de metale neferoase în regiunea Quanxi Zhuang, din sud-vestul Chinei. Investițiile ce vor fi realizate aici de guvern în actualul cîincinal, se vor ridica la două miliarde yuan, fiind vorba de dublul fondurilor alocate în trecut pentru acest obiectiv. Pe linia preocupărilor pentru sporirea producției în acest domeniu se înscrie și deschiderea unei noi mine de plumb și zinc, ale cărei zăcămintे însumează peste trei milioane de tone, în provincia Gansu din nord-vestul Chinei.

R.P. BULGARIA :

Spre o productivitate mai înaltă

La uzinele „Electronica” din Sofia au fost montate primele computere destinate conducerii automate a proceselor tehnologice. La rândul ei întreprinderea „Berco” din Siara Zagora a realizat primul robot din planul pe acest an. Vestii asemănătoare înseamnă presa bulgărească privind activitatea de cercetare, experimentare și introducerea de tehnologii moderne.

R.S.F. IUGOSLAVIA :

Se amenajează o nouă bază economică

Sistemul hidrolic Dunăre-Tisa-Dunăre intră într-o nouă fază a dezvoltării sale. Amenajarea în anul precedent, în această zonă, a unei rețele de 930 km de canale a permis extinderea irigațiilor, dar studiile efectuate au arătat că numai în Voivodina mai pot fi irigate aproape 1 milion ha. Începînd din acest an și pînă la sfîrșitul cîincinalului, 100 de mii ha își vor sorbi în felul acesta în mod simțitor producția de grâu și de porumb, de sfeclă de zahăr și de legume. Canalul Dunăre-Tisa-Dunăre este un sistem complex, amenajarea rețelei de irigații fiind însoțită de crearea de ferme zootehnice de înaltă productivitate, de dotarea întregii zone cu utilaje agricole moderne. Prin finalizarea canalului se va crea ună din cele mai productive zone economice ale țării, care va deveni nasa unor importante „disponibilități” de produse agricole pentru export și de ale cărei beneficiari se vor folosi nu numai generațiile actuale, ci și toate generațiile viitoare.

R.P. POLONĂ :

Cartiere noi la Szczecin



Asemenea altor orașe poloneze, Szczecin a fost reedificat din ruine și, paralel cu dezvoltarea sa economică, s-a îmbogățit cu noi cartiere. Fotografia înfățișează una din noile zone ale acestui străvechi oraș

vremea

Institutul de meteorologie și hidrologie comunică timpuri probabile pentru ianuarie cuprins în tabelul de față : 20 - 10 ianuarie, ora 20. În țară : Vremea va fi răci, iar cerul va fi variabil, mai mult noros la început, cînd temporar va ninge. Vîntul va sufla slab pînă la moderat, cu intensități de scîntă durată din nord-est. Temperaturile minime vor fi cuprinse între minus 10 și minus 5 grade, mai coborîte la sfîrșitul intervalului. Temperaturile maxime vor fi cuprinse între plus 2 și plus 6 grade.

DIN ORIZONTURILE CUNOAȘTERII

PE PERNA DE AER. Recent, în vestul R.S.S. Kazahle, au fost descoperite însemnate zăcăminte de sisturi bituminoase. Intrucît sînt dispuse la suprafață, ele ar putea fi ușor exploatate, prin economia metodă „la zi”. Din păcate însă, obișnuitele mașini cu senile și roți nu pot lucra aici deoarece terenurile sînt foarte mîștinoase. Tocmai pentru depășirea acestui inconvenient, un grup de cercetători și proiectanți din această republică au conceput și experimentat un nou tip de excavator. Motivul pe care îl are acestă mașină este deosebit de interesant, și anume ridică ușor deasupra solului, cu ajutorul aerului comprimat, și se deplasează în linie a un front de lucru la altul, cu ajutorul unui brat de macar. Aerul comprimat a luat așadar locul rozelor de sprijin, grație proprietăților sale, repartizînd uniform pe sol greutatea mașinii, cît și a cantităților mari de rocă manipulate de excavator. Nu este lipsit de importanță nici faptul că mașina, scutită fiind de partea mobilă masivă, presupune, în procesul construcției sale, un consum de metal considerabil redus față de excavatoarele obișnuite.
CALCULATORUL ȘI MACHINĂRII. În prezent, în Franța, se află în curs de extindere în industria de pielărie un sistem flexibil de croire și fabricație asistate de calculator. Noile sisteme automatizate de elaborare a tiparelor și de decupare a pielilor s-au dovedit a fi foarte utile întreprinderilor de încălțămînt și de alte articole din piele. Operația de croire, fără „căderi” tehnologice importante, a pielilor naturale necesită o atență măsurată, în prealabil, a suprafețelor fiecărei buciți. În parte, și depistarea eventualor defecte, operații care, efectuate de către om, reduc simțitor productivitatea muncii. În ce privește noul sistem flexibil asistat de calculator ? El comportă două mese de lucru, una dotată cu o cameră de luat vederi, în scopul amplasării optime a sablonului, iar cealaltă cu un laser care efectuează tăierea. Așezarea optimă a sablonului de control pentru formele de decupare se realizează cu ajutorul a două echipe grafice, tînuindu-se seama de defectele materialului, marcate anterior de operator pe o placă de sticlă amplasată în fața aparatului de prelucrat. Masa de tăiere, cu dimensiunile de 2,3x1,2 metri este înzestrată cu un laser cu bioxid de carbon de 475 W. Întregul ansamblu este dirijat de un calculator care efectuează măsurătorile și realizează „formulare” de decupare, după alegerea variantei optime de croire.
DEZVĂLUIRI ASUPRA PAFCICULUI ? În Bolivia a fost scos la lumină un important zăcămint de verbebrate din devonian, respectiv din a patra perioadă a paleozoicului. Însemnătatea științifică a acestei descoperiri este foarte mare, deoarece America de Sud era, pînă în mult, singura mare zonă geografică în care fauna vertebratelor din devonian nu era reprezentată. Examinarea fosilelor descoperite a oferit surpriza identificării unor resturi dintr-un mare peste acantodian (cu spinii), prezentînd o franțuză asemănare cu un alt peste acantodian, care a trăit în China, în devonianul mijlociu. Specialiștii speră că prin studierea noului „tezuror” bolianean se vor putea aduce lumuriri în controversa care-l animă pe geofizicien și paleoogeografii în legătură cu preistoria Pacificului. În realitate, ce legături au existat în paleozoic între China și America rîmîc și rapid, din aceste prime zile ale anului, iar noile capacități planificate să fie realizate și introduse în circuitul producției la termenul planificat.

DIN ORIZONTURILE CUNOAȘTERII

70 de tone, robotul poate lucra pînă la adîncimi de 1.000 de metri, fiind complet telecomandat. Diametrul conductelor pe care le poate repara acest „depanator” submarin poate ajunge pînă la circa 80 cm.
MOBILIER ERGONOMIC. Pe plan mondial se manifestă o preocupare sporită pentru realizarea de mobilier ergonomic. În acest context, se înscrie și treoarea, în Cehoslovacia, la producția de serie a unor scaune speciale de bucatărie, destinate gospodinelor. Ce avantaje prezintă noul tip de scaune care a început să se fabrice la întreprinderea „Kovona” din localitatea Usti nad Labem ? Realizarea înaltă de gradă, montat pe rotile, dar prevăzută și cu frînă, noul tip de scaune permite gospodinelor să se deplaseze prin bucatărie ușor și sigur în orice direcție. În urma testării pietei, a reieșit că noile scaune sînt apreciate de femei deoarece le permit, atunci cînd prepară mîncarea, să-și menajeze picioarele, fără ca aceasta să ducă la diminuarea eficienței lor în muncă.
DEZINFECȚIE CU EFECT REMANENT. Pentru stîrpirea bacteriilor, a virusurilor, de fapt, a tuturor factorilor patogeni, pe scurt, pentru dezinfectarea tîmînăică a miinilor, în Elveția a fost realizat un aparat portabil simplu și ușor utilizabil. Fiește că, în prealabil, miinile trebuie bine spălate cu apă și săpun. Este suficient să se introducă apoi miinile în această cutie și, fără să se apese pe vreun buton, se și declanșează automat o „ceață” antiseptică, pe bază de alcool. Pătrunderea dezinfectantului în porii epidermei este favorizată de presătura constantă cu care este pulverizat acestă. Pentru oprirea pulverizării, este suficient să se retragă miinile din cutie. Acest mod de dezinfectare cu efect remanent se pretează la aplicații medicale, chirurgicale mai ales, dar și la comandă și în unitățile cu profil alimentar, în industria farmaceutică, de fapt, în orice loc public care trebuie aseptizat.



