

Table of content



Snow and avalanche dynamics 12

O1.1 • O1.2 • O1.3 • O1.4 • O1.5

P1.1 • P1.2 • P1.3 • P1.4 • P1.5 • P1.6
P1.7 • P1.8 • P1.9 • P1.10 • P1.11
P1.12 • P1.13 • P1.14 • P1.15 • P1.16
P1.17 • P1.18

Protection measures: Risk management and engineering solutions 22

O2.1 • O2.2 • O2.3 • O2.4 • O2.5 • O2.6

P2.1 • P2.2 • P2.3 • P2.4 • P2.5 • P2.6
P2.7 • P2.8 • P2.9 • P2.10 • P2.11
P2.12 • P2.13 • P2.14 • P2.15 • P2.16
P2.17 • P2.18 • P2.19 • P2.20

Integral engineering solutions; from protection forests to temporary measures 35

O3.1 • O3.2 • O3.3 • O3.4 • O3.5
O3.6 • O3.7 • O3.8 • O3.9 • O3.10
O3.11 • O3.12

P3.1 • P3.2 • P3.3 • P3.4 • P3.5 • P3.6
P3.7 • P3.8 • P3.9 • P3.10 • P3.11
P3.12 • P3.13 • P3.14 • P3.15 • P3.16

Operational remote sensing – applications for snow and avalanches 49

O4.1 • O4.2 • O4.3 • O4.4 • O4.5 • O4.6
O4.7 • O4.8 • O4.9 • O4.10 • O4.11
O4.12

P4.1 • P4.2 • P4.3 • P4.4 • P4.5 • P4.6
P4.7 • P4.8 • P4.9 • P4.10 • P4.11
P4.12 • P4.13 • P4.14 • P4.15 • P4.16
P4.17

Snow hydrology, sustainability and climate change 64

O5.1 • O5.2 • O5.3 • O5.4 • O5.5 • O5.6

P5.1 • P5.2 • P5.3 • P5.4 • P5.5 • P5.6
P5.7 • P5.8 • P5.9 • P5.10 • P5.11
P5.12 • P5.13 • P5.14 • P5.15 • P5.16
P4.17 • P5.18

Snow making and ski resort management 75

O6.1 • O6.2 • O6.3 • O6.4 • O6.5 • O6.6

P6.1 • P6.2 • P6.3 • P6.4 • P6.5 • P6.6
P6.7 • P6.8 • P6.9 • P6.10 • P6.11
P6.12 • P6.13 • P6.14 • P6.15 • P6.16
P6.17 • P6.18

Avalanche detection: Industry and research 86

O7.1 • O7.2 • O7.3 • O7.4 • O7.5 • O7.6
O7.7 • O7.8 • O7.9 • O7.10 • O7.11
O7.12

P7.1 • P7.2 • P7.3 • P7.4 • P7.5 • P7.6
P7.7 • P7.8 • P7.9 • P7.10 • P7.11
P7.12 • P7.13 • P7.14

Model chains and simulation 98

O8.1 • O8.2 • O8.3 • O8.4 • O8.5 • O8.6

P8.1 • P8.2 • P8.3 • P8.4 • P8.5 • P8.6
P8.7 • P8.8 • P8.9 • P8.10 • P8.11
P8.12 • P8.13 • P8.14 • P8.15 • P8.16
P8.17 • P8.18 • P8.19 • P8.20 • P8.21
P8.22 • P8.23

Snow products and services 112

O9.1 • O9.2 • O9.3 • O9.4 • O9.5 • O9.6

P9.1 • P9.2 • P9.3 • P9.4 • P9.5

Snowpack: Stability and variability 117

O10.1 • O10.2 • O10.3 • O10.4 • O10.5
O10.6

P10.1 • P10.2 • P10.3 • P10.4 • P10.5
P10.6 • P10.7 • P10.8 • P10.9 • P10.10
P10.11 • P10.12 • P10.13 • P10.14
P10.15 • P10.16 • P10.17 • P10.18
P10.19 • P10.20 • P10.21 • P10.22
P10.23 • P10.24 • P10.25 • P10.26
P10.27 • P10.28 • P10.29 • P10.30
P10.31 • P10.32 • P10.33 • P10.34
P10.35 • P10.36 • P10.37

Avalanche forecasting 136

O11.1 • O11.2 • O11.3 • O11.4 • O11.5
O11.6

P11.1 • P11.2 • P11.3 • P11.4 • P11.5
P11.6 • P11.7 • P11.8 • P11.9 • P11.10
P11.11 • P11.12

Operational forecasting tools 143

O12.1 • O12.2 • O12.3 • O12.4 • O12.5
O12.6 • O12.7 • O12.8 • O12.9 • O12.10
O12.11 • O12.12

P12.1 • P12.2 • P12.3 • P12.4 • P12.5
P12.6 • P12.7 • P12.8

Avalanche accidents 153

O13.1 • O13.2 • O13.3 • O13.4 • O13.5
O13.6

P13.1 • P13.2 • P13.3 • P13.4 • P13.5
P13.6 • P13.7 • P13.8

Avalanches and law 159

O14.1 • O14.2 • O14.3 • O14.4 • O14.5
O14.6

P14.1 • P14.2 • P14.3 • P14.4

Human factors: Risk and strategies 165

O15.1 • O15.2 • O15.3 • O15.4 • O15.5
O15.6

P15.1 • P15.2 • P15.3 • P15.4 • P15.5
P15.6 • P15.7 • P15.8 • P15.9 • P15.10
P15.11 • P15.12 • P15.13 • P15.14
P15.15 • P15.16 • P15.17 • P15.18
P15.19 • P15.20 • P15.21 • P15.22

Education and rescue 178

O16.1 • O16.2 • O16.3 • O16.4 • O16.5
O16.6

P16.1 • P16.2 • P16.3 • P16.4 • P16.5
P16.6 • P16.7 • P16.8 • P16.9 • P16.10
P16.11 • P16.12 • P16.13 • P16.14
P16.15 • P16.16 • P16.17 • P16.18
P16.19 • P16.20 • P16.21 • P16.22
P16.23 • P16.24 • P16.25

Hazard communication and perception 192

O17.1 • O17.2 • O17.3 • O17.4 • O17.5
O17.6 • O17.7 • O17.8 • O17.9
O17.10 • O17.11

P17.1 • P17.2 • P17.3 • P17.4 • P17.5
P17.6

Information technologies 201

O18.1 • O18.2 • O18.3 • O18.4 • O18.5
O18.6

P18.1 • P18.2 • P18.3 • P18.4 • P18.5

Terrain-based decision making 207

O19.1 • O19.2 • O19.3 • O19.4 • O19.5
O19.6

P19.1 • P19.2 • P19.3 • P19.4 • P19.5
P19.6 • P19.7 • P19.8 • P19.9

Author Index 216