

Gheorghe Vranceanu

Gheorghe Vranceanu, fiul academicianului Gh.C.Vranceanu, s-a nascut in Iasi, la 16 ianuarie 1929. Liceul l-a urmat la Bucuresti, la "Gheorghe Lazar" (maturitatea data in 1949). Imediat dupa examenul de maturitate, a intrat prin concurs la Institutul de constructii din Bucuresti, de unde a obtinut titlul de inginer constructor in 1954, cind si-a sustinut examenul de stat. In 1953 insa a intrat si la Facultatea de matematica si fizica a Universitatii din Bucuresti, iar in 1957 si-a sustinut examenul de stat pentru matematici. Chiar din 1954 a fost numit preparator la catedra de matematici aplicate. Aici a fost inaintat asistent in 1959, iar in 1961 lector suplinitor; a functionat in calitate de lector la aceeasi catedra, pina in toamna anului 1965. In octombrie 1965 a fost trecut lector suplinitor la catedra de matematici superioare, Facultatea de fizica, Universitatea din Bucuresti (sef de catedra Gh. Marinescu) si a predat doua cursuri: geometrie analitica si elemente de algebra, precum si matematici superioare. De la 1 octombrie 1966 a fost inaintat conferentiar la Institutul de constructii din Bucuresti la catedra de matematici.

La 14 iunie 1963 si-a sustinut doctoratul in stiinte matematice, tratind in teza subiectul de probabilitati geometrice: *Interpretari geometrice in teoria proceselor Markov*.

Pina in prezent (1966), in memorii publicate, Gh. Vranceanu abordeaza domeniul geometriei diferentiale. Aici a inceput cu *geometria spatiilor afina local euclidiene A_2 de speta trei*. Pe urma s-a preocupat de *interpretari in teoria proceselor Markov*, studiind conexiunile asociate acestor procese (in teza de doctorat).

Gh. Vranceanu a studiat in primul sau memoriu ("Determinarea spatiilor cu conexiune afina local euclidiene A_2 de speta trei") conexiunea spatiilor A_2 de speta trei, in cazul cind curbele caracteristice sint paralele cu una din axe, sau in cazul cind nu sint paralele, dar conexiunea contractata este nula (adica este constant determinantul functional al transformarii). A determinat apoi transformarile punctuale ale aceluiasi spatiu cu conexiune afina local Euclidian A_2 , de speta trei, aratind ca in cazul cind curbele caracteristice nu sint paralele la una din axe, determinarea transformarii depinde de o ecuatie Riccati.

In colaborare cu Marius Stola, a folosit caracteristicile in studiul corespondentelor intre doua spatii proiective;aceste caracteristici sint date de doua ecuatii diferentiale de ordinul trei.

In colaborare cu Gh.Vranceanu, tatal sau, a aratat cum se poate asociat la un process Markov multiplu, cu un numar finit de stari si parametru continuu, un transport paralel.Iar in teza sa de doctorat, Gh.Gh.Vranceanu a folosit interpretari geometrice in studiul aspectelor proceselor Markov simple sau multiple;a introdus cu aceasta ocazie notiunea de conexiune probabilistica.

In colaborare cu Tiberiu Postelnicu si Marius Stoka, a publicat o *Culegere de probleme de geometrie analitica si proiectiva*;cu I.L.Popescu a publicat un *Curs de geometrie analitica si elemente de algebra liniara*;iar cu Marius Stoka, o *Culegere de probleme de geometrie analitica si elemente de algebra liniara*.

Influentat in lucrarile sale de inceput de preocuparile de geometrie ale tatalui, Gh.Gh. Vranceanu si-a luat la un moment dat zborul catre studiul probabilitatilor geometrice; dar se pare ca se intoarce iar la lucrari propriu-zise de geometrie diferentia, fiindca ultimele sale lucrari privesc problema grupurilor de miscari.

Lucrari publicate.Memorii:

- 1.Determinarea spatiilor cu conexiune afina local euclidiene A_2 de speta trei, in "Rev.Univ.Bucuresti", nr.15, 1957,pp 43-50.
- 2.Determinarea transformarilor punctuale de speta trei, in "Studii si cercet. mat.",t. VIII, nr.3-4, 1957,pp. 447-456.
- 3.Asupra spatiilor cu conexiune afina, local euclidiene de speta trei, in "An. Univ. Bucuresti", st.nat", nr.17,1958, pp 29-31.
- 4.Asupra transformarilor punctuale in doua variabile liniare, in una din variabile, in "An. Univ. Bucuresti", st. nat.,nr. 18, 1958, pp. 19-21.
- 5.Asupra grupului de miscare al unei corespondente de speta trei intre plane proiective in "Lucrarile Consfaturii de geometrie si topologie din Iasi", 1958, editura Academiei 1962, pp. 169-173.
- 6.In colaborare cu Marius Stoka, Corespondente intre doua spatii proiective cu caracteristicile confundate, in "Studii si cercet. mat."anul X, nr.1, 1959,pp. 219-235.
- 7.Asupra unei densitati vectoriale asociate unei transformari punctuale de speta trei, in "Studii si cercet. mat.", t. XXI, nr.1, 1961,pp. 121-121.

8. In colaborare, Topological embeddings of lens spaces, in "Proceedings Cambridge Philosoph. Soc.", t. 57, 1961, pp. 688-690.

9. In colaborare cu Gh. Vranceanu, Probabilites et transport parallele, in "C.R. Acad. Sc. Paris.", t.255, nr.1, 1962, pp.40-41.

10. About the motion group of a third species correspondence between projective planes whose characteristics are not parallel to a fixed direction, in "Rev. de math. Pures et appl.", t. VII, nr.4, 1962, pp .675-682.