

SURVEY OF THE CLASSIFICATION OF FRACTIONAL DERIVATIVES AND INTEGRALS OPERATORS

Prof. Mohamed Abbas

*Department of Mathematics and Computer Science,
Faculty of Science, Alexandria University, Alexandria 21511, Egypt*

Abstract. In this brief talking, we suggest organizing fractional calculus operators into classes having different types of properties. Several different fractional calculus operators are being introduced, with many different behaviors such as singular or non-singular, local, non-local, semigroup law or none, etc.

ОБЗОР НА КЛАСИФИКАЦИЯТА НА ПРОИЗВОДНИТЕ И ИНТЕГРАЛНИТЕ ОПЕРАТОРИ ОТ ДРОБЕН РЕД

Проф. Мохамед Абас

*Катедра по математика и компютърни науки, Факултет по природни науки,
Университет на Александрия, Александрия, Египет*

Резюме. Ще се предложи кратък обзор и организирани по подходящ начин ще се представят различни видове производни и интегрални оператори от дробен ред. Ще се предложи подходящо класифициране в различни класове по отношение на различни видове свойства. Няколко различни оператора от дробен ред ще се представят. Ще се дискутират различни свойства като сингулярност, несингулярност, локалност, нелокалност, закона за полугрупите и т.н.

