



# Tinerii cercetători răspund cu însufletește CHEMĂRILOR PARTIDULUI

Expunerea făcută de tovarășul Gh. Gheorghiu-Dej la ședința plenară a C.C. al P.M.R. din 26—28 noiembrie asupra mărețelor perspective pe care le deschide proiectul de plan pe 1959, a găsit un deosebit răspuns în rândurile maselor largi ale oamenilor muncii, ale tineretului țării noastre.

În întreprinderi și gospodării agricole colective, în instituții și institute de cercetări științifice, oamenii muncii își exprimă entuziasmul deplin cu sarcinile trasate de partid și se angajează să-și intensifice eforturile pe drumul onorabil al științei și măreței victorii în dezvoltarea economiei naționale, în ridicarea nivelului de trai material și cultural al poporului, în opera de construire a socialismului în țara noastră.

Chemind oamenii muncii din țara noastră să-și îndrepte eforturile principale în domeniul dezvoltării economiei naționale în direcția descoperirii și valorificării numeroaselor și importante rezerve existente în toate ramurile economiei naționale, sporirii volumului producției de metal, extinderii prospecțiilor petrolifere pentru mărirea rezervelor industriale, grăbirii ritmului de punere în funcțiune a noilor unități ale industriei chimice, industrializării și valorificării superioare a materialului lemnos, dezvoltării continue a producției bunurilor de larg consum, intensificării construcțiilor de locuințe, îmbunătățirii activității în sectorul construcției și modernizării drumurilor, preocupării pentru continuă dezvoltare a sectorului socialist al agriculturii și măreței producții agricole, creșterii șeptelului de oi și îmbunătățirea raselor de ovine, intensificării măsurilor de introducere a tehnicii moderne, Plenara C.C. al P.M.R. a pus sarcini de mare importanță și în fața cercetătorilor din institutele de cercetări științifice.

În dorința de a împărtăși cititorilor noștri câteva din marile probleme ce stau în prezent în fața tinerilor cercetători ne-am adresat zilele acestea citiva dintre directorii institutelor de cercetări științifice din Capitală, care ne-au declarat următoarele:

## Ridicarea nivelului tehnic — o problemă de mare importanță

Expunerea tovarășului Gh. Gheorghiu-Dej la ședința Plenară a C.C. al P.M.R. din 26—28 noiembrie 1958 deschide largi perspective în fața cercetătorilor institutului nostru de cercetări științifice. Pe lângă obiectivul larg de a realiza procesul tehnologic, elaborarea de noi procese tehnologice în vederea fabricării unor produse care să importe în prezent.

Pe lângă aceste obiective aș vrea să enunț câteva din realizările institutului nostru la care și-a adus din plin contribuția tinerii noștri cercetători și care au o anumită importanță în îndeplinirea sarcinilor puse de partid în fața industriei noastre siderurgice.

În această ordine de idei am remarcat printre altele activitatea ing. Nicolae Iatan, care a studiat problema îmbunătățirii procesului tehnologic de fabricare a lingotierelor de fontă în vederea reducerii consumurilor de lingotiere pe tonă de oțel și ca atare pentru reducerea prețului de cost al oțelului.

În ceea ce privește elaborarea de noi procese tehnologice merită menționată activitatea tânărului inginer Dante Cosma și a altor cercetători care au pus la punct un nou proces tehnologic pentru elaborarea oțelurilor aliate cu crom, mangan, titan ce vor substitui oțelurile aliate cu nichel folosite în industria constructoare de mașini.

Aplicarea acestui proces tehnologic va duce la reducerea consumului de nichel cu 25 kg, la tonă de oțel. De asemenea prin stabilirea de către institutul nostru (prin strădanile tinerilor ingineri Leonida Petri și Lițana Solomon) a procesului tehnologic de fabricare a refractoarelor forsterite din materii prime indigene s-a reușit a se înlocui la o serie de cupoarte refractoarele bazice venite din import.

Incercând să vă spunem câteva cuvinte despre contribuțiile pe care le vor aduce tinerii noștri cercetători în îndeplinirea marilor sarcini puse de partid în fața industriei noastre, trebuie să subliniem în primul rând aportul pe care-l vom aduce în bătălia pentru reducerea prețului de cost prin scăderea consumului specific de materie primă, combustibil, energie electrică etc. Așa cum rezultă din expunerea tovarășului Gh. Gheorghiu-Dej o reducere însemnată a consumului de coals la furnale se poate realiza prin folosirea gazului metan, problemă de care se ocupă tinerii noștri cercetători.

De asemenea, pentru lărgirea nu-

Ne răspunde  
Ing. Adrian Mihail

candidat în științe tehnice, directorul Institutului de cercetări metalurgice.

—xx—

mărilor de sortimente, institutul nostru (în acest domeniu lucrează tânărul inginer L. Sternberg) are în curs de cercetare problema mării sortimentelor de profile prin extruziunea oțelurilor.

În vederea folosirii oxigenului în metalurgie (căci așa cum ne arată documentele plenarei prin introducerea în vitorul doi, trei ani a folosirii oxigenului la topirea furnelor de oțel va crește productivitatea cupoartelor cu 20—25 la sută) institutul nostru a rezolvat problema folosirii oxigenului în cupoartele de oțel electrice și se preocupă de extinderea acestuia în uzinele constructoare de mașini.

**„ELANUL ȘI ABNEGATIA TINERETULUI MUNCITOR CONSTITUIE O MARE FORȚĂ ÎN ÎNDEPLINIREA SARCINILOR DE DEZVOLTARE A ECONOMIEI NAȚIONALE. SUB CONDUCEREA ORGANIZAȚIILOR DE PARTID, ORGANIZAȚIILE DE U.T.M. TREBUIE SĂ MOBILIZEZE MASELE LARGI ALE TINERETULUI LA LUPTA PENTRU ÎNFAPTUAREA CU SUCCES A PREVEDERILOR PLANULUI DE STAT.”**

(Din expunerea tovarășului Gh. Gheorghiu-Dej la ședința plenară a C.C. al P.M.R. din 26—28 noiembrie 1958).

care dispun de cupoarte electrice. De asemenea, pe baza materiei prime existente, institutul nostru e în curs de a stabili un proces tehnologic pentru fabricarea feromanganului în vederea reducerii importului.

Colectivul institutului nostru se va preocupa de asemenea de însușirea procesului tehnologic pentru câteva calități de oțeluri și aliaje noi necesare fabricației locomotivei Diesel electrice.

Expunând numai câteva din problemele pe care le vom ataca pe larg, pe baza sarcinilor puse în fața noastră de către partid, am deplina siguranță că tinerii cercetători vor fi în fruntea aceluia care își vor dați toate forțele în vederea introducerii tehnicii noi, în vederea unei continue creșteri a productivității muncii și a reducerii prețului de cost.

## Pentru dezvoltarea rapidă a industriei chimice

Ne răspunde  
dr. Gavril Mureșan

Director al Institutului de cercetări chimice

—xx—

„Noi, cercetătorii de la ICECHIM putem spune cu mândrie azi că în ultimul timp ne-am preocupat de o serie de cercetări care vor prinde viață, vor fi aplicate în industrie în cadrul planului de stat pe anul 1959.

În această ordine de idei au fost astfel făcute o serie întreagă de cercetări pentru ca în anul viitor să poată intra în funcțiune o secție de poliesterură de vinil cu o capacitate de 5.500 tone, la uzinele chimice Turda. De asemenea, secția de fenol care va intra în funcțiune la Făgăraș a pus și pune în fața noastră problema valorificării sulfatului de sodiu (un produs secundar), cercetările noastre tinzând să pună la dispoziția economiei naționale un produs necesar industriei bunurilor de consum popular.

Un colectiv de cercetători condus de tânărul Olimpia Răitan a ajuns într-o fază avansată în ceea ce privește cercetările pentru valorificarea sulfatului de sodiu.

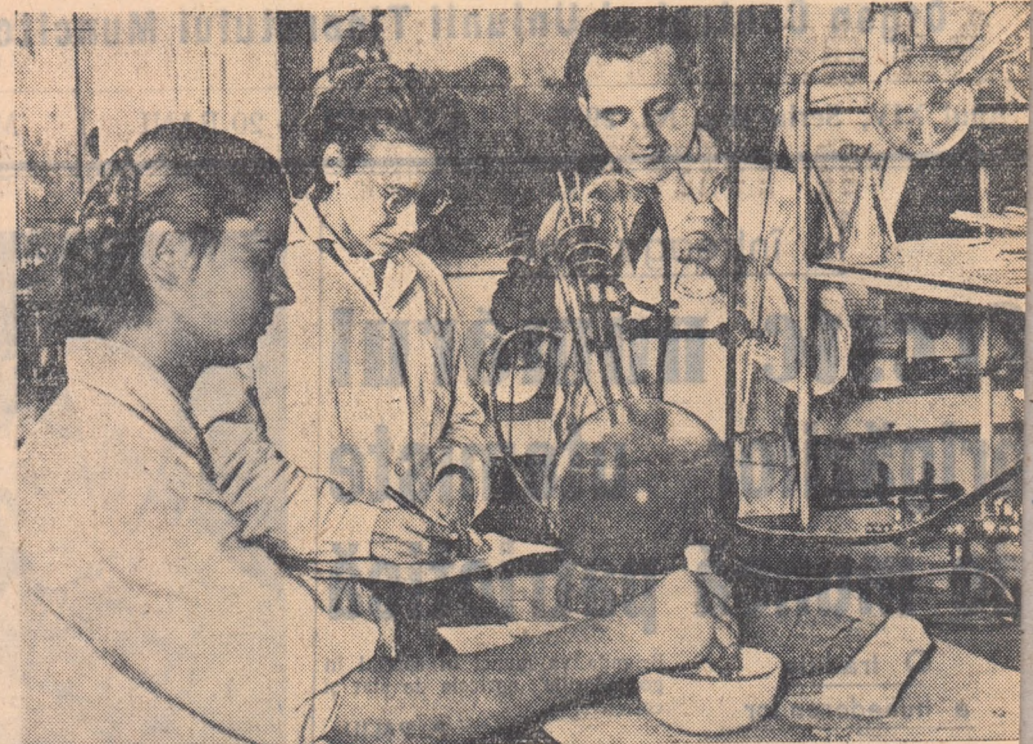
Pentru a pune în funcțiune fabrica de rețea de la Săvinești institutul nostru a format o brigadă de peste 20 cercetători (majoritatea dintre ei fiind tineri) care va lucra efectiv în uzină ajutând muncitorii să pună în funcțiune fa-

brica respectivă. O grijă deosebită va fi acordată producției de îngrășăminte chimice.

La Năvodari un grup de cercetători ai institutului, (dintre care majoritatea sînt tineri) lucrează la elaborarea metodelor analitice necesare pentru controlul fabricației. În afara preocupărilor ce privește cercetările noastre pentru dezvoltarea industriei chimice (din care v-am amintit câteva mai sus), sarcini de mare răspundere revin institutului nostru și pe linia cercetărilor pentru acele ramuri ale economiei naționale ce nu aparțin industriei chimice.

Cercetările noastre se vor dedica printre altele problemelor valorificării superioare a lemnului (elaborarea cleurilor sintetice corespunzător din punct de vedere calitativ și la un preț convenabil este o sarcină a institutului nostru), obținerii unui mare număr de antidăunători și îngrășăminte speciale pentru agricultură, utilizării maselor plastice în construcții, realizării într-un timp scurt a semiconductorilor pe bază de materii prime din țară.

În zilele acestea, cînd întregul nostru popor discută documentele plenarei Comitetului Central al Partidului, tinerii noștri cercetători, (printre care se numără tinerii frunziși Maria Tais, Emilia Fiastru, Viorica Georgescu, Constantin Sirbu și mulți alții) și-au manifestat mai mult ca oricînd dorința de a-și dați toate forțele pentru continuul avînt al industriei noastre chimice.



Într-unul din laboratoarele Institutului de cercetări agronomice al R. P. Romînie.

## Proiecte pentru locuințe ieftine și confortabile

Ne răspunde  
Ing. Petre Vernescu

Director tehnic al Institutului de proiectări de construcție tip

—xx—

40.000 lei. Dar și aceste proiecte sînt supuse acum unei analize tehnice pentru a găsi noi căi de reducere a prețurilor lor.

Toate acestea nu se fac însă în dauna confortului.

V-am vorbit în general despre activitatea institutului nostru deoarece în ea se încadrează activitatea tuturor tinerilor. Un aport deosebit la găsierea și în special la realizarea căilor de reducere a prețului de cost îl aduce și proiectul de cost al aducerii și proiectării tipurilor și proiectării din cadrul institutului nostru. Tineretul formează o bună parte din colectivul nostru și în ultimul timp ei au fost aceia care au venit cu idei noi, interesante, pentru continuă reducere a prețului de cost al locuințelor, ajungîndu-se de la 80.000 lei, prețul unui apartament construit la Onești, Orașul Stalin, sau București la 50.000 lei. În momentul de față sînt în elaborare o serie de proiecte a căror preț de construcție este sub 40.000 lei și conform indicațiilor Plenarei C.C. al P.M.R. vom merge pe această linie.

Acum o lună și jumătate nizația de bază U.T.M. din țară a creat o brigadă de compoziție din 12 tineri proiectanți condusă de tânărul Nicolae Vlăduț de inginerul Nicolae Onoști. Astăzi ei lucrează la proiectarea și construirea a două tipuri de locuințe frumose, confortabile și ieftine. La proiectul unui bloc liniar de 2 camere va fi de 40.000 lei, iar al altuia de 2 camere și trei apartamente cu terasă, prevăzute cu baie, bucatărie și pentru lucru completă dotare cu instalații de încălzire centrală. Prețului mediu al unui apartament de 2 camere va fi de 40.000 lei, folosindu-se perle turnate, nolit. De asemenea ei au finalizat proiectul unui bloc liniar pentru familia de două persoane cu toate elementele comode dintr-o casă: vestibul, chiuvetă, baie, va avea 30 apartamente și văzut tot cu încălzire centrală. Prețul unui apartament va fi de 23.500 lei. Brigada pregătește asemenea și alte proiecte frumose și prevăzute cu toate facilitățile necesare. Alți membri ai acestei echipe sînt și ceilalți tineri din cadrul nostru Jovdecștii primului nostru însoțit criticile de planară și că au pornit pe drumul îndeplinirii în ilor ei.

## În sprijinul industrializării și valorificării superioare a lemnului

Patrimoniul forestier este una din marile bogății ale țării noastre...

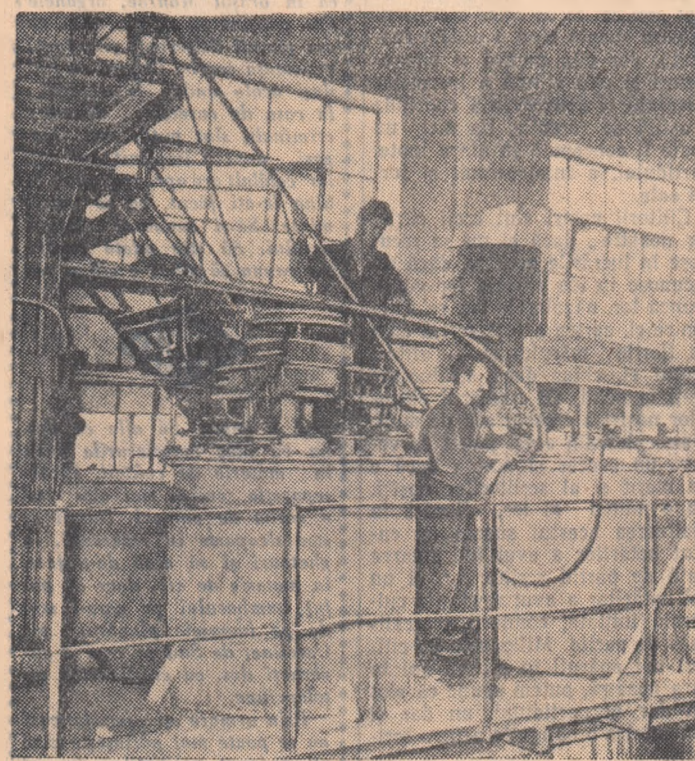
„Așa cum arăta tovarășul Gh. Gheorghiu-Dej, în ultimii 10 ani s-au executat lucrări de împăduriri și de complectări a pădurilor, îmbunătățindu-se fondul silvic a cărei suprafață este de circa 6,5 milioane hectare.

În domeniul prelucrării lemnului, preocuparea principală a țării noastre se îndreaptă spre industrializarea și valorificarea superioară a materialului lemnos.

Pe lângă aceasta, institutul nostru a efectuat o serie de cercetări în vederea debiterii raționale a chelelele, în vederea reducerii consumurilor specifice, în vederea economisirii lemnului de rășinoase.

În această ordine de idei trebuie să remarcăm activitatea unor tineri cercetători ca ing. Gh. Luca, care a reușit să creeze noi tipuri de lazi din lemn de fag (din care unele sînt de acum standardizate), ing. Șt. Iacob care a făcut lucrări cu rezultate concludente pentru utilizarea lemnului de fag în diverse elemente de construcție (cofraje, uși, ferestre, dușumele, onabile etc.).

O serie de cercetări înconunute de succes s-au făcut în ceea ce privește folosirea plăcilor aglomerate din așchile de lemn la fabricarea mobilei. În acest fel o parte din producția fabricii recent intrată în funcțiune de la Brăila (fabrică care folosește ca materie primă lemnul de ploș și de sație din Delta Dunării care pînă acum nu se valorifica pe cale industrială) va putea fi utilizată în direcția aceasta. Vă pot anunța astfel că tinerii ingineri Gheorghiu și Niculescu au realizat prototipul de mobilă cu elemente din plăci aglomerate din așchile de lemn.



Un aspect de lucru la Institutul de cercetări metalurgice.

## Drumuri moderne la un preț de cost eît mai redus

Expunerea făcută de tovarășul Gh. Gheorghiu-Dej la ședința plenară a C.C. al P.M.R. din 26—28 noiembrie 1958 s-a ocupat și de dezvoltarea rețelei de drumuri. Este limpede că trebuie să acordăm atenție rețelei existente de drumuri, deoarece cele câteva zeci de mii de km. de drumuri nemodernizate aduc prejudicii economiei noastre naționale. În aceste condiții se cer mai mulți km. de drumuri modernizate, în timpul cel mai scurt posibil și cu cheltuieli minime.

Principala și conștiența personală a proiectanților are un rol important în alegerea soluției celei mai juste, atît din punct de vedere tehnic cit și economic. Trebuie să arătăm însă că nu întotdeauna proiectanții noștri au avut cont de aceste principii, lășindu-se influențați de procedeele tehnice și de staturile în vigoare, unele nejustificate de severe în ceea ce privește folosirea unor materiale pentru construcția de drumuri.

De asemenea, la studiul comparativ întocmit pentru diferitele soluții, nu s-a acordat întotdeauna ponderea hotărâtoare factorului economic, insistîndu-se mai mult asupra aspectului tehnic al soluției ceea ce a dus în unele cazuri la adoptarea unor soluții prea costisitoare. Totodată prin neglijarea folosirii la maximum a fundațiilor existente și a materialelor de construcție locale, proiectanții noștri au făcut o serie de proiecte mult prea costisitoare care au necesitat aducerea de materiale de la mari distanțe.

Prin studierea conștientă a reliefului, a surgerii apelor, prin studierea surselor de materiale locale și folosirea lor pe scară mare, prin folosirea pietruirii existente în platforma drumurilor ac-

Ne răspunde  
Ing. A. Petroianu

Directorul Institutului de studii și proiectări transporturi, din cadrul Departamentului Transporturi Rutiere, Navale și Aeriene

—xx—

tuale, proiectanții pot face mari economii. Noi am reușit de curînd printr-un studiu atent, să cream un nou tip de sistem rutier prin schimbarea unor materiale scumpe și deficiente (cributură și macadam) cu prundiș de riuri și rezultate obținute sînt satisfăcătoare. La laboratorul Institutului de construcții de drumuri și poduri tânărul inginer Radu Virțan studiază astăzi problema folosirii pământurilor stabilizate (amestec de pămînt cu bitum sau ciment) în ceea ce privește folosirea unor rezultate de pînă acum sînt promițătoare.

În cadrul institutului nostru de proiectări lucrează mulți tineri care contribuie prin activitatea lor la continua îmbunătățire a rețelei noastre de drumuri. În cadrul atelierului nr. 1 avem o brigadă de 15 tineri condusă de inginerul Arthur Brenner. Ei au proiectat câteva drumuri. Proiectanții Vasile Neștiano și Iosif Fako, tehniciana Teodora Filcea și calculatoarea Marieta Bănescu sînt tineri ce merită a fi evidențiați în mod deosebit pentru activitatea lor.

Tinerii bine pregătiți și cu îndrăznețe propuneri de lășinare a modernizării drumurilor noastre naționale lucrează în toate secțiile institutului. Proiectanții Dan Simonescu și Eugen Finchiu, topograful Crăciun Sirbeanu și Valeria Bucur și mulți alții își aduc aportul lor la buna desfășurare a muncii institutului.

Conducerea institutului nostru



În jurul proiectului unui nou bloc de locuințe pentru muncitorii de la Onești, citiva membri ai brigăzii de tineret de la Institutul de proiectări de construcții tip se sîfășuiesc asupra unor noi detalii tehnice ce ar putea aduce o mai mare reducere a prețului de cost. Foto: N. STELORIAN



