

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## СПРОСТУВАННЯ ТВЕРДЖЕНЬ У ВИЩІЙ МАТЕМАТИЦІ – НЕЗМІННА СКЛАДОВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ

Гирявенко Д.Р., студент ІН-71; Жиленко Т.І., ст.викладач  
Сумський державний університет, Суми, Україна

У звіті NMSHorizont 2017 йде мова про проблеми, які виникають на сьогоднішній день у галузі освіти і подальші напрямки роботи над її вдосконаленням. Хотілося б наголосити на наступній: «У світі цифрових і технологічних можливостей недостатньо вміти користуватися технологіями, важливо розуміти, як за допомогою технологій можна поліпшити своє життя, підвищити професійні можливості і якісно виконувати свої обов'язки».

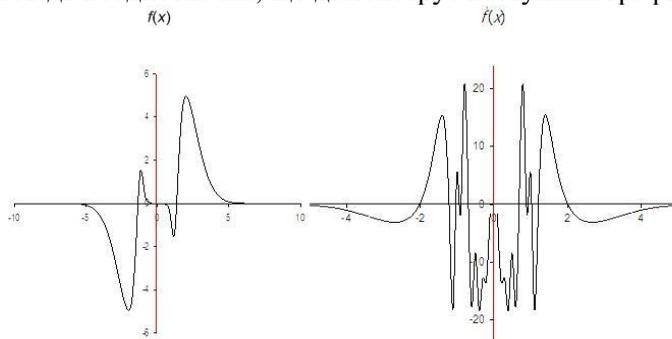
У своїй роботі ми показуємо як можна розвинути критичне мислення студентів спеціальностей «Комп'ютерні науки» під час змішаного навчання, а саме під час підготовки до лекції з вищої математики.

Важливу роль для формування гнучкого інтелекту студентів мають завдання на доведення, уміння спростувати поняття і твердження.

Пропонується приклад з розділу «Диференціальне числення».

Чи завжди похідна функції, що є обмеженою функцією, має екстремум у замкненому інтервалі?

Відповідь неоднозначна, що демонструє наступний графік



У роботі показано, як застосовувати спрощення тверджень для формування правильного і різностороннього уявлення про досліджуваний об'єкт.

Керівник: Жиленко Т.І., ст.викладач