

SPIS TREŚCI

■ Wprowadzenie.....	7
1. Idea Gospodarki 4.0 w kontekście kształtowania wiedzy i kompetencji Inżyniera przyszłości.....	11
1.1. Uwarunkowania rozwoju Przemysłu 4.0 i Gospodarki 4.0.....	11
1.2. Oczekiwania względem wiedzy i kompetencji inżynierów w Gospodarce 4.0.....	21
2. Edukacja i szkolenie współczesnego inżyniera	31
2.1. Procedury uzyskiwania uprawnień inżynierskich na międzynarodowym rynku pracy	31
2.2. Ewaluacja uprawnień inżynierskich na międzynarodowym rynku pracy	41
3. Wpływ zawodu inżyniera na wybrane obszary Gospodarki 4.0	55
3.1. Rola zawodu inżynierskiego w poprawie warunków życia na świecie.....	55
3.2. Rola zawodu inżynierskiego w gospodarce opartej na wiedzy..	72
3.3. Rola zawodu inżynierskiego w ochronie środowiska	81
3.4. Rola zawodu inżynierskiego w opracowaniu i wdrożeniu zasad zrównoważonego rozwoju.....	90
3.5 Inżynieria energetyczna i jej rola w zrównoważonym rozwoju.	101
4. Kształtowanie nowych warunków pracy inżyniera. Globalizacja. Praca zdalna.....	119
4.1. Zasady przejrzystej wielodyscyplinarnej, wielokulturowej komunikacji.....	119
4.2. Tworzenie innowacyjnego zespołu, warunki przyspieszające i hamujące innowacyjność.....	126

4.3. Zarządzanie projektami. Zarządzanie zespołami inżynierskimi. Finansowa ewaluacja projektów inżynierskich.....	146
4.4. Zasady etyki inżynierskiej i jej rola w praktyce inżynierskiej....	160
4.5. Ochrona własności intelektualnej. Globalny aspekt procedury patentowej.....	172

■ Zakończenie.....	179
--------------------	-----

■ Literatura.....	181
-------------------	-----