

참고문헌

1. 강원도(1992), 양양남대천 하천정비기본계획
2. 강원도(2001), 속사천하천정비기본계획보고서
3. 강원도(2008), 도사천 하천기본계획보고서
4. 강원발전연구소(2005), 산불피해지의 사방복구계획 표준화
5. 강호근 (2010), “GIS 기반 도로노선의 친환경성 평가”, 아주대학교 박사학위 논문
6. 강호근 외 5명(2011), “국내 도로노선의 친환경도 평가 분석”, 한국도로학회 논문집 제13권 제1호, pp129~318
7. 건설교통부(2000), 한국 확률 강우강도 작성
8. 건설교통부(2003), “도로배수시설 설계 및 유지관리 지침”
9. 건설교통부(2003), 야계사방공사 시공지침서
10. 건설교통부(2004), 시험유역의 선정 및 계측망의 구축
11. 건설교통부(2005), 하천설계기준해설
12. 건설교통부(2006), 건설공사 비탈면 설계기준
13. 건설교통부(2007), 수행 예방을 위한 산악지 도로설계 매뉴얼
14. 건설교통부(2007), 양양남대천수계 유역종합치수계획서
15. 건설교통부(2007), 하천공사 설계실무 요령
16. 건설교통부(2007), 하천시설물 유지관리 지침
17. 건설교통부(2009), 하천설계기준해설
18. 건설교통부(2009), 2006년도 홍수 피해조사 보고서
19. 건설교통부 국립건설시험소. 남한강 수리모형실험 중간보고서, pp. 18~29
20. 고토 니시(2006), 수치유사수리학
21. 국립공원관리공단(2007), 호우에 의한 국립공원 산지재해 방지방안 연구
22. 국립방재연구소(1999), 사면 위험지대 평가방법 연구-경북지역 현장사례를 중심으로, NIDP-99-08, 368p
23. 국립방재연구소(2000), “중소하천 교량의 홍수 시 구조안전에 관한 설계 및 유지관리지침 작성 연구”, 행정자치부 국립방재연구소, pp. 26~31
24. 국립방재연구소(2001), 재해취약시설 점검기준

25. 국립방재연구소(2004), 토석류의 발생작용 및 피해저감에 관한 연구
26. 국립방재연구소(2004), 하천만곡부의 개략설계 값 산정에 관한 연구, 연구보고서
27. 국립방재연구소(2004), “토석류의 발생작용 및 피해 저감에 관한 연구”
28. 국립방재연구소(2004), “홍수로 인한 교량 하부구조의 손상평가에 관한 기초연구”, 소방방재청 국립방재연구소, pp. 30~33
29. 국립방재연구소(2007), “한국형 토양침식모형의 범용화 연구” 방재연구, 제9권 제42호, 통권 36호, pp. 175~178
30. 국립방재연구소(2009), 국내 재난 및 사고사례조사
31. 국립방재연구소(2010), 국외 재난 및 사고사례조사
32. 국토교통부(2008), “국도건설공사 설계실무요령”
33. 국토교통부(2012), “도로배수시설 설계 및 관리지침”
34. 국토교통부(2012), “도로설계기준”
35. 국토교통부(2012), “도로 안전시설 설치 및 관리지침(낙석방지시설 편)”
36. 국토교통부(2012), “도로의 구조·시설기준에 관한 규칙 해설”
37. 국토교통부(2007), “도로 풍수해 대비 핸드북”
38. 국토교통부(2007), “수해예방을 위한 산악지 도로설계 매뉴얼”
39. 국토교통부(2009), “하천설계기준”
40. 국토교통부(2004), “환경친화적 도로건설 편람”
41. 국토교통부(2010), “환경친화적인 도로건설 지침”
42. 국토교통부(2006), “2006년 7월 태풍 및 집중호우 피해 조사”
43. 국토교통부(2006), “LCC를 고려한 경제성 분석 및 도로시설물 성능향상”
44. 국토기술연구센터(2007), 호안의 역학 설계법 편, 산해당
45. 국토해양부(2011), 건설공사 비탈면 설계기준
46. 국토해양부(2011), 건설공사 비탈면 표준시방서
47. 국토해양부, 건설기술관리법
48. 국토해양부, 국도건설공사 설계실무 요령
49. 국토해양부, 도로법
50. 국토해양부, 시설물의 안전관리에 관한 특별법, 시행령, 시행규칙
51. 국토해양부, 저수지·댐의 안전관리 및 재해예방에 관한 법률

52. 국토해양부, 하천설계기준, 하천공사 표준시방서
53. 국토해양부 · 한국시설안전공단, 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 지침
54. 국토해양부 · 한국시설안전공단(2010), 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침
55. 국토해양부 · 한국시설안전공단(2011), 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침 해설서
56. 국토해양부(2009). 2008년도 유량조사 보고서-VII. 유사량 측정. 정부간행물등록번호 11-1611000-000397-10
57. 기상청(2010), 지상관측자료
58. 김건호(2002), GIS 기법을 이용한 토석류 발생 위험도 분석에 관한 연구, 석사학위논문, 홍익대학교
59. 김경민, 김철민, 전은진(2009), “1:25,000 수치임상도 제작체계 표준화 연구”, 한국지리정보학회지, 제12권 3호, pp. 143~151
60. 김정석 등(2007), “고속도로 토석류 조사와 특성분석”, 대한토목학회 정기학술대회 논문집, pp. 759~762
61. 김정석, 장현익, 유병옥(2007), 고속도로 토석류 피해저감을 위한 대책 연구
62. 김정석, 장현익, 유병옥(2007), 토석류 조사와 특성 분석, 대한토목학회 가을학술대회 논문집, 대구EXCO, pp. 759~762
63. 김정자(2008), 사방댐의 환경친화성 평가(경기도 지역을 중심으로), 석사학위논문, 청주대학교
64. 김기홍, 원상연, 윤준희, 송영선(2008), “강릉지역 국도의 재해위험성 평가”, 한국지형공간정보학회지, 제16권 제4호, pp. 33~39
65. 김기환, 이동혁, 김대회, 이승호(2008), “토석류 흐름 상태 특성 파악을 위한 모형 실험 연구”, 한국지반환경공학회 논문집, 제9권, 제 3호, pp. 83~89
66. 김마리아(1988), 강우로 기인되는 산사태에 관한 연구, 석사학위논문, 중앙대학교
67. 김만일, 장범수, 이문세, 신창건, 이종건(2011), 현장기반 GPS 및 카메라 연동 비탈면 붕괴현황 조사방법, 한국지반공학회 춘계학술발표회, pp. 634~638
68. 김만일, 이문세, 장범수, 방돈석, 이종건(2011), 국내 토석류 재해대응을 위한 시설 기준의 현안 및 대책, 대한지질공학회 춘계학술발표회, pp. 87~92
69. 김상엽, 최재성, 이승용, 한형관(2006), “도로설계 적정화를 위한 새로운 지형구분에 관한 연구”, 한국도로학회 논문집
70. 김상호(1983), 옥천지향사의 지형 연구, 문교부

71. 김성희, 정병호, 김재경(1999), “의사결정분석 및 응용”, 영지문화사
72. 김수로, 김태혁(2008), “사면안정기술의 최근 동향”, 광해방지기술 Vol.2, No.1, pp. 41~55
73. 김승은, 백중철, 이상돈, 한광두(2012), “실제규모 토석류 실험을 위한 현장연구시설 소개”, 한국 수자원학회지, 물과 미래 Vol. 45, No. 5, pp. 66~73
74. 김승은, 백중철, 김경석(2013), “FLO-2D를 이용한 우면산 토석류 유동 수치모의”
75. 김영일, 백중철(2011), “우면산 토석류의 이동성 분석”
76. 김영일, 백중철(2011), “횡단 배수로에서 토석류 퇴적에 대한 유사농도와 바닥경사 영향 실험연구”, 대한토목학회논문집, 대한토목학회, 제31권, 제5B호, pp. 467~474.
77. 김영일(2012), “수리 및 수치 실험을 통한 배수구조물 내 토석류 거동 분석”, 강릉 원주대학교 석사학위논문
78. 김용진, 김지성, 이찬주, 김원(2011), 하천 지형 정보를 이용한 조도계수 산정, 한국수자원학회 학술대회논문집, 2011년도 학술발표회, pp. 327~327
79. 김운형, 송병웅, 이국현, 김범석(2009), 토석류·유목 대책에 관한 설계인자 분석, 한국지반환경공학회 논문집, 제10권, 제2호, pp. 69~76
80. 김유진, 서일원(2009), “국내 최초의 범용 2차원 하천해석 소프트웨어(RAMS) 개발”, 물과 미래, 한국수자원학회, 제42권, 제9호, pp. 29~35
81. 김원영(2001), 토석류 산사태(Debris Flow)의 발생원인과 예측, 방재연구, 제3권, 제4호, 통권 12호, pp. 4~14
82. 김원형, 채병곤, 김경수, 조용찬, 최영섭, 이춘오, 이철우, 김구영(2003), 산사태 예측 및 방지기술연구, 과학기술부
83. 김일평(2002), “도로수해의 원인과 대책”, 대한토목학회
84. 김정한, 민선홍, 강상혁(2009), “집중 강우에 따른 토석류 유출의 수치계산”, 한국 GIS학회 논문집, Vol.17, No.3, pp. 389~395
85. 김종선(2007), 사방사업의 정책좌표와 금후 발전방안, 산림공학기술 5(1), pp. 58~83
86. 김종선(2007), 2007년 사방사업의 정책좌표와 금후 발전 방안, 산림공학기술, 제5권, 제1호, pp. 58~83
87. 김지성, 이찬주, 김원(2007), 실측 수위에 의한 자갈하천의 조도계수 산정, 한국수자원학회 논문집, 제40권 10호, pp. 755~768
88. 김지성, 한건연(2009), “Riemann 해법을 이용한 1차원 개수로 수리해석 - 자연하

도 적용”, 한국수자원학회 논문집, 제42권, 제4호, pp. 271~279

89. 김지성, 김극수, 김원, 노준우, 김호준(2009), 소양강댐 하류구간 자생 수목군에 의한 흐름저항 영향 평가, 대한토목학회, 2009년도 정기 학술대회 논문집, pp. 756~759

90. 김지성, 김원, 이해은, 김은미(2009), 수목에 의한 흐름저항 평가를 위한 1차원 상류이송 음해기법, 한국수자원학회 학술대회논문집, 2009년도 학술발표회, pp. 822~826

91. 김지성, 김극수, 김원(2010), 복합 조도계수 산정을 위한 단면 분할기법 개발, 한국수자원학회 논문집, Vol.43, No. 11, pp. 945~956

92. 김지태(2007), “대만의 토석류 재해 대응 방안”, 한국방재학회지 제7권, 제2호

93. 김진환, 이용수, 박근보(2010), 토석류 충격력 특성 평가를 위한 모형실험 연구, 한국지반공학학회논문집, 제26권 11호, pp. 5~15

94. 김창완(1999), “이차원 하천모형의 개발(Ⅱ)”, 한국건설기술연구원

95. 김태환(2003), 재난관리와 정보관리 시스템화 방안에 관한 고찰, 한국방재학회, pp. 67~76

96. 김휘린 등(2009), 이중화 수위계 자료 비교분석연구, 한국수자원학회 학술발표회 초록집 pp.1177~1180

97. 과학기술부(2003), 2차 산림피해 방지기술 개발

98. 권갑근, 최준우, 윤성범(2008), 개수로 다열기둥에 대한 상당저항계수의 측정, 대한토목학회 논문집, 제 28권 제 6B호, pp. 635~42

99. 노두성(2007), 한국 사망사업 100년사에서 산림조합의 역할 및 성과

100. 도로교통연구원(2007), 고속도로 토석류 피해저감을 위한 대책방안 연구, 한국도로공사, 도로교통 GE-07-15

101. 미치우에 마사키(1995), 협착부를 갖는 산지하천이 하상변동계산, 수공논문집, 제 40권

102. 미치우에 마사키(1996), 상사류 혼재하상변동시뮬레이션, 제48회토목학회연구발표회개요집

103. 민재형, 송영민(2003), “다기준 의사결정기법의 비교”, 한국경영과학회 학술대회 논문집 Vol.-, No.2, pp. 229~232

104. 박덕근, 오정립, 박정훈(2006), 우리나라 지반재해와 방재정책, 대한지질공학회, pp. 39~49

105. 박병수(2008), 강원도 산지재해 발생특성 및 방호대책, 강원발전연구원

106. 박병수, 전상현, 윤영호, 유남재, 환광두(2010), 대형실내시험에 의한 산사태 발생

특성 연구, 한국지반환경공학회, 2010년 한국지반환경공학회 학술발표회 논문집, pp. 472~475

107. 박상덕(2009), “산지하천 수충부의 공학적인 문제와 과제”, 한국수자원학회지-물과 미래, vol. 42 No.6

108. 박상덕 등(2009), 산지유역 홍수유출 평가기술 개발, 국토해양부, 한국건설교통기술평가원

109. 박상덕, 윤찬영, 백중철(2010), 수충부 및 토석류 용어해설집, 수충부 및 토석류 방재기술연구단

110. 박상덕 등(2010), 산지하천도로 호우피해 방지를 위한 수충부 및 토석류 방재체계 선진화 기술개발, 국토해양부, 한국건설교통기술평가원

111. 박상덕, 김건태, 신승숙, 김선정(2010), 수위측정방식이 산지하천 수위관측에 미치는 영향, 한국방재학회 학술발표회

112. 박상덕, 윤찬영, 백중철(2010), 수충부 및 토석류 용어해설집, 수충부 및 토석류 방재기술연구단

113. 박상덕 외 4인(2011), “급경사 만곡수로의 Manning 조도계수에 대한 외측벽면의 영향”, 한국수자원학회 학술발표회

114. 박상덕 외 4인(2011), “산지하천 만곡수충부의 하류수위와 편수위에 관한 실험적 연구”, 한국수자원학회 학술발표회

115. 박상덕(2009), “산지하천 수충부의 공학적인 문제와 과제”, 한국수자원학회지-물과 미래, vol. 42 No.6

116. 박상덕 외 4인(2011), “급경사 만곡수로의 Manning 조도계수에 대한 외측벽면의 영향”, 한국수자원학회 학술발표회

117. 박상덕 외 4인(2011), “산지하천 만곡수충부의 하류수위와 편수위에 관한 실험적 연구”, 한국수자원학회 학술발표회

118. 박상덕 외 4인(2011), “산지하천 만곡부의 홍수시 편수위 조사”, 한국수자원학회 학술발표회

119. 박종길, 정우식, 최효진(2007), “자연재해 평가를 위한 방재기상 DB 정보”, 한국방재학회논문집 제7권 3호, pp. 41~49

120. 북부지방산림청(2009), Eco-Pillar 사방댐 디자인 연구·개발

121. 백용, 최영철, 권오일, 최승일(2010), 다단식(多段式) 유연성 토석류 방지시설에 관한 적용성 검토 연구, 한국지반환경공학회 논문집, 제11권, 제8호, pp. 15~23

122. 백중철, 최성욱, 조원철(1999), 균일한 조도높이를 갖는 하상보호형 콘크리트 블록의 수리학적 특성, 대한토목학회 논문집, 제 19권 제 II-6호, pp. 667~686
123. 백중철 등(2011), 배수구조물의 토석류 피해 요인 분석을 위한 현장 조사 및 수리실험, 수충부 및 토석류 방재기술 연구단 특별기술보고서 RDF11-STR102
124. 백중철(2011), 우면산 토석류 발생 유역 조사 및 토석류 유속의 예측, 수충부 및 토석류 방재기술 연구단
125. (사)사방학회(2002), 산지하천에서의 하상변동의 수치계산
126. 서규우(2006), 하천공학원론, 구미서관, pp.101~104
127. 산림청, 사방사업법, 시행령, 시행규칙
128. 산림청, 사방사업의 설계·시공세부기준
129. 산림청, 사방사업의 시공감리 업무지침
130. 산림청, 사방사업의 타당성평가
131. 산림청, 사방시설의 점검 등 위탁업무 처리지침
132. 산림청, 산림기본법, 시행령
133. 산림청, 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
134. 산림청, 사방기술교본
135. 산림청, 산지관리법, 시행령, 시행규칙
136. 산림청, 2010년 친산분야 추진계획
137. 산림청, 2011년도 치산분야(사방, 임도, 산림복원, 백두대간) 사업계획서
138. 산림청, 2009년도 임업통계
139. 서일원(2006), “사행수로의 흐름구조 및 난류특성”, 대한토목학회 논문집 제26권, 대한토목학회
140. 서일원, 송창근(2010), 천수흐름 해석을 위한 2차원 유한요소모형의 개발, 대한토목학회논문집, 제30권 제2B호, pp. 199~209
141. 서동일, 최한규(2007), “수리모형과 수치해석을 통한 만곡부 하천의 수리학적 특성 비교 고찰” - 산업기술연구(강원대학교 산업기술연구소 논문집), 제27권 A호, pp.85~94
142. 서흥석, 한성길(2003), 2002년 강릉지역에서 발생한 산사태의 특성에 관한 연구, 한국지반공학회논문집 제19권, 제4호, pp. 107~119
143. 소방방재청, 급경사지 재해예방에 관한 법률, 시행령, 시행규칙

144. 소방방재청, 자연재해대책법, 시행령, 시행규칙
145. 소방방재청(2004), 하천만곡부의 개략설계 값 산정에 관한연구
146. 송언근, 조화룡(2003), 한국에 있어서 감입곡류 하천의 분포 특성, 한국지역지리학회지, 9(1), pp. 66~76
147. 수충부 및 토석류 방재기술연구단(2009), 산지하천 시험유역 운영
148. 수충부 및 토석류 방재기술연구단 (2009), 산지하천 홍수추적 및 하상변동 모형 개발
149. 수충부 및 토석류 방재기술연구단(2010), 산지하천 시험유역 운영
150. 수충부 및 토석류 방재기술연구단(2010), 산지하천 수리시설물 안전설계 및 최적 관리기법
151. 수충부 및 토석류 방재기술연구단(2011), 산지하천 수충부 홍수유속 저감시설 최적 수리설계
152. 세키네 마사토(2006), 이동상흐름의 수리학
153. 신성철, 김맹기, 서명석, 나득균, 장동호, 김찬수, 이우섭, 김연희(2008), “GIS와 PRISM을 이용한 고해상도 격자형 강수량 추정.” 한국기상학회논문집, 제18권, 제1호, pp. 71~81
154. 신승숙(2010), 자갈하상 하천의 지형에 따른 하상재료의 특성, 대한토목학회 강원지회, pp.31~34
155. 신승숙(2011), 만곡하천의 자갈하상재료 분포에 따른 한계수류력 평가, 한국수자원학회, pp.139~151
156. 안병기, 이상호(1992-2006), 충격하중을 받는 구조물의 소성모델에 따른 거동해석, 대한토목학회 논문집 Vol.12 No.2
157. 안성진(2007), “통계적 의사결정론”, 자유아카데미
158. 양양군(2004), 양양남대천수계 하천정비기본계획(안) 보고서(양양남대천(1급(변경), 2급), 어성전천, 면옥치천)
159. 양양군(2008), 양양남대천(변경)외 3개하천 하천정비기본계획
160. 양희경(2001), 산지하천의 하도 지형 발달 연속체에 관한 연구-경기도 수입천과 조종천을 사례로, 한국지형학회지 제8권 제1호, pp. 27~38
161. 엄명진, 조원철, 임해욱(2007), “지속시간 및 표고에 따른 강우량 보정에 관한 연구.” 한국수자원학회논문집, 제40권, 제7호, pp. 511~521
162. 엄명진, 정창삼, 조원철(2009), “공간분석을 이용한 강원도 지역의 강수분포 분석

(I).” 한국방재학회논문집, 제9권, 제5호, pp. 103~113

163. 엄명진, 정창삼(2011), “강원도 지역의 PRISM를 이용한 강우의 공간분포 해석.” 한국수자원학회논문집, 제44권, 제3호, pp. 179~188

164. 여홍구, 이남주, 전승훈, 김성한(2006), 폐천및구하도보전, 복원기술, 기술보고서, ER1-2-2-1, 자연과 함께하는 하천복원기술개발연구단

165. 오경두, 홍일표, 전병호, 안원식, 이미영(2006), “GIS 기반 산사태 예측모형의 적용성 평가”, 한국수자원학회논문집, 제39권 제1호, pp. 23~33

166. 오윤석, 구지희, 김태훈(2005), “GIS를 이용한 도시철도 건설계획수립을 위한 의사결정시스템 설계에 관한 연구”, 한국GIS학회지, Vol.12 No.2, pp. 139~155

167. 오카베 켄지(1992), 상사류가 혼재하는 2차원 천수류의 수치계산법, 수공논문집, 제39권, pp. 337~342

168. 오카베 켄지(1992), 흐름의 천이를 동반한 1차원 하상변동의 수치계산, 토목학회 논문집. No.434/II-16, pp. 37~45

169. 우효섭(2001) 하천수리학, 청문각

170. 우효섭(2009), 유사이송, 청문각

171. 우효섭, 정관수, 이삼희, 류권규, 최성욱, 손광익(2009), 유사이송 이론과 실무, 청문각, pp. 4~6

172. 유남재 외2명, “강원도 토석류 산사태의 특성에 관한 연구”, 강원대학교산업기술연구소 논문집, 강원대학교 산업기술연구소, 2008-02, 제28권, 제A호, pp. 3~10

173. 유동훈, 신승호, 임학수, 하천 소류사 이동량의 산정, 한국수자원학회논문집, pp. 711~723

174. 유영화, 김운학, 신현목 - 충격하중을 받는 철근콘크리트 부재의 동적응답 특성, 대한토목학회 논문집 Vol.20 No.3-A

175. 유병옥, 장범수, 최승일, 최우경, 이종훈(2006), 강원도 지역의 토석류 피해사례 및 대책공법 연구, 한국철도학회, 제 9권, 제 6호, pp. 1~10

176. 유병옥, 장범수, 최승일, 최우경(2006), 2006 고속도로변 토석류 피해발생 및 대책, 한국지반환경공학회 학술발표회논문집, pp. 115~127

177. 유병옥, 송평현, 정찬규(2006), 2006 강원 인제, 양양, 평창지역 토석류 발생사례 분석, 한국지반공학회 가을학술발표회 논문집

178. 유승훈, 김준상, 김태우(2000), “전파자원 관리에 대한 의사결정분석”, 정보통신정책연구, Vol. 7, No.1, pp. 59~84

179. 윤호중(2006), 산사태 현황, 원인과 방지대책, 한국방재학회지, 제6권, 제3호, pp. 63~66
180. 유한중, 신중환, 서홍석, 김기홍, 이승우(2012), “유역별 토석류 위험도 평가 모델” 한국방재학회논문집 제12권 4호, pp. 97~76
181. 윤세의, 이종태, 정재욱(1997), “하천유역의 유사량 산정 및 하상변동 예측을 위한 영향인자 평가 분석”. 한국수자원학회 논문집 제30권 제5호, pp. 561~570
182. 윤웅섭 외 2명 - 폭발 및 충격하중을 받는 콘크리트 구조물의 거동, 한국콘크리트학회 논문집 Vol.23 No.2
183. 윤호중, 이창우, 우충식, 정용호, 이천용(2009), “토석류 발생특성과 피해규모 예측 기법 개발”, 연구보고09-20, 국립산림과학원, pp. 92~107
184. 윤혜선, 엄명진, 조원철, 허준행(2009), 지역빈도해석 및 다중회귀분석을 이용한 산악형 강수해석. 한국수자원학회논문집, 제42권, 제6호, pp. 465~480
185. 이규환, 서일원(2006), 사행수로의 흐름특성에 관한 실험적 연구, 서울대학교 지구환경시스템공학부
- 186 이길성, 이남주, 오성택(1994), 유사이동모형을 이용한 잠실수중보 주변 하상변동의 수치모의, 수공학연구실, 서울대학교 토목공학과
187. 이남주(1996), “좌표변환에 의한 이차원 유사이동모형의 개발 및 적용”, 공학박사 학위논문, 서울대학교
188. 이남주, 이길성(1998a), “좌표변환에 의한 이차원 유사이동모형(I) - 모형의 개발”, 대한토목학회논문집, 제18권, 제II-5호, pp. 407~412
189. 이남주, 이길성(1998b), “좌표변환에 의한 이차원 유사이동모형(II) - 모형의 적용”, 대한토목학회논문집, 제18권, 제II-5호, pp. 423~436
190. 이남주(2011), “KU-RLMS 모형의 잠김-드러남 기법 적용성 평가”, 한국콘텐츠학회논문지, 제11권, 제4호, pp. 448~457
191. 이동섭, 우효섭, 권보애, 안홍규(2006), 식생 조도계수 산정을 위한 선별된 식생에 관한 실험 연구, 한국수자원학회 학술대회논문집, 2006년도 학술발표회, pp. 1291~1294
192. 이동환 등(2007), 주기인식 검출방식을 이용한 장거리 정밀 초음파 거리측정 시스템 개발, 한국정밀공학회지 제 24권 제 8호, pp. 41~49
193. 이두한(2002), 지형학적 하천분류체계의 적용성 검토, 한국수자원학회지, 제 35권 제1호, pp. 73~84

194. 이용대, 신정철(2008), “의사결정나무의 구성을 통한 건설프로젝트의 정량적 분석”, 공학석사 학위논문
195. 이상호, 강영구 - 충격하중에 의한 강·소성 모델의 손상곡선, 대한토목학회 논문집 Vol.23 No.1-A
196. 이승우, 김기홍, 윤찬영, 유한중, 홍성재(2012), “데이터베이스 구축을 통한 산사태 위험도 예측식 개발”, 한국지반공학학회논문집, 제28권 4호, pp. 23~33
197. 이승호, 김태남, 황영철, 천성열, 정춘교, 이원식(2006), 집중호우에 따른 한계령 피해현황 및 특성 조사에 관한 연구, 한국지반환경공학회 학술발표회논문집, pp. 419~423
198. 이용수 외 3명(2007), “집중호우에 의한 도로시설물 피해 원인 및 대책”, 한국방재학회
199. 이용수, 정재형(2008), 토석류를 고려한 도로배수 설계기준 개선 방안, 한국지반환경공학회 2008년도 학술발표회 논문집, pp. 407~410
200. 이용수, 류상훈, 정재형(2011), 강우효과를 고려한 토석류 모형실험 결과, 한국 지질 환경 학회 가을 학술 발표회, pp. 215~218
201. 이원환(1997), 수리학, 문운당
202. 이원환(2005), 최신 하천공학. 동명사
203. 이원환(2009), 수문학, 문운당
204. 이재수(2007), 수리학, 구미서관, pp. 315~321
205. 이종석, 송중근(2010), “하천유형별 식생모델의 홍수위 분석,” 한국콘텐츠학회논문지, 제10권, 제11호, pp. 452~460,
206. 이종태, 윤세의(1987), 개수로 만곡부에서의 중심각 변화에 따른 흐름특성, 대한토목학회 논문집, 제7권 제3호
207. 이창훈, 윤문상, 최홍식(2009), “산지하천 시험유역 운영”, 한국수자원학회 2009년도 학술발표회, 한국수자원학회
208. 이해균(2011), “테일러-갤러킨 유한요소법에 의한 하도추적 모형의 적용 -홍수시 하천 유량 모의”, 한국콘텐츠학회 논문지, 제11권, 제1호, pp. 404~410
209. 위광재, 이영균, 이동하, 서용철(2010), “GIS 기반의 토석류 시뮬레이션 프로그램 개발”, 한국방재학회 논문집 제10권 1호, pp. 49~55
210. 장범수, 노성열, 손종철, 박덕근, 유병옥(2007), 집중호우에 따른 비탈면 재해분석을 통한 피해저감 방안 제안, 구조물진단학회지 제 11권, 제 4호, pp. 3~11

211. 장범수(2008), 비탈면과 관련한 국내외 제도 및 토석류 피해에 따른 대책 및 연구동향, 한국지반공학회지, pp. 21~31
212. 전민우, 조용수, 김훈(2005), “보청천 유역의 평균조도계수 산정”, 충북대학교 건설기술논문집 제 24권 제 1호, pp. 137~148
213. 정유란, 윤경담, 조경숙, 이재현, 윤진일(2009), “복잡지형 고해상도 격자망에서의 PRISM 기반 강수추정법.” 한국농림기상학회논문집, 제11권, 제2호, pp. 72~78
214. 정인화(2004), 일본방재 활동의 최근동향과 우리나라의 현황, 한국방재학회지, 4권, 제4호, pp. 70~82
215. 정종호, 윤용남(2009), 수자원설계실무, 구미서관
216. 정재욱(1998), 유로만곡부의 흐름특성 및 하상변동, 경기대학교 대학원 박사학위논문
217. 정재학, 이종설(2008), “산지지역 토양침식 방지대책과 향후 과제”, 한국수자원학회지, Vol. 41. No.11, pp. 24~28
218. 정창삼, 엄명진, 허준행(2009), “공간분석을 이용한 강원도 지역의 강수분포 분석(II).” 한국방재학회논문집, 제9권, 제6호, pp. 99~109
219. 조홍동(2007), 최근 국내 토석류의 발생과 방재대책, 한국지반환경공학회, 제8권, 제3호, pp. 6~10
220. 채병곤, 이성호, 송영석, 조용찬, 서용석(2007), 산사태 모형실험을 통한 강우강도 및 사면경사 변화와 간극수압과의 관계 연구 : 편마암 풍화토를 대상으로 , 한국지반환경공학회 2007년 학술발표회 논문집, Vol. 17, No. 1, pp. 57~64
221. 채병곤, 조용찬, 송영성(2008), 국내 토석류 재해 현황 및 피해저감 방안, 한국지반공학회 2008년도 학술발표회 논문집, 한국지반환경공학회, pp. 407~410
222. 최병호, 에픽 페리놉스키, 홍성진(2006), 병렬 FEM 모형을 이용한 1993년 동해 지진해일 시뮬레이션, 한국지진공학회 논문집, 제10권 제3호, pp. 35~45
223. 최성욱, 이길성(1990), 유한요소법을 이용한 천수방정식의 수치실험, 대한토목학회논문집, 제10권 제4호, p. 141~150
224. 최성욱, 윤병만, 우효섭, 조강현(2004), 댐 건설에 의한 유황 변화에 따른 하류하도에서 하천 지형학정 식생피복의 변화: 황강 합천댐사례. 한국 과학기술정보연구원, 한국수자원학회 04 학술발표회 논문집, pp. 55~66
225. 최종인(2002), 자연하천 만곡부의 횡방향 안정하상을 위한 한계속도, 한국수자원학회지, 제36권 2호

226. 최준우, 고광오, 윤성범(2009), "RANS 방정식의 운동량 원천항을 이용한 내부조파", 한국해양해양고학회논문집, 제21권 제2호, p. 182~190
227. 최한규 외 3인(2007), 하천만곡률과 홍수량에 따른 수면경사도 산정, 한국방재학회 논문집, 제7권 2호, pp. 65~71
228. 최홍식, 조민석, 김상호, 박정수(2004), 섬강시험유역의 유량측정에 대한 불확실도 해석
229. 친환경지능형 도로설계 연구단(2008), "산지부 도로설계 기술서"
230. 카하라 사부로(1992), 1차원 보전측계 차분법에 의한 수치해석 시에 발생하는 수치진동의 제거법에 대해, 수공학논문집, 제36권, pp. 349~354
231. 카하라 사부로(1993), TVD-MacCormack법을 사용한 상사류 혼재된 산지하천에서의 흐름계산법, 수공학논문집, 제37권, pp. 763~768
232. 토목연구소자료(1988), 호안 비탈토기의 수리설계에 관한 연구, 제2635호
233. 토목연구센터(2003), 호안블록의 수리특성 시험법 매뉴얼
234. 평창군(1995), 평창강(준용하천) 하천정비기본계획
235. 하야시 마사오(1983), 상사류가 혼재하는 구간의 부등류계산법, 토목기술자료. Vol.25, No.3, pp. 39~44
236. 하천만곡부의 적정설계를 위한 유로특성 분석, 행정자치부 국립방재연구소, NIDP 2003-08
237. 한강홍수통제소(2011), 한국수문조사연보 수위편, 우량편
238. 한광두, 이상돈(2011), 실제규모 토석류 실험, 산지하천과 도로, 수충부 및 토석류 방재연구단 소식지, Vol. 4, No. 1, pp. 6~9
239. 한국관개배수 제11권 제2호, pp. 47~54
240. 한국건설기술연구원(1995), 시험유역의 운영 및 수문특성 조사·연구
241. 한국건설기술연구원(1996), 시험유역의 운영 및 수문특성 조사·연구 - 1996년 설마천 시험유역, 건기연 96-099
242. 한국건설기술연구원(1997), 시험유역의 운영 및 수문특성 조사·연구
243. 한국건설기술연구원(2005), "교량세굴 평가 및 유지관리 시스템 개발", 한국건설교통기술평가원, pp. 58~59
244. 한국건설기술연구원(2007), 낙동강 하회지구 하상변동 특성 및 안정화 기법에 관한 연구 보고서, 건설교통부

245. 한국건설기술연구원(2009), 시험구역의 운영 및 수문특성 조사
246. 한국개발연구원(2008), “도로·철도 부문사업의 예비타당성조사 표준지침 수정·보완연구(제5판)”
247. 한국도로공사(2007), “고속도로 토석류 피해저감을 위한 대책방안 연구”
248. 한국도로공사(2009), “고속도로 토석류 위험지 분석기법 개발 및 적용기준 수립”
249. 한국방재협회(2008), “예방복구계획수립기준 및 효과측정 연구”
250. 한국수자원공사(1992). 전국하천조사서
251. 한국수자원공사(2004), 수문관측매뉴얼
252. 한국수자원학회(2005), “하천설계기준·해설”, 한국수자원학회, pp. 374~385
253. 한국수자원학회(2007), “하천공사 표준시방서”, 한국수자원학회, pp. 123~144
254. 한국수자원학회(2009), 하천설계기준 해설
255. 한국시설안전기술공단(2006), 콘크리트 및 강재 비파괴시험 매뉴얼
256. 한국시설안전기술공단(2006), 진단장비 활용·관리 매뉴얼
257. 한국지질자원연구원(2006), “산사태 위험도 산정시스템 및 피해저감기술 개발”
258. 한국지질자원연구원(2008), 산사태재해 예측 및 저감기술 개발, 소방방재청, NEMA-06-NH-04, 566p
259. 한국지질자원연구원(2009), “산사태 피해규모 정량화 및 최적피해저감 기술 개발”
260. 한국지질자원연구원(2009), “유비쿼터스 기반 산사태 모니터링 시스템 개발”
261. 한국지질자원연구원(2009), “GIS기반 산사태 위험분석 시스템 개발”
262. 한만신, 최계운(2011), 제방사면 구간내 소류력 산정에 관한 연구, 인천대학교 건설환경공학과 수공학연구실
263. 홍용기(1992), “퍼지 선형회귀모델 구축에 관한 연구”
264. 홍기옥, 서명석, 나득균, 장동호, 김찬수, 김맹기(2007), “GIS와 PRISM을 이용한 고해상도 격자형 기온자료 추정.” 한국기상학회논문집, 제17권, 제3호, pp. 255~268
265. 행정안전부, 재난 및 안전관리 기본법, 시행령, 시행규칙
266. 행정안전부, 재해위험 개선사업 및 이주대책에 관한 특별법, 시행령, 시행규칙
267. 행정자치부·국립방재연구소(2000), 자연형하천공법의 재해특성에 관한연구(Ⅱ)
268. 행정자치부·국립방재연구소(2003), 하천만곡부의 적정설계를 위한 유로특성 분석
269. 환경부(2007), 유량계 설치 및 유지관리에 관한 지침

270. 환경부, 자연환경보전법
271. AGS(2000), "Landslide Risk Management Concept and Guidelines"
272. A.Shucky, "Flow Around Bends in an Open Channel Flume", Trans. ASCE Paper No. 2411, pp. 751~788
273. A. Ritter(1892), "Die fortpflanzung der wasserwellen", Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure, Vol.36, No.33, pp. 947 - 954
274. A. Harten(1983), High Resolution Schemes for Hyperbolic Conservation Laws, Jour. of Computational Physics, Vol.49, pp. 357-393.
275. Ashida, K. and Michiue, M.(1972), Study on hydraulic resistance and bed-load transport rate in alluvial streams, Proc. of JSCE, No.206, pp. 59-69,
276. Ackers, P. and W.R. White(1973), "Sediment Transport: New Aproach and Analysis", J. of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.99 No. Hy11.
277. Ahmadi.M. M., Ayyoubzadeh.S. A., Namin. M. M, and Samani. J. M. V. (2009). A 2D Numerical Depth-averaged Model for Unsteady Flow in Open Channel Bends. Journal Agriculture Science Technical. 11, 457-468.
278. A. Keshmiri, M. A. Cotton, Y. Addad(2002), Numerical Simulations of Flow and Heat Tranfer over Rib-Roughened Surfaces, International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 23, Issue. 6, pp. 750~757
279. Arcement, G.J. and V. R. Schneider(1984), "Guide for Selecting Manning's Roughness Coefficients for Natural Channels and Flood Plains", United States Geological Survey Water-supply Paper 2339.
280. A. A. Akhtari, J.Abrishami and M.B. Sharifi(2010), "Experimental Investigations Water Surface Characteristics in Strongly-Curved Open Channels", Department of Civil Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, 91775-1111, Iran
281. ASCE, Hydraulic Modeling, ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice No. 97
282. Arizona Department of Wter Resources(1985), "DESIGN MANUAL FOR ENGINEERING ANALYSIS of FLUVIAL SYSTEMS", Simons, Li & Associates, Inc.
283. Bathurst, J. C., Graf, W. H., and Cao, H. H.(1987), 'Bed load discharge equations for steep mountain rivers.' Sediment transport in gravel bed rivers,

284. B. P. Donnel, J. V. Letter, and W. H.(2006), McAnally, User's guide to RMA2WES Version4.5 , U.S. Army Engineering Research and Development Center, Waterways Experiment Station,Coastaland Hydraulics Laboratory
285. B. Saint-Venant, "Theorie du mouvement non permanent des eaux, avec application aux crues de rivieras et a l'introduction des marces dans leur lit", Comptes Rendus de l'Academic des Sciences, Vol.73, Paris, pp. 147-154, 237-240, 1871.
286. Balzano, A, "Evaluation of methods for numerical simulation of wetting and drying in shallow water f
287. B. Y. Liu(1991), Study on Sediment Transport and Bed Evolution in Compound Channels. Thes is presented to Kyoto University
288. Buffington, J.M., Montgomery, D.R.(1999), Effects of hydraulic roughness on surface textures of gravel-bed rivers. Water Resources Research 35 (11), 3507 - 3521
289. Bellos. C. and Hrissanthou. V.(2003), Numerical Simulation of Morphological Changes in Rivers and Reservoirs. An International Journal computers & mathematics with applications, 453-467.
290. Billi. P, Hey. R. D, Thorne, C. R, Tacconi, P.(1992), "Dynamics of Gravel-bed Rivers", John Wiley & Sons- Bunte. K, and Abt, S. R. and Potyondy. J. P.(2001), "Portable bedload traps with high sampling intensity for representative sampling of gravel transport in wadable mountain streams", Subcommittee on Sedimentation, Reno, Nev., Vol. 2, III.24~31
291. Barnes, S. L.(1967), "A technique for maximizing details in numerical weather map analysis", Journal of applied meteorology, Vol. 3, pp. 396 - 409
292. Barnes, S. L.(1973), Mesoscale objective map analysis using weighted time-series observations., NOAA Tech. Memo. ERL NSSL-62, National Severe Storms Laboratory, Norman, OK 73069.
293. Ben Chie Ten(2002), Open Channel Flow Resistance, Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 128, No. 1
294. Benoit Camenen, Atilla Bayram, Magnus Larson(2006), Equivalent Roughness Height for Plane Bed under Steady Flow, Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 132, Issue 11, TECHNICAL PAPERS

299. Baldwin, J. E., Donley, H. F., and Howard, T. R.(1987), On Debris Flow/Avalanche California, In Debris Flows/Avalanche: Process, Recognition and Mitigation, Reviews in Engineering Geology, Geol. Soc. AM., Vol. VII, pp. 223-236
300. Bradley, J. B., Richards, D. D. and Bahner, C. D.(2005), "Debris control structures-evaluation and countermeasures", Hydraulic Engineering Circular 9, Third Edition, FHWA-IF-04-016-HEC-9
301. Brand, E. W. and Prenchitt, H. B. and Phillipson, H. B.(1984), Relationship Between Rainfall and Landslides in Hong Kong, Proc. of 4th ISL, Toronto, pp. 377-384
302. Broscoe, A. J. and Thomson, S.(1969), "Observations on an Alpine Mudflow, Steele Creek, Yukon", Canadian Journal of Earth Sciences, Vol. 6, pp. 219-229
303. C. Wu, G, Huang, Y. Zheng(1999), "Theoretical solution of dam-break shock wave." Journal of Hydraulic Engineering, Vol.125, No.11, pp. 1210-1215
304. Casulli, V. and Cheng, R, "Semi-implicit finite difference methods for three-dimensional shallow wat
305. Cheng, R. T., Casulli, V., and Gartner, J. W. "Tidal, residual, intertidal mudflat(TRIM) model and I
306. Chin-Lien Yen and B. C. Yen(1971), "Water Surface Configuration in Channel Bends", J. of Hydraulic Div. Vol. 97, No. HY2, pp. 303-321
307. Christon, M. A.(1997), A domain-decomposition message-passing approach to transient viscous incompressible flow using explicit time integration, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 148 pp. 329-352.
308. C. R. Thorne, J. C. Bathurst, and R. D. Hey, eds., Wiley, New York, 453-491.
309. Chow, V.T.(1959), Open-channel hydraulics, New York, McGraw-Hill.
310. Chow, V. T(1965), Handbook of Applied Hydrology
311. Chih Ted Yang(2007), 청문각, 유사이송 이론과 실무
312. Cowan, W.L.(1959), "Estimating hydraulic roughness coefficients", Agricultural Engineering, Vol. 23, No. 7, pp. 473-475.
313. Costa, J.E.(1983), "Paleohydraulic reconstruction of flashflood peaks from boulder deposits in the Colorado Front range." Geological Society of American Bulletin, Vol. 94, pp. 986-1004.

314. Cressman, G. P.(1959), "An operational objective analysis system.", *Mon. Weather Rev.*, Vol. 87, pp. 367 - 374.
315. Chen, H., Dadson, S., Chi, Y.G(2006), " Recent rainfall-induced landslides and debris flow in northern Taiwan", *Geomorphology*, Vol.77, pp. 112-125
316. Campbell, R. H.(1975), *Soil Slips, Debris flows, and Rainstorms in the Santa Monica Mountains and Vicinity*, Southern California, United States Geological Survey Professional, 851p
317. Chen, C. L.(1983), "On Frontier Between Rheology and Mudflow Mechanics", *Proceeding of the 1983 Hydraulic Division Specialty Conference on Frontier in Hydraulic Engineering*, ASCE, MIT, Cambridge, MA, pp. 113-118
318. Chen, C. L. (1988) *Generalised viscoplastic modelling of debris flow*, ASCE.
319. Daly, C., Neilson, R. P. and Phillips, D. L.(1994), "A statistical-topographic model for mapping climatological precipitation over mountainous terrain." *Journal of applied meteorology*, Vol. 33, No. 2, pp. 140-158.
320. Daly, C., Gibson, W., Taylor, G., Johnson, G. and Pasteris, P.(2002), "A knowledge-based approach to the statistical mapping of climate." *Climate Research*, Vol. 22, pp. 99-113.
321. Delfiner, P. and Delhomme, J. P.(1975), "Optimum interpolation by kriging.", *NATO Advanced Study Institute*, John Wiley and Sons, pp. 96-114.
322. Delhomme, J. P.(1978), "Kriging in the hydrosiences.", *Advances in water resources*, Vol. 1, No. 5, pp. 251-266.
323. David G. Rhodes, Alastair K. Senior(2000), *NUMERICAL STUDY OF RESISTANCE WITH RIB ROUGHNESS OF VARIOUS SCALES*, *Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 126, No. 6
324. D. C. Froehlich(1989), *User's Manual for FESWMSFST2DH*, Two-dimensional Depth-averaged Flowand Sediment Transport Model,U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration
325. D. Schwanenberg, J. Köngeter(2000), "A discontinuous Galerkin method for the shallow water equations with source terms", in *Discontinuous Galerkin Methods* by Cockburn, KarniadakisandShu(eds)
326. Deroanne, C.(1995), *Dynamique fluviale de la Hoëne. Evaluation longitudinale des caractéristiques sédimentologiques du lit et des paramètres de mobilisation de la*

- charge de fond. Mémoire de Licence en Sciences géographiques, Univ. Liège, p. 155.
327. DuBoys(1879). M. P. Le Rhone et les Rivières à Lit affouillable, Annales de Ponts et Chaussées, sec. 5, vol. 18, pp. 141–195.
328. Duc. B. M.(2004). Numerical Modeling of Bed Deformation in Laboratory Channels. Journal hydraulic Engineering, ASCE, 130(9): 894–904
329. D'Ambrosio, D., Gregorio, S.D., Iovine, G., Lupiano, V., Rocco Rongo, Spataro, B.(2003), "First simulations of the Sarno debris flows through Cellular Automata modelling", Geomorphology, Vol. 54, pp. 111–117.
330. D.de Wrachien, C.A. Brebbia, M.A Lenzi (2008), "Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow II", WIT press
331. D.de Wrachien, C.A. Brebbia (2010), "Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow III", WIT press
332. Evans, G. S.(1982), "Landslides and surficial deposits in urban areas of British Columbia – A review", Canadian Geotechnical Journal, 19(3), pp. 269–288
333. E. A. Meselhe, F. Sotiropoulos, F. M. Holly(1997), "Numerical simulation of trans critical flow in open channels", Journal of Hydraulic Engineering, Vol.23, No.9, pp. 774–782
334. Einstein, H. A.(1942), Formula for the Transportation of Bed-Load, Transactions of the ASCE, vol. 107
335. Einstein, H. A.(1950). The Bed-Load Function for Sediment Transportation in Open Channel Flows, U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Technical Bulletin no. 1026. Transactions of the ASCE, vol. 107.
336. E.J. Kubatko, J.J. Westerink, C. Dawson(2006), "An unstructured grid morphodynamic model with a discontinuous Galerkin method for bed evolution", Ocean Modelling, Vol. 15, pp. 71–89
337. Egashira, S. and Ashida, K.(1992), Unified view of the mechanics of debris flow and bed-load, Advances in Micromechanics of Granular Materials, (Edited by H. H. Shen et al.) Elsevier, pp. 391–400
338. FHWA(1996), Hydraulic design of highway culverts
339. FHWA(2006), Hydraulic design of energy dissipators for culverts and channels, Hydraulic Engineering Circular, 14, Third Edition
340. Felippa, C. A. and Park, K. C.(2005), Synthesis tools for structural dynamics

and partitioned analysis of coupled systems, Multi-physics and Multi-scale Computer Models in Non-linear Analysis and Optimal Design of Engineering Structures Under Extreme Conditions (NATO ARW PST.ARW980268), ed. A. Ibrahimbegovic and B. Brank, University of Ljubljana.

341. Flather, R. A. and Hubbert, K. P. "Tide and surge models for shallow-water-Morecambe Bay revisited"

342. Ferguson, R.I.(1981), Channel forms and channel changes. In: Lewin, J. (Ed.), British Rivers, G. Allen & Unwin, London, pp. 90-125

343. Faruk Bhuiyan(2010), "Bank-Attached Vanes for Bank Erosion Control and Restoration of River Meanders", Journal of Hydraulic Engineering, ASCE

344. Fraccarollo, L. and Toro, E. F. (1995), Experimental and numerical assessment of the shallow water model for two-dimensional dam break type problems, J. Hydraul. Res, 33(6), pp. 843-864

345. G. Chavent, G. Salzano(1982), "A finite element method for the 1d water flooding problem with gravity", Journal of Computational Physics, Vol. 45, pp. 307-344

346. G. Ryskin and L. C. Leal(1983), "Orthogonal Mapping," J. of Computational Physics, Vol.50, pp. 71-100

347. Geuzaine, C. and Remacle, J.-F(2009), Gmsh: A 3-D finite element mesh generator with built-in pre- and post-processing facilities, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 79, pp. 1309 - 1331

348. Garde, R. J. and K. G. Ranga Raju(1978). Mechanics of Sediment Transport and Alluvial Stream Problems, Vinod Kumar for Wiley Eastern Limited.

349. G.R. Shams Ghahfarokhi(2008), "EVALUATION OF SUPERELEVATION IN OPEN CHANNEL BENDS WITH PROBABILISTIC ANALYSIS METHODS", World Environmental and Water Resources Congress

350. Huber, W. C. and Dickinson, R. E.(1988), Stormwater management model, Version 4: User's manual Ver. 2.1. U.S. Army Corps of Engineers, Computer Program 723-S8-L7520

351. Huebl, J. and Fiebiger, G.(2005), Debris flow mitigation measures (Ch. 18), Debris flow hazards and related phenomena, Praxis Publication, UK, 739p

352. Hungr, O., Morgan, G. C., VanDine, D. F. and Lister, D. R.(1987), Debris

- Flow Defences in British Columbia, In Debris Flow/Avalanches: Process, Recognition and Mitigation, Reviews in Engineering Geology, Vol. VII, pp. 201–222
353. Horritt, M.(2004), Development and testing of a simple 2D finite volume model of sub critical shallow water flow. Journal Numerical mathematics, 44: 1231 - 1255
354. Hawick, K. A., Dincer, K., Robinson, G. and Fox, G. C.(1995), Conjugate gradient algorithms in Fortran 90 and high performance Fortran, NPAC Technical Report SCCS-691
355. Hendrickson, B. and Leland, R.(1995), The Chaco User's Guide, Ver. 2.0, Sandia National Laboratories, Albuquerque, NM (<http://www.sandia.gov/~bahendr/chaco.html>)
356. Hoffmann, K. A. and Chiang, S. T. (Computational Fluid Dynamics for Engineers, Vol. I, Engineering
357. Hersberger, D. S.(2002), "Wall Roughness Effects on Flow and Scouring in Curved Channels with Gravel Bed", EPFL Ph.D thesis 2632.
358. Hosking, J. R. and Wallis, J. R.(1997), Regional Frequency Analysis: An Approach based on L-Moments. Cambridge University Press
359. Ibrhim EL-Baroudy(2004), "Fuzzy criteria for the evaluation of water resource systems performance", WATER RESOURCE RESEARCH, Vol. 40, W10503.
360. Iwagaki, Y.(1956), Hydrodynamic study on critical shear stress. Proc. of JSCE, No.41, pp.1-21
361. Ippen. A. T. and Drinker. P. A.(1962), Boundary Shear Stresses in curved trapezoidal channels. J.Hydr. Div., ASCE, Vol. 88, 289-302- Jarrett, R. D.(1990) Hydrologic and hydraulic research in mountain rivers. Water Resour. Bull., 26(3), 419-429
362. Iverson, R. M. (1997), The physics of debris flows, Reviews of Geophysics, Vol. 35, pp. 245-296
363. Iverson, R. M, and Denlinger, R. P. (2001), Flow of variably fluidized granular masses across three-dimensional terrain: 1. Coulomb mixture theory, Journal of Geophysical Research, 106(B1), pp. 537-552
364. Iverson, R. M. (2003), The debris-flow rheology myth, Debris flow Mechanics and Mitigation Conference, Mills Press, Davos, pp. 304-414.
365. Iverson, R. M. (2005), Debris-flow mechanics Debris-flow Hazards and

Related Phenomena, Springer Praxis Books, Berlin, pp. 105–134

367. Ikeya, H.(1981), A Method of Designation for Area in Danger of Debris Flow, In Erosion and Sediment Transport in Pacific Rim Steeplands, Proc. of the Christchurch Symp., Int Assoc. Hydrol. Sci., Publ., N. 321

368. Jakob, M.(2005), A size classification for debris flow, Engineering Geology, Vol. pp. 151–161

369. Jarrett, R. D.(1990). "Hydrologic and Hydraulic Research in Mountain Rivers", Water Resour. Bull., 26(3), pp. 419–429.

370. J. J. Leendertse(1967), Aspect sofa Computational Model for Long-Period Water-Wave Propagation, U.S. AirForce Project, RAND Memo random RM5294, The Rand Cooperation

371. J. Kuipers and C. B.(1973), Vreugden hil, Calculation of Two-Dimensional Horizontal Flow, Delft HydraulicLab

372. J. S. Hesthaven, T. Warburton(2007), Nodal Discontinuous Galerkin Methods, Springer

373. J. V. Letter, L. C. Roig, B. P. Donnell, W. A. Thomas, W. H. McAnally, and S. A. Adamec(1998), Users guide to SED2D-WES,a Generalized Computer Program for Two-dimensional Vertically Averaged Sediment Transport, U.S. Army Corps of Engineers. Waterways Experiment Station Hydraulics Laboratory

374. Ji, Z. G., Morton, M. R., and Hamrick, J. M, "Wetting and drying simulation of estuarine processes"

375. Jimack, P. K. and Touheed, N.(2000), Developing parallel finite element software Using MPI. In High Performance Computing for Computational Mechanics, ed. B.H.V. Topping and L. Lammer (Saxe-Coburg Publications), pp. 15–38

376. J. ABERLE, G. M. SMART(2003), The influence of roughness structure on flow resistance on steep slopes, Journal of Hydraulic Research, Vol. 41, No.3, pp. 259–269

377. Jan, C. D. and Shen, H. W. (1993), A review of debris flow analysis, Proc. XXV Congress, IAHR, Tokoy, Japan, Aug. 30–Sep. 3, Tech. Session B: Debris Flow and Landslides, pp. 25–32

378. K. A Hoffmann and S. T.(1993), Chiang, Computational Fluid Dynamics for

Engineers, Engineering Education System- Karypis, G.(2011), METIS: A software package for partitioning unstructured graphs, partitioning meshes, and computing fill-reducing orderings of sparse matrices, Ver. 5.0

379. Kawahara, M., Hirano, H. and Tsubota, K.(1982). Selective lumping finite element method

380. Koch, S. E. and McCarthy, J.(1982) "The evolution of an Oklahoma dry line. Part II Boundary-layer forcing of mesoconvective systems.", Monthly Weather Review, Vol. 39, pp. 237-257

381. Kovacs, A. and Parker, G.(1994), A new vectorial bedload formulation and its application to the time evolution of straight river channels. J.FluidMech. Vol.267, pp. 153-183

382. Kowalik, Z. and Murty, T. S.(1993), Numerical Modeling of Ocean Dynamics. World Scientific, Singapore

383. Kuipers, J. and Vreugdenhil, C. B.(1973), Calculations of two-dimensional horizontal flow, Res.

384. K. Blanckaert, A. Duarte, A. J. Schleiss(2010), Influence of shallowness, bank inclination and bank roughness on the variability of flow patterns and boundary shear stress due to secondary currents in straight open-channels, Advances in Water Resources, Vol. 33, pp. 1062-1074

385. Koen Blanckaert(2004). "Momentum Transport in Sharp Open-Channel Bends", Journal of Hydraulic Engineering, ASCE

386. Leendertse, J. J. Aspects of a Computational Model for Long-Period Water-Wave Propagation, U. S. Air

387. Leendertse, J. J. Aspects of SIMSYS, A System for Two-Dimensional Flow Computations. RAND Publicatio

388. Lin, C.-L., Lee H., Lee, T and Webar, L. J.(2005), "A level set characteristic Galerkin finite element method for free surface flows", Int. J. Numer. Meth. Fluids, 49, 521-547

389. Lin, P. and Liu, P.L.-F.(1999) "Internal wave-maker for Navier-Stokes equations models", J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Engrg., ASCE., 125(4), 207-215

390. Lynch, D. R. and Gray, W. G. "Finite element simulation of shallow water

problems with moving boundary

391. Lopez, I. J. and M. A. Falcon(1999), "Calculation of Bed Changes in Mountain Streams", J. of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.125 No.3
392. Langbein, W. B.(1947), Topographic Characteristics of Drainage Basins. United States Geological Survey, Water-Supply Paper 968-C
393. Liu, X., Lei, J.(2003), "A method for assessing regional debris flow risk: an application in Zhaotong of Yunnan province(SW China), Geomorphology, Vol.52, pp. 181~191
394. Marchi, L. et al. (2002), Ten years of debris-flow monitoring in the Moscardo Torrent (Italian Alps), Geomorphology, Vol. 46, pp. 1-17
395. Matthias Jakob, Oldrich Hungr, "Debris-flow Hazards and Related Phenomena", Springer
396. McArdell, B. W. et al. (2003), Systematic comparison of debris-flow laws at the Illgraven torrent, Switzerland. In D. Rickenmann & C.L. Chen (eds), Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, prediction and Assessment; Proceeding third International DFHM Conference, Davos, Switzerland, September 10-12, 2003: pp. 647-657, Rotterdam: Millpress
397. Maddox, R. A.(1980), "An objective technique for separating macroscale and mesoscale features in meteorological data.", Monthly Weather Review, Vol. 108, pp. 1108-1121.
398. Matheron, G.(1971), The theory of regionalized variables and its applications., Cahiers du centre de morphologie mathematique, Ecole des mines, France.
399. Matthew, D. Daly, C. Smith, J. Gibson, W. Taylor, G. Johnson, G. and Pasteris, P.(2004), "High resolution 1971-2000 mean monthly temperature maps for the western United States." Proc. 14th AMS Conf. on Applied Climatology, American Meteorological Society, Seattle, WA, January 13-16.
400. Matthias Jakob(2005), "A size classification for debris flows". Engineering Geology No 79, pp. 151-161
401. Maynard, S.T(1993), Flow Impingement, Snake River, Wyoming, Technical Reports, HL-TR-93-9.
402. Maria Mimikou and John Gordios(1989). "Regional analysis of the mean annual flood and of flood frequency characteristics", New Directions for Surface

Water Modeling, Proceedings of the Baltimore Symposium.

403. Montgomery, D. R., and Buffington, J. M.(1993). Channel classification, prediction of channel response and assessment of channel conditions. Rep. TFW-SH10-93-002, Washington Department of Natural Resources, Olympia, Wash.
404. Marcilio Alves, Roberto Eiki Oshiro - Scaling the impact of a mass on a structure, International Journal of impact Engineering Vol.32 Issue 7
405. Marche, F. and Bonneton, P. "A simple and efficient well-balanced scheme for 2D bore propagation an
406. M. Agelinchaab, M. F. Tachie(2006), Open Channel turbulent flow over hemispherical ribs, International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 27, pp. 1010-1027
407. Mizuyama, T. and Uehara, S.(1983), Experimental Study of the Depositional Process of Debris Flows, Trans. Jap. Geomorphol. Union, Vol. 4, No. 1, pp. 49-63
408. N. R. B. Olsen and M. C. Melaaen, M. C.(1993), "Three-Dimensional Calculation of Scour Around Cylinders," J. of Hyd. Eng., ASCE, Vol.119, No.9, pp. 1048-1054
409. NOAA-USGS(2005), "Debris flow Warning System-Final Report.
410. NCDR(2005), "An Introduction to the National Science and Technology Center for Disaster Reduction"
411. Oey, L. Y.(2005), "A wetting and drying scheme for POM." Ocean Modelling, 9, pp. 133-150,
412. Ozbay, Kaan, Parker, Neville A., Jawad, Dima, Hussain, Sajjad.(2003), "Guidelines for Life Cycle Cost Analysis", Presented at NJDOT
413. Okura, Y., Kitahara, H., Ochiai, H., Sammori, T. and Kawanami, A. (2002), Landslide fluidization process by flume experiments, Engineering Geology, Vol. 66, pp. 65-78.
414. Powell, D. M.(1998), Patterns and processes of sediment sorting in gravel-bed rivers. Progress in Physical Geography 22 (1), 1 - 32.
415. Ponce, V. M. and Yabusaki, S. B. "Modeling circulation in depth-averaged flow," J. of the Hydraulics
416. Papanicolaou A. N., et al.(2008), Sediment Transport Modeling Review – Current and Future Developments

417. P. Billi, R. D. Hey, C. R. Thorne, P. Tacconi(1992), "Dynamic of Gravel-bed Rivers", John Wiley & Sons
418. Ping-Sien Lin, Joe-Hua Lee, Chi-en Chang(2011), An application of the Flo-2D model to debris-flow simulation - a case study of SONG-HER district in taiwan, Italian journal of engineering Geology and Environment, pp. 947-956
419. Prochaska, A. B. et al.(2008), A study of method to estimate debris flow velocity, Landslides, Vol. 5, Issue. 4, pp. 431-444
420. Raemy. F, Jaeggi. M,(1981), "Some problems related to sediment transport measurement in steep mountain streams, Erosion and Sediment Transport Measurement", IAHS Publ. No. 133,
421. Reid, R. O. and Whitaker, R. E, "Wind-driven flow of water influenced by a canopy." J. Waterways, Ha
422. Rep. S163, Part I, Delft. Hydraulics Laboratory.
423. Ryskin, G. and Leal, L. G. "Orthogonal mapping", J. of Computational Physics, Vol. 50, pp.71-100, 19
424. Rickenmann, D.(1999), Empirical Relationships for Debris Flows, Natural Hazards, Vol. 19, pp. 47-77
425. Saad, Y. (2003). Iterative Methods for Sparse Linear Systems, 2nd ed., Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia. (<http://www-users.cs.umn.edu/~saad/>)
426. Sassa, K. and Canuti, P.(2008), Landslides Disaster Risk Reduction
427. Shallow water flow, Int. J. Numer. Methods Fluids, 2, 89.112.
428. Stelling, G. S. On the construction of computational methods for shallow water equations. Rijkswater
429. Stelling, G. S., Wiersma, A. K., and Willemse, J. B. T. M. "Practical aspects of accurate tidal comp
430. Schermerhorn, V. P.(1967). "Relations between topography and annual precipitation in western Oregon and Washington." Water Resour. Res., Vol. 3, pp. 707-711
431. Schwarb, M., Daly, C., Frei, C. and Schar(2001), "Mean seasonal precipitation throughout the European Alps, 1971-1990." Hydrological Atlas of Swizerland, National Hydrologic Service, Bern

432. Shina, S. K., Narkhedkar, S. G. and Mitra, A. K.(2006) "Barnes objective analysis scheme of daily rainfall over Maharashtra (India) on a mesoscale grid.", *Amosfera*, Vol. 19, No. 2, pp. 109-126
433. Spreen, W. C.(1947). "A determination of the effect of topography upon precipitation." *Trans. Amer. Geophys. Union*, Vol. 28, pp. 285-290
434. Stephen D. Thorne, David Jon Furbish(1995), Influences of coarse bank roughness on flow within a sharply curved river bend, *Geomorphology*, Vol. 12, pp. 241-257
435. Sturm, T. W.(2001). *Open Channel Hydraulics*, McGraw-Hill Company
436. Swanston, D. N.(1974), Slope stability problems associated with timber harvesting in mountainous regions of the western United States, United States, Dept. of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Forest and Range Experiment Station, General Technical Report PNW-21
437. Takahashi, T.(1978), Mechanical characteristics of debris flow. *Journal of the Hydraulic Division ASCE*, Vol. 104, pp. 1153-1169
438. Takahashi, T.(1980a), Study on the deposition of debris flows (2) - Process of formation of debris fan: annuals, DPRI, 23B-2: pp. 443-456. (in Japanese)
439. Takahashi, T.(1981) Debris Flow, *Annual Review of Fluid Mechanics*, Vol. 13, pp. 57-77
440. Takahashi, T.(2007), *Debris flow: Mechanics, prediction and countermeasures*, Taylor and Francis, London, UK
441. Tecca, P. R. et al.(2006), Debris flow hazard and mitigation works in Fiames slope (Dolomites, Italy), *Trans. Ecol. Environ.* Vol. 90, pp. 15-25
442. Thacker, W.C., "Some exact solutions to the nonlinear shallow-water wave equations". *J. Fluid Mecha*
443. Takebayashi, H., Egashira, S. and Okabe, T.(2003), Braided streams formed on beds with non-uniform sediment, *Proc.3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*, pp.787-798
444. Tanaka, H., Uejima, S. and Asai, K.(1982). "Linear regression analysis with fuzzy model," *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, 12(6), 903-907
445. Thiessen, A. H.(1911) "Precipitation averages for large areas.", *Monthly Weather Review*, Vol 39, No. 7, pp. 1082-1084

446. Terry W. Sturm(2010), Open Channel hydraulics, McGraw-Hill, pp. 111-117
447. Tobias MEILE(2007), INFLUENCE OF MACRO-ROUGHNESS OF WALLS ON STEADY AND UNSTEADY FLOW IN A CHANNEL, Lausanne, EPFL
448. Thurber Consultant Ltd.(1983), Debris torrent and flooding hazards, Highway 449, Howe Sound, Report to British Columbia Ministry of Transportation and Highways, Victoria, British Columbia
450. U.S. Army Corps of Engineers(1991). "HYDRAULIC DESIGN OF FLOOD CONTROL CHANNELS", Engineer Manual No.1110-2-1601, Washington, D.C
451. Van Dine, D. F.(1985), Debris flows and debris torrents in the Southern Canadian Cordillera, Canadian Geotechnical Journal, Vol. 22, No. 1, pp. 44-68
452. V. M. Ponce and S. B. Yabusaki(1981), "Modeling Circulation in Depth-averaged Flow," J. of the Hydraulics Div. ASCE, Vol.107, No.HY11, pp. 1501-1518
453. Vladimir Nikora, Scott Larned, Nina Nikora, Koustuve Debnath, Glenn Cooper, Michael Reid(2008), Hydraulic Resistance due to Aquatic Vegetation in Small Streams: Field Study, Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 134, No. 9
454. White, W. R., H. Milli, and A. D. Crabble(1975), "Sediment Transport Theories: A Review", Proceedings of the Institute of Civil Engineers, London, pt. 2, no.59, pp. 265-292
455. Wang, G., Sassa, K. (2003), Pore-pressure generation and movement of rainfall-induced landslides: effects of grain size and fine-particle content, Engineering Geology, Vol. 69, pp. 109-125
456. Walter H. Graf(1998), FLUVIAL HYDRAULICS, JOHN WILEY & SONS, pp. 73-81
457. WU Fu-sheng(2008), Characteristics of Flow Resistance in Open Channels With Non-Submerged Rigid Vegetation, Journal of Hydrodynamics, Vol. 20, Issue 2, pp. 239-245
458. W.H. Reed, T.R. Hill(1973), "Triangular Mesh Methods for the Neutron Transport Equation", Scientific Laboratory Report, Los Alamos, LA-UR-73-479
459. Walshaw, C., Cross, M. and Everett, M. G.(1997). Parallel dynamic graph-partitioning for unstructured meshes. Tech. Rep. 97/IM/20, Comp. Math. Sci., Univ. Greenwich, London SE10 9LS, UK, March

460. Woodward, R. C.(1920), "Hydraulics of the Miami Flood Control Project", technical report, Miami Conservancy District, Dayton, Ohio, part VII
461. Xiang. Z, and Zhou. G, "Measuting techniques of bed load in the Yangtze River, Erosion and sediment transport monitoring in river basins", IAHS Publ. No. 210, pp. 175-180
462. Xin Sun, Koji Shiono(2009), Flowresistance of one-line emergent vegetation along the floodplain edge of a compound open channel, Advances in Water Resources, Vo. 32, pp. 430-438
463. Xianye Wang, Yi Sun, Weizhen Lu, Xiekang Wang(2011), Experimental Study of the Effects of Roughness on the Flow Structure in a Gravel-Bed Channel Using Particle Image Velocimetry, Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 16, No. 9
464. Yalin, M. S.(1977), Mechanics of Sediment Transport, Pergamon Press
- Yang, C. T.(1973), "Incipient Motion and Sediment Transport", J. of the Hydraulic Division, ASCE, vol.99, no. HY10, pp.1679-1704
465. Yang, C. T.(1996), "Sediment Transport - Theory and Practice", McGraw-Hill Co
466. Y. Jia and S. Wang, C.(2001), CHE2D: Two-dimensional Hydrodynamic and Sediment Transport Model for Unsteady Open Channel Flow sover LooseBed, National Center for Computational Hydrosience and Engineering. Technical Report No.NCCHE-TR-2001-1
467. YANG Sheng-fa, HU Jiang,(2011), SOME NEW DATA AND FOMULAS FOR RESISTANCE FLOW IN FLUVIAL OPEN CHANNELS, Journal of Hydrodynamics, 23(4), pp. 527-534
468. Zarrati, A. R., Tamai, N., and Jin, Y. C.(2005), "Mathematical modeling of meandering channels with a generalized depth averaged model", Journal Hydraulic. Eng., 131(6), 467 - 475
469. Zollinger, F.(1985), Debris Detention Basins in the European Alps, Proc. Int. Symp. Erosion, Debris Flow and Disaster Prevention, Tsukuba, Japan, pp. 433-438
470. 建設省(1997), 建設省河川砂防技術基準(案)同解説
471. 国土交通省(2000), 土砂災害防止法
472. 国土交通省(2007), 砂防基本計画策定指針
473. 国土交通省(2008), 地すべり防止技術指針

- 474. 國土交通省(2005), 急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律
- 475. 國土交通省(2011), 急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律施行令
- 476. 國土交通省(2011), 地すべり等防止法
- 477. 國土交通省(2011), 地すべり等防止法施行令
- 478. 國土交通省(2007), 地すべり等防止法施行規則
- 479. 國土交通省(2010), 土砂災害警戒區域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律
- 480. 國土交通省(2011), 土砂災害警戒區域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律施行令
- 481. 國土交通省(2007), 土砂災害警戒區域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律施行規則
- 482. 國土技術政策綜合研究所(2007), 土石流・流木対策設計技術指針
- 483. 砂防, 山沙汰技術協會(1980), 土石流災害調査法
- 484. 林野廳(1998), 治山技術基準解説
- 485. 全國治水砂防協會(2001), 砂防關係事業災害對策
- 486. 全國治水砂防協會(2001), 砂防關係法令例規集
- 487. 全國治水砂防協會(2008), 砂防便覽
- 488. 地谷浩(1985) 土石流災害調査法, 砂防・地すべり技術セツタ, 山海堂
- 489. (財)河川環境管理財團(2009), 流木と災害一發生から處理まで, 技報堂
- 490. 국가 수자원관리 종합정보 시스템, <http://www.wamis.go.kr/>
- 491. 강원도청 (2009), 자연환경, <http://www.provin.gangwon.kr>, 2009년 9월 접속
- 492. 일본 건설성 토목연구소, <http://www.pwri.go.jp/>
- 493. 일본 고속도로 종합기술 연구소, www.ri-nexco.co.jp/
- 494. 통계청, <http://www.nso.go.kr>
- 495. American Association of State Highway and Transportation Officials, <http://www.transportation.org/>
- 496. U.S Department of Transportation, <http://www.dot.gov/>
- 497. <http://www.kigam.re.kr/landslide/landslide/a02.html#>
- 498. MPI Forum.(2012), <http://www.mpi-forum.org/>