

RECENZII ȘI NOTE DE LECTURĂ

Națiunea română în etapa edificării societății sociale multilaterale dezvoltate
(coord. Elena Florea, Ion Rebedeu), București, Edit. Politică, 1986

Rezultat al unui amplu și laborios efort de investigație științifică, culegerea de studii *Națiunea română în etapa edificării societății sociale multilaterale dezvoltate* reprezintă o apariție editorială deosebită și bine venită, ce reușește să pună în lumină aspecte noi, de mare actualitate, ale temei tratate, oferind totodată cititorului reflectii și puncte de vedere originale ce evidențiază calitatea efortului de cercetare întreprins. Situată în contextul amplei activității teoretice desfășurată astăzi în țara noastră, din indicația partidului, a secretarului său general, tovarășul Nicolae Ceaușescu, pentru evidențierea și analiza unor fenomene noi ale societății noastre, cercetarea întreprinsă de un colectiv de autori bine cunoscuți în literatura de specialitate* are meritul de a însăși, pornind de la realitățile românești, o serie de aspecte de cel mai mare interes al evoluției națiunii noastre în condițiile edificării societății sociale multilaterale dezvoltate. După cum se arată în „Cuvîntul înainte” ce precede cele zece studii acoperind o vastă problematică, examinarea „realităților naționale românești scoate în evidență valoarea deosebită a concepției partidului nostru cu privire la corelația dintre socialism și națiune — care se inscrie ca o contribuție de fond la îmbogățirea teoriei revoluționare —, demonstrează justele politici sale de înflorire a națiunii și de asigurare a egalității depline, elective și cuprinzătoare, a tuturor cetățenilor, fără deosebire de naționalitate, de întărire a unității poporului nostru, a coeziunii și frăției dintre toți oamenii muncii” (p. 7).

Cercetare de maturitate, întreprinsă cu competență, de pe poziții militante, folosind creator tezele cuprinse în documentele partidului nostru, culegerea de studii analizează și prezintă cititorului, într-o vizină inedită, importante aspecte teoretice și practice legate de subiectul tratat.

Un prim grup de preocupări ce se cere semnalat este acela vizând elucidarea unor aspecte principiale de mare interes, ale problematicii națiunii și naționalităților. În această privință, remarcăm, de la bun început, evidențierea și fundamentarea aprofundată a raportului dialectic dintre procesul revoluționar și cadrul național în care el se desfășoară, sublinierea ideii că revoluția și construcția socialistă nu se pot efectua decât într-un cadru conferit de existența istorică a națiunii, și a statului național unitar, de unde necesitatea păstrării, consolidării și dezvoltării funcțiilor constructive ale acestuia. În mod argumentat, culegerea de studii demonstrează că progresul multilateral al națiunii, ridicarea pe o treaptă superioară a rolului și funcțiilor statului național independent și suveran nu reprezintă un „act de afirmare autarhică și egocentrică”, cum se exprimă în studiul semnat de Elena Florea, ci o contribuție de seamă la creșterea forței socialismului. Cercetarea subliniază valoarea științifică și validarea de către viață a unei tezei partidului nostru, care a demonstrat că obținerea în propria țară a unor rezultate semnificative în construcția socialismului reprezintă, totodată și o contribuție remarcabilă la creșterea influenței socialismului în întreaga lume. Solidaritatea internațională — departe de a exclude dezvoltarea proprii națiuni — implică, așa cum o atestă permanent viața, în cel mai înalt grad, dezvoltarea proprii națiuni, întărirea statului național și detinerea tuturor prerogativelor sale suverane. Adoptind o poziție politică angajată, pornind de la documentele de partid și fructificind creator idei și argumente susținute de gindirea politică românească, studiul semnat de Elena Florea demonstrează că aşa-zisa campanie desfășurată de autori, de cele mai diferite tendințe, împotriva națiunii, a statului său național suveran, se explică prin faptul că „evoluția firească a popoarelor spre afirmarea lor ca națiuni, în cadrul unor state naționale proprii, independente și suverane, amenință interesele forțelor ce aspiră la dominația și subordonarea altor popoare, amenință politica presiunilor, a imixțiunilor, politica agresiunii promovată de aceste forțe” (p. 21). În consecință, ceea ce se impune pe plan științific, dar și pe plan politic, este fundamentarea necesității menținerii națiunii, a statului său suveran, intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea și înflorirea națiunilor și a țărilor lor, pentru promovarea unor relații internaționale pașnice. Abordând probleme de mare finete legate de evoluția și de viitorul națiunilor în socialism, studiul opinează în mod argumentat că „Procesul dialectic de apropiere între popoarele și națiunile lumii sociale, de stergere, într-un vîtor mai îndepărtat, a unoră dintre deosebirile existente între ele, nu poate fi în nici un fel con-

* Autori (în ordinea studiilor): Elena Florea, Dionisie Petcu, Constantin Nica, Maria Lupu, Aurora Stupar, Eugenia Stefan, Ion Rebedeu, Mihai Arsene, Dan Mircea Popescu, Nichiar Seic, Maria Cobianu-Băcanu, Alexe Andris, Mircea Nicolaescu, Gheorghe Stoian.

-Atât noile națională și oamenii români și într-o lăsat să se consemneze că ceput ca « proces de asimilare a națiunilor și popoarelor mici », ci ca proces organic legat și condiționat de înflorirea puternică a fiecărei națiuni, a fiecărui popor, mare sau mic, de promovarea unor relații noi, democratice, de echitate și egalitate între ele” (p. 24–25).

In cadrul studiilor care pun în lumină elemente teoretice de bază legate de națiune și rolul său în societatea contemporană, se cer și subliniate, în mod deosebit, și acele cercetări privind trăsăturile noi și caracteristicile superioare ale națiunii noastre socialiste, precum și cele consacrate corelației ce există între dezvoltarea națiunii socialiste și afirmarea conștiinței naționale. Remarcăm caracterul argumental și analitic al studiului semnat de Elena Florea ce înfățișează trăsăturile noi, caracteristicile superioare ale națiunii noastre socialiste, studiu ce are meritul de a pune în lumină atât trăsăturile menționate, rezultat nemijlocit al transformărilor calitative generate de procesul revoluției și construcției socialiste în România, cit și etapele afirmării acestor trăsături. Deosebit de reușită își pare acea parte a studiului care face legătura între rolul noilor trăsături și afirmarea superiorității națiunii române socialiste. După cum se arată în lucrare, „Prin noile ei trăsături, națiunea noastră socialistă reușește să realizeze telurile propuse printr-un proces angajant, orientat spre nou și spre deschidere, printr-un proces susținut de rezultate concrete ce «apropie» tot mai mult ținta către care converg toate eforturile” (p. 221). Valoroase idei teoretice aduce studiul semnat de Ion Rebedeu privind dezvoltarea națiunii socialiste și afirmarea conștiinței naționale. Reprezentând o reală contribuție la abordarea problematicii națiunii, acest studiu pune în lumină valoarea unor concepții precum profilul spiritual, caracterul național, etnicitate, interes național etc., emițind totodată și unele considerații teoretice de cea mai mare importanță. Relevăm, de pildă, tratarea nuantă a problemelor pe care le ridică corelația dintre națiune și clase sociale, dintre național și social în dezvoltarea procesului istoric, ideea – temeinic argumentată în lucrare – potrivit căreia conștiința națională legată, desigur, de factorul material-economic, nu reprezintă o caracteristică „între altele”, ci o trăsătură deosebită, de cea mai mare importanță, a națiunii, implicând pe cale de consecință o nouă abordare a însăși definirii acestei categorii istorice. După cum scrie Ion Rebedeu, „Abordarea dialectică a națiunii relevă că, de fapt, conștiința națională nu este și nu trebuie sosită doar o simplă „träsătură” a națiunii, la rînd cu celelalte, întrucît ea se referă la toate trăsăturile sau coordonatele definiitorii ale națiunii, la personalitatea națiunii în ansamblu, la istoria, vocațiile și perspectivele ei de viitor. Prin urmare, conștiința națională trebuie să ocupe un loc aparte în orice tentativă de definire a națiunii” (p. 117).

Un grup important de studii este consacrat realităților românești, experienței țării noastre, contribuției aduse de Partidul Comunist Român la afirmarea și înflorirea națiunii noastre sociale, la lăurierea unei unități de acțiune și interesă atât de puternice între oamenii muncii români și cel apartinând naționalităților conlocuitoare. În cadrul acestor studii se cuvine să remarcăm studiul privind *Progresul economic – condiție fundamentală a afirmării plenare a națiunii noastre sociale în etapa actuală*, semnat de Dionisie Petru, care relevă în mod argumentat că națiunea socialistă este o comunitate autentică umană tocmai pentru că este subiectul conștiinței al propriei sale istorii. Autorul studiului relevă pe bună dreptate că națiunea de dezvoltare nu se referă numai la o simplă creștere cantitativă, ci, din punct de vedere, ea trebuie să pună în relief măsura în care comunitatea umană își poate îndeplini menirea de subiect istoric, gradul în care o comunitate îșiumanizează societatea, își controlează mecanismul funcționării și dezvoltării existenței sale sociale și naționale, își afirmează independența și puterea de a fi suverană. Cite se poate de interesante sunt ideile enunțate în studiul privind *Omogenizarea socială a națiunii noastre sociale* (autori : Constantin Nica, Maria Lupu, Aurora Stupar), studiu ce pune în lumină nuantele acceptării conceptului omogenizării sociale, evoluția sa în prezent și în perspectivă, precum și elementele care aceleră în societatea noastră, în actuala etapă, acest proces. Remarcăm considerațiile pertinente cu privire la sistemul unitar al intereselor sociale și întărirea egalității sociale și naționale, tratarea nuantă a problemei pluralismului de interes, aprecierile cu privire la consensul social și unitatea națională. Elemente valoroase sunt înfățișate și în studiul privind *Dezvoltarea culturii naționale – expresie a înfloririi vieții spirituale a națiunii noastre sociale* (autor : Eugenia Stefan), ca și în studiul consacrat structurilor politice (semnat de Mihai Arsene și Dan Mircea Popescu). Capătătarea națiunii noastre sociale de a asigura desfășurarea procesului revoluționar în toate etapele sale și de a înainta pe calea civilizației și bunăstării – se arată în acest studiu – este în mod firesc condiționată și de structurile vieții sale politice, de buna funcționare a acestora, de gradul lor de perfecționare. În același timp, perfecționarea formei de organizare politică a națiunii, a întregului sistem politic românesc constituie nu numai o rezultată, ci și o premisă necesară ridicării națiunii pe o treaptă superioară de dezvoltare, creșterii rolului ei în societate” (p. 147). Sunt puse în lumină corelația ce există între afirmarea națiunii sociale românești și sistemul unitar al democrației muncitorești revoluționare, dezvoltarea noilor forme democratice la nivel central și local, evoluția funcțiilor statului, perfecționarea continuă a întregului sistem al democrației noastre sociale. În cadrul studiilor privind realitatea românească se cuvine să se menționeze și cel consacrat egalității și frăției tuturor oamenilor muncii, fără deosebire de naționalitate (autori : Nichiar Seic, Maria Cobianu-Băcanu) studiu care pune în lumină premisele noii unități, rezultatele deosebite obținute de partidul și statul nostru.

În soluționarea democratică, marxist-leninistă a problemelor naționale, în integrarea naționalităților conlocuitoare în viața socială-economică, cultural-spirituală și politică a țării. Valorificând rezultatele unei interesante cercetări de teren efectuată în județele Mureș, Timiș și Brașov, autorii acestui studiu examinează rezultatele pozitive obținute în procesul muncii în comun ca și al relațiilor de familie. „Studiul realității concrete din comunitățile rurale și urbane cu populație națională mixtă confirmă că cele mai multe familiile cultivă prietenia, deschiderea spre relații cu copii de toate naționalitățile, cunoașterea reciprocă a limbii, a unor obiceiuri și tradiții dintre cele mai pilduitoare și instructive, a artei și operelor literare celor mai valoroase. Părinții, profund ancoreați în actualitate și mai ales cu privirea spre viitor, nu mai consideră în niciun fel claustrarea „o alternativă viabilă” (p. 197).

Un important grup de studii este consacrat problemelor afirmării naționii în contextul internațional. Cu argumente pertinente și cu valoroase exemple desprinse din istoria poporului nostru, Alexei Andriș pune în lumină relevanța concepților de independență și suveranitate, ca atribute inalienabile ale naționii, ale poporului, ca și rolul pe care îl îndeplinește independența și suveranitatea națională în afirmarea plenară a naționii noastre ca națiune socialistă. Studiul semnat de Mircea Nicolaescu și Gheorghe Stoian – cu care se încheie culegerea de studii – se referă, argumentat, la naționea noastră socialistă ca factor activ al vieții internaționale. Este pusă în lumină în mod sugestiv legătura ce există între națion, stat și relații internaționale în condițiile societății contemporane, sint evidențiate cu claritate momentele istorice semnificative ale afirmării românilor în contextul vieții internaționale, ca și acțiunile laborioase desfășurate de țara noastră în anii socialismului și în special în cei aproape 22 de ani ce au trecut de la Congresul al IX-lea, pentru un curs pozitiv al vieții internaționale, pentru triumful noilor principii democratice ale relațiilor dintre state, pentru eliminarea forței din relațiile dintre naționi și edificarea unei lumi noi, mai bune și mai drepte.

Impresionind prin bogăția tematicii, prin valorosul fond de idei, prin contribuțiiile științifice aduse, culegerea de studii *Națiunea română în etapa edificării societății sociale multilateral dezvoltate* se impune ca o apariție editorială de prestigiu, ce relevă încă odată valoarea demersului întreprins de partidul nostru, de tovarășul Nicolae Ceaușescu, în acest domeniu, viabilitatea și succesul unei politici naționale pe deplin validată de viață.

Victor Ducaescu

Honorina Cazaecu (coord.), Ion Glodeanu, Sorin Mitulescu, *Democrația socialistă în acțiune. O perspectivă sociologică asupra conducerii industriale*, București, Edit. Academiei, 1986

Democrația industrială (conducere democratică a întreprinderii) reprezintă o componentă majoră a procesului de promovare a unui nou tip socialist, de democrație în țara noastră. Investigațiile asupra acestui subiect sunt încă extrem de puține. Cele mai multe lucrări dedicate democrației industriale reprezintă mai mult o comentare a direcțiilor formulate în documentele de partid și a cadrului juridic al conducerii întreprinderii. Lucrarea *Democrația socialistă în acțiune. O perspectivă sociologică asupra conducerii întreprinderii industriale* reprezintă la noi prima încercare de a aborda sistematică, atât teoretică, cât și empirică, a acestei importante probleme. Ea este rezultatul unui grup de cercetaitori (Honorina Cazaecu, Ion Glodeanu, Sorin Mitulescu).

Unul dintre meritele cele mai mari ale cărții este că formulează cîteva dintre problemele cele mai importante și complexe ale conducerii întreprinderii românești, oferind totodată atractive soluții. Ea reprezintă prin această, un important punct de plecare pentru cercetări viitoare.

1. Analiza debutează cu punctarea cadrului general al opțiunii politice a țării noastre pentru promovarea principiului autoconducerii, a democrației la nivelul conducerii întreprinderii. Conducerea societății sociale, după cum apreciază autori, poate evoluă în două sensuri mari, diametral opuse: „să să socializeze, să democratizeze puterea, transferind-o maselor, fie să centralizeze tot mai mult” (p. 15). Democrația industrială este parte a acestei opțiuni mai generale. Rămîne însă deschisă o problemă teoretică de principiu: există unele *condiții* care impun o opțiune sau alta? Și, în fine, o problemă mai specifică pentru tema abordată: care sunt condițiile și rațiunile concrete care stau la baza opțiunii țării noastre pentru forme democratice de conducere a întreprinderii.

2. Un interes deosebit îl reprezintă încercarea de a desprinde principalele etape ale evoluției formelor sociale de conducere a întreprinderii sociale românești. Este, după cîte știm, prima de acest fel. Sunt sugerate ipoteze stimulitative, generatoare de noi întrebări. Evoluția acestor forme este prezentată ca un proces, determinat de o pluralitate de factori, prezintănd condiții sale proprii. Întrebarea pusă adesea – soluțiile adoptate într-o fază sau altă erau singurile posibile sau existau și alternative mai bune – este esențială pentru orientarea investigației

acestui proces, evitind postarea pe pozițiile unui determinism rigid, comod, dar steril. Cu acest prilej, autori oferă o foarte interesantă tipologie a mecanismelor care concură la conducerea întreprinderii, combinația cărora, în diferite ponderi și poziții, oferind baza analizei celor trei etape propuse a caracteriza evoluția întregului proces de la începuturile revoluției sociale și pînă în prezent : Conducerea A – ierarhia tehnic-administrativă, Conducerea O – mecanismele politico-obștești din întreprindere și conducerea C – conducere colectivă. În legătură cu aceasta am vrea să punem în atenție cîteva probleme.

a. Tratațe numai la nivelul întreprinderii, distincțiile sunt clare. De îndată ce considerăm însă mecanismele statal-administrative de conducere a activității întreprinderii, distincția pierde din claritate. Conducerea A promovează în întreprindere, la fel ca și conducerea O orientările politice generale primite pe linie ierarhie. Doar cu excepția cîtorva ani de la început, Conducerea A, ca să folosim termenii propuși de autori, reprezintă o conducere tehnică-administrativă „pură”, care trebuia controlată politic de către organizațiile politice și obștești din cadrul întreprinderii. Atât A cît și O sunt cuprinse într-o ierarhie politică și statal-administrativă care exprimă aceleasi orientări generale. Controlul politic al ierarhiei administrative nu vine numai de la organizațiile politice și obștești din întreprindere, ci și de la forurile ierarhice superioare, atât pe linie de stat, cît și pe linie politică.

b. Formularea a trei mari etape ale evoluției conducerii întreprinderii noastre poate simplifica tendințele contradictorii care s-au manifestat și care se mai pot manifesta încă și care stau la baza, eventual a unor „sub-etape”. De exemplu, autori sugerează că în prima etapă relația dintre diferitele forme de conducere era de tipul **O > A** (conducerea politic-obștească controlează și subordonează conducerea ierarhic-administrativă), evoluind ulterior spre **O + A** (cea ce desemnează nu numai colaborare, dar și, într-un anumit fel, egalitate a puterii în interiorul întreprinderii). Ne putem însă întreba dacă nu cumva, în anumite etape, putem depista și o tendință inversă : **O < A** (ierarhia administrativă, promovînd linia politică primită direct de la forurile politice și de stat superior, subordonează conducerea O de la nivelul întreprinderii)?

c. Considerăm că nu există o diferență tranșantă din punctul de vedere al promovării democrației industriale între Conducerea A (în virtutea definiției sale, lucrarea pare să sugereze, nedemocratică) și Conducerea O și C, singurele care promovează participarea democratică la conducere. Una dintre căile de promovare a democrației industriale în întreprinderea actuală (nu singură și probabil nu cea mai importantă, dar aceasta nu înseamnă că ar fi neimportantă) o reprezintă „democratizarea ierarhiei”. Asistăm în întreaga lume, din cauze atît comune, cît și distincte, la un proces complex de tranziție de la ierarhia autoritară, produs tipic al capitalismului clasic, la o ierarhie democratică. O asemenea transformare are loc prin promovarea în relațiile directe dintre șef și grupul pe care îl conduce, a unui stil de conducere colectiv, democrat, fie în varianta sa consultativă, fie în cea participativă. Schimbarea stilului conducerii directe transformă structural profilul ierarhicii. Ea este fără doar și poate o cauză importantă a promovării participării întregului personal muncitor la conducere activității în care fiecare este implicat direct și prin aceasta, crește, în mod mediat, și participarea la conducerea de la toate nivelele ierarhiei întreprinderii. Cu alte cuvinte însăși Conducerea A suferă presiuni puternice spre democratizare. De altfel, stilul de conducere colectiv, democrat în relațiile directe de conducere reprezintă un component important formulat explicit în programul socialist de punere pe baze socialiste a organizării muncii.

3. Ni s-a părut foarte interesantă analiza diferențiată a rolurilor de tip A, pe de o parte, și C și O pe de alta. În general analiza modului în care organizațiile politice și obștești intervin în conducerea întreprinderii ocupă un loc larg în lucrare, aducînd contribuții originale. Ar fi interesant de văzut, în continuare, care este specificul angajării diferitelor factori și mecanisme participante la procesul de conducere a întreprinderii în problemele de producție propriu-zisă, cît și în cele sociale și umane. Sî, de asemenea, influența formelor colective de conducere a întreprinderii asupra ierarhiei (Conducerea A), cît și asupra diferitelor organizații politice și obștești (Conducerea O).

4. Cercetarea empirică propriu-zisă abordează, cu o largă gamă de mijloace, cîteva dintre problemele cele mai importante ale conducerii întreprinderii noastre actuale, mai ales pe linia procesului de democratizare a ei. Cîteva dintre acestea este necesar să fi menționate în mod special. În primul rînd, compararea modelului de conducere existent cu cel dezirabil scoate în evidență cîteva aspecte deosebit de importante nu numai despre starea de spirit a întreprinderii noastre, aflată într-un moment crucial al evoluției sale, dar și despre tendințele ei viitoare. Informații interesante oferite și de grupul numeros de indicatori ai climatului participării la conducerea colectivă. Cum era și firesc, un loc special în analiză îl ocupă sistemul informațional ca bază a participării la conducere. Sî aici autori adoptă o atitudine constructivă. Analiza este orientată spre diagnoza problemelor, a dificultăților sistemului informațional existent, în vederea perfecționării sale pentru a se adapta efectiv la sistemul conducerii colective. Imaginea generală este completată cu o investigare a diferențierilor care apar la diferitele nivele : atât între întreprinderi, cît și între diferitele categorii de personal (autori se opresc în mod special asupra femeilor și tinerelor). Poate ar fi fost interesant să se investigheze și diferențele dintre grupurile profesio-

nale. Un spațiu larg este acordat analizei funcționării Consiliului oamenilor muncii, cu o metodologie variată, care reușește să surprindă cîteva aspecte deosebit de interesante.

Este absurd, desigur, a se imputa unei cărți ce n-a făcut. Ea trebuie întotdeauna apreciată după ceea ce și-a propus și a realizat efectiv. Există însă, credem, cîteva lucruri a căror lipsă se resimte în lectura cărții. În primul rînd, cititorul simte nevoia, chiar dacă doar schităt, a unui cadru mai general de referință. Ideea democrației industriale, în diferite forme și cu diferite accente, este în momentul de față mult mai generală. O găsim și în celelalte țări socialiste; apare tot mai insistent și mai controversat în țările capitaliste precum și în lumea a treia. În aceste condiții ar fi fost necesară determinarea specificului românesc în cadrul acestui proces mai general. În al doilea rînd, raportarea la cercetările teoretice și empirice care s-au mai făcut în țara noastră, cel puțin pe unele dintre problemele abordate în lucrare, ar fi fost de natură să întregească imaginea oferită, cumulind rezultatele deja obținute cu rezultatele noi aduse de colectivul de autori. În fine, democrația industrială este, după cum autori accentuează în mod special un proces în curs de desfășurare. Ca orice proces care implică mari transformări el întâmpină și rezistențe, dificultăți de diferite tipuri, provenind din diverse surse. În special din punct de vedere practic, dar nu numai, investigarea sistematică a rezistențelor pe care un asemenea proces amplu de transformare socială le are de depășit, este deosebit de importantă.

Mai presus de orice discuție, lucrarea *Democrația socialistă în acțiune* reprezintă o contribuție atât teoretică, cât și empirică de prim ordin la înțelegerea mai diferențiată și mai exactă a dinamicii întreprinderii noastre actuale, în general, a cristalizării unor noi forme de conducere a acesteia, în mod special. Ea este tipul de carte pe care am dorit să-l vedem cu mult mai des în vitrinele librăriilor noastre.

Cătălin Zamfir

Modele matematice și semiotice ale dezvoltării sociale (coord. prof. Solomon Marcus), București, Edit. Academiei, 1986

În mod evident se observă o creștere a interesului specialiștilor din domeniul științelor exacte și al științelor tehnico-ingenieresti pentru cercetarea unor probleme socio-umane deosebit de semnificativ. Cum se explică geneza (sociob-istorică dar și individuală) a acestui interes și creșterea lui din ce în ce mai accentuată, este o întrebare care merită un studiu de sine stătător. Această problemă care ne preocupa o vedem exemplificată și de recenta lucrare *Modele matematice și semiotice ale dezvoltării sociale* apărută sub redacția prof. Solomon Marcus în Editura Academiei.

Așa cum se arată și în succinta prefată volumul de față este o continuare a lucrării colective *Modele matematice în problematica dezvoltării*, ambele volume fiind urmarea firească a cooperării unei echipe complexe de cercetători la o serie de proiecte inițiate de Universitatea Națiunilor Unite, proiecte care au avut ca principal obiect problematica dezvoltării.

Volumul debutează cu studiul A *Invața înseamnă a deindeplini un limbaj* de Solomon Marcus. Abordind acest domeniu deosebit de important, atât din punct de vedere teoretic, cât și din punct de vedere practic, autorul analizează o gamă largă de probleme deosebit de semnificative și incitante cum sunt: controversa Chomsky-Skinner referitoare la învățarea limbii și semnificația ei pentru interacțiunea lingvistică — psihologie cognitivă; relația dintre competență și performanță lingvistică și relevanța ei pentru procesele de învățare; aspecte istorice și metodologice ale teoriei matematice a învățării. Toate aceste probleme și multe altele pe care nu le-am mai menționat sunt utilizate de S. Marcus pentru dezbaterea critică a unor aspecte ale „învățării individuale și sociale, reliefind aspecte dominante într-o anumită viziune a științei actuale, în particular a cercetării românesti în domeniul modelării matematice a fenomenului umanist și social” (p. 28). Remarcăm utilizarea unor exemple extrem de sugestive, prin folosirea unor activități cotidiene (cum sunt „con vorbirile telefonică” și „conducerea automobilului”) în abordarea unor probleme cum este cea a relațiilor complexe între problemele de semiotică și metonimie pe de o parte și cele de semantică și morfologie pe de altă parte (p. 17—19). De asemenea, deosebit de importantă ni se pare opțiunea autorului pentru concepția generativă asupra procesului de învățare a construcțiilor relațive, concepție care oferă o reprezentare dinamică centrală asupra modului de trecere de la un enunț oarecare dintr-un sir determinat la enunțul imediat următor (p. 11). Sesiind importanță factorului vîrstă în înțelegerea procedeului prin care un copil învăță un anumit tip de construcție sintactică, autorul menționează în mod justificat importanța unor experimente în acest domeniu. Din acest punct de vedere amintim faptul că în studiile psihologice asupra procesului de învățare a limbajului și a unor strategii de rezolvare a unor probleme (exemplu „jocuri constructive”) s-a demonstrat rolul relațiilor strînsă între copil și mamă mai ales sub forma enactivării în dobândirea limbajului verbal și al unor modele comportamentale (J.S.Bruner)

precum și rolul *conflictului socio-cognitiv* în dezvoltarea intelectuală, inclusiv în asimilarea unor modalități de comunicare, la copiii de vîrstă pre-școlare și școlare (Clermont-Perret). Studiul discutat se apropie din diferite perspective de relația fundamentală dintre învățare și limbaj. Deși considerăm ferță perspectiva conform căreia limbajul este esențial în înțelegerea procesului de învățare, mai multe argumente psihologice ne determină să susținem că nu *deprinderea* unui limbaj este esențială ci *asimilarea și utilizarea* unui limbaj sunt specifice învățării umane. Precizarea diferenței între *asimilare* și *deprindere* este importantă deoarece pe această cale ne putem apropia mai mult atât de natura creativă a limbajului uman, cât și de natura creativă a învățărilor umane. Deprinderile nu numai că sunt declanșabile în mod automat în foarte multe cazuri (să ne gândim la forma lor degradată — la tieuri) dar pot fi dobândite de multe ori pe cale mimetică nu numai înaintea unui limbaj dar chiar și în afara unui limbaj. Este interesant că sub aspect terminologic, opțiunea pentru deprindere, apropiu studiu citat mai mult de paradigmă critică (cea de tip behaviorist) decit de cea susținută teoretic în fapt. Formularea „a învăța înseamnă a deprinde un limbaj” ar putea fi înțățată sub forma „a învăța înseamnă a asimila (a însuși) și a putea utiliza intenționat un limbaj”. Asimilarea este procesul central, care include între produsele sale finale și deprinderi, dar nu se reduce la acestea.

Studiul *Despre procese și structuri de organizare socială* de Dan Romalo aduce în discuție funcțiile normelor raționale de organizare a societății în condițiile în care gradul de interdependență din lumea contemporană obligă la abordarea problematicii globale a dezvoltării în raport cu „societatea umană mondială” (p. 29). Studiul se ocupă de o serie de probleme deosebit de importante cum sunt: etica proceselor conflictuale; rolul nivelului de satisfacere sistematică a trebuințelor umane în evaluarea „situației în societate a omului” (p. 40); rolul diviziunii muncii fără „o divizare în clase sociale a societății” în organizarea dinamică a vieții sociale (p. 36) etc. Așa cum arată autorul, „analiza se limitează la studiul aspectului normativ al gestului decizional de conducere, la nivel de principiu, fără a lua în considerare motivațiile individuale puternic nerationale . . .” (p. 44), fapt ce oferă anumite avantaje în planul formalizării cu costul, însă a unei simplificări, din considerante metodice, a complexității domeniului real. Cred că utilizarea unor distincții teoretice care cuprind o arie largă de fenomene sociale semnificative pentru domeniul abordat cum ar fi distincția între „diviziunea verticală” și respectiv „diviziunea orizontală” a muncii (J. Galtung), sau cea între principiile egalitare, echitabile și umanitare de alocare a bunurilor pentru evaluarea justiției sociale (Törnblom) ar fi fost necesare. De asemenea, în abordarea importantei probleme a muncilor grele, murdare și monotone care sunt tratabile ca „niște corvezi sociale inevitabile în orice societate care nu a ajuns în stadiul de robotizare totală” (p. 43), folosirea unor concluzii care decurg din studiul procesului de „imbogățire” a muncii (Herzberg) ar fi contribuit la elaborarea unei imagini mai complexe asupra acestei probleme.

Studiul *Etape în modelarea matematică a teoriei economice marxiste din „Capitalul”* de Alexandru A. Popovici abordează problema evoluției atitudinilor față de teoria marxistă și rolul modelării matematice în elaborarea unei imagini corecte și în respingerea unor excese dogmatice în raport cu acest domeniu.

Gheorghe Păun în studiul *O demonstrație folosind teoria mulțimilor fuzzy a teoremei de impossibilitate a agregării indicatorilor* revine asupra unor preocupări anterioare, demonstrând că „nu există nici un indicator agregat care să fie simultan sensibil, anti-catastrofic și non-compensatoriu”, abordind de această dată problema în cadrul „riguroas al teoriei mulțimilor fuzzy, obținându-se astfel o demonstrație matematică a ei” (p. 76). Acest studiu ne confruntă cu o semnificativă problemă de ordin epistemologic, și anume: abordarea și rezolvarea matematică a unor probleme sunt dependente de claritatea cu care sunt formulate acele probleme și de conținutul lor cognitiv. Dacă problema este valoroasă și clar formulată ea își menține relevanța atât în cadrul „logicii verbale” cit și în cadrul demonstrațiilor matematice, trecerea de la o formă de tratare a ei la altă formă mai riguroasă semnalind complexitatea procesului prin care se ajunge la nivele din ce în ce mai profunde ale abordării ei matematice.

Studiul *Dspre sistemul monetar mondial*, de Gheorghe Păun, este, așa cum arată chiar autorul, o pleodie matematică pentru „o monedă internațională”. Mai exact, este o încercare de a găsi slabiciuni (matematice) sistemelor bazate pe monede naționale (în „colaborare” cu monede compozite de genul D.S.T.) (p. 83). Lucrarea nu dă soluții ci justifică alegerea rațională a unui obiectiv.

Studiile *Interacțiuni ale tendințelor globale contemporane* (Solomon Marcus, Monica Tătărăm și *Model pentru simularea influenței reciproce a tendințelor* (Gheorghe Păun și Monica Tătărăm) sunt cele mai ample din prezentul volum. În același timp, studiile amintite se centrează asupra unor probleme esențiale ale dezvoltării sociale globale. Primal din cele două studii amintite nu este „un model, ci o descriere structurală, unitară, necontradictoare” a unei liste complexe de 60 de tendințe, care este rezultatul unor interesante dezbateri în anii 1980–1981 a mai multor zeci de specialiști din aproximativ 30 de țări participante la proiectul internațional G.P.I.D. al Universității Națiunilor Unite. Scopul explicit declarat al laborioasei descrierii și ruciurale întreprinse de S. Marcus și M. Tătărăm este de a restringe inventarul tendințelor la un număr cât mai redus de parametri (p. 100) și de a determina cât mai precis și complet posibil interacțiunea

complexă a tendințelor. Pe această cale autorii ajung la o serie de concluzii deosebit de interesante și, lucru extrem de important, de nerealizat prin tipul analizelor anterioare. Mai mult, o serie de concluzii nu devin astfel numai „vizibile” pentru prima dată dar ele au și un pronunțat caracter contra-intuitiv aducind astfel nu numai un grad mai ridicat de exactitate în studiul tendințelor, ci și rezultate neașteptate. Or, rezultatele neașteptate, constituie în mare parte, farmecul procesului de cunoaștere. Considerind, în mod deplin justificat, că trecerea de la procesul identificării tendințelor la clasificarea acestora implică un important efort teoretic S. Marcus și M. Tătărăm elaborează un sistem complex de coordonate care include: nivel, domeniu, lume, tip de cultură, emisferă, durată, localizare temporală, tip de tendință, istoricitate. Pentru fiecare din aceste coordonate au fost determinate un număr specific de valori. De exemplu, coordonata **nivel** are opt valori (individual, micro, mediu, organizațional, macro, regional, global, cosmic). Primele două coordonate reflectă, după cum susțin autori, „esența” tendințelor. Remarcăm preocuparea autorilor de a aborda nuantă nu numai interacțiunea tendințelor, ci și caracteristicile interne ale acestora.

De exemplu în locul dihotomiei „cultură occidentală” – „cultură orientală” autori au optat în favoarea următoarelor cinci tipuri de cultură: „modul expansionist, modul contractiv (termini între care a evoluat în timp cultura vest europeană), cultura hindusă, cultura sinică, cultura niponă” (p. 101). Deși se realizează o „discretizare” a culturii orientale, cred că analiza tendințelor globale, în plan cultural, ar fi trebuit să nu excludă alte culturi majore cum sunt „cultura africană”, „cultura arabă” și culturile continentului Sud-American cu atât mai mult cu că ele includ situații variate ale multor țări în curs de dezvoltare. Metodologia utilizată permite și o trecere și mai riguroasă de la analiza de tip descriptiv la cea de ordin evaluativ. În acest sens autori realizează o ierarhizare a celor mai importante și, respectiv, a celor mai neimportante tendințe. În unele cazuri această ierarhizare ar fi devenit mai explicită dacă s-ar fi comentat analitic care este semnificația importanței foarte mici a unei tendințe cum este cea denumită ca „Răspindirea mișcărilor politice neviolente” (subliniez *neviolente*).

În studiu *Model pentru simularea influenței reciproce a tendințelor* G. Păun, M. Tătărăm, pornind de la precizarea unui „sistem de impact” (p. 152), elaborează un model al influenței tendințelor în timp real, elaborind și un program de calculator pentru simularea interacțiunii tendințelor.

Interesantul volum mi îl cuprindă studiile *Strategii de dezvoltare tehnologică pentru tranziția la un nivel mediu de dezvoltare economică. Modele, programe și evaluări pentru independență energetică* de Adrian Gheorghe, Alexandru Popovici și Mihail Stoica și *Paradigme ale strategiilor și tehnologiilor energetice* de Alciian V. Gheorghe; studii care abordează problematica deosebit de complexă și importantă a rolului autonomiei energetice în dezvoltarea socială, asupra căror este util să se pronunțe specialiștii în domeniu, noi doar semnalându-le cititorului.

În ansamblu volumul *Modele matematice și semiotice ale dezvoltării sociale* este deosebit de interesant, mereind nu numai continuitatea preocupărilor specialiștilor din fața noastră în domeniul modelării matematice a proceselor dezvoltării sociale ci și contribuții originale ale echipei românești care a participat la acest proiect de cercetare internațională realizat sub egida Universității Națiunilor Unite.

Cătălin Mamali

*Studiile de impact: Știință, tehnologie, societate (coord. Ana Maria Sandi), București, Edit. Academiei, 1986**

O tradiție scientistă, încă dinaintă în spațiul vest-european și în cel nord-american, închipind, cu precădere, cu secolul al XIX-lea, a redus „știința” la „științele „exacte”, rupând, în felul acesta, cultura de civilizație și știință de cultură (redusă doar la componentele ei spirituale). Secolul XX a adus în lumea culturii ideea că știința, ca totalitate de cunoștințe și ca formă a conștiinței sociale, este produs al dezvoltării sociale și sferei specifică a diviziunii sociale a muncii, iar tehnica — instrument sau ansamblu de mijloace în vederea transformării posibilității sociale în realitate socială — co-îstituie pînă în prezent unul dintre pilarii importante în creația de bunuri și valori. Nu există știință fără cultură, nici cultură fără știință. Unitatea dintre știință, ca totalitate de cunoștințe, și cultură, ca totalitate de cunoștințe teoretice și aplicate, dă deoarece generică pentru progresul general al cunoașterii și al dezvoltării sociale. Această unitate își găsește fundamentele ei solid în interdisciplinaritatea ramurilor culturii, privite în totalitatea lor și făcind distincțiile necesare și specifice dintre enunțurile științifice și ipotezele altor ramuri ale culturii. Sarcina demersului

* Autori: Ana Maria Sandi, Ioana Dragomirescu, Ileana Ionescu-Sisești, Vasile Mihai, Ion Andrei Popescu, Daniela Rusu, Adrian Vasilescu.

științific de elucidare a sensului și intensității schimbărilor petrecute în societatea contemporană a înălțat, în mare parte, demersul tradițional, de regulă rationalist-reductivist, care așea, „știință îngă știință”, constituind o varietate de discipline științifice, și care tratau, fiecare, procesele și fenomenele după legi și ipoteze proprii, în loc să țină seama de globalitatea și sistemicitatea problemelor vieții reale. În această ultimă alternativă se inscrie, cu rezultate remarcabile, lucrarea *Studiile de impact: Știință, tehnologie, societate* apărută de curind în Editura Academiei. Prin ea, *studiile de impact*, care urmăresc cercetarea științifică a efectelor complexe rezultate din impactul științei și tehnologiei asupra mediului social-economic-politic-spiritual și natural dobindesc măreția pe care o merită. Autorii pleacă, în explicație conținutului studiilor de impact, de la premissa că orice obiectiv de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică ce urmează să fie realizat („implementat”) într-un context, cu ajutorul unor decizii de înșăptuire și utilizare, va da naștere unei serii de efecte: identificarea, estimarea și evaluarea efectelor permit proiectarea unor acțiuni (strategii) care se întorc — și prinț-o buclă de conexiune inversă — asupra obiectivului de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.

Noutatea discursului propus de autori este pusă în evidență de faptul că în analiza efectelor generate se iau în considerare, pe lângă efectele *directe* (intenționate, așteptate), și cele *indirecte* (neintenționate, nescontate).

Este sigur și de netăgăduit că analiza efectelor indirecte are o însemnatate deosebită. Dacă efectele directe sunt cercetate prin mijlocirea studiului tehnico-economic care însoțește obiectivul, cele indirecte sunt complet neglijate în acest tip de studiu. Or, dezvoltările tehnologice recente au dovedit că în afara efectelor lor directe și pozitive, au generat și efecte indirecte și negative, care au pus în primejdие sănătatea oamenilor și mediul înconjurător. Pe această temă, autoriștii studiilor comentate aici fac o analiză interesantă însoțită de exemple concluzante (detergenți, biotecnologii, calculatoare). El pun la dispoziția potențialilor utilizatori nu numai un aparat conceptual adecvat, ci și o metodologie originală care se articulează pe o serie de metode și tehnici rafinate și bine argumentate în volumul prezentat.

Etapele unui studiu de impact cuprind: analiza preliminară, identificarea, estimarea și evaluarea efectelor, proiecțarea acțiunilor și strategiilor, evaluarea complexă și selectarea variantelor și comunicarea rezultatelor. Fiecare etapă are un conținut specific, determinat de demersul adoptat în studiile de impact. O analiză concretă și cu virtuți operaționale se face fiecarei etape în paginile capitolului al patrulea al volumului.

Cel mai substanțial capitol privește metodologia studiilor de impact. El cuprinde, în afară precizările metodologice și a argumentării necesității structurilor alternative de metodologii, metode și tehnici utile în fazele de identificare, estimare și evaluare a efectelor. Dacă unele metode și tehnici sunt specifice studiilor de impact (*lanțul de efecte, arborele de detaliere și impact, bunăoară*), altele sunt preluate din alte domenii: cercetare socială, cercetare economică, cercetare prospectivă. În prezentarea lor, autori aduc, pe lângă ipotezele și algoritmii de lucru, cîteva exemple din bibliografii străine și românești sau aplicații proprii (cele mai multe). Din analiza metodelor și tehnicielor înfățișate, rezultă că pentru o bună parte din ele autori au folosit programe de calculator.

Merită subliniat caracterul operațional al acestei lucrări și, din acest punct de vedere, ar fi nevoie ca lucrarea să fie continuată cu un alt volum consacrat în exclusivitate metodologiei studiilor de impact, care să cuprindă o descriere mai amănuntită a metodelor și tehnicielor, a algoritmilor și programelor, pentru că, în felul acesta, cei ce vor face studii de impact vor găsi în eventualul viitor volum elementele prime și fundamentale ale unui manual de îndrumare și utilizare.

Următorul capitol supune dezbaterea modul cum se realizează studiile de impact și propune un statut al condițiilor de înșăptuire a studiilor de acest tip. El scoate în relief rosturile echipei de cercetare (care trebuie să fie interdisciplinară) și ale participării specialiștilor din domeniile de aplicatie a studiilor de impact, ale comunicării interdisciplinare și transdisciplinare. În privința aceasta, autori (un matematician, doi ciberneticieni, un inginer, un psiholog și doi filologi) care lucrează împreună de aproape zece ani, oferă un model exemplar de echipă interdisciplinară. Roadele cooperării se observă și în această carte.

Ultimul capitol al lucrării pune și soluționează problema terminologiei în studiile de impact. S-a subliniat de la Socrate pînă la Voltaire și de la Hegel pînă la Lucian Blaga că problema definirii termenilor este un precept deontologic indispensabil în orice cercetare științifică. Din acest unghi de vedere, autori înălță, de la începutul și pînă la sfîrșitul lucrării, orice neclaritate și ambiguitate a conceptelor folosite, mai cu seamă că unele dintre ele provin din bibliografii străine.

E de remarcat că lucrarea se bazează pe eforturi îndelungate de cercetare și pe o bibliografie românească și străină deosebit de învidiat și de imitat. În afara notelor de subsol, care, de regulă, conțin indicații bibliografice din domenii conexe sau studii cu caracter aplicativ, lucrarea prezentată se încheie cu o bibliografie de însemnatate considerabilă pentru studiile de impact.

Secolul XX este secolul „sociorătiei” (Petre Andrei), în care virtelele științelor exacte, devenind puncte arhimedice ale cercetării naturii, contribuie, prin specificul lor științific,

dezvoltarea științelor despre om și societate. Mari oameni de știință au deschis orizonturi noi în cunoașterea universului și au regindit problemele condițiilor umane în funcție de capacitatea lor de a înțelege tendințele mari ale dezvoltării sociale. Secoul XX a sporit această înțelegere și, acordind omului și societății interesul pe care îl meritau, a făcut posibilă *era sociologică*. În cuprinsul ei străbat „coloane de lumină” care duc societatea contemporană spre „imperiu liberății”. *Studiile de impact: Știință, tehnologie, societate* reprezintă, și din acest punct de vedere, un model exemplar.

Ion Mihai Popescu

Lester R. Brown et alii, *State of the World — 1986 New York, London,
W. N. Norton & Co, 1986**

Încercând să fixeze o frumoasă tradiție Institutul Worldwatch din Statele Unite ale Americii, a ajuns la cel de-al treilea raport *Starea lumii — 1986*, raport ce are ca autori aceeași echipă de cercetători ca și precedentele **. Dacă rapoartele anterioare, *Starea lumii — 1984 și Starea lumii — 1985* *** s-au concentrat pe relația dintre economie și sistemele sale suport pentru mediu, SOTW — 1986 menține aceeași abordare, dar îmbrățișază și conceptul de securitate.

Primele două rapoarte au avut un impact puternic asupra cititorilor, solicitările de rapoarte depășind chiar așteptările autorilor. Lucrările care stau la baza rapoartelor și care apar mai întâi sub formă de broșuri au fost achiziționate nu numai de cercetători și instituții, ci chiar de departamente ale guvernelor și de agenții internaționale (Banca Mondială, Agenția pentru Dezvoltarea Internațională, Fondul Națiunilor Unite pentru Activitățile Populației, Programul pentru Mediu al Națiunilor Unite, etc.).

Rapoartele au fost traduse în aproape toate limbile de circulație, inclusiv în chineză; de asemenea, ele constituie începând din 1985 obiect de curs la 170 colegii și universități din S.U.A.

Cum se explică succesul acestor rapoarte și influența lor nu numai asupra oamenilor de știință ci chiar a oamenilor politici? Se bazează ele pe date relevante sau pe o nouă metodă de analiză și realizări?

Alegerea celor mai acute probleme ale omenirii, asigurarea unui set de date complet și relevanți în același timp, elaborarea de comparații și proiecțarea de tendințe, sunt pași (de acum „clasici”) ai demersului întreprins de autorii rapoartelor SOTW.

Primul capitol al raportului SOTW — 1986, *O generație a deficitelor*, oferă o caracterizare anilor prezenti; uriașele deficite generate de cursa înarmărilor. De competiția celor două mari puteri se pare că profită Japonia, care cheltuie numai 1 % din GNP pentru înarmare. Dacă recentele tendințe vor continua, în preajma anului 1990, Japonia va depăși S.U.A. ca primă putere comercială. Efectele cele mai grave apar însă în rîndul țărilor în curs de dezvoltare; o mare parte din exporturile lor sunt grevate de plată datorilor și a dobânzilor, cîteva țări fiind în imposibilitate de a face plătile.

Autorii atrag atenția asupra faptului că dacă deficitele economice au dominat începuturile, deficitele ecologice vor domina viitorul nostru (SOTW/9)****. Deficitele economice și ecologice au aceeași rădăcină, ele rezultă din pierderea disciplinei sociale, din decizia de a satisface dorințele și nevoile de azi cu cheltuielile de mîne. Pentru reducerea deficitului ecologic, care are repercusiuni mai grave și de mai lungă durată decît cel economic este necesară o evaluare a sa. De aceea în capitolul al doilea, *Evaluarea declinului ecologic*, se evidențiază aspectele de deteriorare a mediului și se evaluatează soluțiile de corectare.

În evaluarea declinului ecologic autorii exprimă încă o dată necesitatea analizelor integrate și a abordării multidisciplinare (SOTW 38). Un fapt economic poate avea influență asupra mediului, a sănătății oamenilor, a modelului lor cultural. Tăierea pădurilor în Etiopia de exemplu — a dus la o lipsă acută a combustibilului, iar pe de altă parte la eroziunea solului, recolte

* Lester R. Brown și alii — *Starea lumii — 1986*, W. W. Norton & Co, New York, London, 1986.

** Formată din Lester R. Brown (coordonator), William U. Chandler, Christopher Flavin, Cynthia Pollock, Sandra Postal, Linda Starke și Edward C. Wolf.

*** O recenzie la *The State of the World — 1985* a fost publicat în „Viitorul Social” mai-iunie, 1985; în continuare vom folosi pentru titlul rapoartelor acronimul SOTW.

**** Pentru notarea citatorilor din lucrare vom folosi acronimul SOTW și pagina din raport.

mici, malnutriție. Evidențierea efectelor în cascădă (sau a lanțurilor de efecte*) este una din preocupațiile majore ale cercetătorilor de la Worldwatch. De asemenea, ei utilizează scriii de date comparative care scot în relief tendințele de evoluție. Unele comparații sunt de-a dreptul șocante. Astfel, se prezintă cîteva țări din Africa unde progresele în tehnologia agricolă nu au fost suficiente pentru a acoperi efectele negative ale deteriorării terenurilor. Astfel producția de cereale la hectar în anii 1980—1982 a scăzut față de 1950—1952 cu 44% în Sudan, 29% în Tanzania, 17% în Niger, 15% în Mozambic, etc.

In 1950, Africa avea o populație de 219 milioane locuitori și un septel de 295 milioane capete. În 1983, populația creșcuse la 513 milioane, adică de două ori și jumătate, în timp ce septelul a crescut cu numai trei pătrâmi (518 milioane). Mai mult decât atât, au apărut schimbări nefavorabile în structura animalelor; a scăzut numărul bovinelor și a crescut cel al ovinelor și caprinelor, dependente de frunzișul pădurilor și de arbuști și de aici o nouă presiune asupra pădurilor.

Direcții de evitare ale declinului ecologic sunt oferite în următoarele două capitole: *Creșterea eficienței apei și Optimizarea păsunilor și finejelor*.

Asigurarea apei potabile, industriale și pentru irigații a început să devină o problemă. Abundența din secolul trecut s-a transformat în precaritate. De altfel, cercetătorii și planificatorii au prezis că în următoarele două decenii asigurarea cu apă va scădea sub nevoi (SOTW/40). Din păcate, reutilizarea apei ca una din sursele cele mai eficiente de economisire a ei este încă puțin utilizată. Dacă în țările industrializate s-au creat stații de filtrare și epurare a apelor industriale și menajere, țările în curs de dezvoltare nu au reușit să adauge la investițiile principale și acestea investiții secundare. Majoritatea țărilor în curs de dezvoltare, cele mai afectate de problema apei, sunt țări agrare sau agrar-industriale, iar agricultura lor reclamă 85—90% din sursele lor de apă (SOTW/41). Autorii au demonstrat că investigațiile în eficiență apei (conservere și reutilizare) sunt mult mai mari decât proiectele convenționale de asigurare cu apă (SOTW/41).

O altă sursă neexploatață eficientă constituie păsunile și finejele cu o suprafață totală de 3 156 000 000 ha, față de 1 470 000 000 ha teren arabil; păsunile și finejele contribuie cu o parte foarte mică la hrana omenirii. Săcute că terenuri marginale, exploataate în condiții și după metode „moderne” care nu țin cont de specificul local, păsunile și finejele aflate în suprafețe foarte mari în țările în curs de dezvoltare nu le oferă acestora sansă de a depăși handicapul în dezvoltare. Cele mai autorizate studii privind optimizarea păsunilor și finejelor se întorc, parțial ironice, la strategiile de păsunat cu turma similară celor dezvoltate de societățile pastorale de-a lungul mileniilor. De altfel, păstorul transhumanț din Africa este mult mai rentabil decât sistemul ranch-ului oriental către piață din America și Australia (SOTW/67). Cu toate acestea, în multe țări ale Africii foameata și malnutriția sunt prezente pe o scară alternativă.

În capitolul 5, *ACTIONIND DINCOLO DE PETROL*, autorii oferă o imagine prin prisma energiei a economiilor țărilor dezvoltate și în curs de dezvoltare. Astfel, după scăuzul petrolier lansat de țările OPEC, prețul petrolierului a scăzut la 27\$ bariul în 1983, consumul a scăzut și el cu 9% față de vîrful din 1979. Partea de piață controlată de țările OPEC a scăzut de la jumătate în 1979 la mai puțin de 30% în 1985 (SOTW/78). Aceste scăderi s-au datorat, pe de o parte dezvoltărilor de alternative energetice, iar pe de altă parte economiilor și utilizării mai eficiente a petrolierului. Scăderea prețului la petrol a determinat statele dezvoltate să renunțe la programele energetice care le-ar fi dus la înlocuirea petrolierului în anii '90 și trimite un mesaj consumatorilor cu privire la creșterea din nou a consumului de petrol și la o viitoare criză (SOTW/96).

O analiză a modalităților de evitare a crizei o oferă capitolul *Reorganizarea industriei energetice*, care precizează și tendințele în dezvoltarea energetică. Autorii constată o dezvoltare substanțială a centralelor de cărbune în ciuda faptului că el împărtășește atmosferă 64% din bioxidul de sulf, 30% din oxidul de azot, emise de toate sursele de pe pămînt (SOTW/99).

Energia electrică produsă de centrale nucleare, care păreau o speranță salvatoare pentru omenire, se află într-un impas. În 1970 țările din OECD proiectaseră să obțină 468 000 MW în 1985, dar în realitate au realizat numai 180 000 MW (de trei ori sub prognoză). Mai mult, cetățenii suedezi convocați printr-un plebiscit național au hotărât să includă toate centralele nucleare pînă în 2010: de asemenea, parlamentul Danemarcei a votat în 1985 renunțarea la energia nucleară comercială (SOTW/101). În acest context au căpătat o pondere însemnată sursele noi și regenerabile de energie: astfel, în SUA în 1984, aproxiimat 7 000 MW proveneau din surse noi. Cea mai rapidă creștere a avut-o utilizarea energiei vîntului: în 1985 erau instalate 13 000 turbine cu o putere o ală de 1 000 MW, față de 1981 cînd nu era instalată nicio turbină comercială.

Următorul capitol ratează probleme legate de centralele nucleare și de tratarea reziduuriilor radioactive. *Scoaterea din uz a centralelor nucleare*, un fapt ce nu a intrat decât marginal în atenția nr. iecănilor și deloc în cea a consumatorilor, a devenit un fapt de actualitate. Centralele nu

* Terminologie utilizată în studiile de impact. Pentru precizări suplimentare, *Studii de impact: știință, tehnologie, societate*, Ana-Maria Sandu (coordonator), București, Edit. Academiei, 1986 p. 155—156.

cleare intrate în uz în anii '50 au ajuns spre sfîrșitul timpului normat de utilizare. S-a estimat că scoaterea din uz a unui reactor constă între 50 milioane \$ și 3 miliarde \$ (SOTW/128). Această datorie enormă va fi plătită de generația viitoare, care nici măcar n-a participat la luarea de decizii în legătură cu construcția centralelor nucleare. Acumularea sumelor necesare scoaterii din uz se poate face prin plată unor taxe la stat care își asumă obligația scoaterii din uz sau prin creșterea prețului energiei electrice furnizate pe totă durata de funcționare a centralei. În următoarele trei decenii peste 130 reacțoare ale centralelor nucleare vor trebui scoase din uz (cu o capacitate de 55 000 MW), ceea ce solicită cheltuieli de aproximativ 138 miliarde \$ (SOTW/135–137).

Acest semnal de alarmă, tras de cercetătorii de la Worldwatch, ne pune în față o întrebare grea : *sunt pregătite tehnologii și fondurile necesare pentru scoaterea din uz a centralelor nucleare?* Orice întâiere în demontarea centralelor, după oprirea lor, duce nu numai la creșterea pericolilor, dar și la creșterea cheltuielilor. Din nou este necesar un răspuns concertat al omenirii la o problemă locală cu implicații globale.

Următoarele două capituloare tratează probleme cu o încărcătură predominant socială, deși cauzele lor sunt economice : *Atunarea tutunului și Investind în copii*.

Tutunul duce la suferințe și decese pentru adulți într-o mai mare măsură decât orice alt material toxic din mediul înconjurător. Efectele sunt cu atât mai periculoase cu cât consumul mondial de tutun a crescut în primele două decenii cu peste 75 %.

Autorii citează studii care au estimat că 15–30 % din atacurile de inimă din SUA și probabil o treime din cele din Marea Britanie sunt cauzate de fumat. Într-un studiu asupra femeilor sub 50 de ani care fumează două pachete de țigări zilnic riscul atacurilor de inimă este de 10 ori mai mare decât în cazul nefumătorilor (SOTW/144). De asemenea, cancerul pulmonar poate să fie mai degrabă rezultatul fumatului decât al poluării industriale. Fumatul pasiv sau contaminarea nefumătorilor care trăiesc în atmosferă fumului de țigară este și el un factor principal de risc pentru cancerul pulmonar. Iată rezultatele unui studiu făcut în Japonia cu privire la mortalitatea generală de cancerul pulmonar la femeile japoaneze ai căror soții fumează : soții nefumătoare cu soții nefumători — 9 decese la 100 000 populație, soții nefumătoare cu soții fumători — 15 decese/100 000 populație și femei fumătoare — 33 decese/100 000 oameni (SOTW/148).

În afară de efectelor asupra sănătății, fumatul are și alte consecințe economice grave : pierderea de venit datorată deceselor și pierderea capacității de muncă. În S.U.A. cheltuielile pentru sănătate plus pierderile economice se ridică la circa 38–95 miliarde \$, sau 1,25–3,15 \$ pe pachetul de țigări (SOTW/147).

De starea de sănătate a oamenilor depinde dezvoltarea societății : cu atât mai mult, grija pentru sănătatea și educația copiilor trebuie să fie una din sarcinile prioritare ale societăților. Furnizarea nevoilor de hrana zilnică, asigurarea stării de sănătate și a unei educații bazate pe aspirațiile și valorile specifice societății respective sunt nu numai obligații umanitare ci și condiții necesare pentru destindere și pace. Soluțiile, deși nu sunt dificile, presupun realizarea unor condiții nu numai de sănătate ci și de mediu, hrana, energie, etc.

Iată de ce în următorul capitol, *Anularea declinului Africii*, se analizează dintr-o perspectivă multidisciplinară cauzele declinului și se propun soluții pentru stoparea lui. Autorii arată că producția de cereale a Africii a crescut după cel de-al doilea război mondial pînă la 180 kilograme pe locuitor în 1967 după care a început să scadă, în 1983 obținindu-se numai 120 kilograme (SOTW/177).

Singura strategie economică viabilă este aceea bazată pe restaurarea mediului natural care a fost puternic afectat, iar aceasta se realizează nu numai cu investiții dar și cu mobilizarea oamenilor.

În ciuda eforturilor de replantare a pădurilor, rata de tăiere este încă de 29 arbori tăiați la unul plantat (SOTW/182). Este necesară nu numai mărirea efortului de replantare, dar și selecțarea de specii rezistente și repeede crescătoare. De asemenea este necesară restaurarea solurilor, puternic afectate de monocultură. Specificul agriculturii africane este foarte diferit de modelul occidental al monoculturii (SOTW/190).

Mobilizarea resurselor umane și financiare ale Africii și comunității mondiale, instituirea de măsuri ferme și rapide, cooperarea largă și eficientă, implicarea mai activă a Băncii Mondiale sunt cîteva din soluțiile propuse pentru stoparea declinului Africii (SOTW/192–193).

Ultimul capitol, *Redefinirea securității naționale*, arată că în lipsa unei conștiințe a globalității problemelor omenirii s-a irosit o parte mare din resursele ei cu înarmarea și în același timp s-au deteriorat sistemele suport ale mediului. În acești ani, cele două probleme nu mai pot coexista, trebuie alese între militarizarea economiei și între refacerea mediului (SOTW/195). Conceptul de „securitate națională”, dezvoltat după al doilea război mondial, a căpătat un conținut unanim militar, ale căruia rădăcini stau în ipoteze că principala amenințare asupra securității vine de la alte țări. Noile surse de pericol vin însă de la criza petrolului, eroziunea solului, degradarea pămințului, despăduriri, alterarea climatului și trebuie tratate nu numai prin prisma securității economice și politice naționale dar și prin prisma stabilității economice internaționale (SOTW/195–196).

Reducerea cheltuielilor militare și orientarea lor către adevăratele probleme ale omenirii este cheia rezolvării situațiilor conflictuale ale lumii și în același timp permite evitarea colapsului biologic. În acest sens se dau exemple de țări care au redus cheltuielile militare în ultimii ani (R. P. Chineză, Argentina, Peru, etc.).

Confirmând o mai veche tendință, țara noastră a hotărît, prin glasul tovarășului Nicolae Ceaușescu la Congresul al III-lea al Consiliilor oamenilor muncii, reducerea pe anul 1986 cu 5 % a efectivelor, armamentelor și cheltuielilor militare ale României.

Vasile Mihai

John Gever, Robert Kaufmann, David Skole, Charles Vörösmarty, *The Threat to Food and Fuel in the Coming Decades. Beyond Oil*, Cambridge, Massachusetts, Ballinger Publishing Company, 1986

Amploarea și seriozitatea problemelor economice mondiale au determinat, pe drept cuvint, în ultimii ani, numeroase studii de specialitate, elaborate de cercetători competenți, care și-au propus nu numai să analizeze în profunzime aspecte majore, dar și să propună măsuri spre a se pune capăt risipei și a se face față unor situații în care rezervele petroliere încep să se impună. Este meritul recentului grup de cercetători participanți la un program al Centrului de cercetări ai sistemelor complexe al Universității din New Hampshire, de a fi investigat din multiple unghiiuri eventualele implicații asupra economiei S.U.A. ale fenomenului previzibil al diminuării resurselor petroliere. Spre deosebire de „optimiști” sau adeptii teoriei „cornului abundenței”, precum Herman Kahn și Julian Simon, care susținuseră cu un deceniu în urmă ideea menținerii pe o perioadă îndelungată a „abundenței” resurselor și a unor prețuri scăzute pentru acestea, autori grupului de cercetători de la New Hampshire pornesc de la constataările și aprecierile mult mai realiste ale geologului american King Hubbert, care într-o analiză ce s-a dovedit confirmată de evenimente, prevăzuse o reducere a producției de petrol a S.U.A. Astfel, anul 1947 a fost ultimul an în care S.U.A. nu era încă un importator de petrol. În prezent, S.U.A. importă 12 % din totalul petrolierului extras în afara granițelor sale. Analiza lui Hubbert prezise însă și o reducere de perspectivă a producției de petrol mergind pînă la epuizarea completă a resurselor S.U.A. în jurul anilor 2020. Această reducere a extracției de petrol — un adevărat „semnal de alarmă” — ar fi de natură să creeze pentru S.U.A. serioase probleme economice și sociale, afectind atât venitul național pe cap de locuitor, care ar fi urmat să scadă începînd din 1990, situația fermierilor americanî — mari consumatori de energie, ca și pe un plan mai larg, economia țării, raporturile sociale în interiorul S.U.A. Alarmați de acest fenomen, cercetătorii americanî, autori ai proiectului elaborat sub auspiciile Universității din New Hampshire, își pun pe drept cuvint întrebarea, cum va trebui să se acioneze pentru a se face față acestei sfidări : vor trebui găsite oare metode „interne” de natură să asigure, cit de cit, meninerea nivelului economic actual sau va trebui să se recurgă la un import masiv de petrol spre a se putea menînă actualul ritm, sporit chiar, de dezvoltare, în perspectiva evoluției viitoare a S.U.A.? Autorii proiectului resping pe drept cuvint ceea ce a două alternativă, evaluind că o sporire a importurilor de petrol americane ar afecta în mod direct interesele altor țări, obligate să-și restrîngă programele de dezvoltare și să devină dependente de S.U.A. Pe de altă parte, este de așteptat ca epuizarea resurselor de petrol să afecteze și alte state producătoare, de unde dificultatea de a importa cantități tot mai mari de petrol în condițiile restrîngerii disponibilităților mondiale oferite de piața petrolierului.

Examinînd o vastă gamă de alternative și posibilități, cei patru autori ai proiectului opină că pentru o formulă esențialmente internă, constînd în principal în studierea și dezvoltarea producării unor energii alternative, în folosirea mai rațională a cantității de petrol extrasă dar și a energiei în general. Ei preconizează o ridicare a taxelor petrolierului, reducerea consumurilor energetice ale instituțiilor guvernamentale, noi metode de exploatare agricolă de natură să folosească mai puțin produsele petrolieri. Pe un plan mai general, ei se pronunță pentru măsuri de control al populației, raportînd producția energetică la un anumit număr de oameni și apreciind că o creștere exagerată a populației ar necesita în mod inevitabil un consum energetic sporit. Sunt preconizate în mod evident și măsuri care țin de o mai rațională folosire a științei : dezvoltarea capacității congeneratoarelor, modalități de conservare a energiei prin eficiență, investiții sporite din partea guvernului în domeniul energiilor regenerabile.

Bazîndu-se pe un bogat material faptic, pe date și cifre desprinse din lucrările de specialitate, autoriile lucrării *Beyond Oil* au meritul incontestabil de a atrage atenția asupra unei game foarte largi de consecințe previzibile în condițiile restrîngerii producției petrolieri a S.U.A. Lucrarea impresionează prin seriozitatea analizei, prin argumentele judicioase pe care autoriile le folosesc, intemeindu-se pe elemente desprinse din realitatea economiei americane. Ceea ce este interesant de semnalat este și faptul că, ocupîndu-se de problemele implicațiilor reducerii capacitatîi petrolieri a S.U.A., autoriile nu omit aspecte de ordin social sau cele privind relațiile internaționale, deși acestea nu formează în principal aria lor de investigație. Referindu-se la implica-

țile sociale ale reducerii producției petroliere în S.U.A. ei apreciază că „îngustarea bazei de resurse ne va forța nu numai să alegem între alternative economice; aceasta ne va face, de asemenea, să reflectăm la probleme de înaltă echitate socială și să adoptăm decizii + da sau nu“. Poate această necesitate ne va da curajul să înfăptuim o justiție reală“ (p. 219). Este demn de menționat că ocupindu-se de risipa inutilă de energie care caracterizează astăzi economia S.U.A., autorii aduc pe drept cuvint critici întemeiate politicii de înarmări. Ei își pun pe bună dreptate următoarea întrebare: „Trebuie să cheltuim într-o devăr miliarde de dolari (și rara energie pe care ei o reprezintă) pentru sisteme de arme enorme care (spăram) că nu vor fi niciodată folosite, sau ar trebui să le cheltuim pentru un așezământ economic pentru viitor? Cite de multă securitate ne dă armele, dacă pentru a plăti pentru cale trebuie să ne păgubim economia și să devcnim și mai dependenți de sursele străine de energie? O puternică și stabilită economie nu este oare cea mai bună apărare a națiunii?“ (p. 31).

Cercetarea efectuată de grupul de la New Hampshire, difuzată de altfel în cadrul unei reuniuni a membrilor „Clubului la Roma“, ce a avut loc la Budapesta, sub deviza *Hrană pentru 6 miliarde*, impresionează prin seriozitatea problemelor abordate, prin apelul stârșitor adresat la rațiune, la reducerea consumurilor și economisirea cătă mai riguroasă a energiei, atât de indispensabilă progresului și civilizației oricărui popor. Concentrându-și analiza asupra unor probleme ce privesc S.U.A., autorii lucrării se referă în mod preponderent la economia americană și mai puțin la economia altor țări. Ei atrag însă pe bună dreptate atenția asupra unor implicații internaționale pe care le-ar avea anumite fenomene, că de pildă reducerea producției de cereale și a exporturilor americane de cereale către alte țări, determinată de împrejurarea că fermieri vor fi nevoiți să lucreze pământul mai puțin intensiv, spre a putea face economie de energie. În rest, însă, lucrarea se referă aproape în exclusivitate la fenomenul american. Autorii propun chiar concluziile lor spre a fi studiate de alți oameni de știință interesăți în contracararea efectelor negative ale reducerii producției de petrol. Ne întrebăm însă dacă eficacitatea modelului propus nu ar fi cîștigat mai mult dacă grupul de cercetători s-ar fi preocupat mai mult de implicarea economiei americane în contextul mondial. Este cert că prosperitatea economică a S.U.A. nu ar putea fi menținută într-un sistem mondial în care contradicțiile dintre „bogați“ și „săraci“ să arădească în continuare, fără a se avea în vedere și măsuri hotărîtoare spre a se însănătoși economia mondială însăși. Deși în postfață lucrării semnată de conducătorii proiectului de cercetare se constată că „Noi nu mai putem să urmărим un standard mai bun de viață împovărtind în mod sistematic planetă“ (p. 255), este cert că această afirmație trebuie raportată nu numai la aspecte ecologice, la problemele resurselor, dar și la profundele decajaje ce există în lume, la interdependențele atât de prezente pe planeta noastră, care fac foarte greu ca o națiune să-și păstreze intact standardul de viață în condițiile menținerii unei ordini internaționale depășite, genind fenomene de criză ce afectează toate națiunile lumii, inclusiv cele având economii cele mai puternice.

Conf. dr. Victor Ducelescu

France High Tech (coord. Daniel Le Conte des Floris, Thierry Grillet) Paris, Ed. Autrement, 1985.

Doi ziaristi, Daniel Le Conte des Floris și Thierry Grillet, au conceput o elegantă carte — atât în forma sa literară cit și în cea tipografică — prin care încearcă să pună în lumină pentru un public larg problematica actuală a invocării tehnologice în Franță. Realizată prin contribuția a numeroși autori, în marea lor majoritate redactori la publicații științifice și economice, lucrarea își propune să surprindă „pe viu“ spiritul care animă dinamica recentă a tehnologiilor, acordind atenție priorității apelor și mai puțin unor conceptualizări ce în opinia autorilor, dat fiind stadiul fenomenului, nu ar putea fi decit parțiale și imperfekte.

Tema adaptării unei economii și chiar societăți, încă tributare tradițiilor secolului XIX-lea, la cerințele prefigurate în tehnologiile de vîrf, este de mare actualitate în Franță, o țară în care numeroase voci semnalează în ultimii ani întirzirea în materie de tehnologie, îmbătrânirea țesutului industrial, dependența puternică de tehnica americană și japoneză, insuficiența capitalurilor disponibile pe piață internă, compartimentarea cercetării științifice sau absența spiritului de inițiativă la antreprenori. Oprindu-se mai degrabă la realizările și succesele obținute pe direcția introducerii tehnologiilor moderne, autorii lucrării nu pot să nu se refere și la obstacole ce mai stau încă în calea afirmării depline a noilor cuceriri ale științei și tehnicii. Pentru că fără existența unor asemenea obstacole nu s-ar putea explica decajul tehnologic și organizatoric, în creștere în ultimii ani, față de economii ca cea americană sau japoneză, decajul tradus în dificultăți tot mai mari întîmpinate pe piață de fabricatele franceze, în ritmuri mai slabe de innoiere tehnologică și în eficiență scăzută a aplicării inovațiilor în raport cu țările concurente.

Spațiu acoperit prin noțiunea de tehnologie înaltă este deosebit de larg și de complex. El nu se reduce la informatizarea producției sau la telecomunicații ci cuprinde o mare varietate de tehnici, de la cele ale mecanicilor grele pînă la psihologie și de la aplicarea rezultatelor ultimelor

cercetări de laborator, pînă la includerea unor practici tradiționale revalorizate. Și, mai mult decît atât, rolul factorilor sociali dovedindu-se determinant, ideea formulată cîndva de Heidegger că „esența tehnicii nu este nimic tehnic” pare să se aplice mai bine ca oriunde la domeniul tehnologilor de virf. Datorită acestor factori, constată unul dintre comentatori, „vedem în jurul nostru uzine pline pînă la refuz de material ultramodern și totuși ineficiente, necompetitive. Ateliere flexibile, realizate după ultimele cerințe ale tehnicii se dovedesc în Europa occidentală nelucrative și ruinătoare din punct de vedere finanțiar” (p. 212).

Conștiință că marile probleme generate de tehnologiile de virf nu sunt doar de natură tehnologică ci în primul rînd socio-umană, autori subliniază că important pentru inovație este ca ea „să fie acceptată de francezi și de întreprinderile acestora” (p. 7). Cu titlu de exemplu este amintit cazul tehnologicii magnetoscopului (videocasetofonul) care, deși nascută în Franța prin anii cincizeci, a trebuit să aștepte două decenii pentru a fi integrată în procesul industrial și social, dar ... de partea cealaltă a oceanului.

Și totuși Franța posedă actualmente propriile sale embleme în domeniul tehnologiilor moderne. Există o serie de întreprinderi franceze de mare performanță tehnologică și economică, cu realizări ce aparțin deja secolului viitor. Sub forme diverse, noua tehnologie pătrunde în viața oamenilor, a francezilor, remodelând peisajul cotidian. Sub impactul innoierilor tehnologice experiența umană se modifică atât de rapid, încît omenirea parurge astăzi de la o generație la alta tot atâtă distanță câtă parurgea altădată în secole.

Lucrarea trece în revistă o serie de realizări notabile ale cercetării și ale industriei din Franța în domeniu ca biotehnologii, materialele sintetice noi, tehnologiile informatiche, electronică și microelectronică. Dar, alături de splendide reușite, comentatorii nu pot să nu observe, într-un domeniu sau altul, semnele unei anume incapacități a francezilor în raport cu concurenții lor, de a trece de la stadiul de concepție sau prototip la cel al industrializării și comercializării pe scară largă. Aceasta face ca nivelul înalt atins de cercetarea franceză să nu se reflecte suficient în producția industrială și pe piață.

Pornind de la probleme legate de noile tehnologii, lucrarea ajunge treptat la analiza cadrului organizatoric, micro și macrosocial și economic în care se realizează activitatea inovatoare. Autorii acordă de asemenea o atenție deosebită calităților spirituale cerute de însăptuirea noii revoluții tehnologice, formării unei noi culturi și a acțiunii practice, a inovației și creației (p. 171).

În condiții afirmările rapide a unei multitudini de noi tehnologii de multe ori pornind direct de pe planșete unor proiectanți sau din laboratoare, crește rolul „iniciator” pe care trebuie să-l joace infrastructura economico-finanțieră a societății. Au fost inițiate noi forme cointeresate și sprijin finanțiar față de efortul inovator realizat adesea chiar de cei care produc cunoștințele dar care nu posedă și mijloacele financiare necesare pentru aplicarea ideilor proprii (p. 190).

În ce privește rolul jucat de stat, se menționează că statul francez are tradiții și o fructuoasă experiență în antrenarea cercetătorilor și industriașilor la realizarea unor proiecte de mare anvergură. Comentatorii își exprimă însă îndoială în capacitatea statului de a soluționa noile probleme legate de răspîndirea inovațiilor prin modalitățile tradiționale bazate pe centralism, pe doctrina statului cumpărător. În opinia lor, dinamica actuală a inovației tehnologice solicită mai multă suplețe din partea politicii de stat, renunțarea la metodele administrative și descendente. Dacă în trecut statul a acordat prioritate dezvoltării științei, de-acum înainte va trebui să se preocupe mai ales de dinamica inovației, pentru că aşa cum s-a arătat, Franța este deficitară în privința transferului de tehnologie între cercetare și industrie. Politica inovației ar urma să înseamne, în opinia autorilor, nu o substituire a acțiunilor de către stat ci numai întovărâșirea acestora în proiectele lor. (p. 196)

În concepția autorilor lucrării *France High Tech*, inovarea și dezvoltarea noilor tehnologii se leagă în primul rînd de activitatea întreprinderilor mici și mijlocii. Fără a dezvolta această idee, ei lasă să se înțeleagă că societatea franceză ar trebui să pună în viitor un accent mai mare pe sprijinirea dinamismului propriu acelor mici întreprinderi dispuse să se afirme prin inovare tehnologică. Analiza intervenției statului în sprijinirea dezvoltării este axată pe această direcție, iar dințe zecile de cazuri descrise în paginile cărții și prezentind acțiuni incununate de succes pe linia afirmării noilor tehnologii, nici unul nu se referă la fapte petrecute în incinta marior grupuri industriale. Cel mult, poate fi vorba de unele desprinderi din asemenea organisme a persoanelor creative și inițierea unei activități proprii, independente. Semnificația acestei absențe pare să fie preferința autorilor pentru cadrul mai restrîns al micilor firme particulare și grija lor (nemărturisită) că evoluția viitoare să nu destrame o anumită structură a societății franceze, structură de care se atașeză un întreg esfodaj ideologic și cultural. În ce măsură o asemenea opțiune este sprijinită de fapte, rămîne o chestiune insuficient argumentată de paginile cărții.

Mesajul lucrării se referă în principal la necesitatea ca societatea franceză să însăptuiască o adevarată „revoluție a inteligenței”. Dar această revoluție, consideră autorii, nu poate să însemne copierea vreunui model fie acesta nord-american sau japonez. Ei militează pentru o „cale proprie” care să pornească de la realizările deja obținute, de la modelele autohtone dovedite viabile și afirmate cu succes în competiția atât de accentuată astăzi a tehnologiilor de virf.

Sorin Mitulescu