

S.C. ANCRIS ELECTRONIC SRL

Slatina, OLT

COMERCIALIZAZĂ:

TIPURI DE COMENZI pentru
TELEVIZOARE, VIDEO, DVD și AER
CONDIȚIONAT

Relații și comenzi la telefoanele:

Tel/fax: +40 349 401 112 (ac.);

+40 349 802 474 (firmă), Str. Primăverii, nr 17;

Mobil: +40 751 010105



Municipiul Slatina, Olt



Telecomandă video



Telecomandă Dolce



Telecomandă pentru
aer condiționat



Telecomandă Digi TV

Un vâlcean în sudul Chinei

La cultivare de „perle științifice” pe Fluviul Perlelor!

Vâlceanul Florentin Smarandache, născut la Bălcești, în anul 1954, cu cetățenie română și americană, profesor universitar doctor la Facultatea de Matematică și Științe a Universității „New Mexico” din orașul Gallup, statul federal New Mexico, SUA, beneficiază de un contract de cercetare în perioada 14 mai-14 august 2012 semnat cu Universitatea Tehnologică „Guangdong” din orașul Guangzhou, provincia Guangdong, R. P. Chineză.



Vedere aeriană a unei părți din „Orașul universitar” din Guangzhou

„Noțiunile Smarandache” fac mare vogă în China!

În universitățile americane, semestrul al doilea se termină la data de 15 mai, iar Florentin Smarandache nu se află pentru prima dată în R. P. Chineză, ci a mai fost de două ori, în capitala țării, Beijing: în august 2002, când a participat la Congresul Internațional al Matematicienilor, găzduit de către Universitatea „Tsinghua”, și în decembrie 2011, când i s-a înmănat titlul de Doctor Honoris Causa de către Universitatea „Jiaotong”. Cu acest din urmă prilej, a fost și în orașele Xian, Shanghai și Hangzhou, în medii universitare și institute de cercetări, unde a ținut conferințe de matematică (de „logică neutrosifică”, numită și „logica Smarandache”) și de... fizică („fizica neutrosifică” și „fizica supraluminală”), pentru că el are contribuții și în fizica teoretică (bazată pe un aparat matematic).

„Noțiunile Smarandache” (numere, funcții, șiruri, mulțimi, paradoxuri, algebre, geometrii,



inele, câmpuri, spații etc.) sunt foarte apreciate de matematicienii din R. P. Chineză: din anul 2008, Universitatea de Nord-Vest din Xian, provincia Shaanxi, organizează anual întrunirea științifică numită „Conferința Internațională de Teoria Numerelor și Noțiunilor Smarandache”, ale cărei lucrări sunt publicate în „Scientia Magna”, revistă științifică a universității (deoarece acestea au loc în timpul anului universitar, în luna martie sau aprilie, Florentin Smarandache, invitat în fiecare an, nu a putut participa), iar Laboratorul de Management, Decizie și Sisteme de Informatică al Academiei Chineze de Științe editează o publicație trimestrială de matematică aplicată, numită „*Revista Internațională de Combinatorică Matematică*”, în care se publică în mod programat și articole referitoare la „*multispații Smarandache*” și „*geometrii Smarandache*”.

Ziarul nostru, al cărui corespondent special este Florentin Smarandache, a publicat notele sale de călătorie în R. P. Chineză, precum și știri și articole despre evenimentele științifice chineze dedicate „noțiunilor Smarandache”.

Cărți ale lui Smarandache au fost traduse în limba chineză, iar matematicieni chinezi au scris nu doar articole științifice despre „noțiuni Smarandache”, ci și cărți.



Florentin Smarandache în centrul orașului Guangzhou

Invitație la cercetări în domeniul unei științe noi

În 16 aprilie 2012, Institutul de Cercetări în Inginerie Extinsă al Universității Tehnologice „Guangdong” din orașul Guangzhou, i-a trimis lui Florentin Smarandache invitația de a participa la un contract de cercetare cooperativă în „Extenică”, de trei luni (14 mai-14 august 2012), în condiții atrăgătoare: i se oferă un birou de cercetare, i se decontează cheltuielile de transport SUA-China și retur, i se asigură cazarea la un hotel al universității (numit „Clădirea Experților Străini”) și masa la cantina universității, precum și o indemnizație de 6.000 de

yuan pe lună (moneda națională a R. P. Chineze). 1 yuan = 0,15 dolari americani sau 0,56 lei românești: nu-i de colea, când ți se oferă 3.360 de lei pe mâncare, cazare și bilet de avion asigurate!). Activitatea științifică propusă constă în: participarea la editarea ediției engleze a cărții „Inginerie extinsă” (autori, Cai Wen și Yang Chunyan) – efectuarea corecturii traducerii făcută de un chinez; scrierea a trei articole științifice în domeniul „Teoriei extinderii” (singur sau în calitate de coautor), articole publicabile în reviste științifice cu prestigiu mondial (aflate într-un index al citărilor științifice).

„Extenica” (poate că un termen românesc mai adecvat ar fi „Extensiologia”) este o nouă știință, aflată la confluența filozofiei cu matematica și cu ingineria. Bazele ei științifice au fost create în anul 1983 de către savantul chinez Cai Wen (se pronunță Țai Uen; născut în anul 1942, în provincia Guangdong, absolvent al Universității „Sun Yat-sen” din orașul Guangzhou), prin apariția articolului „Mulțimea extinsă și problema incompatibilă”.

„Extensiologia” este definită astfel: știința care utilizează un model formal pentru a cerceta posibilitatea extinderii lucrurilor, a regulilor și a metodelor de inovare, precum și aplicarea tuturor acestora pentru rezolvarea problemelor contradictorii.

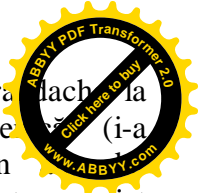
Cu alte cuvinte, această știință transformă problemele inconsistente (nerezolvabile) în probleme consistente (rezolvabile), adică realizează trecerea de la contradictoriu la necontradictoriu prin transformări de spațiu, de elemente, de reguli, care duc la lărgirea (extinderea) spațiului/elemente-lor/regulilor – motiv pentru care mi se pare logic să folosesc termenul „extensiologie”, adică, știința despre extindere. (Nu aş opta pentru denumirea de „extindereologie”, pentru că s-ar crea confuzie interpretând ca „extinde reologia”, „reologia” fiind o ramură a mecanicii care studiază deformarea și curgerea unor materiale sub acțiunea forțelor exterioare.)

„Extensiologia” este formată din trei părți: Teoria Extinderii; Metoda Inovativă de Extindere; Ingineria Extinsă.

Extinderea „ingineriei”

„Ingineria extinsă” rezultă din integrarea „extensiologiei” în inginerie, dar și în informatică, în management și în alte domenii.

Putem spune că chiar rezolvarea problemei revenirii la patria-mamă a celor două colonii, Hong Kong (colonie engleză) și Macao (colonie portugheză), prin aplicarea principiului „O țară, două sisteme” (enunțat de către liderul chinez Deng Xiaoping) este o mostră de „inginerie extinsă”, pentru



s-a modificat niște reguli: cele două colonii au regiuni administrative speciale (ale R. P. Chineze) în care s-a păstrat sistemul economic și social, guvernului central chinez revenindu-i în aceste două regiuni numai atribuții de politică externă și de politică de apărare!

Cei interesați de „Extenică” pot afla detalii din site-ul de specialitate, dedicat acestei noi științe: <http://web.gdut.edu.cn/~extenics>.

Un exemplu de „problemă contradictorie” (sau „incompatibilă”): trecerea unui autovehicul din rețeaua de circulație rutieră pe partea dreaptă a carosabilului (existent în R. P. Chineză, unde autovehiculele au volanul pe stânga, ca în România), în rețeaua de circulație rutieră pe partea stângă a carosabilului (existent în Hong Kong, ca în Anglia). Problema a fost rezolvată prin modificări de spațiu: construirea unor „bretele convertoare (inversoare) de sens rutier” (expresie creată de mine, din necesități didactice), care leagă autostrada din Hong Kong de cea din R. P. Chineză.

Apărută în Provincia Guangdong (se pronunță Canton; în traducere, Ținutul de Est), aflată în sud-estul țării, vecină cu Hong Kong (în traducere, Portul Înmiresmat), „Extenică” (numită inițial „Analiza elementului de materie”) s-a extins treptat în China și în străinătate, existând multe articole și cărți de extenică (au apărut peste 10 monografii). Cercetătorii din străinătate au extins cercetările în această nouă știință, precum cei din Taiwan, Japonia, Coreea de Sud, SUA, Venezuela, Irlanda și altele. În site-ul de mai sus este menționată și contribuția lui Florentin Smarandache la extenică prin articolul său din anul 2005 „Spre elementul de materie dialectic al modelului extinderii”, republicat în anul 2010 într-o carte (o colecție de 100 de articole științifice, în care se vorbește, printre altele, și despre „transdisciplinaritatea neutrosifică”) tipărită de Editura Științifică Nord-Europeană din orașul Hanko, Finlanda: „În articolul său, prof. Smarandache a realizat progrese în analiza logică a lui «A» diferit de «A», a cercetat în matematică elementul de materie dialectic și a lărgit raza de acțiune a cercetării matematicianului, aducând o valoare constructivă nouă (n. n. – în extenică).”

Valoarea acestui articol, ca și faptul că „Extensiologia” (sau „Extenica”) are tangență și cu alte realizări științifice ale lui Florentin Smarandache – „Logica neutrosifică” și „Teoria Dezert-Smarandache”, când datele au un înalt grad de contradicție –, l-au determinat pe prof. univ. dr. Cai Wen (fondatorul „Extensiologiei”, director onorific al Institutului de Cercetări în Inginerie Extinsă, președinte al Comitetului Specializat în Inginerie Extinsă al Asociației Chineze pentru Inteligență

Artificială) să-l invite pe Florentin Smarandache la programul chinez de cercetare în „Extenică” (i-a propus un contract cu durata de un an, în cadrul Universității „New Mexico” (la care este angajat Smarandache) nu a fost de acord, căci rămânea cursul său fără titular și era greu de găsit un înlocuitor temporar!).

Un vâlcean în sudul Chinei (II)

La cultivare de „perle științifice” pe Fluviul Perlelor!

Din 17 mai, prof. univ. dr. Florentin Smarandache se află în orașul Guangzhou, din R. P. Chineză, printr-un contract de cercetare semnat cu Universitatea Tehnologică „Guangdong”.

Al treilea oraș al Chinei

După mărimea populației sale (12,7 milioane de locuitori, la recensământul din 2010), dar și din punct de vedere economic (dacă nu luăm în considerare Hong Kong -regiune administrativă specială a R. P. Chineze), orașul Guangzhou (numit de către europeni Canton) este al treilea din țară.

Este așezat pe Fluviul Perlelor (al treilea fluviu al țării, ca mărime, după Fluviul Galben și Fluviul Albastru), în sud-estul țării, la 120 km nord-vest de Hong Kong și la 145 km nord-vest de Macao, fostă colonie portugheză, acum regiune administrativă specială a R. P. Chineze.

În antichitate, în zonă a existat un regat puternic, care includea și teritoriul actualului Vietnam. În anul 111 î. H., China a anexat acest regat, iar numele capitalei sale, Panyu (de la Pan și Yu, cei doi munți din vecinătate), devine după vreo 200 de ani Guangzhou (Prefectura Uriașă), pentru că din anul 226 d. H. orașul Panyu a devenit reședință de prefectură, iar ulterior, numele prefecturii s-a extins și asupra capitalei acesteia. Astăzi, numele de Panyu s-a păstrat pentru un cartier sudic al orașului Guangzhou, aflat pe malul drept al Fluviului Perlelor.

Deși este doar port fluvial, încă din secolul al VIII-lea, Guangzhou devenise cel mai important port din sudul Chinei, fiind foarte căutat de către corăbierii arabi și persani.

Primii europeni ajunși aici au fost portughezii, în anul 1514 și au stabilit în 1517 un monopol în acest port, pe care îl numeau în portugheză *Cantão*. Mai târziu, ei au fost eliminați de aici, dar au primit în schimb, în anul 1557, Macao – o bază comercială într-un port maritim, la Marea Chinei de Sud, situat pe



...mic al estuarului Fluviului Perlelor, devenind
...lonie europeană din China (retrocedată în 20
...orie 1999, ca regiune administrativă specială,
conform principiului „O țară, două sisteme” (despre
care spuneam în prima parte a articolului că este un
exemplu de „inginerie extinsă”).

În secolul al XVIII-lea, prezența europenilor și
apoi a americanilor a crescut mereu, astfel încât
Guangzhou a devenit unul dintre cele mai importante
porturi comerciale ale Lumii. Pentru că China dorea să
păstreze controlul comerțului cu Occidentul, a impus
ca schimburile comerciale să se facă prin intermediul
unor agenții chinezești, numite „Cele 13 Agenții”
(erau, de fapt, piețe de mărfuri), situate în afara
orașului Guangzhou (numit de europeni Canton, era
singurul port chinezesc accesibil lor, devenind al
treilea port ca importanță de pe Glob). Invocând
motivul libertății comerțului cu opiu, Anglia a
provocat Primul Război al Opiului (1839-1842), și în
luna martie 1841, apoi în luna mai 1841, englezii au
ocupat temporar orașul Canton. Războiul a fost
câștigat de englezi, care au impus Chinei să-i
concesioneze insula Hong Kong, ca bază comercială,
ceea ce a dus la decăderea importanței portului Canton
(Guangzhou).

În perioada 1938-1945, Guangzhou a fost
ocupat de către Armata Imperială Japoneză, care a
avut aici o unitate de cercetări de arme biologice de
distrugere în masă, experimentate pe prizonieri
chinezi.

În timpul Războiului Civil Chinez dintre
naționaliști (conduși de Partidul Naționalist Chinez,
numit în chineză Kuomintang, sprijinit de Occident)
și comuniști (conduși de Partidul Comunist Chinez,
sprijinit de URSS), în perioada aprilie-octombrie
1949, Guangzhou a fost capitala Chinei naționaliste,
după pierderea capitalei, stabilită în Nanjing.

Reformele lui Deng Xiaoping, la sfârșitul
anilor '70, și apropierea de orașul Hong Kong, cu care
comunică foarte ușor pe Fluviul Perlelor, au dus la o
dezvoltare uriașă a orașului Guangzhou, devenit astăzi
unul dintre Cele Cinci Orașe Naționale Centrale (care
au un statut administrativ deosebit, numit „sub-
provincial”, ce-i conferă dreptul la politici economice,
sociale, urbane deosebite).

Orașul are opt linii de metrou și un aeroport
internațional în care își are sediul cea mai importantă
companie aviatică chineză, dar și unul dintre cele mai
mari târguri comerciale din lume, „Târgul din
Canton”, numit oficial „Târgul de Import-Export al
Chinei”, cu două ediții anuale: aprilie și octombrie.

Guangzhou este un important nod feroviar în
sud-estul țării, cu o gară uriașă, modernă, în care își au
cap de linie patru magistrale feroviare pe care circulă
trenuri de mare viteză (200 și 320 km/h).

În oraș există 20 de universități și Institutul de
învățământ superior, iar pe o insulă din Tropicul
Fluviului Perlelor a fost construit un oraș un
modern, numit „Mega Centrul de Educație
Superioară” unde își au sedii zece universități, inclusiv
Universitatea Tehnologică „Guangdong” (se pronunță
Canton – este vorba despre provincia a cărei capitală
este orașul Guangzhou, iar nu denumirea europeană a
acestui!), care l-a invitat pe Florentin Smarandache la
cercetări în știința numită „extensiologie”, creată de
către eminentul savant Cai Wen, din această provincie.
Administrativ, Guangzhou este împărțit în 10 districte
urbane, iar zona metropolitană include și două orașe
vecine.

Situat sub Tropicul Racului, Guangzhou are un
climat subtropical umed (nivel anual de precipitații:
1.700 mm), temperatura medie anuală fiind de 22,6 °C
(temperaturi extreme: 0 °C și 39 °C – ultima dată, a
nins în acest oraș în anul 1893!), iar umiditatea
relativă este de 68%.

Față de România, Guangzhou este situat cu
șase fuse orare înainte: când la noi este, de exemplu,
amiază, ora 12, în metropola cantoneză este ora 18.

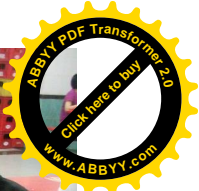
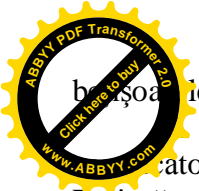
Orașul a găzduit în anul 1991 prima ediție a
Campionatului Mondial de Fotbal Feminin (câștigat
de naționala SUA), în 2008 – Campionatul Mondial de
Tenis de Masă, în 2010 – Jocurile Olimpice Asiatice,
în 1987 și în 2001 – Jocurile Olimpice Naționale, iar
în 2007 – Jocurile Naționale Tradiționale ale
Minorităților Etnice din R. P. Chineză.

Guangzhou este înfrățit cu 22 de orașe din
toate cele cinci continente (incluzând și Bangkok,
capitala Thailandei) și întreține relații de prietenie
(„Orașe prietene”) cu 13 orașe din cinci continente
(între care și Bishkek (fost Frunze), capitala
Kyrgyzstanului (fosta Republică Autonomă Sovietică
Socialistă Kirghiză din cadrul fostei URSS).

Lupta cu... fusul orar!

La aeroportul din Guangzhou, oaspetele „nou
mexican” a fost așteptat de prof. Li Weihua și
studentul Li Zhiming. Ei l-au condus la hotelul
Universității Tehnologice „Guangdong”, a cărui siglă
în limba engleză este GDUT (prescurtare de la
„Guangdong” University of Technology), din „Orașul
universitar”, numit în engleză „Foreign Expert
Building” (Clădirea Experților Străini), unde i se
rezervase camera 401 (camera 1 de la etajul 4), care,
de fapt, este un foarte confortabil apartament cu două
camere (dormitor și living room cu TV și computer
instalat pe un birou special) și anexele respective –
baie, bucătărie, 2 balcoane.

Pentru servirea mesei, la cantina studentescă
(unde sunt, la alegere, 30-40 de feluri de mâncare și se
poate exersa exotica tehnică a mâncatului cu



...șoară (ie!), a primit un card, plătit de universitate. Pe doua zi, a urmat întâlnirea cu cei doi profesori ai Institutului de Cercetări de Inginerie Extinsă, prof. Cai Wen, director onorific al institutului, fondatorul „Extensiologiei”, și prof. Yang Chunyan, director executiv al institutului, precum și cu membrii Catedrei de Extensiologie. I s-a prezentat planul de lucru pentru cele aproape trei luni ale contractului de cercetare științifică: până la sfârșitul lunii mai, corectura textului ediției engleze a cărții „Inginerie extinsă”, de Cai Wen și Yang Chunyan; iunie-14 august, redactarea (singur sau în cooperare) a trei articole științifice, publicabile în reviste științifice cu prestigiu internațional. Programul de lucru nu este unul rigid, cu prezență la birou de 8 ore zilnic, ci unul relaxat: fiecare lucrează în ritmul care îi convine, având doar obligația ca luni-dimineța, la o masă rotundă a Catedrei de extensiologie, să prezinte rezultatul muncii sale din săptămâna anterioară.

Oaspetelui româno-american i se dă în primire un birou pentru munca de cercetare, dotat cu computer conectat la Internet – camera 812 (camera 12, de la etajul 8), din clădirea „MBA Educational Center” (Centrul Educațional pentru Masterat în Administrarea Afacerilor), aflat la câteva clădiri de hotel.

Duminică, avându-l ca ghid pe studentul Li Zhiming, oaspetele s-a plimbat prin oraș. „Ghidul” a fost foarte marcat de această sarcină și când a ajuns acasă, i-a trimis lui Florentin Smarandache, prin e-mail, un scurt și emoționant mesaj de mulțumire pentru această zi extraordinară, din care redăm acest pasaj: „Sunt foarte emoționat de ziua de astăzi. Pentru că astăzi, am făcut mai multe lucruri pentru prima oară în viața mea. Este pentru prima dată când am ieșit în oraș cu un străin; pentru prima dată am mers la delfinariu; pentru prima dată am văzut un delfin real; am stat alături de dumneavoastră pentru prima dată (n. n. – se referă la onoarea de a fi, într-o astfel de ocazie, alături de un profesor universitar străin). Vă mulțumesc pentru modul în care m-ați tratat! Voi ține minte pentru totdeauna experiența de neuitat a zilei de astăzi.”

Într-o seară, oaspetele a făcut o plimbare pe malul Fluviului Perlelor (orașul universitar se află pe o insulă în mijlocul fluviului), împreună cu profesorii și au admirat clădirile înalte, tip turn, ca în Occident sau ca în Hong Kong, puse în valoare de o iluminare feerică.

Desigur, „americanul” nu s-a adaptat imediat la noul fus orar chinezesc, se trezea pe la ora 4 sau 5 dimineța! Diferența față de New Mexico este de 15 ore, trecând în ziua anterioară, căci linia de schimbare a datei trece prin mijlocul Oceanului Pacific.



Florentin Smarandache, la cantina studentească, înlocuind furculița europeană cu celebrele bețișoare chinezești



Florentin Smarandache, între autorii cărții „Inginerie extinsă”, Cai Wen și Yang Chunyan (în dreapta), împreună cu Li Weihua

În China a avut loc o eclipsă de Soare, dar cum plouă zilnic în Guangzhou, Smarandache a văzut eclipsa la... televizor, seara, la buletinul de știri, pe canalul de limbă engleză.

Smarandache extinde știința... extinderii!

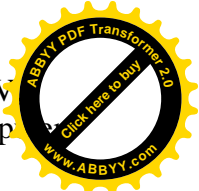
Luni, 21 mai 2012, a avut loc prima masă rotundă a Catedrei de extensiologie. Prof. Cai Wen, fondatorul noii științe, extensiologia (sau extenica), a prezentat o introducere în această știință care transformă problemele nerezolvabile în probleme rezolvabile, extinzând spațiul și regulile.

Pe 31 mai, Smarandache a predat corectura traducerii în engleză a cărții „Ingineria extinsă”.

Coperta ediției a doua a cărții „Inginerie extinsă”



Spre bucuria fondatorului extenicii, prof. Cai Wen, la următoarea întrunire de lucru a catedrei, Smarandache a prezentat un articol în care a... extins



„distanță de extindere” de la spațiul unidimensional, definită de Cai Wen în anul 1983 (anul de apariție al extenicii), la spații cu mai multe dimensiuni; 2D (spațiul bidimensional, în plan); 3D (spațiul tridimensional, cartezian); n-D (spațiul n-dimensional). Cai Wen i-a mărturisit oaspetelui că încercase în anul 1990 definirea acestei „distanțe de extindere” în spațiul cu mai multe dimensiuni, dar nu reușise!

Mircea Monu, Monitorul de Vâlcea,
www.monitoruldevalcea.ro, **Rm. Vâlcea, România,**
21-22 Iunie 2012



Impresiile lui F. Smarandache despre viața în China:
 Sunt cazat la hotelul universitatii, in cladirea Foreign



Expert Building, in chiar campusul universitar. Am un

Scurt Circuit Oltean, februarie, 2013, pg.19

apartament: 2 camere, un living room cu TV, bucatarie, baie, 2 balcoane, si birou cu comp. Conditii foarte bune.

Am abonament (card) platit de ei la cantina studenteasca; exista zeci de feluri de mancaruri, si foarte ieftine (imi taxeaza cardul cand cumpar); imi aleg.

Sunt obisnuit cu orice fel de mancaruri, deci nu-i o problema. De fapt gust orice, de curiozitate (azi un fel, maine alt fel).

Iata 4 poze: cu prof. Weihua Li (vorbeste cantoneza si mandarin), cu studentul Li Zhiming (vorbeste numai mandarin), si cu mine in Gradina Zoologica, si in centrul orasului.

FS

Un savant român în Japonia

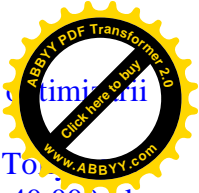
Româno-americanul Florentin Smarandache, originar din Bălcești, profesor la Facultatea de Matematică și Științe a Universității „New Mexico” din statul federal New Mexico, SUA, participă la Conferința Internațională de Sisteme Mecatronice



Avansate (acronimul în engleză, ICAMEchS 2012) care se va desfășura în Clădirea de Conferințe a Universității de Agricultură și Tehnologie din Tokyo, în perioada 18-21 septembrie 2012. El a ajuns ieri aici cu avionul, pe ruta Albuquerque-Phoenix-Los Angeles-Tokyo (Aeroportul Internațional Narita) și va pleca în 21 septembrie, pe ruta Tokyo (Narita)-Los Angeles-Albuquerque.

De la literatura științifico-fantastică la tehnologia avansată

Conferința este sponsorizată de „Revista Internațională de Sisteme Mecatronice Avansate”, Universitatea de Agricultură și Tehnologie din Tokio, „Revista Internațională de Modelare, Identificare și Control” și Institutul de Inginerie Medicală Complexă,



în colaborare cu Societatea Japoneză a Inginerilor
Mecanici, Societatea

de Instrumente și Control și Institutul de
Sisteme și Ingineria Controlului și Informației.

Comitetul care a organizat această conferință
este și el unul internațional, format din profesori
universitari din Japonia, Marea Britanie, SUA,
Canada, China, India, Taiwan, Filipine, Iran și Egipt,
precum și cercetători din institute și corporații
occidentale și asiatice.

ICAMechS 2012 se va desfășura în conferințe
plenare și în 12 secțiuni. Florentin Smarandache va
participa la secțiunea „Metode înaintate de control
inteligent în robotică și în mecatronică”, unde este
înscris cu două lucrări științifice: una la care este
singurul autor, iar la cealaltă este coautor cu patru
cercetători români – doi de la Institutul de Mecanica
Solidelor din București, al Academiei Române, unul
de la Universitatea „Politehnica” București și unul de
la Universitatea din Oradea. Copreședintele acestei
secțiuni este un cercetător român în robotică și
mecatronică – prof. dr. ing. Luige Vlădăreanu, de la
Institutul de Mecanica Solidelor. Robotul (numele
vine de la cuvântul slav „robota”, care înseamnă
muncă, utilizat de scriitorul ceh Karel Čapek într-o
piesă de teatru științifico-fantastică în anul 1921, în
sensul de muncă forțată) este un dispozitiv, de obicei
electro-mecanic, ghidat printr-un program sau prin
telecomandă. Roboții au o largă aplicare în industrie,

Japonia–Tokyo–Cartierul Tsukishima(insula construită)
unde, de regulă, execută mișcări repetate la benzile de
montaj. Roboți avansați pot fi folosiți și în agricultură,
chiar la efectuarea unor lucrări agricole.

Robotica (cuvânt creat în anul 1941, într-o
povestire științifico-fantastică de către scriitorul
american Isaac Asimov, pornind de la cuvântul
„robot”) este știința care se ocupă cu proiectarea,
fabricarea și utilizarea roboților, precum și a
sistemelor computerizate pentru controlul lor, pentru
sensorii de răspuns și pentru procesarea informației
pentru aceștia.

Mecatronics (termen rezultat din combinarea
cuvintelor „mecanica” și „electronica”, introdus în
anul 1969 de către inginerul japonez Tetsuro Mori de
la Compania Yaskawa) este un domeniu
multidisciplinar al ingineriei, combinând ingineria
mecanică, ingineria electronică, ingineria
computerelor, ingineria programelor informatice,
ingineria controlului și ingineria proiectării sistemelor,
care are ca scop proiectarea și fabricarea de produse
folositoare. Conform unei definiții franceze,
mecatronica este integrarea sinergetică a mecanicii,
electronicii, teoriei controlului și științei
calculatoarelor electronice într-un produs proiectat și

fabricat, în scopul măririi și/sau
funcționalității sale.

Taxa de înscriere la conferința din Tokyo
de 400 de dolari (în moneda japoneză, 40.000 de
yeni), la care se adaugă, opțional, 80 de dolari (6.400
de yeni) pentru banchet.

Participanții la conferință și-au ales cazarea în
unul din cele șapte hoteluri, cu diverse tarife, care le-
au fost oferite – Florentin Smarandache a optat pentru
Grand Hotel Tachikawa, unde pentru patru nopți de
cazare va plăti 26.850 de yeni (circa 342 de dolari).

De la matematică la filozofie, fuziunea informațiilor, robotică și mecatronică!

Neutrosafia (de la cuvântul latin „neuter” =
neutru și cuvântul grec „sophia” =
înțelepciune/învățătură, termen introdus în anul 1980
de către Florentin Smarandache, care are preocupări și
în afara matematicii – în fizică, în filozofie, în
literatură și artă) este un capitol al filozofiei care
studiază originile, natura și sfera de acțiune ale
„neutraliilor” (stările neutre), precum și interacțiunea
acestora cu diferite spectre (ansambluri) de idei.
Neutrosafia generalizează Dialectica (de la cuvântul
grec „dialektiki” – a dialoga în contradictoriu), capitol
al filozofiei bazat pe existența „contrariilor” (stările
contrare, de exemplu, pozitiv-negativ, viu-mort, dulce-
amar, alb-negru, etc), prin introducerea stării neutre, care
este intermediară între cele două contrarii (de
exemplu, nici alb, nici negru).

„Fuziunea informației” este un domeniu al
tehnologiei de vârf în care sisteme complexe
analizează informații (date) provenite de la surse de
naturi diferite (electronice, optice, acustice, mecanice,
umane) – mai corect ar fi să se spună „Fuziunea
informațiilor”, dar în literatura de specialitate a fost
tradusă ca atare sintagma englezească „Information
fusion”, în care apare singularul substantivului
„informație”. Are numeroase aplicații militare și
civile.

Cum datele provenite de la diverse surse pot fi
contradictorii, pentru a se lua o decizie corectă este
nevoie să se elimine datele care nu sunt credibile.
Aceasta se face cu modele matematice numite „teorii”
(de exemplu, Teoria Dempster-Shafer, notată
prescurtat TDS; Teoria Dezert-Smarandache, care are
acronimul TDSm, al cărui coautor este chiar Florentin
Smarandache). Există o conferință internațională
anuală de fuziunea informației, care a ajuns în acest an
la a XV-a ediție (desfășurată în Singapore), organizată
în diverse locuri de pe Glob, vara, când cadrele
universitare sunt în vacanță, de către Societatea
Internațională de Fuziunea Informației – organizație



neutrosofia fundamentală internațională. Din anul 2003, Florentin Smarandache participă la aceste conferințe științifice privind aplicații ale TDSm și ale neutrosofiei în fuziunea informațiilor.

Lucrările Secțiunii „Metode înaintate de control inteligent în robotică și mecatronică” a Conferinței Internaționale de Sisteme Mecatronice Avansate sunt programate joi, 20 septembrie, în două sesiuni: prima, în Sala 2, în intervalul orar 13-15, cu cinci lucrări, iar a doua, în Sala 3, în intervalul orar 15:10-17:10, cu șase lucrări.

Copreședinții secțiunii sunt: prof. dr. ing. Luige Vlădăreanu (Academia Română, Institutul de Mecanica Solidelor București) și prof. univ. dr. Hongnian Yu (Universitatea „Staffordshire” din orașul Stroke-on-Trent, Comitatul Staffordshire, Marea Britanie). Din păcate, copreședintele român nu va putea participa la ICAMechS 2012: deși se află în apropiere, la Universitatea Tehnologică „Guangdong” din orașul Guangzhou, provincia Guangdong, din sud-estul R. P. Chineze, în baza unui contract de cercetare (așa cum a fost, în perioada 15 mai-15 august 2012, și Florentin Smarandache) privind aplicarea extensiei (extensiologiei) în robotică și în mecatronică, nu se poate deplasa la Tokyo pentru trei zile și să revină apoi la Guangzhou, pentru că nu are viză cu intrări multiple în China (o dată ieșit din China, nu mai poate intra!).

În această situație, prima comunicare științifică românească, „Sisteme robot mobile de navigare utilizând abordarea bayesiană prin metoda proiecției virtuale”, a colectivului de autori Luige Vlădăreanu (Academia Română, Institutul de Mecanica Solidelor București), Gabriela Tonț (Universitatea din Oradea), Victor Vlădăreanu (Universitatea „Politehnica” București, aflat acum împreună cu tatăl său, Luige Vlădăreanu, la Guangzhou), Florentin Smarandache (Universitatea „New Mexico”, SUA) și Lucian Căpitanu (Academia Română, Institutul de Mecanica Solidelor București), din cadrul primei sesiuni a acestei secțiuni, programată în intervalul orar 13:20-13:40, va fi prezentată de către Florentin Smarandache.

Noțiuni neutrosofice pentru mecatronică

A doua comunicare științifică românească, „Mase neutrosofice și modele nedeterminate. Aplicații în fuziunea informațiilor”, a lui Florentin Smarandache, este programată în a doua sesiune a secțiunii, în intervalul orar 16:10-16:30. Organizatorii au acceptat această lucrare pentru că fuziunea informațiilor se întâmplă și în mecatronică, domeniu tehnologic în care apar și stări neutre, de incertitudine.

În fuziunea informațiilor, termenul „masă” este cel din fizică (referitor la cantitatea de dintr-un corp fizic), ci este o „funcție de în din modelul matematic utilizat.

Pornind de la teoria clasică a fuziunii informațiilor, unde există mai multe tipuri de funcții (de încredere, de neîncredere, de incertitudine și de plauzibilitate), Smarandache aplică neutrosfia și definește funcții neutrosfice analoge, dar introduce și două funcții noi: „Funcția neutrosfică de nedeterminare globală”, definită ca suma nedeterminărilor locale, și „Funcția neutrosfică de indecizie”, definită ca suma dintre funcția neutrosfică de incertitudine și funcția neutrosfică de nedeterminare globală.

Prin aplicarea neutrosfiei la modelele matematice ale fuziunii informațiilor se obțin modele nedeterminate, cu elemente nedeterminate, „mase” nedeterminate, intersecții nedeterminate etc.

Mircea Monu

Gheorghe A STROIA

ELENA BUICĂ: ÎNTOARCEREA SPRE OBÂRȘII - O SCRIERE NECESARĂ RESTITUIRII ISTORICE A ÎNCĂ UNUI COLȚ DE ROMÂNIE - ȚIGĂNEȘTI, TELEORMAN

