

ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2022, BUCUREȘTI
Tematica: "Era digitală – provocări și oportunități pentru societatea contemporană"
6-7 mai 2022, în format hibrid (prezență fizică și on-line)

FORMULAR DE ÎNSCRIERE

Secțiunile conferinței științifice:

Bifați secțiunea pentru care se face înscrierea:

| | | | |
|--|---|---|--|
| Științe exacte: Matematică și Geodinamică | X | Științe agricole și medicină veterinară | |
| Fizică | | Biologie | |
| Chimie | | Medicină | |
| Științe inginerești, ITC | | Istorie | |
| Științe economice, juridice și sociologice | | Filozofie, psihologie și teologie | |
| | | Științe militare | |

Date despre lucrarea înscrisă:

| | |
|---|--|
| Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA , Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Bucharest, Corresponding Member of The Academy of the Romanian Scientists, email: acernea@fmi.unibuc.ro | |
| Unele clase de perechi de incluziuni diferențiale fracționare | Several Classes of Coupled Systems of Fractional Differential Inclusions |
| Rezumat: Sunt trecute în revistă o serie de rezultate recente privitoare la existența soluțiilor pentru unele clase de perechi de incluziuni diferențiale fracționare. Abordarea noastră ia în considerare cazul în care multifuncțiile nu au valori convexe, dar sunt Lipschitz în variabilele de stare și nu face apel la teoreme de punct fix. | Abstract: We present a short survey of some recent results concerning the existence of solutions for several classes of coupled systems of fractional differential inclusions. Our approach avoids the applications of fixed point theorems and takes into account the case when the values of the set-valued maps are not convex; but these set-valued maps are assumed to be Lipschitz in the second and third variable. |
| Cuvinte cheie: incluziune diferențială, derivată fracționară, existența soluțiilor | Keyword: differential inclusion, fractional derivative, existence of solutions |