

Spis treści

Socjolog w uczelni technicznej. Wstęp 7

Społeczeństwo – nauka – technika. Wprowadzenie do problematyki badań 16

Problem badawczy i metody badań własnych 39

Wielkie odkrycia naukowe, wynalazki i usprawnienia techniczne na początku XXI wieku 52

Dynamika nauk ścisłych i technicznych 79

Istota i zadania nauk ścisłych 79 • Poznanie naukowe a doświadczenie religijne i artystyczne 86 • Pojęcie rozwoju naukowo-technicznego 91 • Rozwój nauk ścisłych dawniej i dzisiaj 97 • Problem zrównoważonego rozwoju różnych dyscyplin naukowych 103 • Problem intelektualnej własności odkryć i wynalazków 110 • Zagadnienie realnego pożytku z rozwoju naukowo-technicznego 113 • Studenci o korzyściach z uprawiania nauk ścisłych i technicznych 116 • Studenci o głównych osiągnięciach nauk ścisłych w ostatnich latach 118 • Zakończenie 120

Nauki ścisłe i techniczne w polskiej uczelni technicznej 124

Poziom nauk ścisłych w Polsce i jego uwarunkowania 124 • Polskie uczelnie techniczne w światowych rankingach akademickich 129 • Odkrycia naukowe w AGH i ich zastosowanie w gospodarce i w dydaktyce 138 • Magistranci AGH o osiągnięciach nauki i techniki i ich przekazywaniu przez uczelnię 152 • Zakończenie 157

Cywilizacyjne zagrożenia i wyzwania współczesności 160

Nowe technologie a zmiany społeczne w świecie 161 • Rozwój techniki a zróżnicowanie społeczne 165 • Zagrożenia cywilizacyjne i ich społeczna percepcja 166 • Kontrowersyjne projekty naukowe i potencjalne zagrożenia z ich strony 181 • Problem zewnętrznej kontroli nad badaniami naukowymi i ich wykorzystaniem 188 • Wpływ ekspertów na sferę publiczną 190 • Cywilizacyjne wyzwania współczesności 196 • Zakończenie 207

Zakończenie.

O uspołecznionej racjonalności technologicznej **210**

Bibliografia **216**

Aneksy **226**

A 1. Dyspozycje do wywiadów z profesorami i adiunktami AGH 226

A 2. Ankieta audytoryjna dla studentów V roku 233

A 3. Spis wywiadów z profesorami i adiunktami AGH 236