

Pledoarie pentru excelență în cultură**Florentin Smarandache despre Mircea Eugen
ȘELARIU**

ȘELARIU (Nume), E. (inițiala tatălui) **MIRCEA-EUGEN** (prenumele), (n. 27 febr. 1938, Călan, jud. Hunedoara), ing. în domeniul Tehnologiei Construcțiilor de Mașini (TCM) și cercetător științific.

Date despre familie: *tatăl:* Emil (n. 1907, Hațeg, jud. Hunedoara -d. 1992, Călan, jud. Hunedoara), expert contabil-planificator; *mama:* Maria (n. 1909, Vața, jud. Hunedoara – d. 1980, Călan) diriginta oficiului PTTR din Călan; *soția:* Dorina-Rodica Voștinariu profesoară de Istorie-Geografie la Colegiul Național Bănățean din Timișoara; *copii:* Șerban-Mircea, inginer TCM, specializarea Mecatronică, inginer la Elba Timișoara.

Studii: a absolvit Școala Elementara din Călan (1936-1940), oraș în care a făcut primele șapte clase (1944 -1951); a urmat Liceul de Băieți din Alba-Iulia (1951-1954) și cursurile Facultății de Construcții a Institutului Politehnic din Timișoara (1954-1955). În perioada 1955-1958 a lucrat ca tehnolog principal 1 la Uzina „Victoria” din Călan la Atelierul Mecanic și la cea mai mare turnatorie de fontă și de neferoase din România. (1958-1963) și-a continuat studiile la Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara, cu o bursă de întreprindere, unde a fost reținut asistent la Facultatea de Mecanică, Catedra de TCM. S-a înscris la doctorat la Prof. Dr. Ing. Gh. Savii cu tema „Influența dispozitivelor asupra dinamicii sistemelor tehnologice elastice”. Și-a susținut cele patru examenele și toate referatele tezei de doctorat cu note maxime (10). După decesul conducătorului de doctorat a fost preluat de Prof. Dr. Doc.ing. Aurel Nanu. În prima fază, primele cca. 100 de pagini ale tezei au fost dactilografiate pe o singură parte a paginii, așa cum se proceda atunci. Ordinul de scriere pe ambele părți, justificat de economia de hârtie, a necesitat reluarea scrierii tezei pe ambele părți. Ajunsă la peste 250 de pagini, scrise pe ambele părți, a venit un nou ordin care stipula că numărul maxim de pagini admis este de 120. În aceste condiții s-a propus ca partea originală de supermatematică, care stă la baza studierii și soluționării vibrațiilor neliniare, să facă obiectul unui volum, iar partea

de aplicare un al doilea volum. Soluția n-a fost acceptată. Ca urmare teza n-a putut fi admisă și susținută. În 1969 a urmat cursurile de limbă germană la Goethe Institut din Iserlohn și în 1969-1970 a efectuat o specializare cu o bursă DAAD la Universitatea din Stuttgart, la Catedra și Institutul de Mașini-Unelte.

Cariera profesională și didactică: 1955-1958 -a lucrat ca tehnolog normator principal 1 la Uzina „Victoria” din Călan; 1963 -1969 – asistent universitar la Universitatea „Politehnica” din Timișoara. Din 1969 și până la pensionare (2000) a activat ca șef de lucrări la Universitatea „Politehnica” din Timișoara. După pensionare a mai lucrat un an cu cumul 100 % la Universitatea „POLITEHNICA” din Timișoara și trei ani cu plata cu ora pentru predarea cursului de Mecatronică la secția de Educație Continuă.

După pensionare a lucrat cu un sfert de normă la Serviciul de Proiectare al Întreprinderii Electrotimiș din Timișoara, tot cu un sfert de normă la firma privată TCP-System din Timișoara în calitate de proiectant -consultant și cu o jumătate de norma la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată din Timișoara, ca cercetător principal, până în anul 2008. După 1989, a fost numit consilier la Întreprinderea de Autoturisme din Timișoara și la majoritatea Institutelor de Cercetare proiectare din oraș ul Timișoara

Activitatea de cercetare: A proiectat pentru URSS robotul industrial ROMAPET (1980), 10 mașini unelte agregate cu deservire automată și automatul de asamblare a microînterupătoarelor K2 pentru aviație prin contracte cu URSS (1981). A conceput și proiectat o întreprindere de fabricare a micromașinilor electrice japoneze în Timișoara cu folosirea deșeurilor de tole de la Electromotor Timișoara (1989), pentru care a fost onorat cu premiul unu al Județului Timiș în domeniul cercetării. A conceput și proiectat mașini de găurit plăci card și de presare a acelor în plăci card, pentru Ambalajul Metalic din Timișoara, lucrări de asemenea premiate pe județul Timiș. A conceput și proiectat automatul de asamblare a tuturor diblurilor fabricate de Întreprinderea 6 Martie din Timișoara. A conceput și proiectat dispozitivul de asamblare automată a capacelor de siguranță fabricate de Elba Timișoara (1972). A condus cu Prof. Nicolae Gheorghiu proiectarea în colectiv a

robotului „REMT-1”, fabricat la Electromotor Timișoara, distins cu Premiul „Traian Vuia” al Academiei României. A condus proiectarea III și realizarea primului robot didactic (1971) și a primului robot industrial românesc „Voinicel-1” care și-a pierdut brațul la deservirea unei prese cu fricțiune la Ambalajul Metalic din Timișoara (1973).

Contribuții: inventator, publicist, universitar; personalitate de excepție cu realizări notabile cu caracter interdisciplinar în domeniile TCM, Mecanică și (Super)Matematică. A înființat prima Specializare de Mecatronică (1988), primul robot didactic (1971) și primul robot industrial din România (1972), la Catedra de TCM de la Facultatea de Mecanică din Timișoara.

Distincții: 1983 – Premiul Academiei Române (1983) pentru robotul industrial REMT-1; 2013 – „Diploma AGIR” pentru lucrarea „Supermatematica. Fundamente” Vol.I și Vol.II, Ed. Politehnica, Timișoara, 2012; 2009 - „CERTIFICAT DE APRECIERE” acordat de Universitatea din New Mexico pentru contribuțiile aduse la dezvoltarea matematicii; 2010 –Asociația Internațională Exclusivistă a Paradoxiștilor l-a declarat membru de onoare pentru obiectele paradoxale introduse în Matematică precum sfero-cub, cono-piramida, cilindro-prisma ș.m.a.; 2015 -A fost ales membru de onoare al Asociației Internaționale de Științe Neutrosophice.

Recunoaștere pe plan intern și internațional: (1989) -A fost invitatul Universității din Budapesta unde a ținut conferința „FUNCȚII CIRCULARE EXCENTRICE ȘI APLICAȚIILE LOR TEHNICE”. 1979 a fost solicitat să rămână la Universitatea din Stuttgart cu o bursa Humboldt sau ca asistent (1970), iar în anul 1972 decanul Tuffentssammer s-a deplasat la Timișoara și a încheiat o Înțelegere pentru colaborarea cu Universitate din Stuttgart și cu IPA Stuttgart, ne aprobată de București. În 1985 a fost solicitat să proiecteze pentru URSS, iar în 2003 să cerceteze pentru USA. Este membru al Asociației Profesionale a Inginerilor din Germania (VDI), din România (AGIR), membru fondator al Asociației Române de Robotică (ARR); vicepreședintele Sindicatului Universității Politehnica din Timișoara.

Președintele Secție de Arte Marțiale a IPTVT, (1967) vicecampioană națională la Judo (1971).

Activitate publicistică: a publicat 11 cărți (2 tratate), peste 80 articole științifice în limba română, germană și engleză, a susținut alte 6 lucrări științifice nepublicate, a condus și colaborat la 35 de contracte de cercetare, deține 6 brevete de invenții și 2 de inovații, a susținut 20 conferințe (una la Budapesta).

Lucrări de referință: *Manualul Inginerului Mecanic Vol III:TCM, Cap. 18 „Proiectarea Dispozitivelor”* (1971); 25 % din tratatul de „Proiectarea Dispozitivelor” EDP, Buc.; *Proiectarea dispozitivelor Capete Multiaxe* (1974); *Îndrumător de laborator pentru Proiectarea Dispozitivelor; Supermatematica.Fundamente Vol I și Vol.II* ediția 1-a, a 2-a și a 3-a. Vol III este sub tipar la Editura de Vest din Timișoara; „*Matematica Atomică*” Ed. de Vest, Timișoara 2017;

Alte date:-sport de performanță-(1953-1954) *Campion absolut de gimnastica al Județului Hunedoara, al zonei Brașov și a zonei Timișoara;Profesor de gimnastică și totodată absolvent al Școlii Seral Sportive cu secția Gimnastică din Alba Iulia; Vicecampion național de ștafetă 4 X 100 m plat cu ștafeta orașului Timișoara; Căpitan de echipă al primei reprezentative de fotbal tineret a orașului Timișoara (1955); Fotbalist la Unirea –Alba Iulia (1954), la „Victoria Călan (1955-1963) și la UM Timișoara; Căpitan de echipă a echipei cadrelor didactice de la Facultatea de Mecanică.*

Referințe bibliografice: Specializarea de **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI** la 60 de ani, Ed. Politehnica, Timișoara, 2018.