

# OBSAH

## 1. POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1.1 Architektura v pozemním stavitelství .....   | 21 |
| 1.2 Konstrukce pozemních staveb .....            | 33 |
| 1.3 Stavební fyzika a prostředí v budovách ..... | 57 |
| 1.4 Technická zařízení a energie budov .....     | 83 |
| 1.5 Realizace staveb .....                       | 97 |

## 2. KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 2.1 Konstrukce betonové a zděné .....             | 115 |
| 2.2 Konstrukce kovové, dřevěné a kompozitní ..... | 133 |
| 2.3 Pozemní komunikace .....                      | 149 |
| 2.4 Železniční konstrukce a stavby .....          | 165 |
| 2.5 Stavební zkušebnictví .....                   | 175 |
| 2.6 Geotechnika .....                             | 187 |
| 2.7 Stavební mechanika .....                      | 197 |

## 3. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 3.1 Vodní hospodářství krajiny ..... | 219 |
| 3.2 Vodní hospodářství obcí .....    | 231 |
| 3.3 Vodní stavby .....               | 239 |

## 4. FYZIKÁLNÍ A STAVEBNĚ MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 4.1 Fyzikální a chemické vlastnosti stavebních hmot ..... | 245 |
| 4.2 Nové stavební hmoty .....                             | 269 |

## 5. MANAGEMENT STAVEBNICTVÍ .....

287

## 6. GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 6.1 Geodézie .....                       | 309 |
| 6.2 Fotogrammetrie a 3D modelování ..... | 317 |
| 6.3 Kartografie a GIS .....              | 325 |

## 7. SOUDNÍ INŽENÝRSTVÍ .....

329

## 8. UDRŽITELNÁ VÝSTAVBA BUDOV A UDRŽITELNÝ ROZVOJ SÍDEL .....

335

## 9. MĚSTSKÉ INŽENÝRSTVÍ .....

341