

Symbolická regrese je úloha hledání matematické rovnice z pozorovaných dat. Historicky bylo genetické programování hlavním nástrojem k řešení symbolické regrese, avšak v nedávné době se objevily nové přístupy založené na neuronových sítích. V této práci navrhuje přístup založený na Transformeru, který předpovídá rovnici jako celek, bez toho aniž by musel hledat koeficienty v závěrečném kroku. Také používáme gradientní lokální prohledávání k tomu, abychom dále zlepšili koeficienty u hledané matematické rovnice. Naše řešení pak porovnáme s předchozími přístupy a ukážeme, že je výkonnostně porovnatelné, přičemž je zároveň v průměru rychlejší při predikci než předchozí přístupy.