

## **Аннотация**

В статье рассматривается новая парадигма **Neurosymbolic Software Engineering (NSE)**, объединяющая вероятностные методы глубокого обучения, символическое логическое рассуждение и контролируемый хаос для повышения эффективности и интерпретируемости автоматизации в программной инженерии. Авторы подчеркивают ограничения традиционных крупных моделей кода, связанные с высокой вычислительной сложностью, необходимостью огромных обучающих данных и низкой прозрачностью. Предлагаемый гибридный подход обеспечивает более устойчивые и адаптивные решения, улучшает точность, энергоэффективность и надежность автоматизированных инструментов. В статье также обсуждаются преимущества NSE и открытые проблемы, связанные с внедрением данной концепции в практику.

---

## **Annotation**

This article presents a new paradigm called **Neurosymbolic Software Engineering (NSE)**, which integrates probabilistic neural learning, symbolic reasoning, and controlled chaos to enhance the interpretability, efficiency, and adaptability of software engineering automation. The authors highlight the limitations of traditional Large Code Models, including computational cost, data dependence, and lack of transparency. The proposed hybrid methodology enables more sustainable, robust, and context-aware automation solutions. The paper also discusses the key opportunities provided by NSE as well as challenges related to its practical adoption.