

Spis treści

Wstęp	5
1. Przemysł 4.0 w świetle teorii	9
1.1. Historyczne rewolucje przemysłowe	10
1.2. Przemysł 4.0 w wybranych teoriach	11
1.3. Istota czwartej rewolucji przemysłowej i jej efekty	12
2. Korzyści i zagrożenia związane z czwartą rewolucją przemysłową – doświadczenia i prognozy.....	20
3. Czwarta rewolucja przemysłowa w województwie wielkopolskim na tle Polski i świata	28
3.1. Wybrane społeczno-ekonomiczne determinanty rozwoju Wielkopolski	28
3.1.1. Prognozy demograficzne	28
3.1.2. Udział wielkopolskich przedsiębiorstw w gospodarce narodowej	30
3.1.3. Instytucje otoczenia biznesu (IOB) i projekty rozwoju innowacyjności	31
3.1.4. Zawody deficytowe w powiatach województwa wielkopolskiego związane z Przemysłem 4.0	35
3.1.5. Perspektywy rozwoju innowacyjnego rolnictwa	39
3.2. Edukacja	42
3.2.1. Znaczenie kształcenia na poziomie podstawowym i średnim	42
3.2.2. Kształcenie w szkołach wyższych	46
3.2.3. Studia podyplomowe, kursy	49
3.2.4. Studia doktoranckie	51
3.3. Umiejętności przyszłości.....	51
3.4. Innowacyjność Wielkopolski jako determinant konkurencyjności regionu i rozwoju Przemysłu 4.0.....	60
3.4.1. Wybrane rankingi konkurencyjności i innowacyjności	60
3.4.2. Innowacyjność przedsiębiorstw ze szczególnym uwzględnieniem nakładów na B+R.....	66
3.4.3. Zatrudnienie w obszarach związanych z innowacyjnością	74
3.4.4. Skłonność przedsiębiorstw do współpracy w obszarze innowacyjności	75
4. Wywiady pogłębione – wnioski.....	77
4.1. Przemysł 4.0 w oczach respondentów	77
4.2. Innowacyjność regionu w kontekście koncepcji Przemysłu 4.0.....	78
4.3. Kompetencje kluczowe dla wdrażania koncepcji Przemysłu 4.0	78
4.4. Pożądane kierunki zmian nauczania w szkołach branżowych i na uczelniach wyższych	79

4.5. Przemysł 4.0 w strategii firm przemysłowych. Innowacje a wsparcie publiczne	81
4.6. Współpraca nauki i biznesu w zakresie wdrażania innowacji technologicznych.....	81
4.7. Wsparcie innowacji w regionie	82
4.8. Zaangażowanie samorządu we wdrażanie koncepcji Przemysłu 4.0	82
4.9. Wnioski	83
5. Analiza SWOT	84
5.1. Rekomendacje wynikające z analizy SWOT	87
6. Określenie wyzwań przyszłości oraz trendów globalnych w zakresie rozwoju technologicznego, a także ich aktualnego oraz prognozowanego wpływu na wielkopolski rynek pracy.....	95
7. Wnioski i rekomendacje – podsumowanie.....	98
Bibliografia	112