

Diana Hortensia Portan Dr.

Master: Biomateriale, catedra de Chimie Generala, Universitatea Politehhnica Bucuresti

Lucrare de doctorat: Biomateriale - Biomecanica, catedra de Chimie Generala, Universitatea

Politehhnica Bucuresti

Discipline studiate sub conducerea Dlui Prof.:

Ecologie numerica – 2 semestre

Absolvent Ecologie 2008

Mesaj catre studenti:

Stiinta *statisticii* face parte in mod inconstient din viata noastra zilnica. Ceea ce asociem de multe ori cu intuitia se dovedeste a fi de fapt capacitatea creierului de a scana si prelucra informatiile din jurul nostru, spre a lua o decizie rationala si benefica. La cumparaturi, atunci cand ne aflam in situatia de a numara, de a verifica nota de plata de la restaurant sau de a alege una dintre rutele ce conduc la acelasi punct, realizam calcule statistice cu o rapiditate inexplicabila. Creierul nostru este conceput intr-un mod ingenios, inexplicabil si ascunde capabilitati ce in anumite momente pot salva vietii. Insa este important de retinut ca orice creier trebuie antrenat. Statistica, jocurile de logica si de memorie sunt absolute necesare pentru imbunatatirea instinctelor noastre intelectuale.

In cercetare, statistica la orice scara (nano, micro, macro), este o metoda necesara pentru studii precum: obtinerea datelor de biocompatibilitate ale unui material prin masurarea proliferarii celulelor depozitate pe suprafata sa, analiza particulelor prezente in masa sau la suprafata unui material, in general pentru analiza materialelor etc. Am putea evita sa ne lovim de studii de statistica la un moment dat, inasa nu pentru totdeauna. O insusire corecta a cunostintelor de statistica este recomandata cat mai din timp si cu cat mai multa seriozitate. Pitagoras a spus: “numarul este legea universului”. Sa nu neglijam afirmatia parintelui aritmeticii si al filozofiei numerice! Sa avem grija de viitorul nostru, prin acumularea cunostintelor indispensabile noua si prin incurajarea si practicarea calitatilor umane precum: modestia, solidaritatea, prietenia, iubirea si nu in ultimul rand filozofia!

SUCCES!

Date de identificare actuale:

Cercetator si doctorand la Universitatea din Patras, Departamentul de Inginerie Mecanica si Aeronautica, Grupul de Materiale Compozite, Grecia 265 00

E-mail: [diana.portan\[at\]gmail.com](mailto:diana.portan@gmail.com) , [diana.portan\[at\]mech.upatras.gr](mailto:diana.portan[at]mech.upatras.gr)

Principalele lucrari pe baza formatiei primite de la DI. Profesor:

1. Teza de doctorat intitulata: Theoretical and Experimental Studies on the Manufacturing, Biocompatibility and Modeling of TiO₂ Nanotubes, Cap.5 – Subcapitol 5.4, Coordonatori stiintifici: Prof. Dr. Chem. Ioana Jitaru, Prof. Dr. Eng. George Papanicolaou

2. D V Portan, K Papaefthymiou, T Arvanita, G Jiga and G C Papanicolaou, Influence of anodizing parameters on titania nanotubes layer's structure, submitted to Journal of Materials Science Dec. 2011

Despre d-nul Profesor:

Am avut sansa de a fi studenta d-nului profesor Liviu Dragomirescu si de a acumula cunostinte legate de statistica, precum si psihologie, filozofie s.a. sub indrumarea sa. Pe vremea cand eram studenta a Universitatii Bucuresti, Facultatea de Biologie, nu stiam ce rol aveau sa joace calculele de statistica in viitorul meu; nu observasem nici macar ca statistica face parte din viata noastra de zi cu zi. Ca si masterand si doctorand al Universitatii Politehnica Bucuresti, catedra de Chimie Generala, inițial m-am indepartat de domeniul d-nului profesor Dragomirescu. Nu intamplator insa, am descoperit ca stiinta statisticii este o unealta de baza in cercetare si am simtit ceea ce multi cercetatori renumiti afirmasera: "toate stiintele sunt interconectate". Aceasta afirmatie luata inainte ca un sfat pentru formarea mea profesionala devenea acum necesitate. Teza mea de doctorat nu a putut fi finalizata fara intrebuintarea unei analize statistice.

Apoi, cand am devenit doctorand si cercetator la Universitatea din Patras, statistica a devenit indispensabila, prezenta in studii de biologie, biomecanica, modelare, stiinta materialelor etc. In decursul anilor de studiu post - universitari mi-am amintit de multe ori de d-nul profesor Liviu Dragomirescu, dar nu numai cu ocazia sarbatorilor, pentru traditionalele urari. Mi-am amintit de seriozitatea si rabdarea cu care ne invata si ne determina sa investigam, precum si de efortul pe care il depunea pentru a se asigura ca in ciuda sistemului care a redus drastic orele sale, noi vom ramane cu cunostinte. Si nu se limita doar la cunostintele de statistica! Orele d-nului profesor erau o calatorie spre cunoastere, iar printre formulele utilizate in ecologia numerica se strecurau comentarii filozofice si filme difuzate pe Discovery. De departe, d-nul profesor era cel mai exigent dintre toti profesorii nostri insa de aproape era...**cel mai pregatit**. Nu era dorinta sa aceea de a ne obosi, ci de a ne determina sa ne depasim propriile limite. A aplicat un antrenament folositor pentru viitoarea noastra cercetare si pentru viitoarea noastra viata. Si mai mult, nu a ascuns exemple din propria-i viata pentru ca dupa cum cu siguranta stia, cei care dau sfaturi fara a aduce exemplul din propria traire nu sunt deloc convingatori.

Toate acestea enumerate mai sus m-au convins ca d-nul profesor are o personalitate extraordinara. Este un neobosit luptator pentru indreptarea greselilor sistemului, calitate pe care o apreciez cel mai mult. Dupa ceva ani, cand am ajuns eu insami fata in fata, intr-o apriga lupta, cu sistemul de invatamant din tara noastra am inteles cat e de dificil sa nu te lasi, desi aparent nu exista rezolvare. Mi-am amintit de "criticile" aduse de catre d-nul profesor la adresa societatii si am descoperit ce mare adevar rostea, adevar pe care nu l-am luat in seama la vremea aceea.

Am plecat din tara cu impresii bune, cum ca exista oameni puternici care incearca sa construiasca viitorul tinerilor si care au curajul sa-si exprime opinia asumandu-si riscul ulterior, dar am pastrat totodata o serie de regrete. Sper insa ca in viitor mai multe persoane educate de catre dascalii precum d-nul profesor Liviu Dragomirescu sa se ridice si sa-si apere cauzele cu inversunare, in folosul conturarii unei societati mai bune, mai performante.

Multumesc d-nului Profesor Liviu Dragomirescu pentru aportul adus in educatia mea!

Diana Portan