

SŁOWIKOWSKI J.: Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn. Wyd. Centralnego Instytutu Ochrony Pracy, Warszawa 2000, stron 190

Książka o charakterze monograficznym, dotyczy zastosowania ergonomii w projektowaniu maszyn. Na wstępie przedstawiono ergonomię, jako integralny element sztuki inżynierskiej, rozważając to zagadnienie w ujęciu systemowym, w sferze edukacji inżynierskiej i rzeczywistej działalności przemysłowej (badania i rozwój, programowanie jakości produktu, normalizacja). Podkreślono proinnowacyjne oddziaływanie ergonomii na rozwiązania konstrukcyjne maszyn. W dalszym ciągu rozprawy omówiono pojęcie projektowania ergonomicznego i przedstawiono jego morfologię, charakteryzującą się ścisłym powiązaniem etapów projektowania ergonomicznego i inżynierskiego. Omówiono także udział ergonomii w strukturze prac nad rozwojem produktu i przedstawiono typologię prac ergonomicznych w tym obszarze. Omówiono zagadnienie optymalizacji ergonomicznej układów sterujących maszyn typu tele- i serwooperatorów, przeprowadzanej doświadczalnie według kryterium jakości regulacji. Przedstawiono zagadnienie formułowania wymagań ergonomicznych do projektowania i związany z tym problem ergonomicznej klasyfikacji maszyn. Praca zawiera przykłady innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych, ilustrujących przedstawione tezy.