

## სასრულ-სხვაობიანი სქემა ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებისათვის

ზურაბ კილურაძე\*, მაია კრაწაშვილი\*\*

\*ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო,  
[zkigur@yahoo.com](mailto:zkigur@yahoo.com)

\*\*სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო,  
[maiakratsashvili@gmail.com](mailto:maiakratsashvili@gmail.com)

ნაშრომი ეძღვნება ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-  
დიფერენციალური განტოლებისათვის სასრულ-სხვაობიანი სქემის გამოკვლევას.  
აღნიშნული განტოლება მიიღება ელექტრომაგნიტური ველის გარემოში  
გავრცელების პროცესის აღმწერ მაქსველის განტოლებებიდან. შესწავლილია ადრე  
განხილულზე უფრო ფართო კლასის არაწრფივობის შემთხვა.

**მადლობა.** ნაშრომი შესრულებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო  
ფონდის და საფრანგეთის სამეცნიერო კვლევის ეროვნული ცენტრის  
მხარდაჭერით (გრანტი № CNRS/SRNSF 2013, 04/26).