

Departamentul de Matematici Aplicate

la centenarul ASE 1913-2013

Introducere

Matematica poate fi iubită sau nu, dar în niciun caz, nu avem motive să o urâm, fiindcă suntem legați de ea chiar de la primii pași în viață, pe care am început, ușor, să-i numărăm.

Ca disciplină de studiu, indiferent de structura academică, denumirea sau organizarea instituțională existente peste vremuri, Matematica se identifică existențial cu ASE București. Cu alte cuvinte, ambele entități se află la o vârstă onorabilă și semnificativă pentru tot ceea ce au realizat împreună sau separat, într-un veac de existență, frumos dar destul de frământat.

În anul 2003, la sărbătorirea a 90 de ani a ASE București, Rectorul de atunci al acestei prestigioase universități economice (1996-2004), prof. univ. dr. Paul Bran (1940-2006), care era un simpatizant declarat și un abil utilizator al aparatului matematic dar și un fin cunoscător direct din anii tinereții sale, al unora dintre aceia care studiau matematica la Universitatea din București, printre care și autorul acestor rânduri, sublinia în materialul dedicat evenimentului: *“Matematica a constituit, de la înființarea ASE, în 1913, unul din cei mai **“fidele parteneri”** ai instituției, figurând în toate planurile de învățământ ale acesteia, inițial la nivelul secțiilor A.I.S.C.I., iar din 1947, la cel al facultăților. Conținutul disciplinei a fost sistematic adaptat profilului secțiilor și, respectiv facultăților, aducându-și, astfel, o contribuție importantă la facilitarea înțelegerii de către studenți a materiilor de strictă specialitate și, în general, la formarea lor ca economiști de valoare. Un motiv în plus de **“mândrie”** pentru matematicienii din ASE îl constituie și faptul că **primul Rector al Instituției a fost unul din marii matematicieni români – Anton Davidoglu (1876-1958).**”*

Prima parte: 1913-1948²⁸

Un foarte bun cunoscător al istoriei existenței și activității ASE București, prof. univ. dr. Ion Gh. Roșca, Prorector (2000-2004) și Rector (2004-2012) al ASE București,

²⁸ Ca să înțelegem mai bine anumite lucruri specifice despre viața și activitatea de un secol a primei și singurei universități economice din România, sunt necesare câteva precizări de terminologie generală evitând astfel confuziile nedorite care pot să apară în diverse situații.

menționează că: “În perioada 1913-1948, catedra era centrată pe disciplină (de regulă una singură). Acea entitate se numea „curs” sau „conferință”, în funcție de gradul didactic al titularului (profesor sau conferențiar). În cadrul catedrei lucrau titularul și colaboratorii săi la acea disciplină. Șeful catedrei era titularul disciplinei.”

i) 1913-1928

Predarea matematicii în ASE (AISCI, numele la înființare) București a început în anul universitar 1913-1914 odată cu întemeierea acestei instituții de învățământ superior economic, titularul *Cursului* sau *Catedrei de Matematică* fiind chiar Întâiul Rector al ASE (AISCI) București (1913-1918), prof. univ. dr. Anton Davidoglu (1876-1958), iar cursul predat atunci și devenit ulterior de referință se numea **Matematică financiară și tehnica asigurărilor**.

Între anii 1913-1928, împreună cu prof. univ. dr. Anton Davidoglu, a mai activat în cadrul AISCI și conf. Ion Tutuc, titularul Conferinței (Catedrei) de **Aritmetică Comercială**, devenit ulterior profesor universitar. Prin urmare, putem afirma, cu certitudine, că *existența matematicii în ASE București coincide cu însăși existența acestei prestigioase universități*.

Profesorii Anton Davidoglu și Ion Tutuc pot fi socotiți **fondatori ai Școlii Române de Matematici Aplicate în Economie** și mai ales de **Matematici Financiare și Actuariale**.

Dar cine a fost Întâiul Rector al ASE București? Iată câteva informații necesare și utile asupra acestei personalități a Școlii Matematice Românești, în general, și a Școlii Economice Românești în particular, pe care ar trebui să le știe bine și aceia care pășesc în ASE București, adică în această venerabilă și prestigioasă universitate economică din România.

Anton DAVIDOGLU (30.06.1876 – 27.05.1958). Matematician român, cel care a deschis în anul 1900 drumul cercetărilor românești în domeniul ecuațiilor diferențiale ordinare sau cu derivate parțiale (studiate în matematica mondială de peste 200 de ani) și pe care îl vor urma cu succes ieșenii Alexandru Myller (1879-1965) și Vera Myller-Lebedev (1880-1970), profesorii de mai târziu de la Universitatea Al. I. Cuza din Iași. S-a născut la Bârlad unde și-a făcut studiile primare și secundare. În anul 1895, a



plecat la Paris pentru studii de matematici la Sorbona iar în anul 1897, a devenit licențiat în matematici, bucurându-se de aprecierea profesorilor săi de acolo, printre care și Jacques Hadamard (1865-1963), cel care, venind la București în anul 1956 pentru a participa la al IV-lea Congres al matematicienilor români, a întrebat sentimental dar extrem de serios: “*Ce mai face eminentul meu elev Davidoglu?*”.

În anul 1900, la numai 23 de ani, Anton Davidoglu și-a susținut public teza de doctorat în matematici ***Sur l'équation des vibrations transversals des verges élastiques*** în fața unei comisii prezidate de către Emile Picard (1856-1941) și din care făcea parte și Henri Poincaré (1854-1912), devenind doctor imediat după Gheorghe Țițeica (1873-1939). A fost al șaselea matematician român doctor la Sorbona în ordine cronologică și al unsprezecelea român doctor în matematici, tot cronologic, în diverse instituții. Lucrarea sa a fost elaborată ceva mai înainte ca Vito Volterra (1860-1940), David Hilbert (1862-1943) și Ivar Fredholm (1873-1927) să fi fundamentat teoria ecuațiilor integrale. Acest fapt atestă unele merite considerabile ale școlii românești în fundamentarea acestui nou și important domeniu al matematicii!

Întors în țară, este numit profesor agregat (1902) și apoi titular (1905) la catedra de calcul diferențial și integral de la Universitatea din București, ca succesor al generalului Iacob Lahovary (1846-1907), instituție în care va profesa până în 1941, când se pensionează legal.

În anul 1913, odată cu înființarea Academiei de Înalte Studii Comerciale și Industriale (A.I.S.C.I.) din București (denumire păstrată până în anul 1947), prin Decret Regal, Anton Davidoglu a fost numit, tot prin Decret Regal, Primul Rector (1913-1918) al acestei noi instituții universitare, într-o vreme în care Rectorul era “*capul administrației Academiei, reprezentând-o în relațiunile ei cu autoritățile și particularii*” și avea calitatea de „*inspector școlar al Academiei... în drept să asiste la orice curs, examen, experiențe etc. și să se asigure că programul Academiei este urmat cu punctualitate*”. După eforturi susținute din multe puncte de vedere, deschiderea cursurilor universitare a avut loc într-un cadru festiv deosebit la data de 1 noiembrie 1913, ocazie cu care tânărul și primul Rector Anton Davidoglu spunea: “*...Această Academie trebuie să devină un focar în jurul căruia să se concentreze și de care să depindă întreaga activitate economică*”, previziune care avea să-și găsească, peste ani, prin activitățile și rezultatele obținute de absolvenții săi o binemeritată confirmare. În același an, Anton Davidoglu a fost numit profesor la *Catedra de matematică financiară aplicată*, prin Decretul Regal nr. 5050 din 23 iulie 1913. Ulterior, conform structurii de învățământ a AISCI București, a devenit profesor definitiv la *Catedra de Matematică financiară și tehnica asigurărilor*, predând cursul de *Algebră și asigurări*. Preocupările sale concrete în acest domeniu deosebit de important au făcut ca Anton

Davidoglu să fie considerat, pe bună dreptate, un *fondator al domeniului matematicilor aplicate în economie*.

În timpul războiului 1916-1918, conform unor înțelegeri politice greu de descifrat și priceput de către urmași, s-a refugiat la Sankt Petersburg, unde a învățat bine și limba rusă.

Înainte de pensionare, a fost și decan al Facultății de Științe al Universității din București și profesor la Seminarul pedagogic universitar din București. După pensionare, a funcționat ca șef de sector la Institutul de Matematică al Academiei Române (1956-1958). Abilitat atât pentru cercetarea științifică cât și pentru munca didactică, Anton Davidoglu a scris puțin, continuându-și preocupările din teza sa de doctorat, totalizând doar 14 memorii, articole sau lucrări didactice, fiind însă citat des în diferite lucrări străine sau românești.

Se spune (este foarte posibil) că după ce a văzut, în anul 1901, că Vito Volterra a publicat anumite rezultate fundamentale în teoria ecuațiilor integrale (prin care acesta va fi considerat un fondator al domeniului), la care el ajunsese încă din anul 1900, în teza sa de doctorat, dar pe care nu apucase să le publice încă, Anton Davidoglu a fost extrem de afectat, lucru care a influențat negativ activitatea sa de cercetare și mai ales publicistică ulterioară.

Ca profesor și pedagog, Anton Davidoglu a fost foarte sever cu studenții săi sau cu aceia care se prezentau la examenul de capacitate pentru învățământul secundar, contribuind din plin la ridicarea prestigiului științific și didactic al învățământului românesc.

Printre foștii elevi ai lui Anton Davidoglu la Universitatea din București, se numără câțiva matematicieni de valoare internațională recunoscută, deveniți peste timp dascăli de referință ai universităților românești: Theodor Angheluță (1882-1964), Victor Vâlcovici (1885-1970), Petre Sergescu (1893-1954), Dan Barbilian (1895-1961), Alexandru Pantazi (1896-1948), Florin Vasilescu (1897-1958), Dumitru V. Ionescu (1901-1985), Nicolae Ciorănescu (1903-1957), Miron Nicolescu (1903-1975), Grigore C. Moisil (1906-1973), Tiberiu Popoviciu (1906-1976), Caius Iacob (1912-1992) și mulți alții.

***Ion (sau Ioan) TUTUC.** Licențiat în matematici al Facultății de Științe de la Universitatea din București. Profesor de matematică la liceele M. Basarab (printre elevii săi a fost geograful Vintilă M. Mihăilescu (1890-1978)) și D. Cantemir din București sau I. C. Brătianu din Pitești. A fost numit conferențiar temporar la catedra de **Aritmetică comercială** de la AISCI București prin „*Încheierea consiliului*” din 15 noiembrie 1913. În 1927 a devenit doctor al AISCI cu teza „**Studiul valorilor mobiliare, cu aplicațiuni la principalele valori mobiliare românești**”. A devenit profesor definitiv în anul 1928, prin Decretul Regal nr. 128 din 16 ianuarie 1928, la Catedra de **Aritmetică Comercială și Algebră financiară** la AISCI, funcționând până la 30 oct. 1940. Autor al lucrărilor:

Aritmetica pentru clasa III secundară (Programele din 1908) (1911), ***Aritmetica financiară*** (1940), ***Algebra financiară*** (1941), ***Aritmetica comercială, economică și monetară (circulația bunurilor)*** (1941) care au văzut tiparul în București. A fost cumnatul arhitectului francez Ernest Doneaud (foarte cunoscut în București prin numeroase lucrări de arhitectură, la care a colaborat decenii la rând).

S-ar impune prezentarea unor informații și despre al doilea dascăl de matematici de la fondarea ASE (AISCI) București. Din păcate, din diverse motive, nu există informații detaliate privind personalitatea și activitatea profesională și științifică a lui Ion Tutuc, unul dintre fondatorii Școlii Românești de Matematici Aplicate în Economie. Același lucru l-am constatat cu multă tristețe și noi, în legătură cu mulți alți dascăli de matematici, care au lucrat în ASE București, unii chiar toată perioada lor de activitate didactică, cunoscându-i direct pe câțiva dintre ei în perioada 1970-2012, dar care parcă nici nu ar fi existat în această instituție.

Un caz fericit privind informațiile despre unii dascăli uitați peste vremuri, îl reprezintă eminentul economist român, academicianul Nicolae N. Constantinescu (1920-2000), profesor în ASE București toată viața, care i-a fost student lui Ion Tutuc prin anii 1938-1940 și i-a păstrat acestuia o frumoasă amintire despre calitățile sale de om și de dascăl, pe care a mărturisit-o unor dascăli sau studenți din ASE și de la care am reținut și noi câteva informații, utile dar puține, atunci când am mai discutat despre matematica aplicată în economie și cum ar trebui să fie predată aceasta spre înțelesul și spre folosul studenților, în pregătirea lor curentă precum și pentru activitățile lor viitoare.

ii) 1928-1948

În perioada 1928-1948, alături de profesorii Anton Davidoglu și Ion Tutuc, îl regăsim în documentele AISCI București și pe Marin I. Mazilescu.

În anul 1933, funcționau la catedra de matematică:

1. Anton Davidoglu, profesor
2. Ion Tutuc, profesor
3. Marin I. Mazilescu, conferențiar

În anul 1938, funcționau la catedra de matematică:

1. Ion Tutuc, profesor definitiv la catedra de Matematici Comerciale
2. Marin I. Mazilescu, profesor definitiv la catedra de Matematici Comerciale



Marin, I. MAZILESCU (1876-1957). Licențiat în drept la Universitatea din București. Pentru început, a funcționat în AISCI București ca asistent suplinitor la catedra de *Teoria și tehnica asigurărilor* condusă de profesorul Anton Davidoglu. În 1925 a devenit doctor al AISCI cu teza „*Rezervele de prime ale întreprinderilor din asigurări*”. Prin Decretul Regal 608 din 1 martie 1929, a devenit Conferențiar la Catedra de *Tehnica Asigurărilor*. Ulterior, a devenit profesor definitiv la catedra de *Matematici Comerciale* din AISCI, așa cum îl găsim prin documentele AISCI din anul 1938. A fost Rector al AISCI (ASCC) București în două rânduri: 1940-1941 și 1947-1948.

Partea a doua: 1948-2013²⁹

În anul 1947 s-a renunțat la denumirea AISCI, în anii următori având în documentele universitare alte denumiri, cu diferite justificări, cea mai recentă fiind ASE București.

Reforma învățământului din anul 1948, a afectat structural multe entități educaționale din România și în particular *matematica* din ASE București, atât administrativ, în sens de catedră cât și în ceea ce privește conținutul disciplinei predată studenților sub această denumire.

Așa cum precizează Prof. univ. dr. Ion Gh. Roșca, *după anul 1948, catedra grupează mai multe discipline înrudite. Catedra se aseamănă cu cea cunoscută de noi până în 2010. În cadrul catedrei se regăseau mai mulți șefi de discipline. Șeful ei era un profesor numit.*

Din anul 2011 și până în prezent, noțiunea de *catedră* a fost înlocuită prin noțiunea de *departament*, uneori păstrând structural aceeași catedră (cazul matematicii) și înlocuind doar denumirea de *catedră* cu aceea de *departament* iar altele reunind, după anumite criterii care par deseori arbitrare, *două sau mai multe catedre* într-o *formație* denumită *departament*.

Din considerațiuni diverse, unele putând fi subiective, în prezentarea noastră, vom împărți convențional **perioada 1948-2013** în trei subperioade : **1948-1965**, **1965-1989** și **1990-2013**, fiecare dintre ele aducând anumite modificări structurale, mai mult sau mai

²⁹ După anul 1945 și după schimbările politice apărute în România din acele vremuri, s-au produs multe transformări politice și economice în structura României și ca urmare, au apărut multe modificări ale sistemului de învățământ, culminând cu bine cunoscuta Reformă a Învățământului din anul 1948, binefăcătoare pentru unii și cu multe dezavantaje pentru alții.

puțin profunde, în planurile de învățământ, cu anumite avantaje sau cu dezavantaje privind atât disciplinele de matematică studiate cât și cadrele didactice implicate în procesul educațional. Despre ultimele două subperioade, avem unele informații parțiale directe, pentru că am funcționat în ASE București în aceste vremuri, fiind implicat prin numeroase activități profesionale în evoluția matematicilor aplicate și implicit în viața Catedrei de Matematică din ASE București.

i) 1948-1965

În anul 1946, matematicianul Gheorghe Mihoc (1906-1981), care mai funcționa atunci și la Universitatea din București, a fost numit profesor la AISCI București pentru **matematică financiară** (1946-1949). În anul universitar 1947-1948, în cadrul AISCI, care devenise acum *Academia de Științe Comerciale și Cooperatiste* (ASCC) București, planul de învățământ prevedea pentru anul I *Matematici economice*, iar pentru anii II-IV *Matematici de Aprofundare* a unor discipline matematice sau aplicative, ca: *Matematici pentru aprofundarea statisticii și asigurărilor*.

După Reforma Învățământului din anul 1948, în anul 1949, disciplina de matematică avea o pondere redusă în planul de învățământ iar Catedra de Matematici avea structura următoare:

Profesor: Mihoc Gheorghe, șef de catedră;

Conferențiar: Șerbănescu Floricel;

Conferențiar: Ionescu Haralambie;

Conferențiar: Mihăilă Nicolae.

În anul 1948, Gheorghe Mihoc a fost numit Șef de Catedră la Calculul Probabilităților și Statistică Matematică la Facultatea de Matematică și Fizică a Universității din București, apoi Șef de Catedră la Matematici Aplicate la aceeași universitate iar din anul 1962, este numit din nou, la aceeași universitate, Șef de Catedră la Calculul Probabilităților și Statistică Matematică, ca un succesori fidel al profesorului și îndrumătorului său științific Octav Onicescu (1892-1983), ambii fiind colaboratori de mare valoare întreaga viață.

În anul universitar 1951/1952, Catedra de Matematică din ASE București, denumită atunci *Catedra de Matematici Superioare*, denumire rămasă câțiva ani, avea structura următoare: 4 posturi de conferențiar, 2 posturi de lector și 10 posturi de asistent.

Dacă ne întrebăm cine conducea activitățile didactice dacă erau așa de puțini dascăli în catedră, atunci răspunsul dat imediat și firesc este reprezentat prin activitatea de cumul a dascălilor de la alte instituții de învățământ din București sau din țară..

Având în vedere preocupările științifice și didactice ale profesorului Gheorghe Mihoc, se poate afirma că el a pus riguros bazele disciplinei de **Matematici Financiare și Actuariale**, atât prin pregătirea sa teoretică matematică cât și prin experiența sa practică în domeniul financiar și actuarial, chiar dacă, într-o altă formă de prezentare, disciplina fusese inițiată de profesorii Anton Davidoglu și Ion Tutuc în primii ani de funcționare a AISCI București.

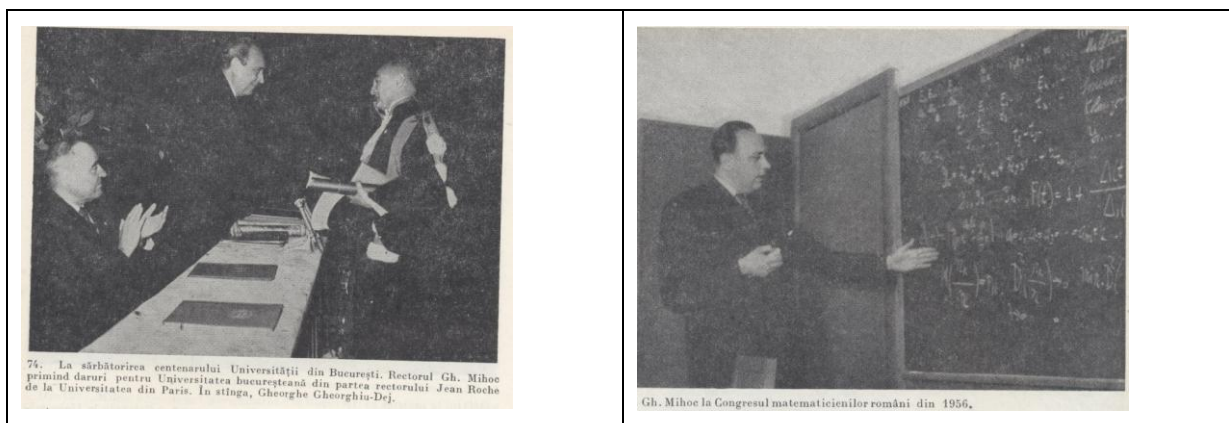
Din păcate, ca și multe alte idei frumoase, ca urmare a unor reforme sau a unor încercări nereușite de reformare a învățământului în general, și a celui economic în particular, ideea profesorului Gheorghe Mihoc privind acest domeniu extrem de interesant pentru dezvoltarea învățământului economic nu și-a atins maturitatea corespunzătoare, pierzând astfel câțiva pași importanți în studiul evoluției unui domeniu dinamic, nedeterminist și având un mare grad de incertitudine, așa cum este economia.

Vor mai exista câteva încercări de revitalizare a domeniului *matematicilor financiare și actuariale*, peste vreo 50 de ani de la ideile lui Mihoc, prin lucrări interesante și deosebit de utile începând din anii 1992-2005, lucrările fiind elaborate de membrii catedrei de matematică din ASE București, unii dintre ei fiind chiar foști studenți ai profesorului Gheorghe Mihoc.

Aceeași mare lipsă de interes a unora dintre făuritorii planurilor de învățământ din această prestigioasă universitate de studii economice sau cine mai poate ști ce sentimente sau gânduri nepotrivite au condus, din nou, în mod regretabil, la marginalizarea matematicii în general și a matematicilor financiare și actuariale în particular, ceea ce nu poate fi decât dăunător.



Gheorghe MIHOC (1906-1981). Matematician român. Profesor la Facultatea de Științe (decan 1951-1960) de la Universitatea din București (prorector 1960-1963, rector 1963-1968). Membru al Academiei Române (corespondent din 1955-1963 și titular 1963-1981, președinte al Academiei 1980-1981). Fondator împreună cu Octav Onicescu al Școlii Române de Teoria Probabilităților și Statistică Matematică. S-a născut la Brăila dar s-a școlit în București, ca urmare a mutării familiei sale de la Brăila la București. După absolvirea liceului “Gheorghe Șincai” din București, s-a înscris la Facultatea de Științe a Universității din București obținând licența în matematici în anul 1928. După licență, la recomandarea lui Octav Onicescu, a plecat în Italia la Universitatea din Roma, la *Facultatea de statistică* recent înființată a lui Corrado Gini (1884-1965), urmând aici studii de statistică și actuarial. În anul 1930 a devenit doctor în științe statistice și actuarial sub îndrumarea lui

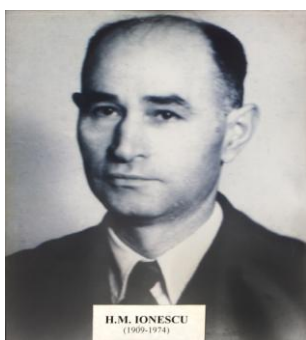


Guido Castelnuovo (1865-1952). Întors în țară în anul 1930, a fost numit profesor la Școala de statistică, actuariat și calcul, înființată în același an (transformată ulterior în institut) și condusă de Octav Onicescu. În anul 1932, a litografiat un *curs de matematici actuariale* pe care l-a dezvoltat mai apoi și l-a publicat în anul 1943 cu titlul *Tratat de matematici actuariale*. În anul 1934, și-a susținut doctoratul în matematici, la Universitatea din București, în fața unei comisii prezidate de Dimitrie Pompeiu (1873-1954) și având ca membri pe Anton Davidoglu și Octav Onicescu, cu teza *Asupra proprietăților generale ale variabilelor statistice interdependente*, care anunța astfel preocupările sale statistice și probabiliste viitoare. Între anii 1937-1942, a fost asistent al lui Octav Onicescu la Facultatea de Științe a Universității din București. Între anii 1942-1946, a fost conferențiar de matematici generale la facultatea de fizică și chimie a Universității din București. Între anii 1946-1949 a funcționat ca profesor de matematică financiară la AISCI București. În anul 1947-1948 a fost decan al facultății de științe cooperatiste din ASCCI. În întreaga sa carieră universitară și științifică, ca unic autor sau coautor, profesorul Gheorghe Mihoc a elaborat, sute de lucrări științifice sau didactice. Dintre acestea, menționăm câteva lucrări de referință de teoria probabilităților și statistică matematică, utilizabile până în prezent, precum și unele lucrări importante legate de activitatea sa de dascăl la Catedra de Matematici de la ASE chiar și după ce nu a mai lucrat în ASE, când funcționa la Universitatea București și la Academia Română:

1. Mihoc, Gh. ***Elemente de calculul probabilităților***. Editura Tehnică, București, 1954
2. Mihoc, Gh., Ionescu, H. ***Curs de matematici pentru statisticieni și economiști***. Editura Tehnică, București, 1956.
3. Onicescu, O., Mihoc, Gh. ***Leții de statistică matematică***. Editura Tehnică, București, 1958
4. Mihoc, Gh., Craiu, N. I., Radu, N. C., Firescu, D., Comisioner, B. ***Teoria matematică în operațiile financiare***. Editura Științifică, București, 1960.
5. Mihoc, Gh., Urseanu, V. ***Matematici aplicate în statistică***. Ed. Academiei, București, 1962
6. Mihoc, Gh., Radu, N. C., Teodorescu, T., Iscovici P. ***Tabele de mortalitate (stabilite pe baza recensământului din 1956)***. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1963

7. Mihoc, Gh., Ionescu, H. **Bazele matematice ale programării liniare**. Editura Științifică București, 1964.
8. Mihoc, Gh., Iosifescu, M., Urseanu, V. **Elemente de teoria probabilităților și aplicațiile ei**. Editura Științifică, București, 1966
9. Mihoc, Gh., Nădejde, I. **Programarea matematică**. Editura Științifică, București, 1966 (vol.1), 1967 (vol.2)
10. Mihoc, Gh., Ștefănescu, A. **Programarea matematică**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
11. Mihoc, Gh., Craiu, V. **Tratat de statistică matematică**. (4 volume), Editura Academiei, București, 1976 (vol.1), 1977 (vol.2), 1979 (vol.3), 1981 (vol.4)

Dincolo de activitatea profesională și științifică foarte bogată și diversificată desfășurată în mediile universitare în care a lucrat sau pe care le-a condus cu multă pricepere și deosebit tact, asupra căreia nu vom insista aici, profesorul Gheorghe Mihoc a format și a crescut în stilul caracteristic personalității sale deosebite, numeroși urmași, unii ajungând dascăli valoroși ai Catedrei de Matematică de la ASE București și funcționând chiar până în zilele noastre, adică mai bine de o jumătate de veac, iar alții dintre ei ajungând cercetători și dascăli de referință prin diverse universități românești sau străine. Demn de reținut este însă și faptul remarcabil că toți șefii Catedrei de Matematică din ASE, de după șefia lui Gheorghe Mihoc 1949-1952, direct sau indirect, au fost colegi, prieteni buni, studenți sau colaboratori apropiați, de nădejde și de încredere ai profesorului Gheorghe Mihoc precum: Haralambie Ionescu (1952-1974), Tiberiu Postelnicu (1975-1976), Ion Săcuiu (1977-1985), Gheorghe Cenușă (1985-2008), Ciprian Cozma (1990-1990), Constantin Raischi (2008-2010) și Maria Tudor (2010-prezent).



Haralambie IONESCU (1909-1974). Matematician român, născut la Crăciunei, județul Olt. Absolvent al Facultății de Științe a Universității din București, promoția 1932. Absolvent al Seminarului Pedagogic Universitar (1933). Doctor în matematici la Universitatea București cu teza *Schema Taucer generalizată și ecuații lineare transgresive cu limite variabile* (1948). Actuar expert autorizat (1945) la Departamentul Corpului de Actuari (Ministerul Economiei Naționale). Statistician și actuar expert la Casa Centrală a Asigurărilor Sociale (1949) iar apoi Consilier în Ministerul Muncii și Prevederilor Sociale, Direcția Pensii (1949–1950). Cariera sa universitară a început la Facultatea de Științe a Universității din București (1948-1950). Din anul 1950 și până la sfârșitul vieții a funcționat la ASE București, parcurgând toate gradele didactice. Colaborator foarte apropiat al lui Gheorghe Mihoc (1906-1981), atât în domeniul asigurărilor cât și la catedra de matematică

de la ASE București (1949-1952), împreună cu care a și publicat câteva lucrări de matematici. În perioada 1952-1974 a funcționat ca Șef al Catedrei de Matematică de la ASE București, calitate în care s-a dovedit un dascăl bun și un șef cumpătat. A elaborat diverse lucrări științifice sau didactice legate de matematici aplicate în economie. În anii în care a activat, prin înțelepciunea unor dascăli de la diverse discipline de profil care activau la nivelul conducerilor catedrelor, facultăților și ASE București, importanța și ponderea matematicii în pregătirea și formarea viitorilor economiști au crescut mult.

În anii în care catedra a fost condusă de profesorul Haralambie Ionescu, au funcționat la catedră, prin activități de cumul, care erau utile și destul de frecvente în acei ani, profesori de la alte instituții, precum Viorica Ionescu-Cazimir (1919-2007), care a devenit apoi profesor respectat și prodecan al Facultății de Matematică – Mecanică de la Universitatea București, mulți dintre membrii Catedrei de Matematică de la ASE București fiind studenții săi.

Au mai funcționat în Catedra de Matematică din acei ani și următorii dascăli despre care au rămas frumoase și deosebite amintiri de la colaboratorii și de la studenții lor:

1. Mavrodin Maria
2. Niculescu Octav
3. Radu N. Constantin
4. Teodorescu Teodora

După câțiva ani de activitate didactică la Catedra de Matematică, Octav Niculescu a fost numit Secretar Șef al ASE București. L-am cunoscut în această calitate ca pe un foarte bun organizator al activităților din ASE, ordonat, pretențios, punctual și totdeauna foarte exigent în toate activitățile didactice și administrative, fiind considerat de noi și de mulți alți colegi din ASE București cel mai bun secretar general, până în prezent, într-o funcție administrativă indispensabilă și extrem de importantă pentru orice universitate respectabilă.

ii) 1965-1989

După câțiva ani de profunde frământări și modificări structurale de conținut al facultăților care funcționau în ASE București, în anul 1967 s-a înființat facultatea care va deveni, după unele modificări și denumiri temporare specifice, mai mult sau mai puțin sugestive, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, așa cum o știe lumea în anul 2013.

Modificările cantitative și calitative din structurile și din planurile de învățământ ale facultăților existente în ASE București precum și apariția acestei noi facultăți economice, al cărei conținut didactic se baza pe un mare și diversificat volum de cunoștințe matematice, au condus la introducerea și studierea unor noi ramuri sau capitole ale matematicii predate în

ASE și implicit la creșterea numărului de cadre didactice aferente acestora, ajungând astfel la extinderea **Catedrei de Matematică** și împărțirea acesteia (administrativ) în **Matematici I** și **Matematici II**, coordonate de profesorul Haralambie Ionescu până în anul 1974, de profesorul Tiberiu Postelnicu până în anul 1977 și de conferențiarul Ion Săcuiu până în anul 1985, sprijiniți în acele vremuri de oameni de încredere ca: Nicolae Mihăilă și Remus Niculescu.

Cele două catedre s-au reunit în anul 1985, când activitățile lor s-au restrâns, redevenind **Catedra de Matematică**, conferențiarul Gheorghe Cenușă fiind numit atunci Șef de Catedră.

În anul 1969, au venit la Catedra de Matematică, prin repartitie guvernamentală, următorii absolvenți ai Facultății de Matematică - Mecanică de la Universitatea din București:

1. Butescu Virginia
2. Fircă Oana
3. Marin Dumitru
4. Moscovici Emil
5. Nuță Ștefan
6. Popescu Alexandru
7. Stremțan Nicolae (1946-2006)
8. Vasiliu Dan

În anul 1970, au venit la Catedra de Matematică, prin repartitie guvernamentală, următorii absolvenți ai Facultății de Matematică - Mecanică de la Universitatea din București:

1. Bulacu Fevronia
2. Ioniță (Enăchescu) Maria
3. Mihăilă (Beganu) Gabriela
4. Pojogeanu (Tănăsioiu) Delia
5. Purcaru Ion

Cele două repartizări guvernamentale masive din anii 1969 și 1970 au scos în evidență atât preocupările generale privitoare la matematizarea învățământului economic cât și ideia dezvoltării matematicilor aplicate în deplină concordanță cu tendințele mondiale din domeniu.

Absolvenții promoțiilor 1969 și 1970 repartizați la ASE București, menționați anterior, s-au adăugat cadrelor didactice ale Catedrei de Matematică din ASE București din acei ani și astfel, în anul universitar 1971-1972, la Catedra de Matematică din ASE București condusă de profesorul Haralambie Ionescu, funcționau următoarele cadre didactice, numai două dintre ele fiind doctori în matematică (alfabetic, fără precizarea gradului didactic al fiecăruia, amintind numai faptul că atunci erau 1 profesor, 3 conferențieri, 18 lectori și 22 asistenți):

1. Ionescu Haralambie – șef de catedră
2. Alexe Alexandru
3. Antonescu Mihaela
4. Baz Dragomira

5. Bădin Valeriu
6. Beganu (Mihăilă) Gabriela
7. Brișcă Virgil
8. Bulacu Fevronia
9. Burlacu Veronica
10. Butescu Virginia
11. Călin Doina
12. Cenușă Gheorghe
13. Coroi Rodica
14. Cozma Ciprian
15. Dinescu Constantin
16. Enăchescu (Ioniță) Maria
17. Filip Argentina
18. Firică Oana
19. Fotin Gherghina
20. Georgescu Maria
21. Hoțulete Sava
22. Iscovici Paul
23. Manu Iosifescu Adela
24. Marin Dumitru
25. Marinescu Dumitru
26. Mihalyi Margareta
27. Mihăilă (Beganu) Gabriela
28. Mihăilă Nicolae
29. Moscovici Emil
30. Niculescu Remus
31. Nuță Ștefan
32. Popescu Alexandru
33. Popescu Octavian
34. Purcaru Ion
35. Raischi Constantin
36. Săvulescu Benone
37. Socol Costel
38. Stremțan Nicolae
39. Tănăsioiu (Pojoceanu) Delia
40. Ursache Ștefania
41. Vasiliu Dan
42. Vărban Liliana
43. Vișinescu Ecaterina
44. Woinaroski Sorina

După anul 1967, odată cu înființarea Facultății de Cibernetică (altă denumire la început), a cărei Catedră de Cibernetică va avea multe interferențe interesante și reciproc avantajoase cu Catedra de Matematică cu privire la modelarea matematică a fenomenelor și proceselor economice, ASE București a cunoscut un avânt didactic și științific considerabil în privința structurii planurilor de învățământ și, ca urmare, s-au dezvoltat foarte mult capitolele:

1. *Algebră*
2. *Analiză matematică*
3. *Calculul probabilităților și Statistică matematică*

cu multe și interesante aplicații practice specifice activităților economice.

Generații de studenți ai ASE București din acei ani, când începuse studiul serios al *Teoriei Probabilităților și Statisticii Matematice*, își aminteau cu multă plăcere, cu stimă și

respect de materialele didactice limpezi și lămuritoare precum și de interesantele cursuri și seminarii de Statistică Matematică ale profesorului Valeriu Bădin (1931-2012), socotit dascăl de referință, precum și de frumoasele lecții de matematici aplicate în economie, de sfaturile de muncă și de viață sau de grija părintească ale profesoarei Sava Hoțulete (1931-1991), socotită mereu ca o mamă înțelegătoare de către studenții săi, întodeauna o calmă și o bună sfătuitoare.

În același timp cu dezvoltarea acestor capitole matematice importante, s-au mai introdus și capitolele noi de matematici aplicate în economie, precum:

1. *Teoria așteptării*
2. *Teoria grafurilor*
3. *Teoria stocurilor*
4. *Teoria jocurilor*
5. *Programare liniară*
6. *Programare neliniară și Programări matematice diverse*
7. *Cercetări operaționale.*

Aceste modificări structurale, pentru probleme clasice sau probleme noi, au fost realizate prin străduința și interesul tuturor membrilor Catedrei de Matematici ale căror preocupări profesionale și științifice diverse au condus la introducerea în programele de studiu a unor cursuri noi de sine stătătoare la toate facultățile din ASE, definind, într-un anumit fel, noua imagine a ASE, a dascălilor și a studenților săi, chiar dacă noile discipline au funcționat doar pentru o scurtă vreme din motive economice și financiare greu de înțeles pentru multă lume.

Un merit deosebit în introducerea unora dintre aceste capitole deosebit de importante ale matematicilor aplicate în economie, cum ar fi *Teoria grafurilor* sau *Cercetări operaționale*, îi revine și profesorului Constantin Dinescu (n. 1929), indiferent de părerile unora sau altora, ale cărui contribuții sunt legate atât de problemele analizate cât și de formarea unui colectiv tânăr, energic, pasionat și valoros, mobilizat și mobilizator, implicat direct în dezvoltarea matematicilor aplicate în economie, compus din (alfabetic):

1. Burlacu Veronica
2. Butescu Virginia
3. Fircă Oana
4. Mihalyi Margareta
5. Raischi Constantin
6. Săvulescu Benone
7. Vasiliu Dan

În această perioadă de restructurări, pe lângă unele materiale didactice litografiate în ASE, s-au mai publicat și câteva lucrări didactice remarcabile ilustrând preocupările și direcțiile de dezvoltare ale Catedrei de Matematică din ASE, și anume:

1. Ionescu, H., Mirescu, P., Nădejde, I. **Programarea liniară**. Editura Științifică, București, 1964
2. Craiu, I., Ionescu, H., Radu, N. **Matematici pentru economiști**. Editura Tehnică, București, 1966

3. Ionescu, H., Dinescu, C., Burlacu, V. **Teoria grafurilor cu unele aplicații în economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1969.
4. Mihăilă, N. **Introducere în programarea liniară**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1970.
5. Ionescu, H., Dinescu, C., Săvulescu, B. **Probleme ale cercetării operaționale**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.

După decesul profesorului Haralambie Ionescu în anul 1974 a fost numit Profesor și Șef de catedră matematicianul Tiberiu Postelnicu, care activa la Centrul de Statistică al Academiei Române, institut condus atunci de academicianul Gheorghe Mihoc (1906-1981).



Tiberiu POSTELNICU s-a născut pe 15 iunie 1930 la Câmpina. A studiat la Facultatea de Matematică a Universității din București (1948-1952), având ca dascăli numeroși matematicieni români de mare valoare internațională și unde a devenit și doctor în matematici (1957). A fost preparator, asistent, și lector la aceeași facultate, Catedra de geometrie și topologie. În 1974 a fost numit Șef al Catedrei de Matematică de la ASE București, unde era profesor, prin concurs, din anul 1973, calitate în care a funcționat cu succes, răspundere și competență până în 1977, când a trecut la Centrul de Statistică Matematică al Academiei Române din București (în prezent Institutul de Statistică Matematică și Matematici Aplicate „Gheorghe Mihoc-Caius Iacob”), unde mai funcționase anterior fiind mulți ani Șef al Departamentului de Inferență Statistică, cercetător principal gr. I și director adjunct științific. A fost multă vreme un colaborator apropiat și de nădejde al profesorului Gheorghe Mihoc (1906-1981). În scurta perioadă de activitate în ASE, a fost organizator remarcabil al unor acțiuni universitare specifice, de care numeroși membri ai catedrei au beneficiat din plin, această calitate fiind demonstrată în toate împrejurările sau activitățile în care a fost implicat. A mai funcționat la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, fiind conferențiar titularizat și șef al Catedrei de Matematici de la Facultatea de Farmacie (1961-1969), precum și profesor Șef al Catedrei de Biostatistică și Informatică Medicală (1991-2000) la Facultatea de Medicină. Domeniile sale de cercetare, în care a obținut frumoase rezultate, a susținut cursuri universitare și a coordonat cu succes multe teze de doctorat în matematică între anii 1965 și 2010, au fost: statistica matematică, inferență statistică, biostatistică, modele stochastice în medicină și biologie sau biometrie. Cunoaște și vorbește fluent engleză, franceză, germană și italiană. A fost profesor invitat al unor prestigioase universități din Germania (1970,1979,1985,1989) și Italia (1993, 1995), după ce în anii 1969-1970 a beneficiat de o bursă a Fundației Humboldt la Universitatea din Bonn, Institutul de Matematici Aplicate. Apoi, în perioada 1971-1974 a fost secretar științific

al Academiei Române. De asemenea, a fost invitat să țină conferințe științifice la numeroase școli de vară, congrese internaționale și universități străine între anii 1993 și 2002. Timp de peste 30 de ani, în perioada 1970-2002, a realizat cu mult succes și cu simț de răspundere multiple schimburi științifice ale Academiei Române cu multe Academii, Instituții de Cercetare Științifică și Universități din Anglia (1973, 1981, 1986), Austria (1981, 1983, 1987,1990,1992, 2001, 2002) China (1983), Franța (1970,1980,1988,1998,1999), Germania (1972, 1979, 1984, 1989, 1990, 1991, 1993,2000,2002), Suedia (1979, 1985, 1989, 1996, 1998) și SUA (1984,1987,1990,1992). A elaborat și a publicat numeroase lucrări științifice sau universitare. Pentru bogata sa activitate științifică și didactică desfășurată în țară și în străinătate, profesorului Tiberiu Postelnicu i s-au acordat premii și distincții române și străine. Este membru al unor prestigioase instituții sau societăți științifice din țară și străinătate.

În anii 1974-1977, pensionați sau din alte motive, au părăsit Catedra de Matematică din ASE:

1. Alexe Alexandru-lector
2. Brișcă Virgil-lector
3. Bulacu Fevronia-asistent
4. Călin Doina-asistent
5. Fotin Gherghina-lector
6. Georgescu Maria-lector
7. Iscovici Paul-conferențiar
8. Manu Iosifescu Adela-lector
9. Marin Dumitru-asistent
10. Marinescu Dumitru-lector
11. Ursache Ștefania-lector
12. Vișinescu Ecaterina-lector dr.

În aceeași perioadă, prin diverse transferuri de la alte instituții, au venit în catedră:

1. Neag (Brânzea) Paulina-asistent
2. Toma Marin-asistent
3. Săcuiu Ion-conferențiar dr.

După șefia profesorului Tiberiu Postelnicu, a fost numit Șef al Catedrei de Matematică de la ASE București conferențiarul Ion Săcuiu (1932-2011), venit de la Catedra de Cibernetică din ASE și funcționând în această calitate cu seriozitate și multă răspundere între anii 1977-1985.



Ion SĂCUIU (1932-2011). Matematician român, născut la Buzău. Absolvent al Facultății de Matematică de la Universitatea din București (1960) cu lucrarea *Funcții biometrice* condusă de academicianul Gh. Mihoc (1906-1981). După absolvire, a funcționat ca asistent la Catedra de Teoria Probabilităților până în anul 1963, când s-a transferat la Institutul de Matematică, secția Statistică Matematică, devenită apoi Centrul de Statistică Matematică. A obținut titlul de doctor în matematică cu teza *Contribuții în teoria corelației*, avându-l conducător științific pe academicianul Gh. Mihoc. În anul 1970 a efectuat un stagiul de specializare de șase luni la Imperial College din Londra sub îndrumarea Prof. dr. C. R. Cox. În anul 1971 a susținut un concurs pentru un post de conferențiar la Academia de Studii Economice din București, catedra de Cibernetică, iar din februarie 1972 a fost transferat pe postul ocupat prin concurs, continuându-și preocuparea didactică începută în anul 1968, predând cursuri de *Cercetări Operaționale*, *Teoria transmiției informației*, *Calcul economic*. În anul 1977, a fost transferat la Catedra de Matematică fiind numit Șef de Catedră, calitate în care s-a dovedit un bun organizator al acțiunilor universitare specifice și un conducător abil, cumpătat și echilibrat al unui colectiv destul de eterogen din diferite puncte de vedere, cu multe persoane ambițioase, pe care l-a cunoscut după venirea sa în catedră dar l-a condus calm și nepărtinitor pe perioada anilor de șefie (1977-1985). A predat studenților de la Facultățile de Cibernetică, Management, Finanțe și Contabilitate, cursuri de *Analiză matematică*, *Algebră liniară*, *Teoria probabilităților și Statistică Matematică sau Matematici pentru economiști*. În ultimii ani, înainte de pensionare, a mai predat *Teoria transmiției informației și Matematici financiare și actuariale*. În anul 1981 a concurat pentru postul de profesor la Catedra de Matematică, pe care l-a obținut în urma concursului și l-a deținut până la pensionarea sa în octombrie 2003. Paralel cu activitatea didactică a continuat și cercetarea științifică în diverse domenii: *Teoriei probabilităților*, *Statistică matematică*, *Cercetări operaționale*, *Matematici financiare și actuariale*, publicând articole în reviste de specialitate din țară și din Italia, S.U.A., China. De numele său sunt legate materiale didactice apărute în edituri din țară precum: *Culegere de probleme de teoria probabilităților*. (1974, cu G. Ciucu și V. Craiu), *Probleme de statistică matematică*. (1974, cu G. Ciucu și V. Craiu), *Numere aleatoare. Aplicații în economie, industrie și studiul fenomenelor naturale*. (1978), *Cercetări operaționale cu aplicații în economie*. (1979), *Funcții aleatoare aproape periodice în probabilitate* (1983, cu Gh. Cenușă și O. Onicescu), *Teoria probabilităților și statistică matematică* (1999, cu Gh. Cenușă și V. Burlacu) și altele. A fost un colaborator apropiat pentru multă vreme al profesorilor Octav Onicescu (1892-1983) și Gheorghe Mihoc. A participat în numeroase comisii de doctorat în matematici, printre care și în comisia de doctorat în matematică a

autorului acestor rânduri. A fost membru în *Societatea de Științe Matematice din România*, *Societatea de Probabilități și Statistică matematică din România* și membru fondator al *Asociației Actuarilor din România*.

După anul 1972, prin Programele UNESCO de cooperare universitară internațională, cu scopul sprijinirii unor foste colonii devenite state independente ca să-și formeze specialiști în diverse domenii ale economiei, alături de alte țări socialiste sau nesocialiste ale acelor ani, România a fost implicată în programe universitare internaționale de anvergură, colaborând în acest fel cu mulți specialiști din URSS, RDG, Polonia, Cehoslovacia, Bulgaria, Franța, India, Siria, Irak și alte țări interesate în astfel de probleme deosebit de sensibile.

Ca urmare, prin Ministerul Învățământului sau prin ROMCONSULT (întreprindere de comerț exterior), au funcționat contractual, în mod eșalonat, pentru câțiva ani în perioada 1972-1985, ca profesori-cooperanți apreciați, bine cotați și respectați de studenții și de colegii lor cu care au rămas apoi în frumoase relații, făcând cinste Școlii Românești de Matematică și Catedrei de Matematică din ASE București, cu multe și notabile rezultate profesionale și morale, în Universități mai vechi sau mai noi din Algeria (Alger, Anaba, Constantine, Mostaganem, Oran, Setif, Tlemcen etc.) sau în unități de învățământ din Maroc:

1. Antonescu Mihaela (stabilită în Canada, după 1978)-asistent
2. Niculescu Remus-lector
3. Nuță Ștefan (stabilit în Franța, după 1978)-asistent
4. Popescu Alexandru (stabilit în Germania, după 1987)-asistent
5. Purcaru Ion-lector dr.
6. Stremțan Nicolae-asistent
7. Tănăsioiu (Pojoșeanu) Delia-asistent
8. Toma Marin-lector

Ei au contribuit din plin, alături de mulți alți colegi din ASE București, la formarea unor specialiști de valoare și de perspectivă pentru economiile algeriană și marocană aflate în plin avânt, mulți dintre studenții și elevii din acei ani păstrându-le tuturor frumoase și respectuoase amintiri peste vremuri, atât despre ei cât și despre învățământul românesc bine cotat.

Pe lângă diferite sarcini didactice sau științifice pe care le aveau la catedră, se cuvine să mai menționăm și faptul cu numeroase consecințe profesionale și nu numai profesionale, că după cutremurul din martie 1977, cadrele didactice ale Catedrei de Matematică din ASE s-au implicat direct în numeroase acțiuni de consolidări și reparații efectuate atunci, coordonând diverse grupuri de studenți. Apoi, din 1977 și până în 1989, au participat cu

multă seriozitate și răspundere civică, alături de studenții lor, la muncile agricole organizate în fiecare toamnă.

Prin anii 1974-1989, membrii Catedrei de Matematică, singuri sau în colaborare cu alți dascăli din catedră sau din afara ei, au elaborat și tipărit la tipografia ASE numeroase diverse materiale didactice necesare studenților sau candidaților la admitere în ASE. În același timp, ei au mai publicat în edituri prestigioase și câteva lucrări didactice remarcabile de matematici aplicate în economie, unele rămase materiale de referință multă vreme și utilizate cu succes de multe cadre didactice din ASE. Unele lucrări, premiate simbolic de către edituri, s-au publicat numai prin pasiunea autorilor pentru domeniile și problemele abordate în cărți remarcabile și extrem de utile pregătirii și perfecționării studenților de orice profil și orice nivel de studii, printre care și următoarele:

1. Văduva, I. Dinescu, C., Săvulescu, B. **Metode și modele matematice în economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974
2. Dinescu, C., Săvulescu, B. **Metode de matematică modernă pentru economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1975
3. Dinescu, C., Săvulescu, B. **Metode matematice și aplicații pentru optimizarea problemelor din economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1976
4. Postelnicu, T., Dinescu, C., Săvulescu, B. **Matematici speciale aplicate în economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977
5. Dinescu, C., Săvulescu, B. **Decizii în probleme economice. Probleme cazuri**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
6. Mihăilă, N., Popescu, O. **Matematici speciale aplicate în economie**. Didactică și Pedagogică, București, 1978
7. Săcuiu, I., Zorilescu, D. **Numere aleatoare**. Editura Academiei Române, 1978
8. Boldur, Gh., Săcuiu, I., Țigănescu, E. **Cercetări operaționale aplicate în economie**. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
9. Toma, M., Odăgescu, I. **Metode numerice și subrutine**. Editura Tehnică, București, 1980
10. Purcaru, I. **Elemente de algebră și programare liniară**. Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982
11. Purcaru, I. **Informație și corelație**. Editura Științifică și Enciclopedică București, 1988.

După profesorul Săcuiu Ion, a fost numit ca Șef al Catedrei de Matematică din ASE București, conferențiarul Gheorghe Cenușă (1940-2009), care provenea din catedra în care a activat cu multă pasiune și devotament toată viața și pe care a condus-o peste 20 de ani.



Gheorghe CENUȘĂ (1940-2009). Matematician român, născut și școlit la Strehaia, în Oltenia. Absolvent al Facultății de Matematică de la Universitatea din București (1964). După absolvirea facultății, a fost repartizat la ISE (devenit ASE) București, unde a funcționat toată viața la Catedra de Matematică, parcurgând treptat toate etapele universitare, de la preparator până la profesor. Activitatea didactică a desfășurat-o în principal la Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, al cărei prodecan a fost în perioada 1990 – 1992, atunci când, la

inițiativa sa deosebită și riguros argumentată, a fost aprobată înființarea secției de *Economie Matematică*, reprezentând cea de a patra secție a facultății în perioada 1995 - 2005. Pregătirea matematică deosebită, dobândită în timpul facultății sub îndrumarea unei pleiade memorabile de mari dascăli precum Caius Iacob (1912-1992), Gheorghe Mihoc (1906-1981), Grigore Moisil (1906-1973), Miron Nicolescu (1903-1975), Octav Onicescu (1892-1983), Nicolae Teodorescu (1908-2000), Victor Vâlcovici (1885-1970), Gheorghe Vrânceanu (1900-1979), Nicolae Dinculeanu (n.1925), Aristide Halanay (1924-1997) și Solomon Marcus (n. 1925) și talentul său pedagogic le-a fructificat excelent nu numai în elaborarea lucrărilor sale didactice, dintre care unele au abordat domenii dificile ale matematicii, dar și în expunerile admirabile în fața studenților, în cadrul cursurilor și seminariilor, care i-au marcat pe mulți dintre aceștia în activitatea profesională de mai târziu. Cu generozitate și căldură, a îndrumat pe mulți dintre mai tinerii săi colegi în activitatea didactică și de cercetare științifică, fiind un veritabil mentor, de la care mulți dintre colegii săi au deprins frumoasa meserie de cadru didactic. Activitatea sa științifică, începută odată cu admiterea la doctoratul încheiat cu succes în anul 1982, s-a amplificat și diversificat în timp, acoperind o arie remarcabilă de teme de cercetare din teoria probabilităților, statistica matematică, programare matematică și cercetări operaționale, cum ar fi funcțiile aproape periodice, martingalele reale, ecuații diferențiale cu parametri aleatori, funcții vectoriale aleatoare, grafuri aleatoare, asigurarea echipamentelor, probabilități de risc, aplicații ale programării liniare și programării convexe. Rezultatele cercetărilor sale au fost publicate în 36 de articole științifice, dintre care unele în limba engleză, recenzate favorabil în S.U.A., Germania, U.R.S.S., în două monografii *Funcții aleatoare aproape periodice în probabilitate* (colab., 1983) și *Introducere în studiul fiabilității sistemelor* (colab.,1995), care i-au adus o binemeritată reputație în domeniul aplicării teoriilor matematice, mai ales în sfera asigurărilor și actuariatului, dovedindu-se matematician de referință în domeniu având rezultate deosebite privind aplicarea teoriilor matematice în rezolvarea complexelor probleme economice. A fost membru în *Societatea de Științe Matematice din România*, *Societatea de Probabilități și Statistică matematică din România* și membru fondator al *Asociației Actuarilor din România*. Pentru studenții facultății a elaborat, singur sau în colaborare, nouă manuale de o ținută științifică și didactică exemplară, care au constituit repere pentru activitatea de predare a matematicii. A avut preocupări științifice legate mai ales de *analiză matematică*, *teoria măsurii* sau *teoria probabilităților și statistică matematică*, domenii în care și-a finalizat și susținut public teza de doctorat. În anul 1985 a fost numit Șef al Catedrei de Matematică, un colectiv numeros, cu oameni valoroși dar și cu diverse preocupări științifice, profesionale sau extraprofesionale, ceea ce cerea multă abilitate pentru a fi condus, lucru pe care Gheorghe Cenușă a reușit să-l realizeze în timp. În anul 1990, pierzând șefia catedrei în alegeri, a fost ales însă prodecan al Facultății de Cibernetică din ASE iar apoi, după decesul prematur al profesorului Ciprian

Cozma (1940-1990), care fusese ales Șef al Catedrei de Matematică în 1990, a coordonat și treburile catedrei până la alegerile din 1992. În anii 1992, 1996, 2000 și 2004, profesorul Gheorghe Cenușă a fost reales Șef al Catedrei de Matematică din ASE București. Faptul că Gheorghe Cenușă a crescut în acest colectiv și i-a cunoscut, treptat și în timp, pe toți colegii de catedră a reprezentat un factor hotărâtor al reușitelor sale în calitatea de Șef de Catedră. A fost un exemplu de dăruire profesională, de corectitudine morală, cu o putere de muncă remarcabilă și o memorie prodigioasă, organizator înzestrat, pătruns de spiritul disciplinei și al punctualității, pe care l-a transmis și colaboratorilor săi, deși aceștia nu i-au prea acordat întotdeauna atenția cuvenită în activitățile lor.

Din diferite considerațiuni economice și politice, care au condus și la unele dispariții de posturi didactice din planurile de învățământ ale facultăților din ASE, evoluția catedrei a fost profund influențată din multe puncte de vedere. Mai mult, din diverse dispoziții politice, care depășeau nivelul local al ASE București, în anul 1982 a fost blocat orice concurs didactic de avansare profesională. Blocajul acesta a durat până în anul universitar 1990/1991, având unele consecințe care s-au resimțit în activitatea și viața membrilor acestui colectiv didactic, destul de multă vreme și după acea perioadă tristă și foarte descurajatoare profesional.

iii) 1990-2013

După schimbările politice de la sfârștul anului 1989 și modificările economice aferente unor astfel de evenimente de relativă stabilitate, începând din anul 1990, ASE București și implicit Catedra de Matematică au trecut prin numeroase transformări cantitative și calitative, atât în ce privește structura acestei universități și planurile de învățământ ale instituției cât și în privința resurselor umane sau a personalului didactic și nedidactic din ASE București.

La începutul anului 1990, deși era diminuată cantitativ considerabil, ca urmare a unor succesive și neînțelese reforme survenite în sistemul de învățământ, Catedra de Matematică din ASE avea însă un anumit echilibru în viața și în activitatea sa curentă, comportându-se mereu în numeroase și diverse situații profesionale sau extraprofesionale ca o adevărată familie.

Meritul acestui comportament exemplar, pentru mediul universitar destul de sensibil și imprevizibil în acțiunile pe care le putea întreprinde, se datora tuturor cadrelor didactice ale catedrei din anii 1980-1990, coordonate mereu cu calm și multă înțelepciune de omul delicat, dascălul ascultător și liderul sindical al catedrei, lector universitar Sava Hoțulete (1931-1991), în componența următoare (alfabetic, precizând gradul didactic, descurajant pentru mulți dascăli valoroși din cauza unui blocaj forțat politic și greu de

explicat unor oameni dedicați școlii, mai ales că în anul 1989 în catedră existau 17 doctori în matematică):

1. Baz Dragomira-lector dr.
2. Bădin Valeriu-lector
3. Beganu Gabriela-asistent dr.
4. Burlacu Veronica-lector dr.
5. Butescu Virginia-asistent dr.
6. Cenușă Gheorghe-conferențiar dr.
7. Coroi Rodica-lector dr.
8. Cozma Ciprian-conferențiar dr.
9. Dinescu Constantin-conferențiar dr.
10. Enăchescu Maria-asistent
11. Filip Argentina-lector dr.
12. Fircă Oana-asistent dr.
13. Hoțulete Sava-lector
14. Mihalyi Margareta-asistent dr.
15. Neag Paulina-asistent
16. Niculescu Remus-lector
17. Popescu Octavian-conferențiar dr.
18. Purcaru Ion-lector dr.
19. Raischi Constantin-asistent dr.
20. Săcuiu Ion-profesor dr.
21. Săvulescu Benone-lector dr.
22. Socol Costel-lector
23. Stremțan Nicolae-asistent
24. Tănăsoiu Delia-asistent
25. Toma Marin-lector
26. Vasiliu Dan-asistent dr.
27. Vârban Liliana-lector
28. Woinaroski Sorina-lector

Începând cu anul universitar 1990-1991, în condițiile schimbărilor politice ale acelor vremuri greu explicabile pentru cei care nu le-au trăit în mod direct, s-au întocmit planuri de învățământ noi și moderne, în care disciplinele de matematici erau așezate la locuri de cinste, fiind influențate direct de măsurile adoptate pretutindeni iar membrii Catedrei de Matematică și-au făcut simțită prezența din plin în numeroase direcții ale acelor schimbări, obținând astfel unele rezultate profesionale și științifice notabile care au marcat pozitiv viața și activitatea Catedrei de Matematică din ASE București pentru multă vreme, matematicile începând să fie predate în ASE în anii următori și în limbile franceză, engleză și germană.

În plus, prin contribuția incontestabilă a profesorului Gheorghe Cenușă (1940-2009), în cadrul Facultății de Cibernetică, în anul universitar 1993-1994, s-a creat secția de *Economie Matematică*, dar numai pentru câțiva ani de funcționare, fiind desființată în anul 2005.

La începutul anului 1990, trecând de la *numirile în funcții* la *alegeri libere pentru posturile de conducere*, membrii Catedrei de Matematică au ales ca Șef de Catedră pe regretatul conferențiar universitar Ciprian Cozma (1940-1990).



Ciprian Cozma (1940-1990). Matematician român, născut în București. Absolvent al Facultății de Matematică de la Universitatea din București. Specializat în Mecanica Fluidelor, domeniu în care și-a susținut și doctoratul în matematică. În primii ani de activitate didactică, a funcționat la Catedra de Matematică a Institutului Agronomic București, de care aparținea pe atunci Facultatea de Economie Agrară, iar prin revenirea acestei facultăți la ASE București în anul universitar 1975-1976,

Ciprian Cozma a venit la Catedra de Matematică din ASE funcționând aici până la decesul său din anul 1990. A elaborat diverse lucrări științifice sau didactice, fiind un cadru didactic apropiat de studenți și bun coleg de catedră. În ianuarie 1990, a fost ales Șef al Catedrei de Matematică din ASE, calitate în care a funcționat până în martie 1990, când a decedat în urma unui accident de automobil. Om disciplinat și cultivat, rezervat și cumpătat, politicos și respectuos, potrivit educației pe care a primit-o în familia unui preot, Ciprian Cozma era dascălul potrivit pentru a conduce echilibrat și fără părtinire Catedra de Matematică. Din păcate, accidentul de automobil, ale cărui cauze neclare pentru noi și pentru multă lumea au rămas nelămurite încă până în prezent, a pus capăt în mod fulgerător vieților soților Maria și Ciprian Cozma, doi valoroși dascăli de matematică, lăsând în urma lor doi copii singuri și multe regrete ale celor care i-au cunoscut.

După scurta șefie a conferențiarului Ciprian Cozma, Catedra de Matematică din ASE a fost condusă, până la alegerile din 1992, de către conferențiarul Gheorghe Cenușă, tocmai ales atunci prodecan al Facultății de Cibernetică.

În general, după anul 1989, în Catedra de Matematică din ASE s-au produs destul de multe schimbări și diverse transformări notabile, atât prin formă cât și prin conținut.

Unele cadre didactice s-au pensionat, au venit câteva noi cadre didactice tinere cu mai multă sau cu mai puțină experiență în învățământ sau, ca urmare a desființării treptate a unor Centre de Calcul, câțiva absolvenți valoroși ai Facultății de Matematică au venit, prin concurs, pe anumite posturi didactice vacante la Catedra de Matematică din ASE București, unii dintre ei funcționând aici cu mult succes și cu frumoase rezultate profesionale până la pensionare.

După o lungă perioadă de așteptare și oarecare lipsă de experiență a noilor conducători alesi la începutul anului 1990 în ASE București, s-a încercat deblocarea concursurilor avansărilor didactice mult așteptate. Din păcate, în multe cazuri din ASE, în catedre se ajunsese la situația ca fiecare cadru didactic să se afle pe un anumit post și să nu

existe posturi didactice vacante, ceea ce bloca automat orice intenție serioasă și argumentată de avansare.

Ca urmare, primul pas al deblocării a constat în transformarea unor posturi ocupate pentru anumite grade didactice. Persoanele implicate care solicitau această procedură riscau, prin aceste transformări, să-și piardă posturile pe care erau titulari. Doritorul avansării putea să se înscrie la concurs prin transformarea postului său iar dacă pierdea concursul atunci acesta trebuia să plece indiscutabil din catedră. Asumându-și astfel de riscuri profesionale destul de periculoase, într-o primă fază, în iunie 1990, s-au produs primele transformări de posturi didactice, prin concurs, ale căror rezultate au intrat în vigoare, începând cu anul universitar 1990-1991, pentru următoarele cadre didactice din Catedra de Matematică (alfabetic):

1. Burlacu Veronica, din lector în conferențiar,
2. Cenușă Gheorghe, din conferențiar în profesor,
3. Purcaru Ion, din lector în conferențiar.

Astfel de transformări de posturi s-au produs și ulterior, dar numai până la definitivarea legislației universitare și apariția unor posturi noi vacante în statele de funcții ale catedrei.

Din anul universitar 1990-1991, au mai venit în catedră câțiva tineri valoroși și harnici, proaspeți absolvenți ai Facultății de Matematică din București, care au plecat apoi cu bursele TEMPUS în Franța, începând cu anul univervistar 1991-1992:

1. Hristache Marian
2. Pașilea Valentin
3. Protopopescu Camelia
4. Protopopescu Costin

Au devenit doctori în științe în Franța. Datorită lipsei de preocupări în politica de personal a conducerilor Catedrei de Matematică și ASE București, privind creșterea tinerilor valoroși și păstrarea acestora, Catedra de Matematică din ASE București i-a pierdut foarte ușor pe acești tineri matematicieni iar Franța a câștigat, fără prea mari eforturi, patru prestigioși profesori și cercetători pentru universitățile franceze de renume în care ei funcționează și în prezent.

În primii ani de după 1990, au venit eșalonat, prin concurs, la Catedra de Matematică din ASE, următorii matematicieni valoroși și oameni foarte serioși (alfabetic), prin desființarea Centrelor de Calcul de la ASE București și de la Universitatea București:

1. Dumitrescu Tudor
2. Moanță Dorina
3. Spătaru Silvia
4. Șerban Radu
5. Ștefănescu Viorica
6. Tudor Maria
7. Zaharia Gheorghe

De asemenea, după anul 1990, au mai venit în catedră, la diferite momente, tot prin concurs, următorii tineri de certă valoare, absolvenți de Facultăți de Matematică din București sau din țară, unii dintre ei funcționând permanent la Catedra de Matematică din ASE iar alții plecând mai apoi la diverse alte instituții din țară sau din străinătate:

1. Agapie Alexandru
2. Agapie Adriana
3. Atanasiu Virginia
4. Baz Sorin
5. Bădin Luiza
6. Cărpuşcă Mihaela
7. Ciurea Grigore
8. Covrig Mihaela
9. Dedu Silvia
10. Fulga Cristina
11. Ghiță Șerban
12. Giuclea Marius
13. Iftimie Bogdan
14. Ijacu Daniela
15. Rozoveanu Petre
16. Marin Roxana
17. Marinescu Marinela
18. Manu Iosifescu Liana
19. Mircea Iulian
20. Modan Laurențiu
21. Neculăescu Cristian
22. Popescu Ciprian
23. Pripoae Cristina
24. Șerban Florentin
25. Toma Aida
26. Tudorache Ana
27. Vegheș Ovidiu

Adăugând aceste persoane la ceea ce era Catedra de Matematică în anul 1990 și făcând apoi unele corecturi de rigoare privind pensionarea firească a unor cadre didactice, rezultă o Catedră de Matematică destul de numeroasă, pentru acele vremuri optimiste, conținând, la un moment dat, peste 60 de posturi ocupate.

Preocupările membrilor Catedrei de Matematică în anii de după anul 1990, au fost legate, în principal, de actualizarea, completarea și modernizarea cursurilor existente precum și de introducerea unor cursuri noi, devenite pentru o vreme discipline de studiu respectate.

Prin efortul profesorului Ion Purcaru, în colaborare cu profesorii Paul Bran (1940-2006), Rectorul ASE (1996-2004), Nicolae Feleagă, decanul Facultății de Contabilitate (1996-2000) și Ion Stancu, decanul Facultății de Finanțe (1993-2004), s-au reintrodus, cu grijă, în planurile de învățământ disciplinele de *Matematici Financiare* și *Matematică în Asigurări* care fuseseră studiate din anul 1913 până în anul 1948 și fuseseră abandonate

după Reforma Învățământului din anul 1948. Dincolo de discuțiile personale purtate atunci, au fost convingătoare lucrările:

1. Purcaru, I. **Matematici Financiare**. (2 vol.). Editura Economică, București, 1992,1993.
2. Purcaru, I. **Matematică și Asigurări**. Editura Economică, București, 1994

De asemenea pentru prima dată în ASE s-a introdus de către prof. Radu Șerban, la secția de Economie Matematică, cursul Optimizări stocastice și programare dinamică.

Ca urmare a acestei evoluții universitare și a preocupărilor de modernizare a activității Catedrei de Matematică, după anii de vizibilă și regretabilă stagnare 1980-1990, disciplinele predate în catedră, după anul universitar 1990/1991, treptat și numai pentru câțiva ani ai unui optimism academic privind diversificarea predării matematicilor aplicate în economie, au fost:

1. Matematici aplicate în economie
2. Matematici financiare
3. Matematici financiare și actuariale
4. Elemente de teoria măsurii și aplicații
5. Elemente de ecuații cu derivate parțiale și aplicații
6. Econometrie
7. Analiza datelor
8. Algebră liniară
9. Analiză matematică
10. Fiabilitatea sistemelor
11. Optimizări stocastice și programare dinamică
12. Probabilități și statistică matematică
13. Procese aleatoare
14. Modelare matematică în sociometrie

Ca o consecință firească a transformărilor structurale foarte importante ale învățământului românesc în general și ale celui economic în particular, produse după anul 1990, considerat ca un anumit reper, Catedra de Matematică a cunoscut o evoluție cantitativă și calitativă destul de interesantă dar, din păcate, numai pentru câțiva ani.

Potrivit statului de funcții pentru anul universitar 2002/2003, pe lângă posturile didactice vacante existente și care erau extrem de utile pentru cadrele didactice din acei ani de frumoasă deschidere educațională, personalul didactic al Catedrei de Matematică din ASE București număra 45 de posturi didactice ocupate, având componența sau structura didactică următoare (6 profesori + 8 conferențieri + 23 lectori + 6 asistenți + 1 preparator) din care erau 21 doctori în matematică, 2 doctori în economie, 12 doctoranzi în matematică, 3 doctoranzi în economie și 7 neînscriși încă la vreun doctorat:

1. Prof. dr. Gheorghe Cenușă – șef catedră
2. Prof. dr. Veronica Burlacu
3. Prof. dr. Octavian Popescu
4. Prof. dr. Ion Purcaru
5. Prof. dr. Radu Șerban
6. Prof. dr. Ion Săcuiu
7. Conf. dr. Dragomira Baz
8. Conf. dr. Gabriela Beganu
9. Conf. dr. Rodica Coroi

10. Conf. dr. Argentina Filip
11. Conf. dr. Laurențiu Modan
12. Conf. dr. Constantin Raischi
13. Conf. dr. Viorica Ștefănescu
14. Conf. dr. Maria Tudor
15. Lect. dr. Virginia Butescu
16. Lect. dr. Virginia Atanasiu
17. Lect. dr. Fevronia Bulacu
18. Lect. dr. Sorin Baz
19. Lect. dr. Bogdan Iftimie
20. Lect. dr. Liana Manu
21. Lect. dr. Margareta Mihalyi
22. Lect. dr. Dorina Moanță
23. Lect. dr. Petre Rozoveanu
24. Lect. dr. Silvia Spătaru
25. Lect. drd. Adriana Agapie
26. Lect. drd. Luiza Bădin
27. Lect. drd. Grigore Ciurea
28. Lect. drd. Cristina Fulga
29. Lect. drd. Iulian Mircea
30. Lect. drd. Cristina Pripoae
31. Lect. drd. Cristian Neculăescu
32. Lect. drd. Ovidiu Vegheș
33. Lector Maria Enăchescu
34. Lector Nicolae Stremțan
35. Lector Delia Tănăsoiu
36. Lector Gheorghe Zaharia
37. Lector Marin Toma
38. Asist. drd. Silvia Dedu
39. Asist. drd. Daniela Ijacu
40. Asist. drd. Ana Tudorache
41. Asist. drd. Florentin Șerban
42. Asist. drd. Aida Toma
43. Asist. drd. Marius Giuclea
44. Asist. Mihaela Covrig
45. Prep. Costin Ciprian Popescu

După toate modificările și transformările apărute în decursul câtorva ani în activitatea Catedrei de Matematică din ASE București de după anul 1989, dincolo de preocupări diverse și multiple acțiuni ale membrilor catedrei, au fost elaborate și publicate numeroase lucrări valoroase de matematici aplicate în economie sau de altă natură, individual sau în colaborare, dovedindu-se necesare și extrem de utile pentru pregătirea și perfecționarea studenților, mulți ani la rând, unele dintre ele putând fi considerate ca repere indiscutabile de materiale didactice universitare pentru multă vreme, fiind implicați, în timp, destul de mulți dascăli din catedră, precum următoarele (prezentare cronologică):

1. Cenușă, Gh. (coord.), Raischi, C., Daz, D., Toma, M., Burlacu, V., Săcuiu, I., Mircea, I. **Matematici pentru economiști**. Editura Cison, București, 1990, 2000, 2003
2. Popescu, O. (coord.), Raischi, C., Bădin, V., Butescu, V., Fircă, O., Toma, M., Woinaroski S. **Matematici aplicate în economie** (Vol. 1). Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1993
3. Popescu O. (coord.), Baz, D., Filip, A., Beganu, G., Enăchescu, M., Fircă, O., Stremțan, N., Vasiliu, D. P. **Matematici aplicate în economie** (Vol. II). Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993.
4. Burlacu, V., Cenușă, Gh. **Introducere în studiul fiabilității sistemelor**. Editura Științifică, București, 1995

5. Purcaru, I., Berbec, F., Sorin, D. *Matematici Financiare și Decizii în Afaceri*. Editura Economică, București, 1996
6. Purcaru, I., Bâscă, O. *Oameni, Idei și Fapte din Istoria Matematicii*. Editura Economică, București, 1996
7. Beganu, G. *Metode probabiliste aplicate în economie și asigurări*. Editura Tehnică, București, 1996
8. Saporta, G., Ștefănescu, V. *Probabilități, analiza datelor și statistică*. Editura Economică, București, 1996.
9. Vasiliu, D. P. *Matematici economice*. Editura Eficient, București, 1996
10. Purcaru, I. *Matematici Generale și Elemente de Optimizare*. Editura Economică, București, 1997 (ed. I), 2004 (ed. II), 2011 (ed. III)
11. Purcaru, I. *Matematici Financiare. Teorie și practică în operațiuni bancare și tranzacții bursiere*. Editura Economică, București, 1998
12. Tudor, M., Tudor, C., Iftimie, B. *Elemente de teoria proceselor stocastice cu aplicații în finanțe*. Centrul editorial poligrafic ASE, București, 1998
13. Purcaru I., Mircea, I., Lazăr Gh. *Asigurări de persoane și de bunuri*. Editura Economică, București, 1998
14. Cenușă, Gh., Săcuiu, I., Burlacu, V. *Teoria probabilităților și Statistică Matematică*. Editura ASE București, 1999
15. Purcaru I., Purcaru O. *Matematici Financiare. Teorie și aplicații*. Editura Economică București 2000
16. Burlacu, V., Cenușă, Gh. *Bazele matematice ale asigurărilor*. Ed. Teora, București, 2000
17. Beganu, G. *Matematică financiară clasică și modernă*. Editura Intact, București, 2000
18. Beganu, G., Bădin, L., Manu, L., Covrig, M., Toma, A. *Teoria probabilităților și statistică matematică. Culegere de probleme*. Meteora Press, București, 2002
19. Filip, A. *Matematici aplicate în economie*. Editura ASE București, 2002
20. Filip, A., Spătaru, S., Mircea, I. *Teoria Probabilităților, Statistică Matematică, Matematici Financiare*. Editura ASE București, 2002
21. Atanasiu, V. *Matematici Financiare. Teorie și aplicații în domeniul economic*. Editura Printech, București, 2003
22. Beganu, G. *Elemente de teoria probabilităților și statistică matematică*. Meteora Press, București, 2003
23. Butescu, V. *Matematici Financiare*. Editura Lucman, București, 2003
25. Raischi, C. *Analiză matematică*. Editura Cison București, 2003
26. Ștefănescu, V. (coord.), Dedu, S., Șerban, F., Ciomara, R. *Matematici pentru economiști*. vol. 1, Editura Didactică și Pedagogică, 2004
27. Atanasiu, V. *Monografie. Matematici Actuariale*. Editura Printech, București, 2005
28. Purcaru I., Purcaru O. *Introducere în Matematici Financiare. Modele și Formule*. Editura Economică, București, 2005
29. Dedu, S., Șerban, Fl. *Matematici Aplicate în Economie*. Tipogrup Press, București, 2005
30. Tudor, M. *Modele discrete de piață financiară*. Editura ASE București, 2005
31. Tudor, M., Tudor, C. *Procese aleatoare și modele de piață financiară*. Editura ASE București, 2005
32. Mircea, I. *Matematici Financiare și Actuariale*. Editura Corint, București, 2006
33. Dedu, S., Șerban, Fl. *Matematici Financiare. Culegere de probleme*. Tipogrup Press, București, 2006
34. Iftime, B. *Evolution Systems with Stochastic Perturbations*. Editura Matrix Rom, București, 2006
35. Filip, A. *Matematici pentru economiști. 341 grile*. Editura ASE București, 2007
36. Tudor, M. *Modele stocastice discrete în matematica financiară*. Ed. ASE București, 2007
37. Ștefănescu, V. (coord.), Dedu, S., Șerban, F., Ciomara, R. *Matematică teoretică și aplicată*. Editura Printech, București, 2009
38. Șerban, R., Vegheș, O., Spătaru, S., Mircea, I., Marinescu, M., Covrig, M., *Exerciții privind tehnicile computaționale*. Editura ASE București, 2009
39. Tudor, M., Sibiceanu, M., Mircea, I. *Probabilități, statistică și aplicații*. Ed. ASE București, 2009
40. Ștefănescu, V., Cocianu, C., Mihăiță, N., Dedu, S., Șerban, F. *Analiza datelor și clasificare, cu aplicații în marketing, finanțe și știința conducerii*. Editura Printech, București, 2010
41. Purcaru I. *Introducere în măsurarea diversității. Teorie și aplicații*. Editura Economică, București, 2011.

42. Tudor, M., Sibiceanu, M., Iftimie, B., Mircea, I. **Capitole speciale de procese stocastice cu aplicații**. Editura ASE București, 2011

43. Beganu, G. **A coordinate-free approach of estimation in mixed linear models**. Lambert Academic Publishing, Germany, 2012

După lunga perioadă de șefie a profesorului Gheorghe Cenușă (1985-2008), întreruptă pentru o scurtă vreme în anul 1990, în anul 2008, a fost ales ca Șef al Catedrei de Matematică conferențiarul Constantin Raischi venit în catedră prin repartiție guvernamentală în anul 1967, care cunoștea bine pe toți membrii catedrei pe care acesta avea să o conducă.



Constantin RAISCHI s-a născut la Tighina (Republica Moldova) în anul 1945, a făcut studiile generale, liceale și universitare în București. În anul 1962, a absolvit Liceul Mihai Viteazu și a devenit student la Facultatea de Matematică-Mecanică a Universității București pe care a absolvit-o în 1967, an în care a primit repartiția guvernamentală la ASE București, la Catedra de Matematică, urmând aici toate treptele didactice de la asistent până la conferențiar. În anul 1975, a devenit doctor în matematici cu teza **Contribuții la modelarea algebrică a categoriilor gramaticale**, sub conducerea profesorului Solomon Marcus și cu comisia formată din profesorul Aristide Halanay și conferențiarul Constantin P. Popovici și Petre Hamburg. Domeniile de interes și preocupările sale științifice au fost legate mai ales de: *limbaje formale; aplicații ale teoriei grafurilor; modelare stocastică*. A elaborat diverse materiale didactice singur sau în colaborare, litografiate în ASE sau publicate în edituri prestigioase, care s-au dovedit utile pentru pregătirea studenților sau a candidaților la admitere în ASE. În anul 2008 a fost ales Șef al Catedrei de Matematică, funcționând în această calitate până în anul 2010, când s-a pensionat legal. Constantin Raischi a fost un bun coleg de catedră, om disciplinat, serios și harnic, un dascăl respectuos și respectat.

Pentru a înțelege bine sarcinile și responsabilitatea conducerii unui astfel de colectiv, trebuie precizat că, statutar, *Departamentul de Matematici Aplicate* servește toate facultățile din ASE București, majoritatea acestora având un nucleu comun de studiu, completat după aceea, în mod corespunzător, în funcție de specificul fiecărei facultăți, iar sarcinile sale sunt în continuă schimbare ca și întregul sistem educațional a cărui stabilitate lasă foarte mult de dorit.

Vorbind despre activitatea Departamentului de Matematică din ASE, dar fără comentarii nepotrivite, merită făcută o scurtă analiză comparativă a evoluției Catedrei de

Matematică, prin intermediul unor procente anuale, pe grade didactice ocupate de către persoane în activitate, pentru câțiva ani universitari de referință în lunga și bogata viață a acestei grupări didactice importante în structura ASE. Ca urmare, în tabelul următor este redată, atât numeric cât și procentual pe grade didactice, structura Catedrei de Matematică din ASE din anii universitari 1971/1972, 1989/1990, 2002/2003 și 2009/2010:

Tabel 6.1. Catedra de Matematică în anii 1971/1972, 1989/1990, 2002/2003, 2009/2010

Grad Did./Ani	1971/1972	1989/1990	2002/2003	2009/2010
Profesori	1/44 - 2,27	1/28 - 3,57	6/45 - 13,33	4/27 - 14,81
Conferențieri	3/44 - 6,82	3/28 - 10,72	8/45 - 17,78	6/27 - 22,22
Lectori	18/44 - 40,91	15/28 - 53,52	23/45 - 51,11	16/27 - 59,26
Asistenți	22/44 - 50,00	9/28 - 32,14	8/45 - 17,78	1/27 - 3,71
TOTAL	44/44 - 100,0	28/28 - 100,0	45/45 - 100,0	27/27 - 100,0

Tabelul 6.1. furnizează câteva informații interesante despre vechea Catedră de Matematică, gândindu-ne la noul Departament de Matematică, a cărui evoluție de la începutul funcționării acestei noi structuri nu ni se pare prea optimistă în condițiile economice date.

După scurta șefie (2008-2010) a conferențiarului Constantin Raischi, în anul 2010, a fost aleasă ca Șef al Catedrei de Matematică din ASE București, pentru prima dată în istoria de un secol a catedrei, o femeie matematician, prin profesoara Maria Tudor. În anul 2012, Maria Tudor a fost realeasă în aceeași funcție de conducere, acum însă ca Director al Departamentului de Matematică din ASE, conform noii structuri organizatorice.



Maria TUDOR (n.1949). Matematician român, născut și crescut la București, unde și-a făcut și toate studiile generale, liceale și universitare. În anul 1972, a absolvit Facultatea de Matematică-Mecanică a Universității București. Prin repartite guvernamentală a funcționat ca programator la ICI București (1972-1979). În anul 1979 s-a transferat, prin concurs, la Centrul de Calcul al Universității București ca analist principal (1979-1992). În anul 1991, a devenit doctor în matematici la Facultatea de Matematică-Mecanică a Universității București, cu teza *Aproximarea soluțiilor ecuațiilor stochastice*, conducătorul său științific fiind profesorul universitar Ion Cuculescu. Prin concurs, a devenit, succesiv, lector (1992-1998), conferențiar (1999-2005) și profesor universitar din 2005, la Catedra de Matematică din ASE București, unde funcționează și în prezent. A predat și predă studenților

de la diferite facultăți cursurile: *Matematici aplicate în economie, Teoria probabilităților și statistică matematică sau Procese stochastice*. Domeniile sale de interes științific înseamnă: *Probabilități; Procese stochastice; Calcul stochastic cu aplicații în finanțe; Matematici financiare*. Singură sau în colaborare, a elaborat și publicat în reviste și edituri prestigioase din țară și străinătate diverse materiale concretizate prin: 30 de articole, 4 monografii și 2 cursuri universitare prezentate anterior printre lucrările membrilor catedrei elaborate după anul 1990. În anul 2010 a fost aleasă Șef al Catedrei de Matematică (2010-2012) iar în anul 2012 a fost realeasă ca Director al Departamentului de Matematică din ASE București (2012-2016). Fiind un om echilibrat și împăciuitor, există numeroase șanse de reușită în această calitate, chiar și în condițiile dificile prin care trece economia românească în general și învățământul românesc în particular, în anii unei crize prelungite pentru noi toți, ceea ce conduce la multe nemulțumiri profesionale sau de altă natură ale membrilor departamentului.

În ultimii ani, membrii colectivului de matematică au publicat, singuri sau în colaborare, numeroase articole științifice în reviste recunoscute internațional. O parte dintre aceste articole au apărut în reviste internaționale cu renume științific și au fost premiate de UEFISCDI prin programul *Premierea rezultatelor cercetării*. Potențialul științific al departamentului s-a concretizat și prin participări cu expuneri la conferințe științifice naționale sau internaționale. Rezultatele cele mai importante ale activității de cercetare desfășurate în ultimii șapte ani constau în: 89 articole publicate în reviste cotate ISI, 67 articole în reviste indexate în baze de date internaționale, 160 participări la conferințe și 46 cărți publicate în edituri naționale și internaționale.

În 2011, în cadrul Departamentului de Matematici Aplicate a fost înființat *Centrul de Cercetări Matematice Avansate Fundamentale și Aplicative (CCMAFA)*. În cadrul centrului se derulează o serie de proiecte de cercetare obținute prin competiție națională, prin programele PN2 și POSDRU. De asemenea, se desfășoară cercetări științifice individuale sau în grupuri de strictă specialitate. Dintre direcțiile de cercetare în care au fost obținute rezultate remarcabile publicate în reviste ISI cu scor relativ de influență amintim: modelare stocastică, algoritmi genetici, procese stochastice cu aplicații în finanțe, ecuații cu derivate parțiale stochastice, omogenizare stocastică, inferență statistică în modele de frontieră, analiza eficienței și productivității, statistică robustă, inferență statistică utilizând divergențe, sisteme fuzzy, convexitate generalizată, optimizarea sistemelor dinamice, optimizare multicriterială. Multe din lucrările științifice publicate de către membrii centrului

de cercetare au fost realizate în colaborare cu cadre didactice și cercetători de la alte departamente din ASE sau de la alte universități din țară sau străinătate.

În anul universitar 2011/2012, s-au pensionat, potrivit legii învățământului, profesorii Viorica Ștefănescu și Ion Purcaru. Prin politica de personal aplicată în general în învățământ și în particular în ASE București, la începutul anului universitar 2012/2013, statul de funcții al Departamentului de Matematică cuprindea **65 de posturi** dintre care: **24 de posturi ocupate** cu **22 doctori în matematică** și **2 doctori în economie**, cu structura (**2 profesori, 5 conferențieri, 16 lectori și 1 asistent**).

Exprimată în frecvențe relative și procentual, structura statului de funcții la începutul anului universitar 2012/2013 pentru posturile ocupate este redată în tabelul 6.2.

Tabel 6.2. Departamentul de Matematică în anul 2012/2013; posturi ocupate

Grad didactic	Profesori	Conferențieri	Lectori	Asistenți
%	2/24 = 8,33%	5/24 = 20,83%	16/24 = 66,67%	1/24 = 4,17%

Este deosebit de interesantă structura statului de funcțiuni al Departamentului de Matematică la începutul anului universitar 2012/2013 prezentată pe posturi (ocupate și vacante, exprimate în frecvențe relative și în procente) redată în tabelul 6.3., din care rezultă diverse concluzii destul de îngrijorătoare față de perspectivele de dezvoltare ale departamentului și nu vom face nici un fel de comentarii pe această temă.

Tabel 6.3. Departamentul de Matematică în anul 2012/2013. Posturi ocupate și vacante

Posturi	Ocupate	Vacante	
Profesori	2/65 = 3,08%	9/65=13,85%	11/65 = 16,92%
Conferențieri	5/65 = 7,69%	7/65=10,77%	12/65 = 18,46%
Lectori	18/65 =27,69%	13/65 =20,00%	31/65 = 46,70%
Asistenți	0/65 = 0	11/65 =16,92%	11/65 = 16,92%
Total	25/65=38,46%	40/65 =61,54%	65/65 = 100%

Pe lângă rezultatele prezentate mai sus și de preocupările curente Catedrei sau Departamentului de Matematică, trebuie să reamintim și faptul îmbucurător că, pe parcursul unui veac de existență nu tocmai liniștit pentru ASE București, împreună cu numeroase cadre didactice din diferite colective ale instituției, membrii Catedrei de Matematică s-au

implicat direct și în mod responsabil în coordonarea unor activități universitare din această prestigioasă universitate economică, prin prezența lor activă:

1. În funcții de conducere la nivel de universitate prin (redați cronologic):

1. Anton Davidoglu – rector AISCI (1913-1918)
2. Marin I. Mazilescu – rector AISCI (1940-1941 și 1947-1948)

2. În funcții administrative la nivel de universitate prin:

Octav Niculescu – secretar general ASE (1960-1975)

3. În funcții de conducere la nivel de facultăți prin (redați cronologic):

1. Maria Georgescu – prodecan (1968-1972), Finanțe
2. Gheorghe Cenușă – prodecan (1990-1992), CSIE
3. Ion Purcaru – prodecan (2000-2004), CIG
4. Radu Șerban – prodecan (2000-2008), CSIE
5. Alexandru Agapie – cancelar (2008-2012) și prodecan (2012-prezent), FABIZ



Ion PURCARU s-a născut la 21.09.1947 în satul Bâlta, județul Gorj, unde a făcut și studiile elementare (1954-1961). Studii liceale le-a făcut la Școala Medie nr. 2 din Tg Jiu (1961-1965). A urmat studii universitare la Facultatea de Matematică-Mecanică a Universității București (1965-1970) cu examenul de licență susținut și promovat în 1970 în fața unei comisii formată din acad. prof. dr. Gheorghe Mihoc, prof. dr.doc. George Ciucu și lector dr. Virgil Craiu. În 1970, prin repartiție guvernamentală, a devenit asistent universitar stagiar la Catedra de Matematică de la

ASE, unde a funcționat până la pensionare, în 2012. A parcurs, prin concurs, toate treptele universitare devenind asistent titular (1974), lector (1978), conferențiar (1990) și profesor (1993). În 1972 a fost admis la doctorat la Universitatea din București în domeniul *Teoria matematică ai informației și teoria codurilor*, iar în 1978 a devenit doctor în matematici cu teza *Contribuții la măsurarea dependenței probabiliste* susținută public în fața comisiei formată din: prof. dr. doc Cabiria Andreian Cazacu (decan și președinte), conf. dr. doc. Silviu Guiașu (conducător științific), acad. prof. dr. Octav Onicescu, conf. dr. Ion Săcuiu și conf. dr. Ion Văduva (membri). În anii 1982-1985, a fost cadru didactic cooperant în Algeria, la Universitatea din Sétif, susținând, în limba franceză, cursuri și seminarii de analiză matematică, statistică matematică și probabilități, programare liniară și capitole speciale de optimizare matematică sau conducând teze de licență la Universitățile din Sétif și Constantine. Aceleași discipline le-a abordat (în română sau în franceză) și pentru studenții diferitelor facultăți din ASE, cu care a lucrat în cei 42 de ani de activitate în această universitate. După 1990, a avut o contribuție remarcabilă privind disciplinele de matematici financiare și matematici actuariale la a căror renaștere și dezvoltare a participat. Preocupări

sale didactice și științifice sunt legate de optimizarea matematică, teoria informației, matematicile financiare și actuariale, măsurarea diversității sau istoria matematicii, domenii în care, singur sau în colaborare, a elaborat și publicat 21 de cărți și manuale universitare (2 recenzate în baze de date internaționale), 196 de articole și a susținut numeroase comunicări științifice. Printre cărțile de succes în rândul cititorilor cu pregătiri diverse, se află: *Elemente de algebră și programare liniară*. Editura Științifică și Enciclopedică, București (1982), *Informație și corelați*., Editura Științifică și Enciclopedică, București (1988), *Matematici Financiare* Editura Economică, București (1992, vol. 1; 1993, vol. 2), *Matematică și Asigurări*, Editura Economică, București (1994), *Oameni, Idei și Fapte din Istoria Matematicii*, Editura Economică, București (1996, cu Octavian Bâscă), *Matematici Generale și Elemente de Optimizare*. Editura Economică, București (edițiile I, II, III, 1997, 2004 și 2011), *Matematici Financiare. Teorie și practică în operațiuni bancare și tranzacții bursiere*. Editura Economică, București (1998), *Matematici Financiare. Teorie și aplicații*. Editura Economică, București (2000, cu Oana Purcaru), *Introducere în Matematici Financiare. Modele și Formule*. Editura Economică, București (2005, cu Oana Purcaru) sau *Introducere în măsurarea diversității. Teorie și aplicații*, Editura Economică, București (2011). Pe lângă diverse activități universitare profesionale, științifice sau obștești desfășurate în ASE sau în afară, a mai funcționat în calitate de Consilier al Ministrului Învățământului (1991) și ca Prodecan al facultății de Contabilitate și Informatică de Cestiune din ASE (2000-2004).



Radu ȘERBAN s-a născut la 7 februarie 1943 în Sibiu. Școala elementară și liceul, pe care l-a terminat în 1961, le-a urmat în orașul natal. Între 1961 și 1966 a urmat cursurile Facultății de Matematică, secția Mașini de Calcul, din cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca. În timpul anilor de facultate a început pregătirea de bază în domeniul modelării fenomenelor economice, tehnice, sociale, etc. precum și în domeniul calculului numeric, pregătire pe care a aprofundat-o ulterior. La terminarea facultății, în anul 1966, a fost repartizat ca matematician – analist la Serviciul de Calcul Electronic din cadrul Institutului de Cercetări și Modernizări Energetice București. Din anul 1971 și până în prezent a funcționat în cadrul Academiei de Studii Economice din București. Astfel, între anii 1971-1976 a fost matematician – analist, iar între 1976 și 1989 a fost cercetător științific principal III la Centrul de Cercetare și Calcul al ASE. La 1 martie 1990 a fost desemnat *director adjunct științific al aceleiași centru*, funcție pe care a deținut-o până la 1 octombrie 1992, când a trecut, prin concurs, lector la Catedra de Matematică a ASE, promovând apoi, în 1995, în funcția de conferențiar și apoi, în 1999 de profesor universitar. În anul 1986 a obține titlul de Doctor în științe matematice al Universității din București, în

specializarea Modele matematice în informatică, cu teza *Metode și tehnici de optimizare*, sub coordonarea prof. dr. Ion Văduva. Activitatea didactică a desfășurat-o, în special, în cadrul Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică. În perioada 1972-1992 a susținut cursuri și seminarii la disciplinele Matematică, Cercetări operaționale, Limbaje de programare și Analiză numerică. Din 1992 și până în prezent a predat cursuri și seminarii la disciplinele Algebră liniară, Analiză matematică, Matematici financiare, Analiză numerică, Teoria probabilităților și Statistică matematică. În cadrul secției de Economie Matematică din Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică a introdus, pentru prima dată în cadrul ASE cursul de *Optimizare stochastică cu aplicații în asigurări*. În cadrul cursurilor de la programele de masterat a susținut, în cadrul Facultății de Contabilitate și Informatică de Gestiune, cursul *Metode cantitative și calcule financiare*, iar la Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică cursul *Modele și metode de optimizare a proceselor economice*. A predat și cursul de *Metode și tehnici de modelare a fenomenelor social-economice* în cadrul unor cursuri postuniversitare. Din anul 2003 este conducător de doctorat în specializarea *Cibernetică și Statistică Economică*. În cadrul Școlii Doctorale din ASE este titularul cursului de *Matematici aplicate în economie*. S-a remarcat în mod special prin talentul său pedagogic. Cursurile sale sunt clare, precise și foarte bine organizate. Evaluările activității sale didactice făcute de studenți au fost întotdeauna foarte bune. În acest sens trebuie menționat și faptul că Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România i-a decernat titlul de „profesor Bologna”. Ca o incununare a activității didactice, în martie 2011, Asociația Facultăților de Economie din România i-a acordat titlul de „profesor Emerit”, în semn de recunoaștere și apreciere a aleșilor sale calități profesionale puse în slujba dezvoltării și afirmării învățământului superior economic și cercetării științifice românești. În 2011 a primit titlul de „profesor Emerit” din partea ASE. Profesorul Radu Șerban a desfășurat o bogată activitate științifică. A scris, singur sau în colaborare, 27 de cărți, monografii, cursuri universitare și culegeri de probleme. A publicat peste 70 de articole în reviste din țară și străinătate și a avut peste 120 de comunicări la simpozioane științifice, dintre care 19 la manifestări științifice internaționale. Bogata activitate de cercetare a profesorului Radu Șerban s-a materializat în peste 80 de contracte de cercetare la care a participat. La 23 dintre acestea a fost director de proiect. Principalele domenii de cercetare s-au materializat prin lucrări în domeniul modelării matematice a fenomenelor economice. Principalele rezultate le-a obținut în domeniul metodelor de optimizare neliniară, studii privind eficiența algoritmilor de optimizare și aplicații în economie în special în activitățile financiare și de producție. A avut rezultate originale deosebite în domeniul metodelor de rezolvare numerică a unor ecuații neliniare și a obținut câteva noi clase de algoritmi de optimizare unidimensională. A elaborat pachete de programe de calcul pentru rezolvarea modelelor de optimizare neliniară convexă sau neconvexă, pentru estimarea parametrilor și

prelucrarea statistică a datelor experimentale. A creat și a aplicat în practică modele matematice pentru programarea operativă a producției, în special în industria metalurgică și chimică. A avut rezultate originale deosebite în rezolvarea problemei repartiției optime a sarcinilor electrice și termice între grupurile unei termocentrale și în modelarea, simularea și optimizarea deciziilor economico-financiare la nivelul societăților de asigurări. Este referent științific al revistelor *Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică*, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* (revistă cotate ISI) și *Journal of Information Systems and Operations Management*. A fost membru al Societății Române de Cercetări Operaționale și al Comisiei de Cibernetică a Academiei Române. În calitate de director adjunct al Centrului de Cercetare și Calcul al Academiei de Studii Economice (1990-1992) și în calitate de prodecan al Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică (2000-2008), profesorul Radu Șerban a depus eforturi deosebite și multă pasiune pentru modernizarea și dezvoltarea învățământului economic, în special la Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică și implicit în cadrul Academiei de Studii Economice.

În ciuda tuturor transformărilor intervenite în sistemul de învățământ din România, trebuie să menționăm și faptul deosebit de important că, pe lângă activitățile didactice și de cercetare științifică desfășurate în mod curent în decursul anilor de către Catedra de Matematică, acest colectiv de dascăli și cercetători pasionați, cu preocupări matematice diverse, a organizat și coordonat cu succes 6 conferințe naționale cu participare internațională ale Societății de Probabilități și Statistică din România din anii 1999, 2000, 2003, 2007, 2011 și 2012.

Prin aceste acțiuni de referință în activitatea sa curentă, Catedra de Matematică a dovedit din plin că ASE București poate să fie, încă odată, o gazdă foarte bună și extrem de primitoare în situații deosebite și de mare anvergură.

Se cuvine să precizăm că numeroasele sarcini profesionale, științifice sau administrative pe care membrii Catedrei sau Departamentului de Matematică și le-au asumat nu ar fi putut fi îndeplinite în mod corespunzător fără o colaborare fructuoasă și reciproc avantajoasă cu aparatul administrativ al ASE. În particular, se cuvine să amintim sprijinul pe care numeroasele secretare ale Catedrei sau Departamentului de Matematică l-au acordat întotdeauna, sub diverse forme, corpului profesoral implicat în procesul de învățământ desfășurat neîntrerupt timp de un secol în Academia de Studii Economice din București. Față de toate aceste persoane harnice și delicate, reprezentate la Centenarul ASE de doamna Mirela Rădulescu, actuala colaboratoare și secretară a Departamentului de Matematică ne exprimăm recunoștința.

Concluzii și perspective

Ca o sinteză a preocupărilor în timp pentru evoluția Catedrei de Matematici din ASE București, avem informațiile din tabelul 6.4 (în frecvențe relative și în procente) privind anii universitari (luați ca ani de referință în evoluția catedrei și departamentului de matematică din ASE București) 1971/1972, 1989/1990, 2002/2003, 2009/2010 și 2012/2013, din care primii 4 ani reflectă Catedra de Matematici iar ultimul an reflectă Departamentul de Matematici din ASE București.

Tabel 6.4. Posturi ocupate în anii 1971/1972, 1989/1990, 2002/2003, 2009/2010, 2012/2013

An/Grad	Profesori	Conferențieri	Lectori	Asistenți	Total
1971/1972	1/44 - 2,27	3/44 - 6,82	18/44 - 40,91	22/44 - 50,00	44/44 - 100
1989/1990	1/28 - 3,57	3/28 - 10,72	15/28 - 53,52	9/28 - 32,14	28/28 - 100
2002/2003	6/45 - 13,33	8/45 - 17,78	23/45 - 51,11	8/45 - 17,78	45/45 - 100
2009/2010	4/27 - 14,81	6/27 - 22,22	16/27 - 59,26	1/27 - 3,71	27/27 - 100
2012/2013	2/24 - 8,33	5/24 - 20,83	16/24 - 66,67	1/24 - 4,17	24/24 - 100

Membrii Departamentului de Matematici Aplicate la Centenar

	<p>Conf. univ. dr. Alexandru AGAPIE Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Metode cantitative în administrarea afacerilor E-mail: alexandru.agapie@csie.ase.ro</p>		<p>Lect. univ. dr. Virginia ATANASIU Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematici Aplicate în Economie; Matematici Financiare; Matematici Actuariale E-mail: virginiaatanasiu@csie.ase.ro</p>
	<p>Lect. univ. dr. Sorin BAZ Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică aplicată în economie; Analiză matematică (Calcul integral); Elemente de probabilități cu aplicații în actuariat; Analiza datelor E-mail: sorin.baz@csie.ase.ro</p>		<p>Conf. univ. dr. Luiza BĂDIN Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică; Verificarea ipotezelor statistice; Matematici aplicate în economie (română, engleză) E-mail: luiza.badin@csie.ase.ro</p>
	<p>Conf. univ. dr. Gabriela BEGANU Absolventă a Facultății de Matematică- Mecanică, Universitatea București Cursuri predate: Probabilități și statistică matematică, Analiză matematică, Matematici financiare, Matematici actuariale, Cercetări operaționale E-mail: gabriela_beganu@yahoo.com</p>		<p>Lect. univ. dr. Grigore CIUREA Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematici aplicate în economie E-mail: ciurea67@yahoo.com</p>
	<p>Lect. univ. dr. Roxana Florina CIUMARA Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică, Matematici Aplicate în Finanțe, Matematici financiare, Matematici actuariale E-mail: roxana_ciumara@yahoo.com</p>		<p>Lect. univ. dr. Silvia DEDU Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Matematici aplicate în finanțe; Modele de risc, de supraviețuire și tehnici de graduare E-mail: silvia.dedu@csie.ase.ro</p>
	<p>Conf. univ. dr. Cristinica FULGA Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Metode de optimizare a proceselor de decizie; Procese decizionale pentru gestiunea afacerilor E-mail: fulga@csie.ase.ro</p>		<p>Lect. univ. dr. Marius GIUCLEA Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Analiză matematică; Managementul riscului E-mail: marius.giuclea@csie.ase.ro</p>

	<p>Conf.³⁰ univ. dr. Bogdan IFTIMIE Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematici aplicate în economie; Teoria probabilităților și statistică matematică; Procese stochastice și teoria probabilităților; Algoritmi stohastici E-mail: Bogdan.Iftimie@csie.ase.ro</p>	 <p>Lect. univ. dr. Daniela IJACU Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică; Matematici aplicate în economie, Analiza matematică E-mail: danijacu@yahoo.com</p>
	<p>Lect. univ. dr. Liana Maria MANU IOSIFESCU Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică; Statistica în asigurări, Finanțarea produselor de asigurare E-mail: lianamanu@csie.ase.ro</p>	 <p>Lect. univ. dr. Ionela Marinela MARINESCU Absolventă a Facultății de Matematică- Mecanică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică E-mail: ionela.marinescu@csie.ase.ro</p>
	<p>Lect. univ. dr. Iulian MIRCEA Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică; Matematici în asigurări; Matematici financiare; Analiză numerică în actuarial; Teoria riscului; Teoria estimației și analiza datelor E-mail: iulian.mircea@csie.ase.ro</p>	<p>Conf. univ. dr. Laurențiu MODAN Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Domenii de interes: Combinatorică; Combinatorică enumerativă; Probabilități combinatoriale; Teoria grafurilor: grafuri aleatoare, grafuri planare, conexitate; Matroizi E-mail: modan_laurent@yahoo.fr</p>
	<p>Lect. univ. dr. Cristian NECULĂESCU Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică Generală, Algebră Liniară, Analiză Matematică E-mail: cristiann@ase.ro</p>	 <p>Lect. univ. dr. Ciprian-Costin POPESCU Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică E-mail: ciprian.popescu@csie.ase.ro</p>
	<p>Lect. univ. dr. Cristina Liliana PRIPOAE Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică, Matematică aplicată în economie E-mail: cristinapripoe@yahoo.com</p>	 <p>Lect. univ. dr. Mariana SIBICEANU Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică, Matematică aplicată în economie E-mail: marianasibiceanu@gmail.com</p>

³⁰ Având acordat titlul de profesor universitar prin Ordinul Ministrului Nr. 4966/31.07.2008

	<p>Lect. univ. dr. Florentin ȘERBAN Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică, Matematică aplicată în economie E-mail: florentin.serban@csie.ase.ro</p>		<p>Prof. univ. dr. Aida TOMA Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică E-mail: aida.toma@csie.ase.ro</p>
	<p>Prof. univ. dr. Maria TUDOR Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Teoria probabilităților și statistică matematică; Procese stochastice; Modele discrete de piață financiară E-mail: maria.tudor@csie.ase.ro</p>		<p>Lect. univ. dr. Ana Daniela TUDORACHE Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea București Cursuri predate: Matematică; Algebră liniară E-mail: tudorache_ana@yahoo.com</p>
	<p>Lect. univ. dr. Ovidiu VEGHEȘ Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea Brașov Cursuri predate: Algebră, Analiză matematică, Matematică, Matematici aplicate în economie, Teoria jocurilor; Decizii în context concurențial E-mail: oveghes@ase.ro</p>		