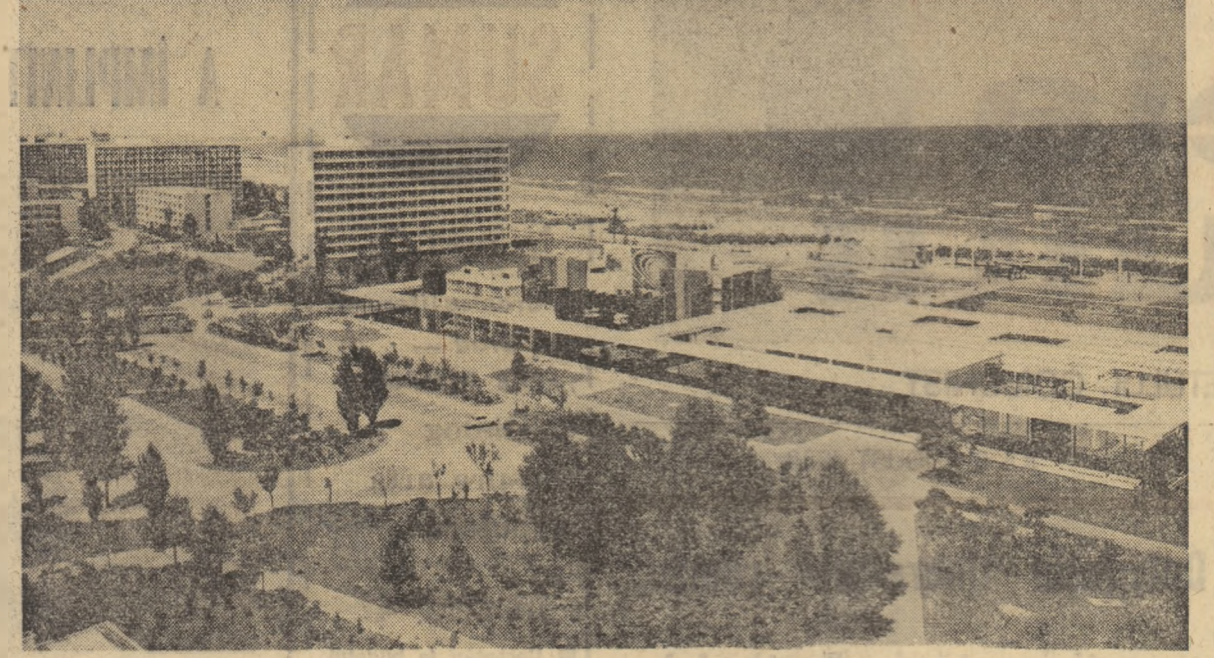


Sciteii tinereții

NEPOATA, SĂ TRĂIEȘTI O MIE DE ANI
VASILE STUPARU și EMILIAN DUMITRESCU, șantierul 603 Construcții Craiova...



MAMAIA: soare, apă, beton și sticlă

SA NE CUNOAȘTEM JUDEȚUL

ALEXANDRU DRAGOMIR, student, Pitești: „Preocuparea pentru păstrarea și punerea în valoare a frumuseții naturii a dus la înființarea a numeroase rezervații naturale între care calcarea numită de la Albesti, floarea de săi și cașca neagră...”

Prima perioadă a practicii studențești a luat sfârșit, consumind o dată cu ea elanuri, speranțe, dorințe de cunoaștere imediată...

„Am fi dorit — ne declara MIHAI CARAIMAN — ca practica să fie mai profund legată de specialitate și de materia predată în timpul anului de studii...”

greaun foarte mult înțelegerea anumitor laturi esențiale, legate de specificul activității școlii respective...

Un alt viitor inginer energetician — HORIA NEGREA — consideră că ar fi indicat pentru viitor ca excursiile de studii, din care, în vara aceasta, el și coșor părăsesc de conducătorii practicii...

ganizării de viitor a activității, felul în care a fost desfășurată practica, scoțindu-se din evidență ca schimb de experiență organizatorică concretă, altă părți pozitive, etc și neajunsurile...

Energeticienii reclamă: „TENSIUNE SCĂZUTĂ” la practica în producție

care nu am fost inițiat în prealabil, nu este de-a dreptul importantă; însă era de preferat să zăbovim ceva mai mult — adică suficient de mult — în sectoarele pe care deja le cunoaștem din materia predată...

ce din aceste patru săptămâni ne-a adus numeroase satisfacții profesionale, dar și destule nemulțumiri. Cred că ar fi folositor ca la sfârșitul fiecărui interval de practică în fabrici și uzine să se poarte discuții în jurul „mesei rotunde”, între formele răspundătoare de această practică și studenții...

ANCA ȘTEFĂNESCU

ION BRAD: „ECCE TEMPUS”

preferat era balada, / Cind dibuind ascunde frumuseți / În stropul mic întrezărem cascada. Destinul acestora nu este gvernat de cârmă plai, ci de „cumplitul nestăruitor război / Cu fiice cuvânt chemat în rime...”

NICOLAE BALTAG

ASPRU, DAR PE MERIT

DUMITRU SPINU, Constanța: Am citit în rubrica dumneavoastră o scurtă notă în care se relatează faptul unui tunigan...

MEDICI ȘI „MEDICI”

ION V. MARIN, tehnician, Brăila: Am mai scris despre dragostea cu care sînt înconjurați mamele noastre...

ORICE NAS ÎȘI ARE NASUL

VASILE SABĂU, judecător Cluj: Luki Iulian, deabia ieșise din penitențiar. La vârsta de 27 de ani are un palmaris bogat...

DIALOG DESPRE ARTA POPULARĂ

Preocupat de mesajele criptice încrețite pe stîlpii porților țărănești, desprinde din liniile simbolurilor migălite de mestieri daci pe opaițele de iluminat, ori pe vasele lucrate cu mîna...

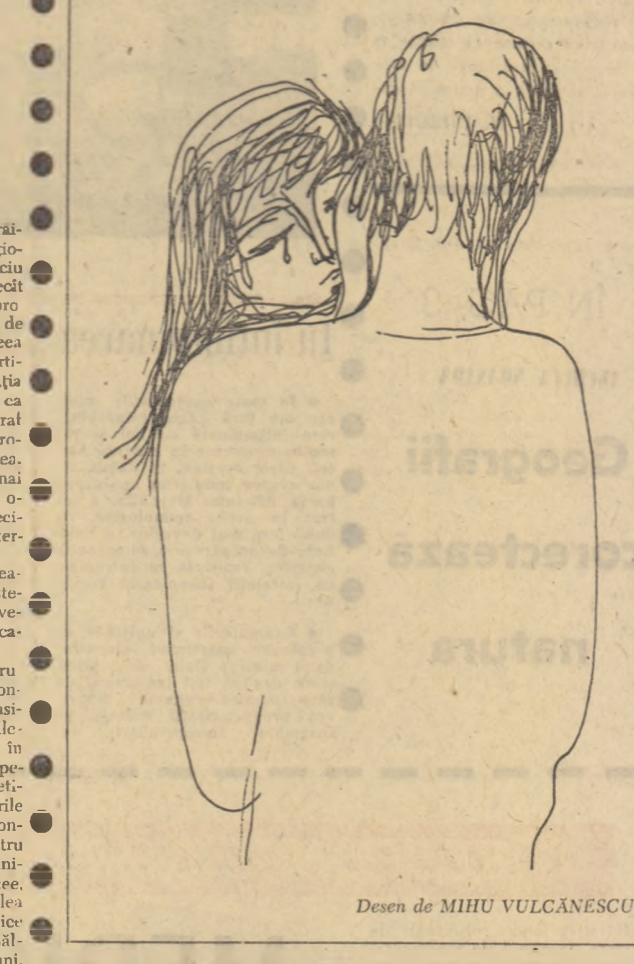
Atent la îndemnul tradiției, Alexandru Huțanu ne destăinuie din experiența sa de animator al creației populare actuale.

— De copil lucrăm cu drag la neveditul prin ție, apoi prin spat, ori la tras fuscei la scos șobozitorul, iar mama înfășura pe sol încă un cat de aleasăru, un col pentru mecat, ori după imprevizur, pentru părețare, lăcerea, în care suveica și vatala — uneltele sale fermecate — înscruia adevărate poezii...

— Cum ați reușit să atrageți iubitorii de artă populară a o activitate continuă?

— În urmă cu zece ani — ca activist cultural — am reușit să unim 168 meșteri populari, care au dat peste două mii de lucrări, expuse în cele zece expoziții internaționale — numai într-un singur raion Piatra Neamț — în cadrul Expoziției republicane de Artă Populară din 1959...

— Rolul artizanatului este important. Din păcate însă, în vitrinele cu produse de artizanat sînt prezente încă o seamă de produse „de artă populară”, create după niște rețete ale unor „creatori de modele”, care în loc să fie prezenți în mijlocul creatorilor populari din sate, să le cunoască tehnica și măiestria, inven-



Desen de MIHU VULCĂNESCU

VIVA MARIA

rulează la Patria (orele 10; 12.45; 16.15; 18.45; 21.15); Luceafărul (orele 8.30; 10.45; 13.15; 15.45; 18.15; 20.45).

SAPTE OAMENI DE AUR

rulează la Republica (orele 9.15; 11.30; 14; 16.45; 19; 21.15); Festival (orele 9; 11.15; 13.30; 16; 18.30; 21); Circuit de stat (orele 10; 13; 16.30; 18; 20.30).

MOSTENIREA LUI ACHILE

rulează la Modern (orele 9.30; 11.45; 14; 16.30; 18.45; 21).

INTILNIRE IN MUNTII

rulează la Capital (orele 9.30; 11.45; 14; 16.30; 19).

VALEA

rulează la Central (orele 8.30; 10.30; 12.30; 14.30; 16.30; 18.45; 21).

CINEMATOGRAFE

VICONTELE PLATESTE POLITA

rulează la Doina (orele 11.30; 13.45; 16; 18.30; 20.45).

CAUT O NEVASTA

rulează la Dacia (orele 8.15; 16.30; 18.45; 21).

FANTOMAS CONTRA SCOTLAND YARD

rulează la Înfrățirea (orele 10; 16; 18; 20).

ALERGE DE ASASINI

rulează la Buzzești (orele 15.30; 18); Muncă (orele 15; 17.30; 20); Progresul (orele 15.30; 18; 20.30).

ESCROC FĂRĂ VOIE

rulează la Unirea (orele 15.30; 20.30).

INIMĂ NEBUNĂ, NEBUNĂ DE LEGAT

rulează la Cringăși (orele 15.30; 18; 20.15).

AVENTURIERII

rulează la Bucegi (orele 9; 11.15; 13.30; 16; 18.15; 20.45); Aurora (orele 9.30; 11.15; 13.30; 16; 18.15; 20.45); Floreasca (orele 9; 11.15; 13.30; 16; 18.15; 20.45).

MIRCEA PETRE SUCIU

OCEANUL „INCALZIT” DE NORD ?!
 SAHARA — POATE FI O CIMPIE INFLO-
 RITOARE • INEL SOLAR IN JURUL TERREI!
 8500 KM DE CANAL INTR-UN PERIMETRU
 FABULOS • CE NE REZERVĂ MĂRILE SUB-
 TERANE ALE AUSTRALIEI • VOM RECU-
 PERA AISBERGURILE ?

ASALTUL ASUPRA PUSTIURILOR

Omul caută să modifice natura înconjurătoare pentru a-i amuza dururile care chiar la o sumară privire ne apar ca inepuizabile. Să însumăm, bunăoară, imensele suprafețe de terenuri părăginate, ale deserturilor și semideserturilor, suprafețele virgine ale junglei, sau ale altor imensități „neproductive” și vom vedea că doar o parte din suprafețele propice agriculturii de pe glob, sînt cultivate, restul aflîndu-se în așteptarea unor acțiuni hotărîte ale forței și rațiunii umane îndreptate spre valorificarea lor. Sînt cunoscute, în acest sens, o serie de proiecte uriașe care urmăresc restructurarea continentelor, rețutarea Terrei și în primul rînd, fertilitizarea deserturilor prin introducerea aici a apei, această bogăție de neprețuit pentru vegetație și animale.

Zonele desertice și semidesertice acuză mai mult de o treime din suprafața terestră, zone ce dispun în bună parte de soluri fertile, ce ar putea da 2 sau chiar 3 recolte pe an, iar numeroase rezerve omenești ar putea dispune de noi și favorabile vetre. Elementul care determină transformarea întinselor zone aride în zone cu condiții deosebit de favorabile pentru viață este apa. În zilele noastre, cînd știința și tehnica înregistrează progrese uimitoare, apar tot mai multe posibilități de a transforma pustiurile în cimpuri roditoare, spre binele și în folosul omului. Astfel, în Uniunea Sovietică, unde zonele aride ocupă 12 la sută din întregul său teritoriu, se desfășoară intense acțiuni de valorificare a unor asemenea deserturi ca Betu-Fan — Dala, Kara-Kum, Kizil-Kum, din Asia Centrală sovietică, prin construirea de lacuri de acumulare și canale în bazinele fluviilor Amu-Daria, Sir-Daria, Irtis și Zeravsan. Amu-Daria, unul dintre cele mai mari fluviile ale Asiei Centrale, alimentează cu apă marele canal turkmen, prin construirea cărui sînt irigate milioane de kilometri de desert, cultivate azi mai ales cu bumbac. Acest canal, va fertilitiza cea mai mare parte a pustiurii Kara-Kum sau obținut, de asemenea, în valea râului Vașh din Tadjikistan, în depresiunea Ferghana, în Stepa Flămîndă, etc.

Pentru valorificarea unor terenuri desertice din Republica Avstralia, s-a construit, în scopul de a crea rezerve de hidroenergie, pe Nil la Asuan, se realizează una dintre cele mai mari construcții hidrotehnice din lume. Lungimea barajului atinge 5 km, înălțimea 110 m iar lacul de acumulare poate reține un volum de 130 miliarde metri cubi de apă. Suprafața irigată de Nil va crește cu 30 la sută, valorificîndu-se circa 850 000 ha de terenuri neutilizate pînă azi. Hidrocentralele va furniza anual 10 miliarde kW ore, adică de 5 ori mai mult decît toate centralele electrice ale țării.

Diferite proiecte îndrăznețe vîin să demonstreze multiplele posibilități de valorificare a pustiurilor. Astfel, remarcăm ideea construirii unor mări interioare prin dirijarea apei marine prin canale și tuneli în depresiuni existente în apropierea tîmzurilor și care se găsesc sub nivelul mării ca de exemplu depresiunea Mării Moarte în Orientul Apropiat, apoi cea din Tunisia, Etiopia, Australia, S.U.A., etc. Evaporarea puternică va determina o scurgere continuă a apei, precum și ridicarea considerabilă a nivelului de umiditate atmosferică, aparținînd unor precipitații mai abundente. Se vor crea deci condiții favorabile vieții, realizîndu-se totodată mari cantități de energie electrică, de la hidrocentralele ce se vor construi.

În Australia a început construirea unei mari lucrări hidrotehnice, care constă din întoarcerea unei părți a apelor lui Snowy-River spre interiorul continentului. În acest scop se construiesc un mare tunel ce

străbate Munții Alpi Australieni și care împreună cu cîteva canale subacvatiche și lacuri artificiale regularizatoare, vor deschide drumul acestui riu spre vest. Coborînd din lac în lac și prin tunelul inclinat, apele lui Snowy-River vor pătrunde în interiorul arid al continentului, după ce va învîrta turbinele a 17 hidrocentrale cu o putere instalată totală de 3 milioane kW. Dar de unde se va putea lua apa în zonele centrale ale pustiurilor din Australia, de exemplu ? La aceasta, specialiștii indică folosirea apelor subterane, cu o minunată apă potabilă. De altfel, asemenea mări subterane au mai fost descoperite și în zona Asiei Centrale sovietice, în Sahara etc.

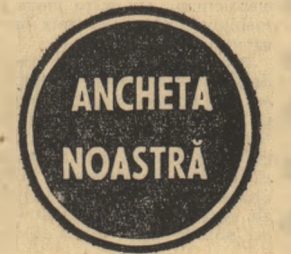
Astfel, pas cu pas, omul redistribuie apa dulce în funcție de necesitățile sale. Un alt proiect îndrăzneț, destul de simplu la prima vedere și foarte eficient, prevede utilizarea apelor bergurilor, a acestor uriașe mase de gheață ce se topește destul de încet în apa marină. AISBERGURILE se desprind din ghetarii continentali, din bariera de gheață a Antarctidelor, Groenlandei sau a insulei Severnaia Zemlea. În special cele formate în Antarctica au dimensiuni colosale, fiind pe drept cuvînt supranumite munții de gheață.

Se preconizează utilizarea acestor rezervoare naturale de apă dulce prin remorcarea ais-

bergurilor de cîteva remorchere, utilizîndu-se totodată curenții reci marini. Potrivit unor calcule, 6-7 remorchere mari ar putea transporta în voie un munte de gheață de 10 milioane tone. Odată adus, în zona respectivă se vor crea anumite bazine închise și prin conducte și canale, apa va ajunge în zonele aride. Așa pot fi irigate zonele aride ale Californiei, deserturile Australiei, Africii (Cahari), direcții în care există curenti marini adecvați. Imensa masă de gheață, topindu-se în zonele călduroase, va duce totodată la condensarea umezelii din atmosferă, ceea ce va mări

cu 25 la sută rezerva de apă a aisbergului.

Un alt proiect măreț este acela al reconstruirii Africii, care prevede ridicarea unui baraj în chelle Stanley-Hill din cursul inferior al Congoului, unde lățimea este de numai 1700 m. În numai 2 ani, în locul junglei s-ar forma în bazinul fluviului Congo o imensă mare de apă dulce. Ulterior se va forma o altă mare uriașă în zona lacului Ciad, de unde apele Congoului vor curge, ajutate în unele locuri de canale, spre nord traversînd Sahara și vîrsîndu-se în Marea Mediterană. Suprafețele inundate vor fi mari, dar avantajele ce se vor obține vor fi și mai mari, imense suprafețe de pustiuri și junglă se vor transforma în cimpuri roditoare și grădini și se vor obține sute de miliarde kW ore energie electrică.



ANCHETA NOASTRA

Schimbăm atlasul căilor maritime ?

Lector univ. dr. **M. Pelin**

Nu există pe harta fizică a globului decât foarte puține țări care să nu aibă în posesie în cuprinsul lor mari lacuri și fluvii (canale) artificiale. De la un pol la altul, de la răsărit la apus un pînienjenș de drumuri fără pulbere create de mîna omului strădează planeta. Cu ajutorul lor, nenumerate riuri și văi necoaste și-și schimbă cursurile și se unească între ele, iar mările și oceanele să traverseze pămîntul în anumite zone și să-și adune apele.

Din epocile cele mai îndepărtate, de pildă, s-a pus problema tăierii istmului dintre Marea Mediterană și Marea Bosfor. Herodot, Strabo și Plinius, corbese de canale construite de egipteni. Canalul Ferarilor sînat cu circa 3000 de ani în urmă, lega Nilul inferior de Marea Roșie, fiind socotit ca cel mai important, dar el a fost folosit numai pînă în anul 776, cînd din dispoziția califului Mansur a fost oprit.

În epoca modernă necesitatea construirii unui canal prin istmul Suez nu a mai putut fi amînată. În primăvara anului 1858 încep lucrările și se termină în noiembrie 1869. Prin munca strălucitoare a omului s-au excavat aici peste 74 000 000 metri cubi de pămînt.

Dacă prin tăierea Suezului s-a unit Oceanul Atlantic cu Oceanul Indian la latitudine mijlocie, un moment important a fost marcat atunci cînd prin secțiunea Americii Centrale s-a unit Oceanul Atlantic cu Oceanul Pacific. În 1881 încep lucrările construcției Canalului Panama.

Sau mai depărtat vor prinde viață, și care afectează multe zone ale globului pămîntesc.

Printre altele se prevede unirea golfurilor Mexic cu regiunea Marilor Lacuri printr-un uriaș canal care să traverseze întreg continentul american. Mai mult, chiar urmează ca din trupul

mari cu un pescaj de circa 5 m. În locul junglilor fără sfîrșit unde n-a pătruns picior de om, ar răsări zeci de orașe care ar avea drept „periferii” milioane de hectare bune pentru plantații.

În fond cîte canale de Suez și canale Panama nu s-ar putea construi pe bătăna noastră planetă modificîndu-se folosul omului harta fizică și schimbînd radical atlasul căilor maritime !

Canalul Malaka care ar scurta cu 1000 km distanța dintre Golfurile Bengal și Marea Chinei de Sud, Canalul Kamcoatkăi de Nord din Marea Obotsk în Marea Bering, canalul Franței de Sud din Golful Biscaya în Marea Mediterană, Canalul Lombardiei de la Genova la Venetia și Canalul Florida de Nord din Golful Mexic în Atlantic.

S-a realizat, de asemenea, recent un proiect îndrăzneț care să permită o navigație permanentă și rapidă prin Canalul Panama. E vorba de construirea unui tunel lung de 12 km, situat ceva mai la Nord de actualul canal și care cuprinde în fapt două canale. El poate fi realizat la nivelul mării excluzîndu-se în felul acesta ecluzajele. În noile condiții navigația ca fi suverană.

Existența Oceanului înghețat de Nord are desigur repercusiuni dintre cele mai nedorite asupra regiunilor învecinate. O climă aspră bîntuie coastele continentale pînă departe, în interior. De aceea ideea de a se construi în strîmtorura Behring un baraj care să despartă cel mai „cald” ocean de pe glob (Oceanul Pacific) de cel mai rece (Oceanul înghețat) a fost primită cu mare entuziasm. Conform proiectului, între Ciuhotka și Alaska urmează să se construiască un puternic baraj care să închidă strîmtorura, iar o cale ferată electrică urmează să treacă peste acest gigant pod. Trenurile vor putea face astfel legătura între marile orașe Londra, Paris, Berlin, Moscova, Irkutsk, Washington și altele.

Desigur nu este nimic fantastic în acest proiect cu atât mai mult cu cît strîmtorura Behring nu depășește 80 km lățime și are o adîncime medie de 210 m. Realizarea barajului va avea, așa după cum am spus, drumul munților de gheață și al apelor reci care trec din Oceanul Arctic în cel Pacific, realizîndu-se o circulație dirijată a apei. În felul acesta, Marea Behring nu va mai fi atînsă de „aripile” înghețului făcînd să dispară curentul rece al Kamciatki. Mai mult, sute de pompe cu elice de mare capacitate, care vor fi montate în timpul de colos al barajului și care vor fi puse în mișcare doar de energia unei centrale atomice de cîteva milioane de kilowati, vor avea sarcină să refuleze apa caldă din Oceanul Pacific în cel înghețat. Pe această cale „artificială” se va forma un al doilea Golfstream, aproape egal, care va înviaze Oceanul Arctic. Închipuiți-vă, rezultatul. Pe lucrurile împărăției ghetarilor va începe o epocă nemaivăzută de dezvoltare a naturii : oamenii de pe meleagurile Behringului și din valea Yukonului, vor dezvolta agricultura și zootehnia schimbînd fundamental viața.

O dată cu topirea gheturilor, se va putea trece la realizarea unui alt proiect tot atît de extraordinar. Este vorba de data aceasta, de transformarea Saharei într-o grădiniță înfloritoare.

Dar cum s-ar putea realiza o astfel de metamorfoză ? Se prevede construirea a două baraje : unul în strîmtorura Gibraltar, iar altul în cea a Dardanelelor. În felul acesta apele Mării Mediterane nu vor mai comunica în voie cu cele ale Oceanului Atlantic și Mării



GEOGRAFIA CORECTEAZĂ NATURA

TREI PROIECTE ȘTIINȚIFICO-FANTASTICE

dr. Vasile Mutihac

Negre iar prin evaporare ele vor scădea cu 100 m eliberîndu-se un număr important de kilometri pătrați, pentru cultura plantelor. Al doilea efect va fi în fond cel care ne interesează : prin amenajarea strîmtorilor se vor putea construi două puternice hidrocentrale. Astfel milioane și milioane de metri

cubi de apă vor fi pompăți atunci cu ajutorul forței electrice date de centralele de la Gibraltar în rețelele de irigație ale Saharei.

Alte proiecte prevăd transformarea pustiului saharian prin aducerea la suprafață a mării sale interioare și „brodarea” cu ajutorul lor, peste nisipurile fierbinți, a unui magistral grai de canale.

Printre-un proiect sau altul sau prin combinarea amîndurora se va supune cîndva și pustiul din vecinătatea albastrelor Mării Mediterane. Aceasta cu atât mai mult cu cît oamenii de știință au dovedit că Sahara nu a fost întodeauna un pustiu și o imensă cîmpie înfloritoare. Cu ajutorul omului și în folosul omului ea își va recăpăta aspectul.

Tot în lumea proiectelor îndrăznețe se situează și cel al inginerului sovietic Cerenkov. Poate chiar îndrăzneala acestuia trece în sfera științifico-fantasticului mai mult decît proiectele despre care am vorbit mai sus. Despre ce este vorba ? Cerenkov propune construirea unui inel, asemănător celor trei ale lui Saturn, în jurul Pămîntului. Spre deosebire de inelele saturniene, care sînt formate din material meteoric, din pietre și gheață, și de a căror existență este legat frigid vesnic, viitorul inel artificial al Terrei va însemna lumină, căldură, viață, el va imprimăvîra planeta prin valorificarea razelor solare care se pierd în univers și va conduce la dispariția nopților. Mai precis îndrăznețul proiect prevede construirea unui inel plasat la 1500 km. depărtare de pămînt prin împrăștierea unei pulberi albe, nestrăvezii, cu ajutorul unor rachete cosmice. Razele solare căzînd asupra ei vor fi difuzate în toate direcțiile, inclusiv spre pămînt. Evident, acest proiect se află doar în dezbateri dar cine știe, poate într-o zi, reprezentanții grupurilor naționale, strînși în jurul unei mese rotunde vor semna la o conferință a colaborării științifice decizia pentru construirea soarelui inel.

Faptul că această teorie matematică s-a bucurat de un mare succes, fiind primită de cercurile științifice și tehnice fără rezistențe și fără întîzieri, dovedește că un nou punct de vedere asupra sistemelor materiale era așteptat (chiar așteptat cu nerăbdare). Această nerăbdare explică atît entuziasmul necritice cît și utilizările unor abuzive : dar nici unele, nici altele nu sînt un impediment în calea clarării unei științe generale a informației, teoretică, experimentală și tehnică, care să fie pentru sfîrșitul secolului XX, mai mult decît ceea ce a fost energetică și știința evoluției, pentru secolul care a trecut.

Această problemă are, evident — și mari implicații filozofice. Nu există, oare un paralelism între „triada” : materie, mișcare, reflectare — și „triada” : substanță, energie, informație ?

Problema informației arată că știința viitorului are, într-însa, potențialități de unificări și de sinteză — mai mari, poate, decît cele pe care le-a avut știința în trecut.

Semințe care germinează după 10 000 de ani

Semințele a numeroase specii de plante manifestă o mare viabilitate, adesea în condiții nefavorabile, pe diferite perioade de timp. Literatură botanică este plină de exemple, dar acum se pare că a fost stabilit un nou record.

În revista americană „Science” trei canadieni — A. E. Porsild și C. R. Harrington, de la Muzeul Național din Canada, și G. A. Milligan, de la Ministerul Canadian al Agriculturii — relatează despre studierea unei probe de semințe provenind de la „Lupinus arcticus”, descoperite în teritoriul Yukon. Acest vinid o vîrstă de cel puțin 10 000 ani, unele din aceste semințe au germinat cu succes și au crescut în laborator.

Activitatea Soarelui influențează apele curgătoare

Oscilațiile activității solare influențează producerea de energie de către hidrocentrale. Oamenii de știință din Kazahstan au stabilit legătura între caracterul ciclic al debitului apelor curgătoare mari din Kazahstan și desăvîrșirea în cursul vîscurilor a activității Soarelui.

Umplerea maximă a albilor apelor curgătoare se constată la finele a 10-12 ani. Diferența între indicatorii medii anuali atinge 70-80 la sută. Oamenii de știință au observat că maximum de cantitate de energie se produce în perioada Soarelui cel mai „agitat”.

Enigmele Stelei Centaur XR - 2

Steaua Centaur XR-2 este, pe cîte se pare echivalentul soarelui în ceea ce privește puterea, adică a unei stele care explodează, devenind brusc mai strălucitoare pentru a se stinge apoi rapid.

Stelele care emit raze X provoacă nedumerirea astronomilor, deoarece ele trebuie să degaje de 1 miliard de ori mai multe raze X decît Soarele pentru ca să poată fi detectate. Încă nu au fost descoperite cauzele care provoacă o radiație de raze X atît de puternică.

Steaua XR-2, aflată în constelația Centaur, era cea mai puternică sursă de raze X atunci cînd a fost descoperită în aprilie 1967 de un aparat aflat pe o rachetă.

(Urmasor din pag. 1)

fini. Însă motivele pentru care el ar putea fi un concept de largă și utilă circulație — se cer explicate și chiar argumentate.

În 1948, un mare progres în teoria sistemelor de comunicații a fost înregistrat prin lucrările matematice ale lui Cl. Shannon : aceste lucrări — foarte prețioase pentru ingineri — cuprînd, între altele, o formulă pentru calculul „cantității de informație”. Aceste lucrări vorbesc despre mesaje transmise prin canale, despre semnale și despre codificare, despre alterarea transmisiei din cauza perturbărilor și „zgomotelor”. Un număr impresionant de teoreme studiază posibilitățile unei transmisii optime, în care „pierderile de informație” să fie minime. Structura „teoriei matematice a comunicației” este probabilistică. Cantitatea informației este definită pornind de la incertitudinea pe care o abolește producerea unui eveniment — sau, în vorbirea obișnuită — de la nesiguranță căreia i se pune capăt printr-o „știre”. Bineînțeles, în expunerea de față ne depărtăm de la tratarea riguroasă a problemei, dar încercăm să păstrăm sensul general al acestei teorii.

În orice mesaj se găsește diversitatea de semnale : orice transmisie are drept scop semnalaarea sau „redarea” a ceva particular, specific. De aci ideea de a folosi instrumentul matematic al teoriei informației pentru cercetarea și pentru evaluarea specificității, organizării, ordinii și particularităților structurale. Unitatea de măsură a informației (bit) a ajuns să fie întrebuintată nu numai pentru a evalua cantitativ un mesaj, ci și o structură : o pagină tipărită „conține” circa 10 mii biti, o celulă bacteriană — pînă la 100 miliarde... S-a protestat și se mai protestează, încă, împotriva acestei folosiri „abuzive”. Se spune — pe bună dreptate — că despre o structură putem avea informații ; însă acestor încercări de a salva o interpretare mai apropiată de înțelesul comun, alți

oameni de știință le opun argumente bazate pe fecunditatea folosirii la prima vedere „șocantă”.

O legătură de esență a fost făcută cu termodinamica (Briouin). În această știință clasică, entropia era o măsură a dezordinii unui sistem. Informația a devenit — pentru unii aproape același lucru cu entropia, adică cu „entropie

te influența comenzi. Sînt sisteme automate și nu este greu de văzut că toate sistemele vii sînt sisteme cu autoreglare. Dintr-o dată, deci, tehnica automatizării și științele biologice sînt puse sub semnul conceptului de informație. Viața psihică nu este „decît” expresia unei modalități particulare de recepționare și de prelucrare a informațiilor.

„energetica puterii” și în „energetica informației”.

S-ar părea deci că invazia științelor naturii și a societății de către considerații informaționale este îndreptățită. La cele spuse mai sus, mai adăugăm cîteva observații.

Tehnica transmisiunilor și a comunicațiilor este, fără îndoială, partea tehnică care

calcul sînt mașini foarte caracteristice pentru această epocă. Mașinile de calcul nu sînt mașini de putere (ca o macara, bunăoară) ci mașini de prelucrare a informației. Progresele științei au dus la acumularea unui volum gigantic de cunoștințe, acumularea care se face în ritm accelerat, iar documentarea (adică aflarea în timp util, a informațiilor

„energetica puterii” și în „energetica informației”.

S-ar părea deci că invazia științelor naturii și a societății de către considerații informaționale este îndreptățită. La cele spuse mai sus, mai adăugăm cîteva observații.

Tehnica transmisiunilor și a comunicațiilor este, fără îndoială, partea tehnică care

calcul sînt mașini foarte caracteristice pentru această epocă. Mașinile de calcul nu sînt mașini de putere (ca o macara, bunăoară) ci mașini de prelucrare a informației. Progresele științei au dus la acumularea unui volum gigantic de cunoștințe, acumularea care se face în ritm accelerat, iar documentarea (adică aflarea în timp util, a informațiilor

„energetica puterii” și în „energetica informației”.

S-ar părea deci că invazia științelor naturii și a societății de către considerații informaționale este îndreptățită. La cele spuse mai sus, mai adăugăm cîteva observații.

Tehnica transmisiunilor și a comunicațiilor este, fără îndoială, partea tehnică care

calcul sînt mașini foarte caracteristice pentru această epocă. Mașinile de calcul nu sînt mașini de putere (ca o macara, bunăoară) ci mașini de prelucrare a informației. Progresele științei au dus la acumularea unui volum gigantic de cunoștințe, acumularea care se face în ritm accelerat, iar documentarea (adică aflarea în timp util, a informațiilor

ȘTIINȚELE INFORMAȚIEI

CE AȘTEPTĂM DE LA NAȚIONALELE DE ATLETISM

Intregerile care se desfășoară sâmbătă și duminică încep sub „impulsul” rezultatelor obținute la internaționale

Nici nu s-a stins bine încă ecoul întrecerilor atletice din cadrul „Internaționalelor” de atletism ale României...

Tru sport, atribute care au imprimat întrecerilor de la Polana Brașov dinamism, forță și calitate, oferind astfel numerosului public un autentic spectacol sportiv...

nu și-au îndeplinit norma olimpică. Potrivit hotărârii Federației, ei trebuie să-și satisfacă această clasă de 2 ori până la Olimpiadă...

Intregerile de la Polana Brașov, care reușesc peste 250 de sportivi din toată țara, sîntem siguri, prin transparența unor rivalități de tradiție, prin aparirea prestigiului cluburilor și asociațiilor sportive...

VASILE CĂBULEA

SUPORTERII PETROLULUI ÎN DILEMĂ?

Duminică începe campionatul. Dar din echipa Petrolului vor lipsi Badea, Dragomir, Roman, Dragnea, care au părăsit-o. În campionatul de fotbal acestia vor evolua la Farul-Constanța, Metalul-București, etc.

Întrebare evoluția fotbalului ploieștean în turul ediției de toamnă a acestui an, e pe deplin justificat: în campionatul trecut acești jucători n-au mai dat un randament pozitiv care să pledeze pentru menținerea lor...

— Ne puteți da un pronostic cu privire la comportarea noii formații în viitorul campionat?

— Nu rezervăm dreptul de a răspunde la această întrebare abia la sfîrșitul discutiilor noastre. Ceea ce vrem să subliniem însă este faptul că noi nu aliniem alături de veteranii echipei concipieri cu nume sonore...

— Ce program ați organizat pentru antrenarea și pregătirea jucătorilor?

ION TEOHARIDE

MERIDIAN

LOTUL LĂRGIT DE FOTBAL PENTRU MECIUL CU CAMPIOANA FRANȚEI

Antrenorii echipei naționale de fotbal au convocat pentru luni 12 august la București lotul din care se va alcătui echipa pentru meciul din 15 august cu campiona Franței, St. Etienne.

Iată-i pe cei 19 jucători: Coman, Dănuț, Cornea, Sătmăreanu, D. Nicolae, Halmăgeanu, Barbu, Mocanu, Deleanu, Gergeli, Dinu, D. Popescu, Dumitriu III, Pircălab, Sasu, Grozea, Volnea, Dembrovski și S. Avram.

Echipa va pleca în Franța marți dimineață.

Spasski și Korcinoi față-n față!

Meciul final al prezidenților la titlul mondial de șah va începe la 5 septembrie în orașul Kiev și va opune pe marii maeștri sovietici Boris Spasski și Viktor Korcinoi.

Florin Gheorghiu l-a învins pe Wade într-o cupă de loc mediu în clasament

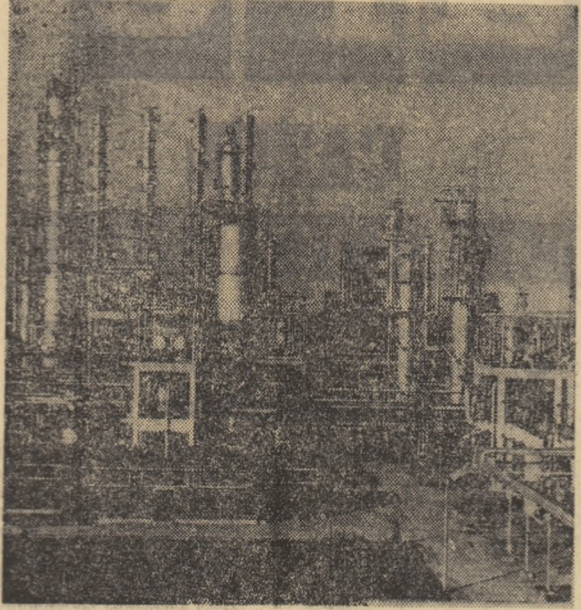
Clăștigând partida întreruptă din ultima rundă cu Wade, marele maestru român Florin Gheorghiu a totalizat 9,5 puncte ocupînd locul 12 în clasamentul final al turneului internațional de șah de la Skopje.

Nou record mondial la natație

Cu prilejul unui concurs de natație desfășurat la Melbourne, tînăra înaltătoare australiană Sue McKenzie, în vîrstă de 16 ani, a stabilit un nou record mondial în proba de 110 yazi bras cu performanța de 1'16"9/10.

Într-un meci amical de fotbal Tottenham Hotspur a învins cu scorul de 3-1 (2-1) formația scotiană Glasgow Rangers.

S P O R T NOTE COMENTARII



BRAZI Foto: I. CUCU

În sprijinul elevilor și studenților

În Editura tehnică din București au apărut recent mai multe volume necesare elevilor, studenților și celor care se pregătesc pentru admiterea în învățămîntul superior.

Adresîndu-se unor cercuri largi de elevi și tehnicieni, cea de-a patra ediție a „Tabelelor matematice uzuale” prezintă principalele elemente numerice și formulele necesare pentru efectuarea calculului și rezolvarea problemelor de aritmetică, algebră, geometrie, trigonometrie, analiză.

(Agerpres)

Expoziție Țuculescu la Belgrad

La Belgrad se va deschide luna viitoare expoziția „Ion Țuculescu”. Ea va cuprinde circa 80 de lucrări reprezentative pentru diferite etape de creație ale acestui mare artist român.

Țări: Danemarca, Franța, Italia, S.U.A., bucurîndu-se de o deosebită apreciere. După ce publicul din Iugoslavia va avea prilejul să le vizioneze timp de trei săptămîni, cit rămîne deschisă expoziția, lucrări ale pictorului Ion Țuculescu vor mai fi expuse în Belgia și Cehoslovacia.

(Agerpres)

HOTEL TURISTIC

Slănicul Prahovei este bine cunoscut și pentru peisajele sale naturale — un munte de sare, declarat monument al naturii, Băile Verzi, Lacul Mîrșii, Baia Băciului și altele. Cu cîteva zile în urmă, a fost dat în folosință un nou hotel cu 26 de camere care oferă turștilor un confort deosebit: mobilier nou, modern, du-

șuri cu apă caldă și rece, iar pentru creme de săruri încălzire centrală. În cadrul său funcționează, de asemenea, o serie de servicii utilitare ca: lustrulul încălzimint, călcatul lenjeriei etc. În studiu acasă de lucru se află aici un restaurant și o cofetărie.

I. T.

INFORMAȚII

Cu prilejul celei de a 20-a aniversări a creării organelor securității, dată care va fi serbată la sfîrșitul lunii august, Consiliul Securității Statului a organizat o întîlnire la care au participat scriitorii și ziariștii, redactorii al publicațiilor centrale.

lective, ceea ce asigură respectarea neabătută a legalității socialiste, eliminarea oricărei posibilități de manifestare a abuzurilor și nedreptăților, înscăunarea unui climat nou de sinceritate și respect în relațiile sale cu masele largi.

Discuțiile purtate au dat celor de față posibilitatea unei cunoașteri mai amănunțite a caracterului muncii lucrătorilor din aparatul securității precum și a sprijinului larg de care se bucură aceștia în rîndul cetățenilor patriei.

A apărut nr. 8, august 1968, al revistei „PENTRU APĂRAREA PĂCII”

Drum bun, „Cireșari”

Echipajul celor patru studenți români este oata de plăcut...

Prezent la startul acestei expediții care poartă numele cunoscutului sale român, scriitorul CONSTANTIN CHRITĂ ne-a mărturisit apoi cu emoție: „Pasiunea acestor tineri mă bucură și plăcerea lor îmi trezește a-mintiri. Poate de aceea mă impresionează. Ei nu sînt altceva decît mesagerii tinereții române în Europa și în lume. Am înțeles că le urez „Drum bun” și să le spun că alături de cărțile mele iau cu ei și inima mea.

— Este o dorință mai veche. Toți patru sîntem pasionați ai excursiilor, ai drumetiei. Ideea de fapt a aparținut lui Adrian Simionescu, conducătorul grupului, și s-a născut tocmai din această pasiune. După cum vedeți, visul mi s-a realizat. Sîntem bucuroși. Și, încă

Deci, drum bun, „Cireșari”! MIRCEA NICOLAE



Liviu Vladimir, Liceul „George Coșbuc”, Melconian Violeta, Liceul „Spiru Haret”, Vănoianu Paul, Liceul „Mihai Viteazul”, corijent la limba română, declară semn că a citit mai puțin de jumătate din bibliografia indicată, iar restul din mirare faptul că părinții îi trimisă să se distreze „îi răsplătesc” pentru felul cum au învîțat, în loc să-i supravegheze cum se pregătesc pentru promovarea anului școlar.

La Liceul „Mihai Viteazul” susține că elevii nu vor să vină la cursurile pregătitoare, preferînd să-și angajeze medietori. De ce? Nu curva pentru că ceea ce se face în școli în acest timp, nu-i va ajuta prea mult?

O formulă organizată de meditații colective — în grupe cuprinzînd circa 10 elevi — matematică, română, fizică și chimie — la prețel accesibil de 5 lei ora, se desfășoară în cadrul cooperativei „Deservirea”. Meditații sînt absolute veniți cu examen de stat, al facultăților de specialitate.

MEDITATORII „PARTICULARI”

pentru pregătirea corespunzătoare a acestor elevi, ceea ce nu înseamnă însă că elevii sînt scutiți de eforturi personale pentru însușirea materiei. Am vizitat acasă în aceste zile numeroși elevi din aceste licee. Unii elevi corijenți, dîndu-și seama de eventualele consecințe negative în cazul necunoașterii suficiente a materiei, învîțat acum, încercînd să recupereze timpul pierdut. Alții elevi însă nu învîțat, pierzîndu-și timpul la ștrand (ca Cristu Lucian — clasa ca IX-a — corijent la matematică, Liceul „Mihai Viteazul”) sau distrîndu-se pe litoral și în alte localități (ca Rusea

admiterea în licee, examenele de bacalaureat, corijenți (îar pentru admiterea în institutele de învățămînt superior deloc) și profitînd de acest fapt, au apărut alte persoane dispuse să preia această activitate. Zilnic la „Mica publicitate” a ziarului „România liberă” se pot citi anunțuri prin care se oferă meditații la diferite obiecte sau chiar la toate. Cine le oferă? Cei în cauză, pretînd că sînt profesori la diverse școli și licee din București. Ștînd că un profesor înseamnă și educator, nu putem fi decît indignați de atitudinea celor care și comercializează cunoștințele, neingrijindu-se de

de trei elevi, dimineața probabil și cu o altă grupă după amiază. Prețul: 800 lei per elev. Bineînțeles că plata se face anticipat. Socoalea e simplită; consultațiile la școală nu sînt remunerate pe cînd a veniturile personale se rotunesc, pe spinarea unor oameni care fac tot posibilul pentru a asigura viitorul copiilor lor. „Nu avem posibilități prea mari, dar am fost nevoiți să recurgem la meditații. Școala nu i-a ajutat pe elevi, iar dacă nu i-am fi meditat riscăm să nu promovăm examenul!” fmi mărturisese tatăl unei eleve de la liceul „George Coșbuc”. Profesora Pițulescu Ioana de

TÂRCELUL DE VARĂ reduceri de prețuri pînă la 30% LA TOATE NOUĂȚILE SEZONULUI. NUMAI PÎNĂ LA 31 AUGUST. ARTICOLE DE ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ÎNCĂLȚĂMINTE: ROCHII, BLUZE, TESAȚURI DE MĂTASĂ ȘI DE BUMBAC, COSTUME ȘI SACOURI DIN TESAȚURI DE BUMBAC PENTRU BĂRBATI ȘI ADOLESCENȚI. COSTUMASE PENTRU COPII, SANDALE PLASĂ DIN RE-LON PENTRU FEMEI ȘI COPII, BATICURI DIN RE-LON ȘI SACOSE.

