

Polskie Towarzystwo Ergonomiczne, Oddział w Krakowie

Zebranie naukowe Oddziału PTErg i Komisji Ergonomicznej O/PAN w Krakowie
oraz Komisji Ergonomii Polskiej Akademii Umiejętności – 14.12.2017 r.

Tytuł: **Ergonomiczne zmiany ciągników i maszyn rolniczych – porównanie obiektów muzealnych i współczesnych**

Autor: prof. dr hab. inż. **Tadeusz Juliszewski**
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych,
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

kontakt: tadeusz.juliszewski@ur.krakow.pl

Streszczenie:

Wyposażenie techniczne gospodarstw rolnych umożliwiło – i umożliwia nadal – zwiększenie wydajności pracy, a zarazem zmniejszenie obciążeń fizycznych i obciążeń środowiskowych pracownika. Wytwarzanie i przetwórstwo surowców biologicznych – żywnościowych i nieżywnościowych – prowadzone jest w technologiach, które nie powinny zagrażać także środowisku naturalnemu.

Porównanie konstrukcji ciągników i maszyn rolniczych na przestrzeni lat pozwala dostrzec nie tylko ich coraz doskonalsze możliwości technologiczne, ale także coraz większą dbałość o komfort pracy operatora. Serwomechanizmy zmniejszają wysiłek fizyczny, a nowoczesne kabiny skutecznie chronią przed hałasem, zapyleniem, czy wibracjami. Jego (operatora) umiejętności i kompetencje zawodowe obejmują współcześnie sterowanie systemami łączącymi podsystemy: biologiczny, techniczny i informatyczny.

Ergonomiczny postęp, widoczny we współczesnych konstrukcjach ciągników i maszyn jest także wynikiem kształcenia w tym (ergonomicznym) zakresie absolwentów na kierunkach inżynierskich w uniwersytetach rolniczych i technicznych.

