

## Spis treści

<b>Od autora</b> .....	5
<b>1. Powstanie i rozwój bioniki</b> .....	7
1.1. Uwarunkowania powstania bioniki .....	7
1.2. Powstanie, podział i rozwój bioniki .....	12
<b>2. Poszukiwanie i analiza wzorca, budowa modelu</b> .....	19
<b>3. Strategie i możliwości zastosowania bioniki</b> .....	32
3.1. Strategie zastosowania bioniki .....	32
3.2. Bionika w innowacyjnym projektowaniu konstrukcji .....	39
<b>4. Bionika w kształceniu inżynierskim</b> .....	43
4.1. Bionika w procesie dydaktycznym .....	43
4.2. Struktury programu bionika i ich dobór .....	49
4.3. Materiały informacyjne o przedmiocie bionika .....	55
4.4. Kwalifikacje i przygotowanie kadry .....	58
<b>5. Podstawowe treści przedmiotu bionika</b> .....	60
5.1. Tematyka i struktura wykładów .....	60
5.2. Przykłady konspektów wykładów .....	87
5.3. Tematyka i struktura ćwiczeń laboratoryjnych .....	114
<b>6. Laboratorium do ćwiczeń z bioniki – budowa i wyposażenie</b> .....	129
<b>7. Seminaria i prace dyplomowe</b> .....	145
<b>8. Kształcenie na odległość – możliwości i propozycje</b> .....	148
<b>Podsumowanie</b> .....	151
<b>Źródła ilustracji</b> .....	154
<b>Wybór literatury</b> .....	155