



Organizacja, analiza wytrzymałościowa i ekonomiczna przebudowy konstrukcji stalowych.

Wykonał: Dariusz Kubrak

Promotor: Dr hab. inż. Piotr Fedeliński Prof. Pol. Śląskiej

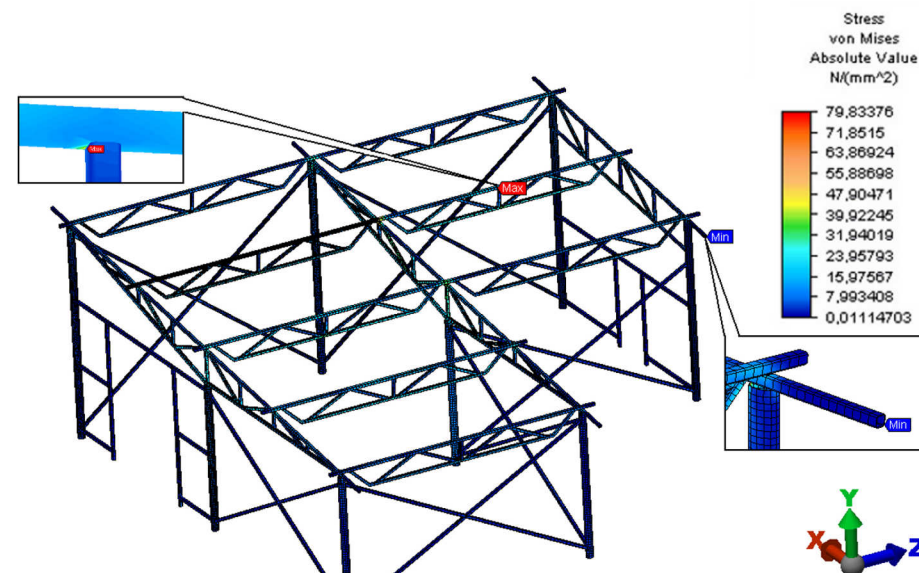
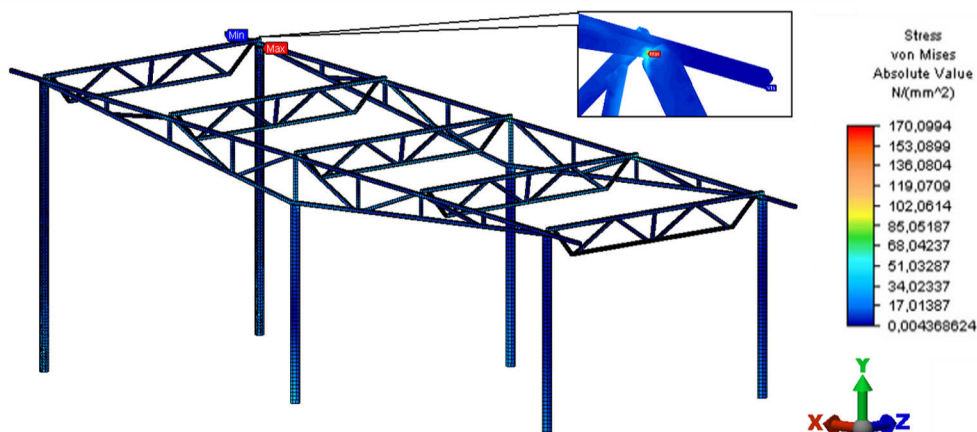
Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Specjalność: Techniki Informatyczne w Inżynierii Produkcji

Cel pracy:

Praca ma na celu weryfikację miejsc najbardziej narażonych na zniszczenie oraz uwzględnienie czynników ekonomicznych i organizacyjnych przebudowy budynku halowego. Przeprowadzone obliczenia umożliwiły otrzymanie wyników przemieszczeń i naprężeń w konstrukcji stalowej. Na podstawie uzyskanych wyników można oszacować koszty przebudowy hali oraz szereg niezbędnych czynności występujących po sobie w czasie modernizacji budynku.

Wyniki obliczeń:



Podsumowanie:

Wykonanie kolejnych obliczeń wytrzymałościowych hali, ma na celu uwidocznienie zmian zachodzących w konstrukcji budynku po przeprowadzeniu modernizacji. Wprowadzenie zmian w szkieletie budynku takich jak dobudowa dodatkowego pomieszczenia oraz dodanie stężeń krzyżowych pomiędzy słupami hali odgrywa kluczową rolę w zmniejszeniu naprężeń oraz przemieszczeń elementów konstrukcji.