Здравствуйте! Тема моего доклада «Разработка нейронной сети системы проектирования процесса формообразования обтяжкой по методу машинного обучения и большого объема данных».

Проблема современного проектирования заключается в плохой отзывчивости CAD-систем к инженеру. Но прогресс не стоит на месте и уже сегодня создаются программы с искусственным интеллектом, которые упрощают труд инженеров.

Цель моей работы заключается в создание программы, моделирования процесса прессования с использованием искусственного интеллекта. Данная программа будет автоматически создавать режим движения пресса исходя из имеющихся данных (длина, ширина, высота и т.д.).

На сегодняшний день произведен большой анализ по моделированию и искусственному интеллекту. Изучены кинематические схемы движения станков, таких как РО630, РО3М.

Следующей моей задачей является написание программного кода, который позволит воспроизвести алгоритм поставленной задачи. В аспирантуре данная задача будет решена.

Guten Tag! Das Thema meines Berichts lautet „Entwicklung eines neuronalen Netzes für ein System zur Gestaltung eines straffen Formgebungsprozesses unter Verwendung der Methode des maschinellen Lernens und einer großen Datenmenge“.

nächste Folie

Das Problem des modernen Designs ist die schlechte Reaktionsfähigkeit von CAD-Systemen auf den Ingenieur. Aber der Fortschritt steht nicht still, und heute werden Programme mit künstlicher Intelligenz erstellt, die die Arbeit von Ingenieuren vereinfachen.

nächste Folie

Ziel meiner Arbeit ist es, ein Programm zu erstellen, das den Pressvorgang mithilfe künstlicher Intelligenz simuliert. Dieses Programm erstellt automatisch einen Pressenbewegungsmodus basierend auf den verfügbaren Daten (Länge, Breite, Höhe usw.).

nächste Folie

Bisher wurde eine große Analyse zu Modellierung und künstlicher Intelligenz durchgeführt. Die kinematischen Bewegungsschemata von Werkzeugmaschinen wie RO630, RO3M wurden untersucht.

nächste Folie

Meine nächste Aufgabe ist es, einen Programmcode zu schreiben, der den Algorithmus der Aufgabe reproduziert. In der Graduiertenschule wird dieses Problem gelöst.

nächste Folie