

Autobiografie

Sunt un dobrogean cu radacinile adanc infipte in pamantul binecuvantat al acestui taram dintre Dunare si mare. M-am nascut in satul Tataru, com. Comana la 3 octombrie 1960. Inainte de a ma naste eu, parintii mei au mai avut 3 copii care au murit in epidemiile de gripa din anii 50. Provin dintr-un neam de agricultori, am fost crescut cu dragoste si speranta si am fost invatat sa pretuiesc cele trei elemente fundamentale ale universului dobrogean: Pamantul, Soarele si Apa.

Tatal meu mi-a sadit din copilarie dragostea pentru cai. De la mama mostenesc persuasiunea si incrancenarea in fata provocarilor alaturi de respectul fata de omul de langa tine. Voi purta mereu in memorie cuvintele mamei: *“In orice vrei sa intreprinzi, trebuie ca in primul rand sa crezi! Daca intr-adevar crezi ca ceva trebuie sa se realizeze, atunci trebuie sa faci tot ceea ce tie iti sta in putere pana la ultimul detaliu. Abia dupa aceea poti ca sa astepti vointa divina ca eforturile tale sa-si gaseasca implinirea!”* sau *“In orice om este o picatura de Dumnezeu si este de datoria ta sa-l asculti si sa ti seama de parerea lui!”*

Cand aveam varsta de 6 ani, ne-am mutat in Eforie Sud si apoi eu am inceput scoala primara. Am crescut petrecand cea mai frumoasa parte a vietii mele intr-o permanenta fascinatie in fata marii. Marea mi-a dat speranta si aripile sa pot visa in albastru, sa nu-mi marginesc gandurile la trivialitatea vietii cotidiene.

Modelul meu de dascal, cel care avea sa structureze crezul meu, este profesorul de fizica Pascali Chirudis care mi-a indrumat pasii pe perioada studiilor liceale la Liceul Ovidius din Constanta. Am avut sansa de a intalni acolo un colectiv de dascali de exceptie care mi-au oferit modelul de dascal in care cred.

In 1985 am absolvit studiile universitare la Universitatea “Politehnica” cum o cunoastem astazi. Dar in perioada studentiei mele era cu totul altceva. Profesori precum Oliviu Rusu, Radu Voinea, Matti Blumenfeld sau Bertold Grunwald mi-au calauzit pasii in inginerie si in general in stiinta. Urmand cursurile lor, am inceput sa inteleg ce inseamna “Jocul cu margele de sticla” dar nu speram ca vreodata voi avea sansa sa ma apropii de astfel de sfere.

Am inceput activitatea ca inginer mecanic si am fost implicat in activitati asociate unor proiecte mari legate constructia Canalului. Am lucrat cu meseriasii de exceptie si cu ajutorul lor am realizat inventii si inovatii in conditiile crancene ale acelor vremuri. Astfel, in 1990, eram seful unui atelier de proiectare cu un colectiv de 25 de ingineri.

In toamna lui 1990, am facut primul pas in domeniul universitar ca asistent la Universitatea Maritima din Constanta, iar in 1992 m-am angajat prin concurs ca sef de lucrari la Universitatea “Ovidius” din Constanta, Facultatea de inginerie.

In 1999, am obtinut titlul de Doctor inginer sub indrumarea profesorului si mai ales omului de exceptie Polidor Bratu, la Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati, iar din 2004 sunt profesor universitar pentru disciplina termodinamica tehnica si alte discipline legate de domeiul ingineriei mecanice si conservarii energiei.

In plan stiintific, activitatea mea este legata de studiul termodinamic al proceselor de conversie a energiei in procese disipative. Am dezvoltat abordari originale in modelarea si optimizarea termodinamica a proceselor disipative aplicate la fenomene termo-mecanice si ulterior la sisteme electro-chimice si sisteme cu surse regenerabile de energie. In ultimii ani, preocuparile mele s-au centrat pe abordarea multi scalara a sistemelor de conversie a energiei prin integrarea materialelor nanostructurate si a microsistemelor in vederea dezvoltarii unei abordari holistice cu minimizarea impactului asupra mediului inconjurator. Proiectele de cercetare pe care le coordonez in prezent sunt proiecte cu un larg caracter interdisciplinar oferindu-mi posibilitatea de a lucra cu numerosi colegi din universitatea noastra in domenii diverse cum ar fi ingineria, fizica, chimia, biologia, informatica sau economia.

Contributiile mele in plan stiintific au o recunoastere internationala atat prin publicatii sau brevete de inventie cat si prin stagiile de lucru si cooperarile pe care le-am dezvoltat in aceasta perioada. Am avut stagii de cercetare mai scurte sau mai lungi la Argonne National Laboratory, Rensselaer Polytechnic Institute, Karlsruhe Research Centre, EBZ Dresda, Universitatea "Henri Poincare" Nancy, Universitatea Tehnica Istanbul, Academia de Stiinte din China. Fiecare stagiu mi-a deschis noi orizonturi.

In plan managerial, am inceput studiile de profil la o scoala de vara organizata de Universitatea din Amsterdam, la Timisoara in 1990. In 1994 am inceput instruirea la institutul din Viena al Bancii Mondiale si apoi am efectuat stagii la Banca Mondiala pentru a deveni consultant partener al Bancii Mondiale pe probleme de restructurare a intreprinderilor. In 1996, am urmat cursurile de antreprenoriat la Universitatea de Stat din Virginia iar in 1997 am absolvit cursurile de consultant in afaceri organizate de Universitatea Statului Washington din Pullman. Am avut posibilitatea de a aplica aceste cunostinte in calitate de director general al SC Tomis SA in perioada 1997 – 1998 cand am coordonat procesul de restructurare al societatii si transformarea acesteia in primul model de societate comerciala de tinuta europeana din Constanta. In 2000 am fost angajat in calitate de director pentru invatamant superior in Ministerul Educatiei si am lansat strategia nationala de implementare a sistemului de asigurare a calitatii in universitatile din Romania.

Momentul care avea sa-mi marcheze viata s-a petrecut in 1997 la San Diego unde l-am intalnit pe Acad. George Palade, laureat al premiului Nobel. Acea zi de toamna pe care am petrecut-o alaturi de domnia sa, avea sa fie lumina care m-a calauzit in anii care au urmat. Dl. acad. Palade mi-a povestit despre evolutia sa in cercetare, despre etapele pe care le-a parcurs si despre sansa pe care a avut-o de a face parte dintr-un colectiv care a desfasurat cercetari la inceputul unei noi ere in micro-biologie folosind un nou instrument nou la acea vreme - microscopul electronic. I-am adresat atunci urmatoarea intrebare: *"Daca ar fi ca astazi sa veniti la Constanta sa claditi un colectiv de cercetare care sa intre in competitia pentru un premiu Nobel cum ati proceda?"* Raspunsul a fost imediat: *"In America am invatat ca elementul fundamental in cercetare este valoarea omului. De aceea as cauta un om de exceptie angajat intr-o activitatea ambitioasa de cercetare, i-as*

face o oferta pe care sa nu o poata refuza si i-as pune la dispozitie tot ceea ce are nevoie.”

In 1998, impreuna cu prof. Adrian Bejan de la Universitatea Duke am infiintat Centrul pentru Stiinte Ingineresti Avansate. In zece ani, acest centru si-a cludit o identitate apreciata in lumea intreaga.

In paralel, m-am implicat in constructia Retelei Universitatilor de la Marea Neagra (RUMN) (www.bsun.org) in vederea identificarii de resurse de competenta in zona, de a invata din experiente valoroase si de a genera sinergii. In prezent, RUMN numara 114 universitati member din 12 tari cu o activitate efervescenta. In 2011, RUMN a fost desemnata de catre Organizatia Natiunilor Unite (ONU) sa coordoneze cooperarea interuniversitara in domeniul dezvoltarii durabile (www.unai-sustainability.org). In discursul sustinut de Secretarul General Ban Ki Moon, la Seul, dupa re alegerea sa pentru un nou mandat, fixand ca prioritate pentru perioada urmatoare promovarea dezvoltarii durabile, domnia sa a elogiat RUMN pentru activitatea desfasurata. Tot in 2011, RUMN a fost propusa pentru premiul Nobel pentru Pace.

In 2011, Senatul universitatii noastre a aprobat infiintarea Institutului pentru Nanotehnologii si Surse Alternative de Energie (INSAE), al carui director sunt in prezent. Cu sprijinul conducerii universitatii si al colectivului de tineri cercetatori care lucreaza in institut, am dezvoltat conceptul managerial INSAE ca o structura universitara adaptata cerintelor actuale din tara si de pe plan European. In cadrul INSAE se afla in derulare 5 contracte de cercetare europene si nationale care asigura autofinantarea activitatilor institutului si de asemenea derulam un program de masterat in domeniul Ingineriei Sistemelor cu Surse Regenerabile de Energie. Programul de masterat se deruleaza in parteneriat cu alte 4 universitati din regiune (www.bsun.org/argos) avand o pregnanta dimensiune internationala. INSAE este are deja o filiala in Baku si suntem in tratative ca sa deschidem alte doua filiale in zone cu potential economic si demografic pentru recrutarea de studenti si identificarea de oportunitati de cooperare. Anul acesta va incepe proiectul SELECT + in care INSAE va fi integrat intr-un program de doctorat european coordonat de Institutul Politehnic Regal (KTH) din Suedia.

In ceea ce priveste implinirile personale, sunt casatorit si am un fiu care este doctorand cu frecventa la Universitatea „Politehnica” Bucuresti.

Pentru activitatea desfasurata, in 2000, mi s-a conferit Ordinul „Steaua Romaniei” in grad de cavaler. Sunt membru in diferite organizatii profesionale si profesor de onoare al Universitatii Tehnice si Pedagogice din Simferopol.

Crezul meu de viata este inspirat din principiile lui Mahatma Gandhi:

- sa nu ripostezi cu violenta la provocari oricat de nedrepte ti se par;
- sa faci din propria ta activitate un exemplu pentru ideile tale;
- sa-ti concentrezi eforturile si energia pentru a cladi durabil ceva ce va ramane in urma ta.

Prof. univ. dr. ing. Eden Mamut,
Constanta, 2012