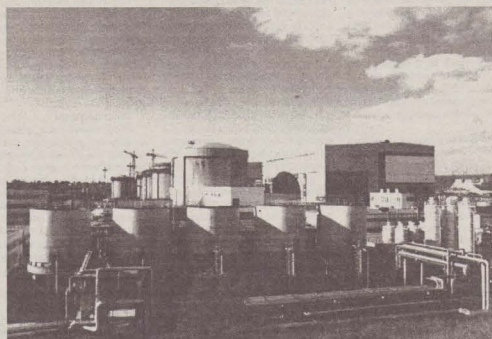




UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE
ANUL VIII * NUMĂRUL 23 (165) * 1 - 15 DECEMBRIE 1997 * 600 LEI



CNE CERNAVODĂ, UNITATEA 2: CE MAI LIPSEȘTE?

Ce mai lipsește ca lucrările să fie demarate "în forță", pentru a putea, cât de cât, respecta un termen de punere în funcțiune în anul 2002 (și nu în 2050, cam cât ar fi acest termen la ritmul actual de finanțare)?

Determinare politică! Acest lucru mai lipsește. Pe scurt, oameni sunt, mașini sunt, energie este, studii sunt, bani ar cam fi, materiale sunt, echipamente sunt, dar, parafrazând vorba poetului, "dacă determinare politică nu e, atunci nimic nu e..." și când spun

determinare politică înțeleg desigur și acțiune politică. Să le luăm pe rând.

Oameni

Astăzi, potențialul uman al industriei nucleare române se ridică la un total de circa 12.000 de specialiști, constând din circa 2000 de cadre superioare, 2000 de tehnicieni și 8000 de muncitori calificați. O bună parte din cei menționați se află concentrați pe șantier. Dar numărul acestora scade permanent, în lipsa unei perspective clare și în condițiile apariției unor oferte mult mai avantajoase (financiar) în străinătate sau chiar în sectorul privat.

Mașini

Dacă înainte de '89 numai de mașini, ca număr, nu se ducea lipsă, acum, după parcurgerea punerii în funcțiune a Unității 1, antreprenorii s-au pus la punct cu utilajele moderne de mare eficiență. Dacă înainte de '89, utilajele grele de fabricație poloneză constituiau tehnica de "vâr", astăzi, de exemplu, un agil și puternic Caterpillar nu mai impresionează pe nimeni.

Studii

Oportunitatea finalizării lucrărilor la Unitatea 2 a fost demonstrată în cadrul "Studiului dezvoltării capacităților pe baza costurilor minime", efectuat de Ewbank Preece Ltd., cu sprijinul ISPE. Acest studiu a scos în evidență, pentru nivelul de dezvoltare al SEN până în anul

2000, oportunitatea producerii a 1400 MWe nucleari în Unitățile 1 și 2 ale CNE Cernavodă, comparativ cu lucrări de reabilitare sau finalizare a altor obiective energetice și independente de gradul de creștere al cererii de putere.

Necesitatea și oportunitatea finalizării lucrărilor și punerii în funcțiune a Unității 2 a CNE Cernavodă este preliminară în cadrul lucrării: "Least Power and Heat Generation Capacity Development Study for the period 1996-2020", în curs de finalizare de către Consorțiul Tractebel, EDF și SEP.

În fine, există un "Studiu de fezabilitate în vederea obținerii finanțării pentru finalizarea CNE Cernavodă - Unitatea 2, întocmit de ISPE SA și RENEL-CITON, în august 1997.

Bani

Există oferte de finanțare externă, atât din partea actualilor parteneri (AECI și ANSALDO), cât și din partea unor firme externe (Siemens), bănci și grupuri de bănci străine (Banca Canadei, EDC din Canada, South Trust Bank - SUA, bănci din Italia etc.).

Materiale/echipamente procurate: circa 68%

Stadiu de realizare: 24% mediu (63% construcții, 5% mecanic și 1% electric și automatizări).

H. Mocanu

(Continuare în pag. 6)

"A ști pentru a prevedea, cu scopul de a putea."

(Auguste Comte, 1798 - 1857)

Cunoașterea la confluența celor două milenii*

Mihai Mihăiță

(Urmare din nr. trecut)

Relevant în acest sens este și un text redactat de elevii unor "școli asociate" indiene (această rețea de școli are ca vocație să pregătească pe copiii și pe adolescenții pentru viața într-o societate cu dimensiuni planetare): "Așteptăm de la știință și de la tehnologie să slujească ameliorării existenței, să fie considerate nu ca instrumente rezervate unei minorități, ci ca un ansamblu de mijloace menite să sporească bunăstarea omului și să amelioreze calitatea vieții în general. Nu trebuie cu nici un preț să îngăduim alterarea naturii, a frumuseții sau a echilibrului ei. Vrem ca pășunile și pădurile noastre, flora și fauna să rămână neatinse. Vrem ca păsările să cânte și să-și așeze cuiburile în copaci. Vrem ca peștii să înoie în râuri și în mări și vrem ca ploaia să adape pământul însetat... Nu mai putem schimba cu nimic ceea ce s-a făptuit în trecut, dar în clipa de față putem face astfel încât viitorul nostru să devină strălucitor, așa cum îl dorim".

Întreaga concepție a educației cu vocație mondială trebuie să fie bazată pe un profund respect al pluralității și al diversității culturilor, al convingerilor și al istoriilor noastre. Flămâne de știut dacă avem noi înșine capacitatea morală, spirituală și intelectuală de a dobândi o viziune planetară a lucrurilor și de a o împărtăși și altora.

În ziua când printr-un proces continuu de schimburi, vom putea învăța unii de la alții, asta va însemna că am depășit neîncrederea seculare inerentă unei culturi a războiului și că am pornit în aventura unei culturi a păcii. Dar, pentru a ajunge acolo, va trebui mai întâi să țesem între noi legături care să ne îngăduie să aruncăm punți între om și natură, între oraș și sat, între timp și spațiu, sau - altfel spus - să creăm, la scară planetară, o nouă cultură civică.

Iată, spre exemplu, ce înseamnă impactul cunoștințelor într-o activitate inginerescă.

Cunoștințele - chiar informațiile și datele - se pot folosi ca înlocuitori ai altor resurse. Cunoștințele substituie prețul cândva mare al schimbării în procesul de producție, cunoașterea fiind un substitut al resurselor materiale, al transporturilor, al energiei. Dar, lucru și mai important, cunoașterea economisește timp și chiar spațiu.

Tempul în sine este una din cele mai importante resurse economice, chiar dacă acum nu se evidențiază niciieri în inventarul vreunei companii. El rămâne efectiv o resursă ascunsă, mai ales când se accelerează schimbarea. Noile cunoștințe grăbesc lucrurile, ne conduc spre o economie în

* Conferință susținută de dl dr. ing. Mihai Mihăiță la 8 noiembrie a.c., în cadrul lucrărilor celui de Al 25-lea Congres al AGIR

(Continuare în pag. 8)

Lucrările celui de AL 25-LEA CONGRES AL AGIR

La Congresul AGIR au participat 111 delegați, din cei 129 aleși în adunările generale ale filialelor, ceea ce reprezintă o pondere de participare de peste 86%.

Pe parcursul lucrărilor din prima zi a Congresului, s-au înscris la cuvânt un număr de 26 de delegați. Respectând dorința manifestată de mai mulți participanți la Congres, "Univers Ingeresc" publică integral - începând cu acest număr - toate aceste luări de cuvânt ale delegaților, în ordinea înscrierii la cuvânt.

(Paginile 4-5)

Participarea delegației AGIR la ADUNAREA GENERALĂ A FMOI și la manifestările preliminare

(Pagina 3)

