









# INVESTIȚIILE — un obiectiv central al activității economice

# La Codlea nu doar florile primesc laude

(Urmare din pag. 1)

porție de 101,6 la sută. Există aici un colectiv minos — în cea mai mare parte tineri hotărâți să se la în întrecere cu timpul și să-l învingă pentru că principalele sarcini ale acestui an prevăd față de anul 1972 creșterea producției marfă și globală de peste 30 la sută, iar productivitatea muncii va spori cu 25 la sută. Pe agenda întrecerilor utoiciste am găsit înscrise obiective de mare importanță pentru realizarea cincinalului înainte de termen: „planul a-cestui an va fi realizat în 10 luni și jumătate; luna are doar 22 de zile; sarcinile fiecărei zile de muncă sînt onorate în numai 7 ore; ora — a căpătat și ea dimensiuni bine calculate: 51 de minute!”

În sprijinul acestor chemări tinerii au răspuns prezent. O inițiativă demnă de consemnat a cea lansată de aproape 3 luni în urmă de către uteciștii de la secția prelucrării mecanice — secție cheie în îndeplinirea planului întregii uzine. „Vom realiza în luna în curs repere pentru o decadă a lunii viitoare”. Și s-au ținut de cuvînt. Titu Pîrea, secretarul comitetului U.T.C., ne prezintă câteva din realizările acestei inițiative: „s-au obținut de către tineri, peste sarcinile de plan, 20 bucați mașini de stroptit și patru centrifugale. 10 dispozitive de palmat, 10 dispozitive tronconice la produsul camera de-

tență — realizat pentru autoturismul Dacia 1300, s-au consemnat peste plan iar pentru tractoarele românești de 65 C.P. și 45 C.P. s-au livrat peste prevederi 40 bucați toba de espanment!”

Traduse în cifre toate aceste rezultate peste plan obținute de tineri reprezintă 35 000 iar autorii sînt alții decît lăcațuși Ilichigii, Tiliță Brăgău, Savin Ilterci, Petre Stancu, Elena Iordache, Georgeta Mardare care ocupă un loc de frunte la panourile de onoare ale uzinei.

Am desprins din nolanul faptelor încă o acțiune a uteciștilor care de asemenea merită consemnată. Ea se referă la specificul muncii din uzină, la tinerii cei mai mulți nu sînt și care sînt confrunțați cu utelajele moderne de mare capacitate: „mașina mea, oglinda activității mele” a fost o chemare impusă a urmare a grijii pe care tinerii sînt dator să o aibă față de utelajele. O puternică mișcare a mării a venit în sprijinul ei și acum după aproape 5 luni numărul reparațiilor capitale a fost redus substanțial față de aceeași perioadă a anului trecut.

Am consemnat doar câteva din obiectivele tinerilor metalurgiști din Codlea, hotărîrea lor ca acest an să numere mai puține luni, zile și ore, chemării tinerilor soldate cu rezultate imediate pentru că cincinalul s-a fi realizat înainte de termen.



Se pregătește a nouă abia a Oltului.

Foto: PAVEL TINIALA

## VALEA CĂLUĞĂREASCĂ Cînd pasarea răspunderilor devine principiu

# AU RIDICAT UN MUNTE DE „ACOPERIRI LEGALE”

• Planificări din birou și termene nerealistice • Legea e clară, dar cei care trebuie s-o aplice se încurcă în interpretări originale • Cînd utilajele trebuiau să fie terminate, centrala dispune schimbarea furnizorului • Nu de „minute” care să justifice întîrzierile e nevoie, ci de utilizarea maximă a minutelor de muncă pe șantier.

Pînă s-a cîzut de acord asupra conținutului și formei definitive a „minutei” încluiată în tre șefului șantierului și șefului biroului plan-dezvoltare, din partea beneficiarului, a trecut vremea. Dar aceasta nu este prima și probabil nici ultima minută între cei „doi”. Despre ceea ce prevede hîrtia în cauză nu merită să vorbim. Am reținut doar că era vorba despre a aduce la îndeplinire un proiect specializat în astfel de lucrări fără să revină însă și a-

ta (lucrările trebuiau începute în 1972) în regie proprie, dar uzina noastră nu dispune de posibilități tehnice și materiale. Ne-au fost necesare luni de zile pentru a convinge ministrul că o asemenea lucrare depășește mult posibilitățile noastre reale. În cele din urmă ne-am făcut înțeles și ministerul a replanificat începerea lucrărilor pentru 1973. În anticiparea grupului de utilaje și instalat, specializat în astfel de lucrări fără să revină însă și a-

de fapt că centrala noastră s-a mutat într-un an și jumătate în patru localități diferite: de la Făgăraș la București, de aici la Tr. Măgurele, apoi la Craiova, lucrătorii sînt fiind o cupații mai mult cu mutarea decît cu problemele noastre. De aceea, nici azi, cînd mai sînt 2 luni pînă la data cînd convenim cu tovarășii de la „Unio” să înceale lucrările noi n-am reușit să le trimitem toate materialele.

O mare întîrziere s-a înregistrat în execuția proiectului înclui. El ar fi trebuit să funcționeze la 30 iunie, dar lucrările încă n-au început. Șeful șantierului nr. 3 a I.R.C.C., inginerul Gheorghe Cioc ne spune că oamenii sînt așteptați doar clipa deschiderii finală, care trebuie de fapt deschisă la 1 ianuarie, și ei vor lucra zi și noapte pentru recuperarea pe cit posibil a acestei întîrzieri.

De ce nu s-a deschis la timp finanțarea? Pentru că filiala din Ploiești a Băncii de Investiții a interpretat greșit legea și pînă să se clarifice — prin divergența Banca centrală de Investiții, prin alte multe demersuri, lunile au trecut și reactorul va intra cu trei luni mai tîrziu în producție, fiesc — precizează inginerul Milea — cu pierderi respective de producție, care se ridică la multe milioane.

De ce am insistat atît de mult asupra acestor cauze subiective, deoarece de o muncă formată și bine plătită, care au determinat întîrzieri și pierderi irecuperabile? Pentru că încă în această țară va începe a III-a etapă de dezvoltare a uzinei, și cariera noastră pregătită încă să fie de la început scutită de efectele similare care au afectat și de pînă la acum a II-a etapă.

Beneficiarul sînt urgențele societății noastre — cere directorul Trusului de construcții industriale Ploiești — și noi vom concentra toate forțele la Valea Căluğărească pentru scutirea la minimum posibil a termenului de punere în funcțiune.

La final, sînt beneficiarul societății la Uzina mecanică de utilaj chimic din București — care trebuie să livreze două mașini întîrziate, la U.P.R.C. Făgăraș de la care se așteaptă două evaporatoare, la U.P.R.C. Găești unde se execută atomizatori și „Unio” Satu Mare, sînt urgențele livrării tuturor „dispozitor” contractate, pentru că aici, la Uzina chimică din Valea Căluğărească orice zi în țiere costă milioane.

ROMELUS LAL

## CLUJ Cînd preocuparea și exigența este reciprocă

# PRODUCȚIA VA ÎNCEPE ÎNAINTE DE TERMEN

Intrată în funcțiune la 31 decembrie 1972, cu o primă capacitate de 3 000 tone, Uzina de cazane mici și arzătoare din Cluj a încheiat cu succes întîlul ei trimestru de activitate, a livrat deja beneficiarilor cîteva zeci de cazane. Dar nu despre greutate, în parte uitate deja, ale acestui început, nici despre disputele cu bilanț meru pozitiv dintre un constructor ambițios și un beneficiar meru nemulțumit de ceva vrem sîm vorbim în primul rînd ci despre momentul aprilie al acestei noi uzine care în trimestrul IV trebuie să intre în funcțiune la întreaga capacitate. Să notăm deci că imensa hală a uzinei e terminată, că aproape toate spațiile de producție sînt ocupate, dacă nu cu mașini sau cazane în devenire... cu materiale sau accesorii ale constructorilor.

O privire mai atentă descoperă însă din loc în loc gropi dreptunghiulare, umplute cu pietriș unde urmează să se lornească fundaliile unor utilaje, mașini abia soțite, neinstalate încă, alături de altele instalate de curînd, care urmează să fie pormite.

Cele mai multe mașini ne-au venit mai devreme decît prevedeau contractele, ne spune Pavel Bekeș, inginerul șef al uzinei, „Strungul” Arad, Uzina mecanică Cugir, „Infățirea” O-rađa, Uzina constructorilor de mașini-Reșița, Uzina mecanică Roman și multe altele întreprinderi din țară ne-au trimis mai repede mașinile și utelajele de care avem nevoie. Echipa de lăcătuși, de la beneficiarul lucrării în colaborare cu constructorul la montarea lor. Din acest punct de vedere, al mașinilor, sistem sigur că pînă în decembrie vom putea termina toată investiția. În fiecare lună vor intra în lucru noi capacități de producție.

— Avem certitudinea că uzina va putea intra în funcțiune cu o parte din capacitate înainte de termen. Dar nu ne poate fi indiferent dacă începem activitatea de producție cu o lună sau cu 6 luni mai devreme, această-i problema care ne preocupă cu precădere acum. Nu-i vorba atît de recuperarea unor rămineri în urmă cît de devansarea unor termene. Avem aproape toate mașinile necesare dar pentru a produce mai multe cazane ne trebuie o suprafață mai mare de lucru pentru debitare, roluire și sudură. Avem nevoie de poduri rulante, și de o serie de alte „amănunte” neglijate de constructor, care ne încurcă acoteliile.

ficiarului, pentru care noi avem termen de execuție 31 decembrie 1973. Este vorba de depozitul de oxigen-carbit, stația de acotilenă și depozitul de laminare. Depozitul ăsta de laminare trebuia făcut de la început în situația de acum, o mare parte din hală uzinei a devenit depozit de laminare, consumîndu-se astfel o parte din suprafața destinată producției.

— În fața uzinei, am văzut două macarale capră, care așteaptă de mai multe luni să le montăm.

Așteptăm și noi să terminem constructorul căile de rulare. Cum le terminăm, începem montajul.

Feste cel mult 8 zile pot să-și pună sus și macaralele ca-

pră de la depozitul de laminare, ne asigură inginerul Ioan Lungu, șeful șantierului 3 construcții, din cadrul Grupului de construcții al Întreprinderii de construcții Montaj-Cluj. Pînă acum ne-am concentrat forțele la Fabrica de mașini de rectificat, pentru a crea acestei noi capacități de producție posibilități de intrări în funcțiune înainte de termen. În continuare vom lua masa forțele la Uzina de cazane mici și arzătoare. Sînt în așteptare să vi asigur că și aici vom termina toate lucrările de construcție cu trei luni mai devreme. Tonul nu-l mai dăm noi, ci beneficiarul. De el depinde cu cîte luni vom deveni finalizarea investiției.

— În acest caz, nu mai rămîne nici o îndoielă că investiția va intra în funcțiune, la întreaga capacitate, înainte de termen. — spune inginerul Vasile Lazăr, șeful lotului de instalații montaje. Dar în cel mai scurt timp le vom termina și nu vor mai ridica nici un fel de probleme beneficiarului. Trebuie să arătăm însă că podurile rulante sînt pregătite pentru recepție, nu mai există nici o piedică pentru „scurzirea” lor. Pînă la sfîrșitul lunii vom termina de asemenea conducta de gaz și racordul de abur. Dar nu s-au atecat încă o serie de utilități strict necesare bene-

ficiului să fie gata la 31 decembrie anul trecut. Depozitul de materiale, e descoperit, nu s-au montat nici cele două macarale capră la depozitul de laminare. Cu toate acestea la sfîrșitul trimestrului II, vom intra în funcțiune, înainte de termen cu încă o capacitate de 3 000 tone cazane și arzătoare. Dacă și constructorul depune mai multe eforturi pentru terminarea lucrărilor amintite, vom putea finaliza, în avans, și restul investiției.

Să vedem ce replică dă constructorul la aceste observații, și mai ales să aflăm cînd vor fi ale rezolvate.

— Într-adevăr, mai avem încă de executat o serie de instalații de primă urgență, care condiționează activitatea uzinei, recunoaște Vasile Mirza, șeful lotului de instalații montaje. Dar în cel mai scurt timp le vom termina și nu vor mai ridica nici un fel de probleme beneficiarului. Trebuie să arătăm însă că podurile rulante sînt pregătite pentru recepție, nu mai există nici o piedică pentru „scurzirea” lor. Pînă la sfîrșitul lunii vom termina de asemenea conducta de gaz și racordul de abur. Dar nu s-au atecat încă o serie de utilități strict necesare bene-

ficiului să fie gata la 31 decembrie anul trecut. Depozitul de materiale, e descoperit, nu s-au montat nici cele două macarale capră la depozitul de laminare. Cu toate acestea la sfîrșitul trimestrului II, vom intra în funcțiune, înainte de termen cu încă o capacitate de 3 000 tone cazane și arzătoare. Dacă și constructorul depune mai multe eforturi pentru terminarea lucrărilor amintite, vom putea finaliza, în avans, și restul investiției.

Să vedem ce replică dă constructorul la aceste observații, și mai ales să aflăm cînd vor fi ale rezolvate.

— Într-adevăr, mai avem încă de executat o serie de instalații de primă urgență, care condiționează activitatea uzinei, recunoaște Vasile Mirza, șeful lotului de instalații montaje. Dar în cel mai scurt timp le vom termina și nu vor mai ridica nici un fel de probleme beneficiarului. Trebuie să arătăm însă că podurile rulante sînt pregătite pentru recepție, nu mai există nici o piedică pentru „scurzirea” lor. Pînă la sfîrșitul lunii vom termina de asemenea conducta de gaz și racordul de abur. Dar nu s-au atecat încă o serie de utilități strict necesare bene-



Ing. Lucian Boreescu: „Sistem acruși care am făcut, și Argeșul și Lotrul”.

La cîteva sute de metri pe stînga e noua abia a Oltului. În dreapta, la vreo doi, trei kilometri, turnurile de abur ale Govorei se înalță și se pierd în plutele nebulos al norilor. Ploaie mărunț și scîlfitor. Aerul miroasă beton, pămînt, apă fierd de sub zăcădă și a prestivele de grlu bogat. Prin geamul „Buceagului” observ din nou și din nou marea prefacere a pămîntului. Peste tot se sacă, se adîncește, se nivelează. Nu există metru pătrat de teren neafectat de mina aspră și profund transformatoare a omului.

— Ajungem la timp. În fața maestrului Marin Florică, cel care va dirija marelle eveniment al șantierului I.C.H. „Olt”. Alături, comista specială, apoi cel care va realiza proiectul de bază, macaragii, fierarii-betonști, dulgherii, tineri în cea mai mare parte, dar cu experiența bogată a Lotrului și a Porților de Fier.

Prima basculantă a venit (Drumul e mîncuros, pîlă de apă, cișca ca o bucată de săpun), betonul s-a scurs în bene și apoi în tesătura de sîrme și bare care constituie armătura centrală. După primii metri cubi de beton stau de vorbă cu inginerul Viorel Pircălabescu. Așa ca a terminat Hidrotehnică la București în urmă cu doi ani și a venit pe Olt, întîi la lotul Goranu apoi aici, la Govora.

E ora 12 și cincizeci de minute. S-au turnat deja primii zeci de metri cubi de beton. Începe să urmească gesturile și chipurile oamenilor, să reconstruim primile clipe ale evenimentului. Maistrul Marin Florică e mulțumit, Pircălabescu de aseme-

ne. Sudorița Fudul Ștefană și-a reluat lucrul și aerul se umple din nou de reflexele orbitoare ale scintilelor. La 50 de metri deasupra noastră, într-o macara de 25 de tone, Ion Ripanu așteaptă o nouă comandă. Basculantele se preling prin ploaie. Într-un șir meteculos, E o lucrare gigantică. Prima de acest fel. Reușita ei constă în buna organizare a procesului de producție. De azi, din 7 martie, și pînă sîmbătă seara vrem să terminăm prima lamelă de la centrala subterană care va „înghiți” în aceste patru zile peste 1 600 de tone beton.

— Și 260 de tone de fier la instalarea căruia am lucrat vreo trei săptămîni, continuă inginerul Pircălabescu.

E o lamelă de patru ori mai mare decît oricare alta turnată aici pe Olt. Ea va fi temeliea celor două turbine de 22 MW care vor intra în funcțiune în toamna anului viitor. În spațiile lor va lua naștere un lac de acumulare care va acoperi tot perimetrul acesta plin de gropi și șanțuri provizorii.

A doua zi avocăm să fiu din nou acolo. „Pieșă” principală a șantierului e de fapt în momentul de față o imensă groapă adîncă de vreo 30 de metri și largă de vreo 150, în care se toarnă zi și noapte, indiferent de vreme și anotimp, mij de

avut încă timp să-l consolidăm. Într-o noapte ne-a trezit un strigăt. Oltul marea se învîrtește din valul de apă în jurul șantierului. Într-o noapte s-a scutit eram arde. Fără șantier fără zăvăl am început salvarea. Într-un sfert de oră am adus heliozorele. În alt sfert de oră a început să vină și balastul. Totul s-a făcut cu o repeziune, de nelînchupit.

— Au fost pagube materiale? — Absolut deloc. Pînă dimineața am umplut bresa și am plecat fiecare la punctele de lucru. Nimic nu s-a pierdut, nimeni nu parea nemulțumit.

Ce vreau să spun de fapt eu asta? Că șantierul e o școală, creșcă și consolidează conștiința. Și asta nu-i numai părerea mea. Întrebați pe oricare muncitor de aici și vă veți convinge. — În momentul de față mai există fluctuații pe șantierul de pe Olt?

— Nu, nu mai există, sau foarte mică, dar și aceea în rîndul celor mai în vîrstă. Poate

ne o să mai credeți, dar așa este. Vorbeam de șantierul de pe Olt pentru că, rezumat, în momentul de față există patru mări șantiere în această zonă a țării: Goranu, Govora, Rlu-reu și Dăești. Peste puțin timp sînt șantierul de pe Olt și Oltul. Bărbuț, apoi abia și abia pe cînd marelle Olt, de la Bănești și pînă sub coastele recșite ale Făgărașului, va fi un imens lac de acumulare segmentat prin cele 31 de baraje. În pînă pe 500 de milioane de metri cubi de apă iar puterea

de a se mai credea, dar așa este. Vorbeam de șantierul de pe Olt pentru că, rezumat, în momentul de față există patru mări șantiere în această zonă a țării: Goranu, Govora, Rlu-reu și Dăești. Peste puțin timp sînt șantierul de pe Olt și Oltul. Bărbuț, apoi abia și abia pe cînd marelle Olt, de la Bănești și pînă sub coastele recșite ale Făgărașului, va fi un imens lac de acumulare segmentat prin cele 31 de baraje. În pînă pe 500 de milioane de metri cubi de apă iar puterea

instalată a centralelor hidroelectrice va fi de peste 1 200 de Megawați.

Sînt primele momente ale Fluvioului luminii, momente ascute, înecinate, pline de noroai și ploi moarte; momente în care oamenii se adună și se uita marelle familii de constructori de baraje. Experiența de la om la om, devine o sare-a nobilită. Cel care au trăit momentul Bicaz, sau Argeș, sau

Porțile de Fier, sau Lotru învătă acum pe cel care trăiesc primul moment al Oltului. La-ță-l pe Ion Ripanu macaragii pe un coloz de 260 de tone. Pentru prima dată s-a urcat în el în 1967, la Porțile de Fier. În vara lui '71 a venit pe Olt și a instalat primele două macarale la Govora. Acum e aici cu clișava „Invățtor” cărora le destăinuie cîteva din „marle secrete” ale vieții, la 50 de metri altitudine relativă.

Așa se nasc, cred, marile pașuni, marile arduri întîoioare. Sănușii înuși le creează, le modelează traiectoriile, le des-

chide un cîmp larg de afirmare. Am văzut-o și tinerii veniți din tinutul Moldovei. Primul lor contact cu șantierul s-a făcut sub imperiul unei explicaibile surprize și a unei puerile curiozități. După două luni acești tineri erau de nerecunoscut; marea pasiune a șantierului își cucurte.

Sînt din nou la Goranu. Brigada de fierari betonști a lui Pirvu Constantin s-a mutat la



Goranu: De aici vor porni primii kilowați.

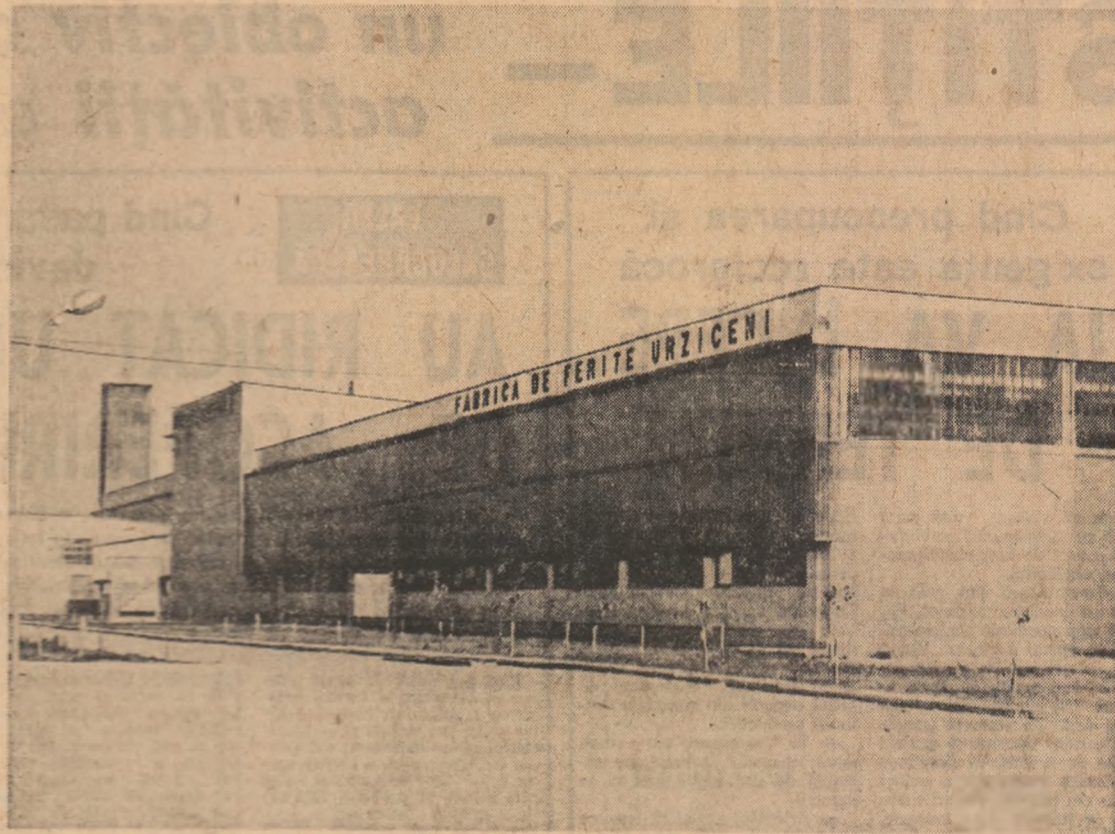


„Aici va fi lacul de acumulare”.



**U**rziceni. Un orașel din inima Bărăganului care, potrivit planurilor de dezvoltare socialistă, începe să-și consolideze temelii de modernă și adevărată urbe. Aici, ca un prim indiciu al modernizării, funcționează de aproape un cincinal, unul din cele mai de seamă sectoare ale industriei electronice — Fabrica de ferite Urziceni F.F.U. — după cum o evocă prin marcă, produsele sale. Acest element al industriei electronice a reușit de scurt timp (cinci ani într-un ciclu industrial, pentru un colectiv harnic de muncă înseamnă totuși foarte multe realizări) să contribuie cu succes la di-

versificarea fabricatelor electronice din țară să-și exporte mărfurile realizate la nivelul tehnicii mondiale într-o serie de țări ale lumii. Vara, călătorii care se îndreaptă spre țărmul Mării Negre, pe șoseaua care vine dinspre Buzău, vor observa lesne între lanurile nemărginite de floarea-soarelui, cultivate din abundență pe șesul Bărăganului, o construcție zveltă, din oțel și sticlă ce strălucește sub soarele cimpiei asemenea unui uriaș diamant; aceasta este Fabrica de ferite, „fabrică fără fum”, cel mai de seamă component din noua industrie a Bărăganului.



„Un obiectiv industrial este un loc de muncă, dar și o înaltă școală de educație a tineretului”

Amplasarea obiectivului economic în structura administrativă a județului Ilfov a constituit prima etapă dintr-un plan mai vast de edificare socialistă aflat acum în plină desfășurare, potrivit căruia, o serie de piloni ai industriei vor fi amparași în Cîmpia Bărăganului. Lângă Fabrica de ferite, la Urziceni, se va așterne protecția unei alte moderne fabrici — Fabrica de uleiuri preparate din soia. „Un obiectiv industrial — ne spune inginerul Miulescu este desigur un loc de muncă dar, în același timp și o înaltă școală de educație a tineretului. La amplasarea fabricii mă aflăm la UREMOAS; de acolo am trecut la Urziceni unde trebuia să dăm cît mai grabnic în funcțiune noul obiectiv. Am început lucrul cu 60 de oameni, alții erau calificați în ferite, și acela „Imprumutați” de la Uzinele „Electronica. Trei repere luate din licență străină aveau fabrica de realizat la producția marfă. În schimbul I lucrăm la atomizare — după masă, cu toții efectuăm muncă patriotică la spălarea geamurilor, (așa văzut cîți pereți de geamuri are fabrica), la curățatul molozului, la repararea și vopsirea ușilor. Trebuia să ne gospodărim și în același timp să învățăm meseria și să îndeplinim cît mai curînd parametri tehnici proiectați. Sprijiniți de organizația de partid, de organizația U.T.C. a orașului, am trecut la instruirea treptată a tinerilor. Fabrica a contribuit substanțial la schimbarea structurii profesionale a orașului Urziceni. Localitatea în afara unor ateliere CENTROCOOP de depanare radio-TV nu cunoscuse pînă acum această muncă din ramura industriei electronice. În cea de a II-a etapă fabrica de ferite lucrează cu 600 de cadre calificate — avînd 70 de ingineri și tehnicieni repartizați în fluxul de producție care se cere în deaproape supravegheat. De la 3 repere, cît producem, după cinci ani, livrăm peste 50 de repere noi asimilate din licențe românești. Procesul tehnologic este îmbunătățit anual de 40 de inovații aparținînd chiar oamenilor de la locul de muncă. Acestea asigură fabricii un beneficiu de patru milioane lei pe an. Am înțeles aceste succese fiindcă sînt importante colectivului de muncă al fabricii, constituie baza de la care vom începe cea de a III-a etapă în care capacitățile de producție se vor dubla, și vom amplasa noi linii tehnologice de fabricație și vom sporii efectivele de muncă.

## Tinerii de la feritele dure

Pentru proiectantul și arhitectul de obiective industriale cînd construiesc o uzină, o fabrică nouă, amplasată pe o platformă mai veche, tradițională, problema cadrelor ce trebuie să însușească cu munca lor mașinile moderne instalate în hale nu este atât de dificilă și greu de rezolvat. Vin în ajutor celelalte „surate” — fabricile vecine, înrudite pe ramură — ne spunea inginerul Alexandru Miulescu. Dar la Urziceni, de pe platforma industrială să fi împrumutat, acum cinci ani cadrele? De la vechea fabrică de cărămidă, de la industria locală, de la tăbăcărie, ori de la S.M.A.? Într-o fabrică al cărui proces tehnologic începe mai întîi pe balanțele miligramice ale laboratoarelor, tinerii care lucrează acum aici au fost înainte tractoriști, sau agricultori — oameni ai Bărăganului — care și-au însușit cu dragoste și pasiune calificarea cea nouă. Multe seri de studiu au indicat aceștia cursurile intensive de scurtă durată în „școala” fabricii — locul de muncă. Inginerii și cadrele cu înaltă calificare au devenit profesori și maeștrii lor. Nucleul de bază al fabricii a fost instruit în școala-uzină cu bogată tradiție — Uzinele „Electronica” din Capitală.

Sîntem în secția „feritele dure” care au o pondere deosebită în parametrii economici ai fabricii. Aceste produse, solicitate de toate ramurile electrotehnicii moderne sînt realizate într-o secție a tineretului unde media de vîrstă, ca de altfel a întregului colectiv de muncă de aici, nu depășește 22 de ani. Întreaga echipă provine „de la muncile cîmpului”. Trimiși de fabrică la școala de calificare în vremea cînd fabrica abia își stabilea fundația, absolvenții noilor cursuri s-au reîntors acasă ca muncitori calificați ai industriei electronice. Întreaga secție are în medie 23 de ani, dar cu mîndrie își spun că sînt „cei mai vechi muncitori”, nucleul fabricii. Mulți dintre ei instrulesc acum cîte un ucenic. Fabrica a început lucrul întrînd parțial în funcțiune cu 60 de oameni. Pe flux, lucrează acum cîteva sute. Cîncinalul viitor va acorda feritelor noi perspective, capacități: se vor dubla, producția va crește sporind de pe acum și numărul beneficiarilor interni și externi. Pe calitatea produselor „Made in România” livrate din Gara Urziceni — își pun cu competență semnătura și tinerii de la „feritele dure”.



# ELECTRONICA CUCEREȘTE BĂRĂGANUL

Un produs la nivelul înaltelor exigențe ale industriei moderne



## De la magnetii lui Homer la miezurile de superheterodină

Cîtez un pasaj din manuscrisul inginerului Miulescu Alexandru întocmit pentru cursul de calificare la locul de muncă. Sînt versuri în metru antic din scrierile din Lucretius — poetul naturii și al lucrurilor înconjurătoare:

„Eu mai departe îți voi spune acuma  
Cu ce așezămînt al fierii piatră  
Care-n limba părintescă grecii,  
Îi zic magnet pentru c-atrage fierul.  
De această piatră oamenii se miră că poate țina atînat de dînsa

Un fir întreg adesea de inel  
Cîci poți vedea, ba uneori mai multe  
Că spînzură de jos unul de altul.  
Din piatră noastră trebuie să curgă  
Un cal de-atomi spre fierul încleștat.  
Nici într-un corp pe lume atomii nu se lasă  
Și nu se fîn mai strîna unii de alții,  
Și mai împleciți decît în fierul  
Cel tare și-înfîrtător de rece”.

Aceasta este explicația, empiric-materialistă, pe care acum 2000 de ani o dădea Lucretius („Despre natura lucrurilor”) fenomenul de atracție magnetică.

Cele mai moderne produse ale industriei electronice — feritele — aplicate pe scară largă abia de două decenii — sînt contemporane cu liada... Aceste stînci de piatră ascuțite se pierd sub apa mării care rețineau imobile, corăbii argonauților — prevăzute cu carenă tablăuită, erau probabil niște magneti naturali — misterioasele ferite de fier exprimate astăzi de către chimiștii prin lapidara formulă Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. Feritele au devenit în secolul nostru mijlocul de exprimare a electricității care a creat din principiiul său, cea mai utilă și modernă ramură a tehnicii: electrotehnica — electronică. Aparatură minuscule sau gigante fabricate de industrie funcționează pe principiiul fluxurilor magnetice — „acea nevăzută curgere de atomi” pe care atomiștii și antichitătii, doar au intuit-o empiric, fără să o explice științific, fără să-i dea aplicare.

În țara feritele erau pînă acum 10 ani „un produs de import”, apoi, au început să se fabrice în atelierul anexă al Uzinelor Electronice. Diversificarea pe ramură a industriei a dat electronicii o dezvoltare deosebită. Proiectele cîncinalului trecut, ca și cele viitoare au prevăzut și vor prevedea în continuare un flux tehnologic continuu industriei de ferite.

Reportaj de ION MARCOVICI

## PĂMÎNTURILE RARE

Pătrundem în halele atomizoarelor, împreună cu Filip Cătălina, secretara organizației U.T.C. pe fabrică. Această instalație complicată nu este altceva decît niște bucăre imense asemenea fabricilor de ciment în care, la foc dirijat, se coace pulberea fină de oxizi — materia primă, adusă cu trenurile de la Orăștie, Tîrnăveni, Valea Călugărească — este supusă unui proces complicat de prefacere ajungînd într-o granulație de „nestacafie”. Tînăra, ingineră stagiară, își atrage atenția spre un grup de tineri ale căror siluete înveșmîntate multicolor se pierd în planul panoramic al instalațiilor. Ilic Calopoi — controlor tehnic de calitate, calificat la Uzinele „Electronica” lucrează înaintea cuierăria C.A.P.-ului din Coșereni „satul vecin cu fabrica”. La fel, „vecine de sat cu fabrica” sînt și tovarășele sale de muncă: Stoian Constanța și Răducanu Ștefania. M-am întrebat și am întrebat-o pe interlocutoarea noastră, ce fel de probleme inedite ridică pentru aceste tinere fete, noua lor meserie. Procesul tehnologic, cu toate că este slujit de o aparatură foarte complexă pare a fi o simplă ardere de pămînturi ca în fabricile de cărămidă! În această secție de atomizare se naște prin încuscința lucrătorilor forța „pămînturilor” rare (amestecul de oxizi de Zn, Fe, Mg, Ni, Co. se prezintă sub forma unor pămînturi subțiri granulate) — răspunde inginerul Filip. Ceea ce primim din afară și se descarcă pe platformele din spatele fabricii, în stare fizică, naturală, se înfățișează ca un pămînt nisipos și greu. Întrînd pe flux „pămîntul rar” este supus unor tehnologii de fabricație pretențioase.

Un rol de o importanță deosebită îl are calificarea tineretului. Amplasarea feritelor la Urziceni a creat cum era și firesc o modifcare nu numai în structura economică a județului Ilfov, ci a adus și un viguros spirit de emulație în rîndul tineretului din acest orașel și din satele din împrejurimi. Un tînăr, calificat la F.F.U. constituie un exemplu pentru ceilalți tineri ai orașului. Fabrica este nu numai un loc de muncă, este și o înaltă școală des-cisă tineretului.

— O fabrică se asfințează tehnic — ne spunea inginerul Alexandru Miulescu — dacă nu are o secție de scularie proprie. Noi, sîntem mari consumatori de scule, piesele fiind abrazive de aceea ne străduim să ni le procurăm mai ușor, prin mijloace proprii.

Nobilă pulbere, sub aspect de țărînă, dar avînd într-însa elemente rare în tabloul lui Mendeleev — Fe, Zn, Mg, Co, Ni, Ba, (oxizii acestor metale) metale atacate chimic de oxigenul acizilor — ca să devină „miez de ferită” trebuie mai întîi să ia forma unei matrice conform celor peste 50 de repere, cîte produce în serie industrială fabrica. Matricea de ferită înseamnă aici, în industria electronică, „strictețea strictețelor”, „absoluțiu” tuturor oțelurilor prevăzute în detaliu de piesă: fluxul magnetic și electrostatic cum dorim liniile de forță care nevoie de suprafețe și dimensiuni precise. Numai o matrice de ferită prelucrată la cote de precizie de ordinul micronilor asigură optim aceste riguroase prescripții tehnice.

Cei care lucrează aici în secția de scularie a matricelor sînt, clar, oameni de precizie. Pe bancul lor de lucru, pentru instrumentele de măsură nu se observă suibul, compasul sau echerul, cu altă mai mult metal și subdiviziunile sale — ar fi eronate unități de măsură — ci milimicronul aparatelor de măsurat optice.

fulgere încărcate cu cîteva zeci de mii de volți. Îmblințita formă de energie a fulgerului dislocă din metal nu așchii de span, ci structuri macro-moleculare. Impactul dintre arcul voltaic și piesă este în acel punct pulverizare de materie. Energia micro-fulgerului dezvoltă în punctul de contact temperaturi colosale, ultra-calorice; fo-

Gheorghe Mihai din Adîncata. Întregul proces de prelucrare nu se petrece în mediul liber, ambiant, ci sub densitatea unei băi de ulei viscos, operația fiind urmărită atent prin instrumente optice. Piesele lucrate la un astfel de strung pare că nu ar mai avea nevoie de șlefuire, totuși. Brăncuși ajunsese, finisînd zborul „Măiestrilor” — să

și precizie, circuite imprimate, ferite și tranzistori în micronii cărora se desfășoară procese universale etc. Între acestea ca niște adevărate punți de legătură — precizia și disciplina preciziei. Este obositor acest mod de lucru? Îl înțeleg pe cel care mi-a explicat tot procesul tehnologic al mașinii. „Am terminat Școala profesională la Sighișoara — strungăria. Aici însă am învățat totul și-mi place foarte mult munca pe care o fac”.

Secretara organizației U.T.C. îmi explică că scularia este o secție de elită a fabricii, unde lucrează tineri cu o înaltă calificare. Precizia manevrării acestei mașini a căpătătorului Gheorghe Mihai după multe lecții de măiestrie și eforturi. Vecin cu mașina de prelucrare prin electroeroziune se află uteciștii Ștefan Mitu, de 21 de ani, care lucrează la mașina de trasat prin coordonate. Cuțitele mașinii se deplasează pe abscise și coordonate: și munca la această mașină cere aceeași atenție și încordare ca la „strungul cu arc voltaic”.

## „Strungul cu arc voltaic”

Cum arată acele magnetice unde dezvoltă abia 400 grade, focul hulei, 2000 grade, flacăra oxidului de carbon 3000 de grade, cupitorul electric peste 5000 grade, iar steaua Betelgeuse, cel mai gigantic soare din univers, de 40 de milioane de ori mai mare decît soarele pămîntului nostru are doar 20 000 grade. În laborator omul a creat prin fulgere de microcunde temperaturi de peste 30 000 grade. Ne imaginăm că un astfel de vidă, ci prin electroeroziunea arcului voltaic „Strungul” care lucrează la această mașină este de fapt dirijorul unui mînunchi de

frece bronzului paserilor cu cirpa aspră de cîne... Și aici matricea de ferită mai trece odată la „rectificare” — în lagărele altei mașini care cu un ochi liber, neajutat de instrumente optice nu poate să vadă ceea ce prelucurează. Fața de metal cînd iese din lucru, capătă ape de oglindă venetiene. Acum e gata matricea de ferită. După forma ei se vor turna pulberile amestecate cu fier, nichel, zinc, magneziu, cobalt, bariu pe tipii de decimale farmaceutice. Aceasta înseamnă industrie electronică, rigoare



# LUMEA IDEILOR NAȚIUNEA

În procesul formării civilizației socialiste — ca o nouă formă de civilizație — un rol de seamă îl are dezvoltarea națiunii.

Națiunea română, ca cea mai înaltă formă de comunitate etnică sau, dacă putem spune așa, ca personalitate colectivă distinctă a poporului nostru, s-a format în epoca burgheză, într-un proces istoric de durată. Constituția statului național român a fost încadrată de două date calendaristice — distanțate în timp: 24 ianuarie 1859 și 1 decembrie 1918.

Este cunoscut că ceea ce determină ființa unei comunități umane este tipul de relații de producție proprii formațiunii sociale date. Și națiunea română a purtat, încă de la constituție, amprenta caracterului societății burgheze; ea a evoluat prin elocință și înțelegeri de clasă, având, multă vreme, resurse și posibilități limitate de afirmare și maturizare deplină.

Procesul dezvoltării națiunii, al unei totale realizări a trăsăturilor ei, nu s-a încheiat odată cu capitalismul: trăsăturile comunității naționale își dobândesc împlinirea și desăvârșirea în condițiile ordinii noastre socialiste, care ridică pe o treaptă superioară și conferă o fizionomie calitativ nouă fenomenului național.

Este de pe acum demonstrat istoric că socialismul a inaugurat o perioadă de puternic avânt în viața națiunii române, a creat cadrul necesar, toate premisele înfloririi ei multilaterale. Cucerirea puterii politice de către clasa muncitoare, aliată cu țărâna, cu intelectualitatea, cu masele largi populare, sub conducerea partidului comunist, transformarea socialistă a economiei, a structurii sociale, a vieții spirituale, a întregului organism social au condus, firește, la înnoirea națiunii noastre, la schimbarea trăsăturilor sale caracteristice. S-a făcut o comunitate de viață economică calitativ schimbată — trăsătură fundamentală a națiunii noastre fiind acum economia socialistă unitară, în plin proces de dezvoltare și modernizare. Totodată, s-a realizat cu succes politica partidului și statului de valorificare rațională a teritoriului național, rețeaua legăturilor dintre diferite zone și centre ale țării devenind tot mai armonioasă, recădetă tot mai strâns la fluxul industrializării, la cursul viu și

edificării civilizației moderne socialiste. Prin generalizarea și triumful relațiilor de producție socialiste și, în cadrul lor, a tipului de proprietate, care are drept consecință schimbarea structurii de clasă a societății, s-a înfăptuit unitatea oamenilor muncii, comuniunea intereselor fundamentale ale cetățenilor patriei, lichidarea, pe veci, a exploatarei omului de către om.

Odată cu aceste transformări social-economice — și pe temelii lor — s-a de-

## CIVILIZAȚIE SOCIALISTĂ

ciansat o amplă revoluție culturală, cu rol determinant în modelarea profilului spiritual al națiunii pe fundamentul concepției marxist-leniniste despre lume și viață, ideologia dominantă în societatea noastră. S-a afirmat o cultură socialistă unitară cu profunde implicații în dezvoltarea unei conștiințe înalte a maselor populare, în crearea unui nou tip de civilizație — civilizația socialistă.

Toate aceste prefaceri înnoitoare pe care trecerea la socialism le-a adus în dezvoltarea societății românești s-au răfrînt în viața națiunii noastre, determinându-i o evoluție ascendentă, au creat condiții pentru maturizarea și afirmarea din plin a ființei naționale a poporului, ceea ce a avut drept rezultat desăvârșirea procesului de formare a națiunii române.

Firește, evoluția națiunii în socialism nu culminează cu desăvârșirea trăsăturilor sale caracteristice. Aceasta este numai o etapă, care se întregeste, în contextul procesului unitar al dezvoltării multilaterale al națiunii socialiste, cu modificarea radicală a conținutului și naturii comunității noastre etnice, cu transformarea ei socialistă. S-a afirmat astfel apariția unui nou tip de comunitate

națională — națiunea socialistă. Invederând această dialectică a evoluției națiunii în socialism, tovarășul Nicolae Ceaușescu subliniază în Raportul prezentat la Conferința Națională a partidului că „Afirmarea cu putere a caracteristicilor fundamentale ale națiunii în condițiile făuririi societății socialiste are loc paralel cu schimbarea caracterului unora dintre aceste trăsături și cu apariția unor trăsături noi care consolidează și întăresc — pe o bază nouă — națiunea socialistă”.

Dintre noile trăsături ale națiunii socialiste care au schimbat fundamental conținutul comunității noastre naționale, se relevă deosebi crearea proprietății socialiste, noua stare socială a oamenilor muncii de proprietari și beneficiari ai avuției naționale, realități care au generat comuniunea intereselor fundamentale a membrilor societății; în locul relațiilor antagoniste s-au instaurat relații de colaborare și ajutor reciproc. S-au format clase și păături sociale legate prin intensitatea intereselor și aspirațiilor lor comune. Relațiile de producție s-au transformat într-un factor material al unității indivizilor, al unității claselor și categoriilor sociale ce compun națiunea noastră socialistă. Forța motrice a dezvoltării națiunii socialiste nu mai este lupta de clasă, ci această unitate a întregii societăți, semn, desigur, al stabilității și vitalității noi naștre comunități naționale.

Aceste noi trăsături dovedesc că națiunea se află într-o permanentă dezvoltare în direcția perfecționării, adâncirii tuturor celor caracteristici care o sudează și o întăresc tot mai mult, delimitându-i și mai clar de vechea comunitate etnică. Avem de-a face, deci, cu un nou tip de comunitate națională în plină formare și afirmare, cu o perspectivă îndelungată, creșterea a socialismului, unul dintre produsele sale originale și de pret.

În etapa actuală sensul istoric al națiunii noastre socialiste este înflorirea ei multilaterală. Mărețele obiective ale făuririi societății socialiste multilaterale dezvoltate, elaborate de Congresul al X-lea și Conferința Națională a partidului, configurează amploarea eforturilor ce se impun pentru dezvoltarea accelerată a vieții sociale, a progresului patriei noastre, și, implicit, pentru asigurarea dezvoltării susținute și pe toate planurile a națiunii socialiste și afirmării fără precedent a potențelor sale creatoare.

PAMFIL NICHIȚEA

În Editura Politică au apărut:

### „CONCEPTUL, CONȚINUTUL ȘI DIRECȚIILE PRINCIPALE ALE FĂURIRII SOCIETĂȚII SOCIALISTE MULTILATERAL DEZVOLTATE”

Lucrarea cuprinde două părți. În prima parte, Vasile Nichița, dezvoltând câteva teme privind conceptul de societate socialistă multilateral dezvoltată, se ocupă de definirea actualii etape istorice pe care o parcurge societatea noastră, referindu-se cu precădere la necesitatea acestei etape și la particularitățile ce-i sînt caracteristice. Cea de-a doua parte a lucrării, semnată de I.V. Toiu, este dedicată tratării problematicii conținutului și direcțiilor principale ale societății socialiste multilaterale dezvoltate. Autorul surprinde semnificative aspecte privind dezvoltarea multilaterală a forțelor de producție și repartizarea lor rațional-stilistică pe întregul teritoriu și țării, modificarea structurii sociale, sporirea în continuare a rolului clasei muncitoare în societate, creșterea capacității de acțiune a țărânilor cooperatiști, precum și a intelectualității.

### „JUDEȚELE ROMÂNIEI SOCIALISTE”

Noua ediție prezintă în formă monografică-enciclopedică cele 39 de județe și municipiul București, cu cifre, date și fapte privind geografia fizică, clima, hidrografia, istoria, economia, industria, agricultura, silvicultura, transporturile, populația, localitățile, instituțiile științifice și social-culturale, sănătatea publică, turismul și sportul. Un loc deosebit este acordat realizărilor din cîincinalul 1966-1970, precum și perspectivei de dezvoltare în lumina Direcțivelor Congresului al X-lea și P.C.R. cu privire la planul pe anii 1971-1975. Cele 600 de pagini de format mare îmbrămășurate în 40 de capitole, cuprind, de asemenea, un foarte bogat material ilustrativ — hărți administrative și țării, hărțile județelor, numeroase fotografii etc. — precum și nomenclatorul localităților fiecărui județ.

# UN OM NU E MAI MULT DECÎT ALTUL DACĂ NU MUNCEȘTE MAI MULT

Prin muncă individul se integrează în existența socială, într-o anumită formațiune socială, fapt de muncă suhiectivă a individului se integrează în conștiința socială, în conștiința epocii sale. Influența formativă a muncii asupra omului trebuie înțeleasă, deci, ca istoria transformării naturii umane în sens permanent ascensional.

În decursul istoriei, masele populare, cu toate vicisitudinile de ordin social-moral impuse de clasele dominante prin cunoscutele forme de aservire, au păstrat atitudine pozitivă față de muncă. „In labor nobilitat” — spune un vechi proverb latin, „un om nu e mai mult decît altul dacă nu muncește mai mult ca el”, înțelegînd în poporul românesc, legînd în sens dialectic munca de cunoaștere și atrăgînd atenția asupra acestei relații, spune: „Învățătura e la om comoră și munca cheia ei. Păstrează bine cheia ca să nu pierzi comoră”.

Atitudinea socialistă față de muncă revalorizează elementele pozitive păstrate de popoare de-a lungul milenilor; cadrul social socialist, realizînd integral virtuțile moral-formative ale muncii, reconsideră fundamental activitatea productivă pe plan social. Aceasta reconsiderare privește înțelegerea caracterului complex al muncii, pune în valoare esența sa socială și for-

mativ-umană în toată complexitatea ei.

Secretarul general al partidului nostru, tovarășul Nicolae Ceaușescu, sublinia la Plenara Comitetului Central al P.C.R. din noiembrie 1971 trei funcții principale ale muncii în cadrul societății noastre: surină a progresului și prosperității poporului și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

prospectivă profesională și

pect față de muncă însoțită de intoleranță pentru orice formă de parazitism, conștiințozitate și disciplină, dragostea de profesiune, străduință pentru autoperfecționare, spirit creator, receptivitate la nou etc. După cum vedem, între activitatea pe care omul o desfășoară în procesul muncii și profilul său etic există o legătură organică, munca fiind în socialism o surină a calităților sale morale.

E necesar să vorbim aici despre prestigiul profesioni în societatea noastră, modalitate prin care relațiile sociale determină indirect formarea unei anumite atitudini față de muncă. Pe primul plan trece prestigiul profesional în profesione și doar în al doilea rînd se consideră prestigiul profesional, criteriul său de apreciere fiind gradul de utilitate socială și, implicit, „principiu” exterior, impus din afară. Aceasta nouă realitate are adică rădăcini în planul moral, hărnicia și respectul față de tipurile de muncă utile și productive fiind printre principalele concretizări ale eticii profesionale.

Factorul educațional al atitudinii socialiste față de muncă este munca însăși. Procesul productiv se învioră astfel în centrul activității educative, educația morală fiind o educație practică, o educație în acțiune. Educația pentru muncă se definește, deci, a fi educație prin muncă.

CONSTANTIN RADU

## INSEMNARI

națiunii socialiste; mijloc de afirmare a talentelor individuale și de manifestare plenară a personalității și, în sfîrșit, mijloc de autoperfecționare morală. Astfel că raportarea subiectivă față de muncă devine în etapele actuale de dezvoltare a societății o atitudine complexă și de înaltă responsabilitate. Căci dacă munca este „surină a progresului și prosperității poporului și națiunii socialiste”, atitudinea față de muncă este implicit o formă particulară a atitudinii față de popor și față de națiunea socialistă. Patriotismul socialist se exprimă, așadar, într-un mod concret în comportamentul omului socialist în procesul muncii.

Atitudinea înaintată față de muncă naște în plan moral o serie de trăsături care devin tot mai mult specifice constructorului socialist; res-

# ȘTIINȚĂ • ȘTIINȚĂ • ȘTIINȚĂ • ȘTIINȚĂ • ȘTIINȚĂ

## ALIMENTE DE AZI, ALIMENTE DE MÎINE

### Marginalii la Simpozionul de comunicări tehnico-științifice al tinerilor specialiști din industria alimentară

Recent a avut loc, la Institutul de cercetări și proiectări alimentare, cea de-a doua ediție a simpozionului de comunicări tehnico-științifice pe care îl organizează anual tinerii specialiști din industria alimentară. Prilej de amplu dialog între specialiștii din cercetare, proiectare și producție asupra celor mai importante probleme cu care se confruntă în prezent acest domeniu important al economiei naționale, simpozionul a reliefat totodată înaltul potențial și nivel științific al creației tehnice a tineretului. Concept de organizatori —

comitetul și organizația U.T.C. al I.C.P.A. — ca un adevărat indicator al progreselor realizate de tinerii specialiști pe linia integrării cit mai rapide în producție, această manifestare a prilejului și adevărate reușite științifice, numeroase dintre comunicările prezentate constituind premisele afirmării pe plan profesional pentru autorii lor. Dedicăm rubrica de știință de astăzi realizărilor tinerilor specialiști din industria alimentară.

## ENZIMELE LA LUCRU

Una dintre cele mai moderne direcții de cercetare abordată în ultimii ani de specialiștii din întreaga lume este folosirea biocatalizatorilor, a enzimelor, pentru prepararea unor furaje cu o deosebită valoare nutritivă. În acest domeniu se situează și cercetările pe care le-a întreprins, sub conducerea reputatului om de știință dr. ing. CONSTANTIN COJOCARU, tînarul inginer ION STROIA de la laboratorul de industrii fermentative al I.C.P.A. în colaborare cu specialiștii de la Institutul de cercetări pentru nutriție animală.

„și fac perfect utilizabile noi resurse furajiere, considerate, în condiții normale, de neîntrebuintă. Cum pot fi obținute însă prețioși catalizatori? Simplu, prin cultivarea unor microorganisme bogate în enzime pe borhoturile — deșeu de la fabricarea alcoolului. Cercetările tînarului specialist au arătat că în acest mod rezultă nu numai un produs bogat în enzime, ci chiar un aliment cu o concentrație ridicată de proteine (aproximativ 40 la



În laboratorul de industrii fermentative.

sută) și de grăsimi (25-30 la sută). În plus, aceasta înseamnă pentru fabrica „Solventul” — Timișoara, unde s-au desfășurat experimentele, eliminarea unui important factor de poluare.

De același succes au fost încununată și experiențele pentru testarea acțiunii noilor furaje. Cantități de 2-3 la sută din acest preparat adăugate în hrana găinilor ouătoare de la ferma Peris și I.C.N.A. au produs față de „martorii”, o creștere de 10 la sută a producției de ouă.

— Ca specialist într-o unitate productivă, care dăruie comunicările ce se referă la domeniul dv. de activitate vi s-a părut mai interesant?

— Toate comunicările au avut un nivel științific ridicat. Din punct de vedere aplicativ însă, după părerea mea, s-au remarcat cercetările întreprinse de inginerii CONSTANTIN ROȘCA și ALEXANDRU STROIA cu privire la reducerea pierderilor de zahăr în procesul de fabricație. Ei au conceput și realizat un aparat care reproduce în mic condițiile de fabricare a zahărului. Cu ajutorul său se pot urmări și controla fazele de fierbere și



Laboratorul de radiații al I.C.P.A. Inginerul Rodica Rădulescu urmărește, cu ajutorul izotopilor radioactivi, procesele biochimice ce au loc în diferitele materii prime folosite în industria alimentară.

## FĂINA — o adevărată necunoscută?

Ca aliment, făina a intrat în obișnuiță încă din vremea cînd omul primitiv zădăra, între două pietre, semințele culesse în câmpuri. Și totuși, în prezent, ea continuă să fie obiectul unor intense cercetări în multe din laboratoarele de nutriție ale lumii.

Asupra acestei probleme și-au concentrat atenția și tinerii specialiști de la laboratorul de mărîrit-panificație al I.C.P.A. Este vorba, printre alții, de inginerul MIRCEA CREȚU. — Alimentația modernă, remarca tînarul specialist, a adus în actualitate așa-numitele „făuriri înaltă”. Este vorba despre acele făuriri, care, prin intermediul tehnologiei speciale, devin foarte ușor asimilabile de către organism. Din această cauză ele sînt recomandate în alimentația copiilor sau a bolnavilor, în special a celor care suferă de maladii gastro-intestinale. La urșința asimilării se adaugă și alte avantaje: gustul plăcut, conținutul mare de proteine, zahăruri și substanțe minerale, precum și rapiditatea și simplitatea preparării lor. În prezent, pe plan mondial, „făuririle instant” reprezintă una dintre cele

mai moderne direcții de dezvoltare a alimentației. — Iată motivele pentru care cercetările inginerului Mircea Crețu privind obținerea, pentru prima dată în țara noastră a acestor prețioase alimente, nu pătă o importanță deosebită. Cu mai puțin deosebită va fi eficiența aplicării în producția de acestor cereciuri: se vor înalta importanța, costurile, se va asigura în cantități suficiente alimente dietetice de mare importanță și, în perspectivă, dată fiind solicitarea intensă pe piața mondială la acest articol, posibilități de export.

Tot de acest domeniu se ocupă și un alt cercetător al laboratorului de mărîrit-panificație, inginerul FLORIN DUTESCU, care a depășit și el, abia de curînd, vîrsta stagiatului. Cercetările sale se învioră în sfera specială a celor care suferă de maladii gastro-intestinale. La urșința asimilării se adaugă și alte avantaje: gustul plăcut, conținutul mare de proteine, zahăruri și substanțe minerale, precum și rapiditatea și simplitatea preparării lor. În prezent, pe plan mondial, „făuririle instant” reprezintă una dintre cele

Studii tînarului specialist — adevărate premii științifice în țara noastră — indică avantajele de utilizări a acestor noi metode de îmbunătățire a alimentației. Dar aceasta nu este totul. În acest mod se obține și o îmbunătățire a tehnologiei de fabricație a unor produse de panificație și paste făinoase. Adăugarea de făină de soia, fără a altera cit de puțin gustul, adică, odată cu ridicarea calităților nutritive, și o îmbunătățire a proprietăților mecanice ale aluatului, fapt de mare importanță în tehnologiile moderne, lăță de ce aceste cercetări au fost primite cu un deosebit interes de către numeroși specialiști din producția care au participat la lucrările simpozionului.

De același interes s-a bucurat și comunicarea inginerii LIVIA STROIA cu privire la utilizarea componentului esențial al făinei — amidonul. În prezent, amidonul și derivații săi s-au impus în cele mai diferite ramuri industriale, de la alimentară la industria metalurgică textilă sau a celulozei și hîrtiei și pînă la extracția petrolului. În acest context, cercetările ce se desfășoară în institutul, în direcția valorificării superioare a amidonului, capătă un interes deosebit.

Rubrică realizată de PETRE JUNIE  
Fotografiile: VASILE RANGA

## ÎN CITEVA RÎNDURI

● Trei tineri specialiști de la laboratorul de analize al I.C.P.A. — inginerul CRISTIAN BARON și chimiștii SILVIA METONI și BĂRBĂNUȘ KOVACS — au inaugurat un procedeu de tratare a apei din zonele Galați, Miercurea-Ciuc și Satu Mare prin care acestea își se pot conferi calități și compoziția apei de Pîsen. Se știe că hotărîtoare pentru calitatea berii este compoziția apei.

● Cu ajutorul izotopilor radioactivi de carbon 14, inginerul RODICA RĂDULESCU, de la laboratorul de radiații, urmărește transformările biochimice pe care le suferă diferite substanțe în procesul de preparare industrială a tutunului. Unul dintre scopurile acestor studii este,

● Lipsa unor aminoacizi cu activitate specifică în organism din alimentația curentă duce la apariția unor boli de nutriție cu consecințe grave. O surină extrem de bogată în asemenea substanțe — denumite de specialiști de tip AGE — a fost găsită de inginerul GHEORGHE ILIESCU în... uleiul din semințele de fag. Cercetările sale au arătat că mici adăsurii din acest nou aliment previne sau învioră maladii nutritive specifice „omului modern”.

## ÎN CITEVA RÎNDURI

● Acești autori au prezentat și un studiu teoretic cu privire la procesele chimice care duc la apariția coloranților în zahărurile de la fabricarea zahărului. Cunoașterea acestor mecanisme este foarte importantă pentru cei care doresc să le prevină. Pentru noi, specialiștii din producție, cunoașterea și combaterea acestor procese are o importanță aplicativă deosebită.

● Ați mai reținut și altceva? — Acești autori au prezentat și un studiu teoretic cu privire la procesele chimice care duc la apariția coloranților în zahărurile de la fabricarea zahărului. Cunoașterea acestor mecanisme este foarte importantă pentru cei care doresc să le prevină. Pentru noi, specialiștii din producție, cunoașterea și combaterea acestor procese are o importanță aplicativă deosebită.

## CINCI MINUTE DESPRE... ZAHĂR !

concentrare a zahărului purificate, adică tocmai fenomenul de degradare a zahărului. Consider că un asemenea aparat ar fi extrem de util și

interesant pentru laboratorul fabricii noastre. Utilizarea sa ar avea o eficiență directă asupra producției, mai ales în a doua etapă a campaniei de fabricație, cînd stecă de zahăr nu mai are aceleleași calități tehnologice și menținerea condițiilor de lucru inițiale ar aduce pierderi destul de ridicate.

— Ați mai reținut și altceva? — Acești autori au prezentat și un studiu teoretic cu privire la procesele chimice care duc la apariția coloranților în zahărurile de la fabricarea zahărului. Cunoașterea acestor mecanisme este foarte importantă pentru cei care doresc să le prevină. Pentru noi, specialiștii din producție, cunoașterea și combaterea acestor procese are o importanță aplicativă deosebită.

## ÎN CITEVA RÎNDURI

● Trei tineri specialiști de la laboratorul de analize al I.C.P.A. — inginerul CRISTIAN BARON și chimiștii SILVIA METONI și BĂRBĂNUȘ KOVACS — au inaugurat un procedeu de tratare a apei din zonele Galați, Miercurea-Ciuc și Satu Mare prin care acestea își se pot conferi calități și compoziția apei de Pîsen. Se știe că hotărîtoare pentru calitatea berii este compoziția apei.

● Lipsa unor aminoacizi cu activitate specifică în organism din alimentația curentă duce la apariția unor boli de nutriție cu consecințe grave. O surină extrem de bogată în asemenea substanțe — denumite de specialiști de tip AGE — a fost găsită de inginerul GHEORGHE ILIESCU în... uleiul din semințele de fag. Cercetările sale au arătat că mici adăsurii din acest nou aliment previne sau învioră maladii nutritive specifice „omului modern”.







TELEGRAMĂ

Președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, NICOLAE CEAUȘESCU, a primit din partea președintelui Republicii Islamice Pakistan, ZULFIKAR ALI BHUTTO, următoarea telegramă:

Mulțumesc sincer Excelenței Voastre pentru amabilul mesaj de felicitare transmis cu prilejul Zilei Pakistanului. La rândul meu, exprim aceleași sentimente amabile adresate de Excelența Voastră.

PRIMIRE LA CONSILIUL DE MINIȘTRI

Tovarășul Paul Niculescu-Mizil, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, a primit, vineri dimineață, pe Nikolai Jisev, ministrul aprovizionării și rezervelor de stat al R.P. Bulgaria, care se află într-o vizită în țara noastră.

În cadrul întrevederii, deșăfurată într-o atmosferă prietenească, au fost abordate probleme privind dezvoltarea colaborării și cooperării dintre cele două țări în domeniul aprovizionării tehnico-materiale.

Plecarea ministrului afacerilor externe al României în Irak

Ministrul afacerilor externe al Republicii Socialiste România, George Macovecu, a plecat, vineri dimineață, la Bagdad, unde va face o vizită oficială la invitația ministrului afacerilor externe al Republicii Irak, Muradha Saeed Abdul Baqi.

La plecare, pe aeroportul Otopeni, au fost prezenți Vasile Gliga și Nicolae Ecobescu, adjuncți ai ministrului afacerilor externe, funcționari superiori din M.A.E.

Sosirea în Capitală a ministrului apărării al U. R. S. S.

Vineri dimineață a sosit în Capitală ministrul apărării al Uniunii Republicilor Sovietice Socialiste, mareșalul A.A. Grečko, care, la invitația ministrului apărării naționale al Republicii Socialiste România, face o vizită oficială de prietenie în țara noastră.

O gardă militară a prezentat onorabilul U. R. S. S. mareșalului A.A. Grečko, împreună cu persoanele care îl însoțesc, a făcut o vizită protocolară la Ministerul Apărării Naționale, unde a avut o întrevedere cu generalul de armată Ion Ioniță.

La sosire, pe aeroportul Otopeni, unde erau arborate drapelul de stat ale Republicii Socialiste România și al Uniunii Republicilor Sovietice Socialiste, a venit în întâmpinarea generalului de armată Ion Ioniță, ministrul apărării naționale, erau prezenți general-colonel Ion Gheorghieș, prim-adjunct al ministrului și șef al Marelui Stat Major, general colonel Ion Coman, adjuncți ai ministrului și secretar al Consiliului politic superior, precum și alți adjuncți ai ministrului apărării naționale, generali și ofițeri superiori.

În aceeași zi, mareșalul A.A. Grečko, împreună cu persoanele care îl însoțesc, a făcut o vizită protocolară la Ministerul Apărării Naționale, unde a avut o întrevedere cu generalul de armată Ion Ioniță.

Ședința Comisiei pentru politică externă a Marii Adunări Naționale

Vineri, a avut loc ședința Comisiei pentru politică externă a Marii Adunări Naționale, prezidată de tovarășul Mihail Dălea, președintele Comisiei.

În cadrul ședinței, Comisia pentru politică externă a Marii Adunări Naționale a luat, de asemenea, cunosștință de serioasa Acțiune Populare Supremă a R.P.D. Coreene adresată parșilor și guvernului tuturor țărilor.

ȘI MASA STUDENȚILOR

Problema câminelor studențești era goală, ne-am îndreptat pașii spre terenul de fotbal din Valea Grădini Publice. Aici, într-o adăcăș, se desfășura un meci de fotbal între studenții a doi ani de studiu de la Institutul Politehnic.

Cu improvizatie, studenții gălăteni cor continuă să corbească mult despre sport, dar nu s'au antrenat și la o acțiune sportivă intensă. De aceea s'ocotim că aici este neapărat necesară o schimbare de opțiune: nu orăns de scuze ci luarea măsurilor ce se impun pentru ca toți studenții să participe la acțiuni sportive conform cu programul bine stabilit, pentru ca posibilitățile existente în acest centru universitar. În ce privește practicarea sportului, să fie pe deplin folosite.

PE agenda ZILEI

• VINERI DUPĂ AMIAZA, delegația militară a Republicii Populare Congo, condusă de șeful Statului Major General al Armatei Populare Naționale, colonelul Joachim Yhombi-Ongango, care a făcut o vizită în țara noastră, a părăsit Capitala.

• ÎN URMA CONVOBRIRILOR care au avut loc la București între Maxim Berghianu, ministrul aprovizionării tehnico-materiale și controlului gospodăriei fondurilor fixe, precum și Borislav Konstantinov, însărcinat cu afaceri ad-interim al R.P. Bulgaria la București.

CRONICĂ

Prin Decret al Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, tovarășul Petre Blajovici se eliberează din funcția de președinte al Comitetului de Stat pentru Economia și Administrația Locală, primind alte însărcinări.

Festivalul național al studenților de la institutele de artă — La a doua editie —

De asemenea, la Cabinetul de informare și documentare de la Casa de cultură a studenților din Capitală a avut loc o dezbaterie privind muncă politico-educativă în rândurile studenților de la institutele de artă, dezbateri la care au fost prezentate referatele „Teatrul și educația permanentă” și „Despre rolul filosofiei marxiste în formarea actorilor contemporani” ale prof. univ. dr. Ileana Berlogea și lect. univ. dr. Beșe Andrei.



T. STANESCU

Elevi americani în excursie în România

Am așteptat cu nerăbdare că mai relatori în România. Am mai fost în țara din. În câteva rânduri. Aveți valori turstice inestimabile, o țară atât de frumoasă, precum și salba de stațiuni montane de pe Valea Oltului și Valea Prahovei: ei vor lua parte de asemenea, la spectacolele artistice și competițiile sportive în compania colegilor lor români.

PLENARA CONSILIULUI NAȚIONAL AL ORGANIZAȚIEI PIONIERILOR

Vineri, 20 aprilie, în sala de festivități a Academiei „Ștefan Gheorghiu” s-a ținut plenara a XII-a a Consiliului Național al Organizației Pionierilor.

„Centura de aur”

Peșea 300 de spectatori au umplut sălă de sport pentru a urmări meciul de fotbal între România și Polonia.

RUGBI

ieri, în cea de-a doua zi a Turneului F.I.R.A. '73 pentru juniori, au avut loc partidele semifinale. Consemnăm câteva aspecte de la aceste întâlniri.

FOTBAL

Componenții echipei debutante a se fotbal în țara, meciul de fotbal a avut loc în cadrul meciului de fotbal între România și Polonia.

ROMÂNIA-FRANȚA

ieri, în cea de-a doua zi a Turneului F.I.R.A. '73 pentru juniori, au avut loc partidele semifinale. Consemnăm câteva aspecte de la aceste întâlniri.

Tg. Mureș Spații destinate sportului — sub yale!

Luna sportului de masă studențesc nu a început la 15 aprilie. Dacă ar fi să credem totuși considerat obiective de căutare activității AS investit în organizarea sportului de masă care au redus această mișcare în zilele de simbioză și duminică aproape de zero, ar fi acela că instrucțiunile comune ale Consiliului AS, Ministerului Educației și Învățământului.

Comitetul național pentru educația fizică și sport, privată la organizarea lui sportului de masă, au ajuns aici ceva mai târziu decât în alte centre universitare. Întrebarea care se pune este: amintite instrucțiuni constituie prima ocazie în care organele centrale atrag atenția asupra necesității impulsivității activității și răspunsului în rândul studenților? Să răspundem.

ION CHIRIC

Program competițional

stabilirea locurilor 1-6 în campionatul masculin, iar la BACU se întrec echipele feminine din prima grupă. În aceeași zi, la Craiova și Constanța se desfășoară ultima etapă din grupele pentru masculin și feminin) pentru locurile 7-12.

PROGRAMUL I

9.00 Curs de lămba germană. Lecții a 50-52, 53. A fost odată ca niște tineri... Impăriaș oțelizilor... Impăriaș oțelizilor... Impăriaș oțelizilor...



