

În întâmpinarea Conferinței Naționale a partidului

NOU
în minierul
Văii Jiului

Programul de modernizare a lucrărilor miniere, riguros îndeplinit!

Gîndirea novatoare, revoluționară — la baza sporirii productivității muncii

Minierul Văii Jiului, ca de altfel întregul minier al țării, s-a dezvoltat și modernizat continuu în anii pe care, cu îndreptățită mîndrie patriotică, națiunea noastră socialistă îi numește „Epoca Nicolae Ceaușescu”. Pașii uriași făcuți pe calea dezvoltării tehnice a întreprinderilor miniere din Valea Jiului, a îmbunătățirii necentenite a tehnologiilor miniere, a aplicării cu îndrăzneală și curaj a noului în minieră se datorează, fără îndoială, gîndirii profund revoluționare a Minerului de onoare al țării, tovarășul Nicolae Ceaușescu, ctitor al minierului modern, eficient, care, cu clarviziunea caracteristică, a pus temelia trainică dezvoltării bazei de materii prime energetice pentru țară, pentru industria noastră socialistă.

Vizitele de lucru ale secretarului general al partidului în Valea Jiului, direct la fronturile de lucru din subteran, indicațiile și orientările, sarcinile formulate cu aceste prilejuri au determinat o vie emulație în rîndul cercetătorilor și proiectanților minieri care își desfășoară activitatea în mijlocul minerilor, al specialiștilor din producție care au trecut la materializarea lor, în cel mai scurt timp.

Așa au devenit o prezență cotidiană în abatajele minelor noastre complexe de susținere și tăiere mecanizată, despre care, cu aproape 20 de ani în urmă, nici nu se vorbea. S-au mecanizat lucrările de înaintare în cărbune și în steril, iar transportul subteran, evacuarea cărbunelui se face în flux continuu pe transportoare cu covor de cauciuc, aprovizionarea locurilor de muncă se face cu ajutorul instalațiilor de monorai de mare putere. Acestea sînt numai cîteva exemple de mecanizare a celor mai grele operațiuni din subteran, mecanizare care a condus nu numai la reducerea efortului fizic al minerilor, ci și la sporirea eficienței muncii acestora. Un singur exemplu este concludent în acest sens: dacă prin tehnolo-

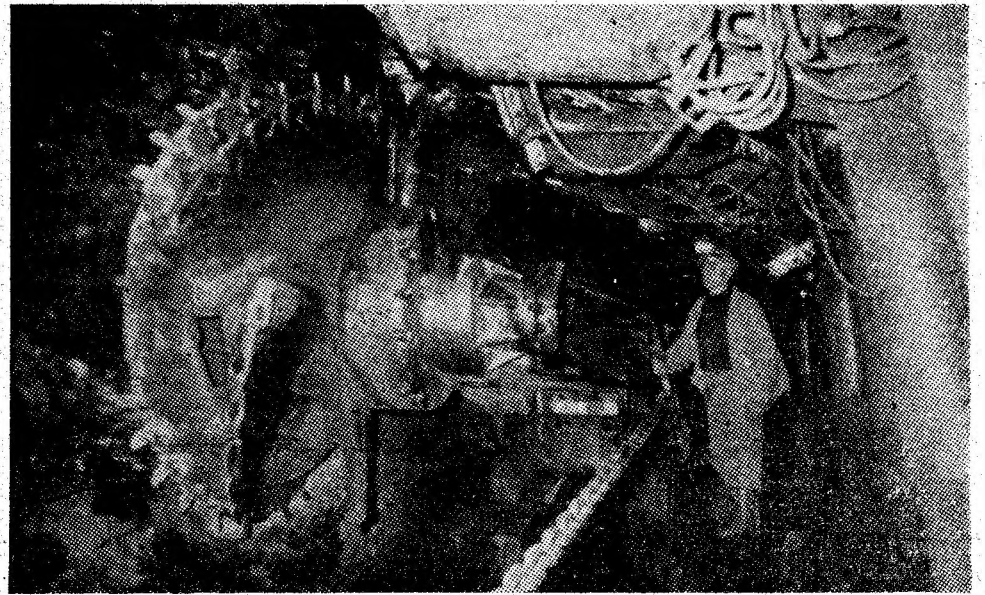
gii clasice se obțineau productivități medii de 10—11 tone pe post și erau productivități mari în abatajele cu susținere individuală și tăierea cu combină, acum, în abataje mecanizate, s-au atins vîrfuri care au depășit, deseori, 30 de tone pe post.

La cele amintite pînă acum mai adăugăm, în cadrul aceleiași priviri retrospective privind împlinirile din minieră în anii luminoși ai socialismului sub înțeleapta conducere a tovarășului Nicolae Ceaușescu, generalizarea la toate unitățile miniere a stațiilor de telegizumetrie și, în bună parte, și a celor de degazare, apariția televiziunii industriale cu circuit închis, modernizarea centralelor de dispecerizare. La multe întreprinderi miniere extracția cărbunelui pe verticală se face pe puțuri cu schip.

Evidențiem cu acest prilej că datorită indicațiilor, indemnurilor și orientărilor secretarului general al partidului, multe, majoritatea utilajelor de mare productivitate sînt produse în țară, iar unele chiar în Valea Jiului la IUM Petroșani sau la IPSRUEEM Petroșani, întreprinderi constructoare de mașini miniere și pentru întreținerea și repararea acestora puse în funcțiune în bazinul nostru carbonifer, tot la indicația tovarășului Nicolae Ceaușescu. Azi, Valea Jiului produce o gamă largă de complexe de susținere și tăiere mecanizată de combine de abataj.

Din lungul șir al noutăților tehnice din minierul Văii Jiului nu putem omite îmbunătățirea unor tehnologii de lucru clasice (exemplu concludent oferindu-l tavanul de rezistență) și aplicarea altora noi.

Și toate acestea se răsfrîng în creșterea continuă a producției de cărbune extras, în sporirea eficienței muncii minerilor, în ușurarea efortului fizic și creșterea gradului de siguranță a muncii, în îndeplinirea angajamentelor asumate în cinstea Conferinței Naționale a partidului.



Complexele de susținere și tăiere mecanizată a cărbunelui — adevărate uzine subterane, cu ajutorul cărora se realizează productivități incomparabil mai mari decît cele realizate prin exploatarea clasică a cărbunelui. Mînuirea lor a necesitat și necesită o permanentă perfecționare a pregătirii profesionale, însușirea a tot ceea ce apare nou în acest domeniu.

Foto: O. PARĂIANU

Pagină realizată
la cererea C.M.V.J.

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ în avangarda progresului tehnic

Bilanțul cu care cercetătorii de la Centrul de cercetări, inginerie tehnologică și proiectări pentru securitate minieră întâmpină Conferința Națională a partidului este deosebit de fructuos. Cîteva dintre direcțiile principale de acțiune în acest an și perspectiva anului viitor le conturăm în dialogul cu dr. ing. Ion Matei, directorul instituției, căruia i-am solicitat, pentru început, să ne prezinte cele mai importante teme de cercetare, aflate în finalizare.

— Imi este foarte greu să aleg, pentru că „sumarul”, ca să spun așa, al anului 1987, este foarte bogat. Am să punctez doar cîteva dintre temele noastre — oprindu-mă asupra celor care ilustrează, prin ele însele, tot atîtea direcții în care s-au îndreptat eforturile specialiștilor centrului.

— As aminti, în acest context, despre un prototip deja executat, care a trecut cu bine probele de poligon: este vorba de un baraj automat de limitare a exploziilor în medii inflamabile la tăierea mecanizată. Trebuie să adăugăm că avem de-a face, în acest caz, cu o premieră în cercetarea de profil. De asemenea, am realizat — și tot în premieră — insonorizarea unei stații de compresoare, mai exact cea de la puțul IV al IM Livezeni. Nivelul zgomotului a fost redus, în urma materializării proiectului conceput de specialiștii centrului nostru, cu mai mult de 10 decibeli.

— Realizările despre care vorbiți ilustrează eforturile cercetătorilor pentru a crea condiții tot mai bune muncii minerilor. În același sens, ce mai puteți să ne spuneți?

— Că în centrul preocupărilor noastre s-a aflat, și în acest an, perfecționarea aerajului. S-au pus la punct tractoare de măsură pentru transmiterea la distanță, centralizat, a informațiilor privind viteza curenților de aer,

presiunea și temperatura aerului în subteran. De rezultatele acestor cercetări vor beneficia, în curînd, minerii de la Petroșani — unde va fi experimentată, pe viu, metoda — și, apoi, celelalte unități miniere din Valea Jiului.

— Instituția pe care o conduceți este, în același timp, și un veritabil centru metodic de instruire a personalului din domeniul de profil. În acest sens, ce s-a întreprins, tovarășe director?

— S-a elaborat un studiu interesînd organizarea instruirii pe linie de protecție a muncii a personalului de conducere, diferențiat, pe niveluri ierarhice. Studiul va facilita, la nivelul fiecărei unități miniere, organizarea complexului de activități specifice în acest domeniu de maximă importanță.

— Perspectiva — și ne referim la anul viitor — ce va aduce, dinspre instituția dumneavoastră, către minierul Văii Jiului.

— M-aș referi la un singur aspect, concludent prin el însuși: se va extinde în 1988, tehnica de calcul electronică. Dotarea, ca să spun așa, există deja, au fost făcute programele respective. În prima parte a anului viitor, calculatoarele vor fi „puse la lucru”.

Interviu realizat de
C.T. DIACONU

Metode eficiente pentru susținerea galeriilor

La Institutul de cercetări, inginerie tehnologică și proiectări miniere pentru huiă Petroșani, în cadrul atelierului de mecanizare-automatizare al secției de cercetări, un colectiv coordonat de ing. Alexandru Preda a proiectat un complex mecanizat de betonare a galeriilor. Prototipul, realizat după proiectul semnat de ing. Ioan Gheorghie, a fost experimentat cu rezultate bune. Conducerea ICTPMH a contractat introducerea în subteran a complexului cu IM Valea de Brazi. Sub coordonarea tehnicianului Iuliu Eisler, complexul urmează să fie introdus în ex-

Complex mecanizat de betonare

ploatare la orizontul 300, pentru accelerarea ritmului de lucru la betonări. Care sînt avantajele acestui complex mecanizat?

În primul rînd este vorba de posibilitatea de a realiza avansări rapide la lucrările de betonări în galerii cu profil mare, cum sînt magistralele de transport. Din proiectare s-a prevăzut o viteză de betonare de 10 ml pe zi, ceea ce poate asigura circa 300 ml de galerie betonată într-o singură lu-

nă. La un pupitru sînt concentrate comenzile, întreaga instalație putînd fi supravegheată de un singur om. Un avantaj esențial este că, în timpul betonării galeriei, transportul materialelor și circulația personalului în interesul producției se poate desfășura nestingherit.

În contextul amplorii fără precedent pe care l-au luat în ultimul timp lucrările de deschidere și de investiții pentru punerea în valoare a noi ca-

pacități de producție, complexul mecanizat de betonare a galeriilor, vitezele mari de avansare pe care le asigură, se impun în atenția conducătorilor întreprinderilor ca un mijloc tehnic important ce poate asigura intensificarea ritmului de lucru. De reținut și faptul că manipularea complexului nu ridică probleme deosebite de personal, dar se pretează la punerea la punct a galeriilor magistrale, de care depinde aplicarea programului complex de mecanizare a proceselor de extracție și transport a cărbunelui. (V. STRĂUȚ)

Prin aplicarea acestor sisteme tehnologice se preconizează obținerea următoarelor avantaje: reducerea cu circa 80 la sută a duratei de susținere vizorie; reducerea consumurilor de materiale cu 21,90 kg pe metru galerie la metal și 1 mc pe metru galerie la lemn; reducerea volumului de mijloace de transport în vederea aprovizionării fronturilor de lucru; susținerea definitivă se realizează în același timp cu săparea, fiind posibile atingerea unor viteze de înaintare de circa 110—120 m pe lună, galerie săpată și betonată; reducerea efortului fizic general și creșterea substanțială a productivității muncii.

Panouri prefabricate mari din beton armat

sigură condiții corespunzătoare pentru aeraj și circulația personalului, creează gabaritele necesare introducerii și transportării în subteran, spre abataje, a utilajelor de mecanizare complexă a extracției cărbunelui.

Cunoscîndu-se marea importanță a galeriilor de deschidere pentru asigurarea la timp a noilor capacități de producție, în ultimii ani s-au efectuat multiple cercetări cu privire la găsirea unor soluții tehnologice care să utilizeze elemente de susținere din prefabricate mari din beton armat cu

calități portante corespunzătoare condițiilor geologice-miniere, precum și utilajele necesare montării lor mecanizate. În acest sens, ca urmare a eforturilor depuse de Combinatul minier Valea Jiului prin Institutul de cercetări inginerie tehnologică și proiectări miniere pentru huiă din Petroșani s-a trecut la elaborarea și aplicarea unor tehnologii de execuție a galeriilor prin săpare cu exploziv sau cu combine de înaintare și susținerea definitivă cu panouri prefabricate din beton armat.

Dezvoltarea continuă a extracției de cărbune la minele din Valea Jiului impune creșterea corespunzătoare a volumului lucrărilor miniere de deschidere și pregătire, necesare punerii în funcțiune a noi capacități de producție cit și pentru menținerea și dezvoltarea celor existente. Galeriele intervin cu o pondere de 70—80 la sută în volumul total al lucrărilor de deschideri, din care, condiționat de durata de funcționare și condițiile geominierale în care se execută, aproximativ 70 la sută sînt prevăzute a fi susținute în beton. Majoritatea galeriilor principale de deschidere, se execută cu profile mari care a-

