



Universitatea
Transilvania
din Braşov

ADMITERE DOCTORAT 2020-2021

Sesiunea Septembrie 2020

**Şcoala Doctorală Interdisciplinară
(SDI)**

Domeniul de doctorat:

Matematică

Conducător doctorat:

Prof. dr. PĂLTĂNEA Radu

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Contributii in teoria constructivă a aproximării

Conţinut / Principalele aspecte abordate - *Se vor studia metode de aproximare și a mijloacelor de caracterizare a ordinului de aproximare pentru diferite clase de funcții.*

Bibliografie recomandată:

1. R. DeVore, G.G. Lorentz – Constructive approximation, Springer, 1994
2. R. Păltănea, E. Păltănea – Elemente de analiză matematică și teoria aproximării, Ed. Univ. Transilvania, 2009

Note /Preconđii / Obs: Absolvenți master de matematică

TEMA 2: Studii asupra operatorilor liniari și pozitivi

Conţinut / Principalele aspecte abordate - *Se vor studia metode analitice de construcție a operatorilor liniari și pozitive de aproximare.*

Bibliografie recomandată:

1. R. DeVore, G.G. Lorentz – Constructive approximation, Springer, 1994
2. R. Păltănea, E. Păltănea – Elemente de analiză matematică și teoria aproximării, Ed. Univ. Transilvania, 2009

Note /Preconđii / Obs: Absolvenți master de matematică

Conducător doctorat:

PĂLTĂNEA Radu



Transilvania
University
of Brasov

ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

2020-2021

Session September 2020

Interdisciplinary Doctoral School
(SDI)

Field of doctoral studies:

Mathematics

PhD supervisor:

PĂLTĂNEA Radu

TOPICS FOR THE ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

TOPIC 1: *Contributions in the theory of constructive approximation*

Content / Main aspects to be considered - *Approximation methods and tools for characterization of the degree of approximation for different classes of functions will be studied.*

Recommended bibliography:

1. R. DeVore, G.G. Lorentz – Constructive approximation, Springer, 1994
2. R. Păltănea, E. Păltănea – Elemente de analiză matematică și teoria aproximării, Ed. Univ. Transilvania, 2009

Prerequisites / Remarks: Master's degree graduates in mathematics

TOPIC 2: *Studies on positive linear operators*

Content / Main aspects to be considered - *Analytical methods of construction of positive linear operators will be studied.*

Recommended bibliography:

1. R. DeVore, G.G. Lorentz – Constructive approximation, Springer, 1994
2. R. Păltănea, E. Păltănea – Elemente de analiză matematică și teoria aproximării, Ed. Univ. Transilvania, 2009

Prerequisites / Remarks: Master's degree graduates in mathematics

PhD supervisor:

PĂLTĂNEA Radu