

POZNAŃSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ NAUK  
WYDZIAŁ NAUK ROLNICZYCH I LEŚNYCH  
PRACE KOMISJI NAUK ROLNICZYCH I KOMISJI NAUK LEŚNYCH  
TOM 101 – 2007

---

PRACE  
Z ZAKRESU NAUK ROLNICZYCH  
I LEŚNYCH



WYDAWNICTWO POZNAŃSKIEGO TOWARZYSTWA PRZYJACIÓŁ NAUK

POZNAŃ 2007

## SPIS TREŚCI

Słowo wstępne (DIETER FRANCISZEK GIEFING) .....	7
---	---

### PROBLEMY OGÓLNE ERGONOMII I OCHRONY PRACY

JERZY S. MARCINKOWSKI: Przyszłość kierunku studiów Inżynieria bezpieczeństwa w kształceniu na polskich wyższych uczelniach rolniczych i leśnych .....	11
PIOTR S. MEDERSKI: Od stresu do obciążenia psychicznego w ergonomii .....	23
JERZY OLSZEWSKI: Najnowsze tendencje w ergonomii .....	33
JACEK ROMANKOW, ANDRZEJ H. HYŻYK: Niektóre problemy zdrowotne a praca przy monitorach ekranowych .....	47
EDWIN TYTYK, MARCIN BUTLEWSKI: Ergonomiczne cechy niezmechanizowanych narzędzi ręcznych .....	53
ARTUR WANDYCZ: Zgięcie łokciowe nadgarstka podczas pracy młotkiem prostym i zgiętym .....	63
MARTA ZŁOTA, MONIKA STAROSTA: Borelioza i zagrożenia z nią związane .....	71

### PROBLEMY ERGONOMII I OCHRONY PRACY W LEŚNICTWIE

JACEK BRZÓZKO: Zagrożenia wynikające z pozyskiwania drewna w drzewostanach pokłeskowych .....	81
EDWIN DROBKIEWICZ: Działania Lasów Państwowych w zakresie podnoszenia ergonomiczności pracy w leśnictwie .....	91
DIETER F. GIEFING, JACEK KOSAK: Wpływ technologii pozyskiwania drewna w drzewostanach świerkowych IV klasy wieku na obciążenie pracą robotników .....	103
WITOLD GRZYWIŃSKI, MAREK BAŁECKI, PIOTR OLESZKIEWICZ: Wpływ kategorii cięć na kształtowanie się obciążenia energetycznego drwa w trakcie pozyskiwania drewna w drzewostanach sosnowych i bukowych .....	115
WITOLD GRZYWIŃSKI, ARKADIUSZ TOMCZAK, TOMASZ JELONEK, MARCIN WŁOCH: Obciążenie pracą podczas ścinki drzew z zastosowaniem technik alpinistycznych .....	123
WŁADYSŁAW KUSIAK: Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku leśniczego – krytyczna analiza metodyki i praktyki stosowanej w Lasach Państwowych .....	129
VALÉRIA MESSINGEROVÁ, MARIANA TULLOVÁ, MICHAL FERENČÍK: Porovnanie fyzického zat'áženia pracovníkov v t'ážbe dreva .....	137
VALÉRIA MESSINGEROVÁ, MARIANA TULLOVÁ, MICHAL FERENČÍK: Porovnanie hlukovej zat'áže pracovníkov v t'ážbe dreva .....	147
WIESŁAWA Ł. NOWACKA: Czynniki ludzkie jako bariera rozwoju mechanizacji prac w polskim leśnictwie .....	155

WIESŁAWA Ł. NOWACKA: Równość w zatrudnieniu – sytuacja w leśnictwie . . . . .	167
WIESŁAWA Ł. NOWACKA: Zmiany strukturalne i ich powiązania z rozwojem mechanizacji prac leśnych. Wstępne rezultaty badań COMFOR . . . . .	179
JANUSZ M. SOWA, LILIANA ARMATYS: Środowisko pracy w leśnictwie jako element warunkujący jej jakość . . . . .	191
JANUSZ M. SOWA, DARIUSZ KULAK, KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI, GRZEGORZ SZEWCZYK: Związki struktury dnia roboczego z fizjologiczną gotowością do pracy na stanowisku operatora pilarki spalinowej	205
JANUSZ M. SOWA, KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI: Zagrożenie akustyczne operatorów maszyn podczas pozyskiwania drewna . . . . .	217
WŁODZIMIERZ STEPSKI: Efektywność pozyskiwania drewna kłodowanego w użytkowaniu rębnym drzewostanów sosnowych . . . . .	223
JOZEF SUCHOMEL, KATARINA BELANOVÁ: Occupational diseases development in forestry . . . . .	233
ARTUR WANDYDZ, WITOLD GRZYWIŃSKI: Robocza postawa ciała drwala i jej konsekwencje dla układu ruchu . . . . .	241
ROMAN WOJTKOWIAK, BARBARA PISZCZ, ZDZISŁAW RZECZNIK, TOMASZ KOWSZYŃSKI, KATARZYNA GLAZAR: Drgania mechaniczne emitowane przez pilarkę łańcuchową z rezonansowym układem wydechowym . . . . .	249
ROMAN WOJTKOWIAK, BARBARA PISZCZ, ZDZISŁAW RZECZNIK, TOMASZ KOWSZYŃSKI, KATARZYNA GLAZAR: Hałas emitowany przez pilarkę łańcuchową z rezonansowym układem wydechowym	257
KRZYSZTOF WÓJCİK: Analiza drgań pilarek elektrycznych przy wykonywaniu przerzynki różnymi technikami . . . . .	265
MARTA ŻŁOTA: Analiza obciążeń pracą przy wykonywaniu zabiegu podkrzesywania drzew . . . . .	279

### PROBLEMY ERGONOMII I OCHRONY PRACY W DRZEWNICTWIE

STANISŁAW DOLNY: Ochrona środowiska pracy przed zapyleniem w przemyśle drzewnym . . . . .	289
STANISŁAW DOLNY, GRZEGORZ HYRCZYK: Wpływ zmian parametrów pracy układu regeneracji pneumatycznej na skuteczność usuwania pyłu z powierzchni elementów filtracyjnych . . . . .	299
STANISŁAW DOLNY, TOMASZ ROGOZIŃSKI: Skuteczność działania filtrów eksploatowanych w drzewnictwie w warunkach zmiennej wilgotności odpylanego powietrza . . . . .	307
KORNELIA POLEK-DURAJ: Poziom jakości warunków pracy i ryzyka zawodowego w przemyśle tartacznym Śląska Opolskiego (analiza i ocena w świetle badań ankietowych w wybranych zakładach) . . . . .	313
JACEK ROMANKOW: Ocena ryzyka zawodowego w wybranych zakładach przerobu drewna i produkcji papierniczej . . . . .	323
WALDEMAR UŹDZICKI, REMIGIUSZ AKSENTOWICZ: Badania eksploatacyjne instalacji odwiórowania . . . . .	333

### PROBLEMY ERGONOMII I OCHRONY PRACY W ROLNICTWIE

PIOTR CHOINA: Ocena środków transportowych stosowanych w gospodarstwach rolnych w aspekcie zmniejszenia wysiłku fizycznego. Problem pozasezonowego składowania maszyn rolniczych . . . . .	343
JOANNA CZERNA-GRYGIEL: Rynek pracy na wsi w procesie globalizacji . . . . .	349
LESZEK SOLECKI, MACIEJ KOZIEL: Ocena zagrożenia drganiami mechanicznymi oddziałującymi na całe ciało w środowisku pracy rolników indywidualnych . . . . .	359