

Referat wygłoszony w dniu 29 października 2025 roku

podczas XII Sympozjum Komisji Ergonomii PAU

Współczesne trendy w ergonomii. Aspekty praktyczne i teoretyczne

dr hab. inż. Paweł Tylek, prof. URK
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Katedra Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej
e-mail: pawel.tylek@urk.edu.pl
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4384-6095>



prof. dr hab. inż. Grzegorz Szewczyk
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Katedra Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej
e-mail: grzegorz.szewczyk@urk.edu.pl
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9747-4824>

prof. dr hab. inż. Janusz M. Sowa
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Katedra Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej
e-mail: janusz.sowa@urk.edu.pl
ORCID: 0000-0002-2623-9920

Ergonomia w użytkowaniu lasu i technice leśnej

Współczesne trendy

W nowoczesnym leśnictwie użytkowanie lasu i ergonomia są podstawą zrównoważonego rozwoju i dobrostanu pracowników. Przyczyniają się do wzrostu wydajności pracy, redukcji wypadków, a także do ochrony zdrowia i środowiska naturalnego. Postęp techniczny w dziedzinie użytkowania lasu, łączący względy ekonomiczne i ergonomiczne musi obecnie uwzględniać elementy ochrony środowiska, w tym zapewniać utrzymanie bioróżnorodności ekosystemów leśnych. Zagadnienia te pozostają w ścisłym związku, gdyż skutki operacji pozyskaniowych generują określone, choć jeszcze nie do końca poznane oddziaływania o charakterze ekologicznym i ergonomicznym – zarówno na środowisko naturalne, jak i zdrowie człowieka. Wdrażanie nowoczesnego modelu użytkowania lasu, opartego na zasadach ekologicznych, ergonomicznych i ekonomicznych wymaga współdziałania nauki

z praktyką. Nieocenione znaczenie w tej dziedzinie mają działania interdyscyplinarne, gdyż współczesne trendy w ergonomii kładą nacisk na holistyczne podejście do dobrostanu pracownika, wykraczające poza tradycyjne dostosowanie stanowiska pracy. Istotną staje się integracja wiedzy z różnych dyscyplin: fizjologia, antropologia i medycyna, psychologia, pedagogika i socjologia oraz inżynieria środowiska, co pozwala na wielokierunkowe zrozumienie problemów i tworzenie skutecznych rozwiązań. Autorzy przeanalizowali aktualne trendy dotyczące badań naukowych na styku użytkowania lasu i ergonomii oraz przedstawili własne osiągnięcia w tym obszarze.