

책머리에 5

4차 산업혁명과 한국의 미래전략 17

- 4차 산업혁명을 왜 국제정치학의 시각에서 보아야 하는가 19
- 4차 산업혁명의 개념을 어떻게 이해할 것인가 23
- 주요국은 4차 산업혁명에 어떻게 대응하고 있는가 29
- 신흥 선도부문의 혁신과 경쟁을 누가 주도하는가 34
- 4차 산업혁명 시대의 국제규범은 어떻게 모색되는가 38
- 한국형 4차 산업혁명 담론과 전략은 있는가 42
- 인터넷 무역규범 형성에 어떻게 참여할 것인가 47
- 4차 산업혁명이 안보 분야에 미치는 영향은 무엇인가 50
- 4차 산업혁명 시대 지식·공공외교의 과제는 무엇인가 55
- 4차 산업혁명을 위한 시스템 개혁은 어떻게 할 것인가 59

1부 4차 산업혁명과 물적 조건의 변환

4차 산업혁명과 생산과정의 변환 67

- 4차 산업혁명의 역사적 위상은 69
- 현재 진행 중인 제조업 변화의 특징은 71
- 스마트 팩토리의 선두주자는 누구인가 75
- 기업들이 스마트 팩토리 설치를 확대하는 이유는 78
- 사람들의 생활방식에 어떤 변화가 일어날까 80
- 스마트 팩토리의 확산은 직업구조와 고용 형태를 어떻게 바꿀까 82
- 개도국에 이전된 생산시설은 다시 선진국으로 돌아오게 될까 85
- 스마트 팩토리 확산의 국제정치적 함의는 88
- 제조업 변화에 대한 주요국의 대응 전략은 91
- 4차 산업혁명과 한국 제조업의 미래전략은 94

4차 산업혁명 시대의 세계 무역·금융질서 97

- 4차 산업혁명은 무역과 금융을 변화시킬 것인가 99
- 4차 산업혁명은 과거의 기술변화와 다른가 103
- 무역과 금융의 변화 사례는 107
- 4차 산업혁명을 다루는 글로벌 질서는 어떤 것이 있는가 112
- 미래 형태의 무역에 관세는 어떻게 부과할 것인가 119
- 자유로운 데이터의 이전인가, 개인정보 보호인가 123
- 전자상거래에서 소비자는 누가 어떻게 보호할 것인가 127
- 4차 산업혁명 시대에 지적재산권 질서는 변화할 것인가 130
- 4차 산업혁명 시대에 세계 무역·금융질서의 특징은 133
- 4차 산업혁명과 한국의 전략은 136

2부 4차 산업혁명과 안보문제의 변환

4차 산업혁명과 군사안보전략 143

- 4차 산업혁명은 군사안보의 전반에 어떤 변화를 가져왔는가 147
- 기술혁신을 통해 이루어진 자동화 무기에는 어떤 것들이 있는가 152
- 무인장비들은 군사안보전략에 어떻게 활용될 수 있는가 156
- 지향성 에너지 무기는 21세기의 전쟁 패러다임을 바꿀 것인가 160
- 사이버공간에서 벌어지는 안보경쟁은 왜 새로운 위협으로 다가오는가 163
- 기술혁신은 무한대의 군사적 능력을 보장하는가 169
- 군사기술의 혁신은 국내정치와 국제정치에 어떤 영향을 미칠까 173

4차 산업혁명과 한국의 에너지안보 181

- 4차 산업혁명과 에너지 이슈는 어떤 연관성이 있는가 183
- 4차 산업혁명은 에너지안보 전반에 어떤 영향을 미칠까 186
- 21세기에 직면하고 있는 새로운 에너지안보의 도전은 무엇인가 188
- ‘에너지믹스’는 에너지안보에 대해서 무엇을 말해주는가 193
- 세계 에너지믹스 변동의 전망은 어떤 도전적 과제를 제기하는가 197
- 4차 산업혁명은 신기후체제의 도전에 어떤 해법을 제시할 수 있을까 201
- 새로운 에너지기반 구축에서 주목해야 할 기술적 혁신은 206
- 복합적 도전에 대한 주요국과 주요 지역의 대응 양상은 어떠한가 212
- 4차 산업혁명과 ‘미션이노베이션’의 복합적 솔루션은 가능한가 218
- 복합적인 도전에 직면한 한국의 에너지안보 전략은 222

4차 산업혁명과 사회통합 227

- 4차 산업혁명이 초래하는 인적 기반의 변화는 229
- 4차 산업혁명은 과거의 기술 변동과 본질적으로 다른가 231
- 고용은 감소하는가 234
- 고용의 관점에서 4차 산업혁명은 모두에게 위기일까 235
- 기업은 4차 산업혁명 시대가 요구하는 인재를 충원할 수 있을까 237
- 4차 산업혁명이 사회통합에 미치는 영향은 240
- 4차 산업혁명의 이면에 작용하고 있는 국제정치적 배경은 244
- 4차 산업혁명 시대를 선도하기 위한 국가전략은 247

3부 4차 산업혁명과 정치외교의 변환

4차 산업혁명과 미래 정부의 역할 255

- 공직사회의 인적 구성은 어떻게 바뀔까 263
- 국가의 일, 정부의 책무는 무엇인가 268
- 미래의 정부는 더 민주적일까 271
- 미래의 정부는 꼭 해야 할 일만 하게 될까 277
- 미래의 정부는 포퓰리즘의 유혹을 극복할 수 있을까 281

4차 산업혁명과 정치의 미래 289

- 데이터와 알고리즘이 정치를 지배하는 세상이 올까 294
- 4차 산업혁명 시대, 정당은 어떻게 바뀔까 298
- 민주주의의 작동원리는 어떻게 바뀔까 301
- 과연 노동정치와 계급정치는 약화될까 307
- 인공지능과 로봇이 직업정치인을 대체할 수 있을까 310
- 트랜스휴먼이 정치의 주체가 될 것인가 313
- 지구에서 우주로 정치가 확장되는 세상이 올까 315
- 디지털 시민역량으로 4차 산업혁명 대비해야 317

4차 산업혁명과 외교의 변환 321

- 4차 산업혁명 시대의 새로운 외교영역과 외교양식은 무엇인가 326
- 4차 산업혁명 시대의 외교주체는 누구인가 332
- 인공지능과 빅데이터는 외교정책에 어떤 영향을 끼치나 340
- 4차 산업혁명은 왜 외교정책 투명성을 요구하는가 345
- 빅데이터는 국가의 위기대응에 어떻게 사용될 수 있나 351
- 4차 산업혁명 시대의 외교정책 여론은 어떻게 변화하는가 356

- 참고문헌 362
- 저자 소개 373