

**Rozprawy
Naukowe
i Monografie**

**Treatises
and Monographs**

**Wiesława Łucja
Nowacka**

SGGW w Warszawie
Katedra
Użytkowania Lasu

**Wieloaspektowa
analiza
ergonomiczna
operatorów
specjalistycznych
maszyn
stosowanych
w pozyskiwaniu
drewna**

Wydawnictwo SGGW
Warszawa 2009

Spis treści

- 1. Streszczenie 11**
- 2. Wstęp 15**
- 3. Przegląd piśmiennictwa 21**
 - 3.1. Tło historyczne. Mechanizacja prac. Wdrażanie nowych technologii. Siła robocza 23
 - 3.2. Zdrowie, sprawność, zdolność do pracy 31
 - 3.3. Ciężkość pracy z punktu widzenia obciążenia fizycznego i psychicznego 37
 - 3.4. Praca powtarzalna i jej konsekwencje zdrowotne 41
 - 3.5. Zagrożenia ze strony środowiska pracy 45
 - 3.6. Bezpieczeństwo pracy. Wypadki przy pracy, choroby zawodowe, absencja chorobowa 55
 - 3.7. Firmy leśne. Organizacja pracy 58
 - 3.8. Ocena maszyn, certyfikacja maszyn i pracowników, licencjonowanie pracy w zakresie pozyskiwania drewna 63
 - 3.9. Edukacja, rekrutacja, szkolenia operatorów 66
 - 3.10. Przyszłe kierunki badań w zakresie humanizacyjnych aspektów pracy w maszynowych systemach pozyskiwania drewna 72
- 4. Budowa hipotez roboczych 76**
- 5. Cel pracy 78**
- 6. Zakres badań 79**
- 7. Metodyka badań terenowych 86**
- 8. Metodyka badań kameralnych 90**
- 9. Wyniki badań 98**
 - 9.1. Kwestionariusz i wywiad 98
 - 9.1.1. Podstawowe dane osobiste, uwarunkowania społeczne i socjalne 99

| | |
|--|------------|
| 9.1.2. Ogólne tło zatrudnienia | 102 |
| 9.1.3. Typowy dzień i tydzień pracy | 104 |
| 9.1.4. Bieżąca praca | 109 |
| 9.1.5. Organizacja pracy | 112 |
| 9.1.6. Ergonomia techniczna i oczekiwania w stosunku do przyszłych rozwiązań | 116 |
| 9.1.7. Chorobowość i zmęczenie | 118 |
| 9.1.8. Odczucia bólowe | 118 |
| 9.1.9. Czynniki psychospołeczne | 120 |
| 9.2. Antropometria i fizjologia | 122 |
| 9.3. Psychotechnika | 130 |
| 10. Dyskusja | 141 |
| 10.1. Status społeczny, socjalny, zawodowy | 143 |
| 10.2. Typowy dzień i tydzień pracy | 145 |
| 10.3. Praca i jej organizacja | 147 |
| 10.4. Ergonomia techniczna i oczekiwania w stosunku do przyszłych rozwiązań | 151 |
| 10.5. Chorobowość, zdrowie, zmęczenie | 154 |
| 10.6. Czynniki psychospołeczne | 157 |
| 10.7. Antropometria i fizjologia | 159 |
| 10.8. Psychotechnika. Zdolności psychofizyczne | 169 |
| 10.9. Kwestionariusz Zintegrowanej Oceny Stanowiska Pracy | 175 |
| 10.10. Moduł szkolenia | 178 |
| 10.11. Asocjacje | 180 |
| 11. Podsumowanie i wnioski | 183 |
| 12. Literatura | 188 |
| 13. Wykaz najważniejszych skrótów i oznaczeń | 210 |
| Summary | 211 |
| Załączniki | 214 |
| Załącznik 1. Kwestionariusz Zintegrowanej Oceny Stanowiska Pracy (KZOSP) | 214 |
| Załącznik 2. Kwestionariusz dla operatorów maszyn leśnych | 229 |