# Першина Ю.І., Думич Є.А. НАБЛИЖЕННЯ РОЗРИВНОЇ ФУНКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРИКУТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

В роботі будуються та досліджуються оператори розривної інтерлінації для наближення розривних функцій двох змінних за відомими її слідами на системі ліній з використанням трикутних елементів у випадку, коли лінії розриву відомі.

Розглянемо трикутний елемент , сторони якого задаються рівняннями

, ,



Нехай  – розв’язок систем рівнянь: 

тобто це вершини заданого трикутника.

Вважаємо заданими сліди функції **** на прямих **** (під та над прямою відповідно) : **** ****

Теорема. Нехай . Якщо сліди функцій  задовольняють у точках  умови Нікольського [1], які можуть бути записані, наприклад, так



тоді оператор 







є розривним інтерлінаційним сплайном в  і має такі властивості:

; ; .

Список літератури:

1. Сергієнко І.В. Теорія розривних сплайнів та її застосування в комп’ютерній томографії: монографія / І.В.Сергієнко, В.К. Задірака, О.М.Литвин, Ю.І. Першина – К. : Наук. думка, 2017. – 314 с.