

<PEER-REVIEWED PUBLICATIONS IN SCIENTIFIC JOURNALS>

1. H.J. Kim, P.R Dinoy, H.S. Kim (2020), Tension force analysis of geotextile tubes by half cross-section test, *Geotextiles and Geomembranes*, Vol. 49, <https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2019.11.004>, SCIF=3.972, SJR Q-value=1, 2018 JCR Ranking 6.58%.
2. Hyeong-Joo Kim, Peter Rey T. Dinoy, Hee-Seong Choi, Kyoung-Bum Lee and Jose Leo C. Mission (2019), Spatial interpolation of SPT data and prediction of consolidation of clay by ANN method, *Coupled Systems Mechanics*, Vol. 8, No. 6, pp. 523-535, <https://doi.org/10.12989/csm.2019.8.6.000>
3. H.J. Kim, T.W. Park, P.R. Dinoy, H.S. Kim, H.J. Kim (2018), Design and consolidation analysis of geotextile tubes for the Saemangeum project in Korea, *Geosynthetics International*, <https://doi.org/10.1680/jgein.18.00015>, SCI IF=2.406, SJR Q-value=1, Ranking 5.72%.
4. Hyeong-Joo Kim, Jose Leo Mission, Tae-Woong Park and Peter Rey Dinoy (2018), Analysis of Negative Skin-Friction on Single Piles by One-Dimensional Consolidation Model Test, *International Journal of Civil Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s40999-018-0299-7>, SCI IF=0.624, SJR Q-value=2, Ranking 25.9%.
5. Park, T.W., Kim, H.J., Tanvir, M.T., Lee, J.B., and Moon, S.G. (2018), Influence of coarse particles on the physical properties and quick undrained shear strength of fine-grained soils, *Geomechanics and Engineering*, Vol. 14, No. 1, pp. 99-105, doi: 10.12989/gae.2018.14.1.099, SCI IF=1.818, SJR Q-value=2, Ranking 18.8%
6. Kim, H.J., Won, M.S., Jamin, J.C., and Joo, J.H. (2016), Numerical and field test verifications for the deformation behavior of geotextile tubes considering 1D and areal strain, *Geotextiles and Geomembranes*, Vol. 44, No. 2, pp. 209-218, doi: 10.1016/j.geotexmem.2015.09.004, SCI IF=3.715, SJR Q-value=1, Ranking 1.8%.
7. Kim, H.J., Won, M.S., Lee, K.H., and Jamin, J.C. (2016), Model tests on dredged soil-filled geocontainers used as containment dikes for the Saemangeum Reclamation Project in South Korea, *International Journal of Geomechanics*, Vol.16, No.2, pp.1-13, doi: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000532, SCI IF=2.332, SJR Q-value =1, Ranking 8.3%.
8. Kim, H.J., Won, M.S., Lee, J.B., Joo, J.H., and Jamin, J.C. (2015), Comparative study on the behavior of soil fills on rigid acrylic and flexible geotextile containers, *Geomechanics and Engineering*, Vol. 9, No. 2, pp. 243-259, doi: 10.12989/gae.2015.9.2.243, SCI IF=1.818, SJR Q-value=2, Ranking 18.8%.
9. Kim, H.J., Won, M.S., and Jamin, J.C. (2015), Finite-element analysis on the stability of geotextile tube-reinforced embankments under scouring, *International Journal of Geomechanics*, Vol. 15, No. 2, pp. 1-13, doi: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000420, SCI IF=2.332, SJR Q-value=1, Ranking 9.3%.
10. Kim, H.J., Won, M.S., Park, T.W., Choi, M.J., and Jamin, J.C. (2015), Derivation of design charts based on the two-dimensional structural analysis of geotextile tubes, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 55, No. 2, pp. 349-364, doi: 10.12989/sem.2015.55.2.349, SCI IF=2.191, SJR Q-value=1, Ranking 18.73%.
11. Kim, H.J., Lee, K.H., Jamin, J.C., and Mission, J.L. (2014), Stochastic cost optimization of ground improvement with prefabricated vertical drains and surcharge preloading, *Geomechanics and Engineering*, Vol. 7, No. 5, pp. 525-537, doi: 10.12989/gae.2014.7.525, SCI IF=1.818, SJR Q-value=2, Ranking 18.8%.
12. Kim, H.J., Lee, K.H., Jo, S.K., and Jamin, J.C. (2014), Stress and strain behavior investigation on a scale model geotextile tube for Saemangeum dike project, *Ocean Systems Engineering*, Vol. 4, No. 4, pp. 309-325, doi: 10.12989/ose.2014.4.4.309, SCOPUS.
13. Hyeong-Joo Kim, Jose Leo Mission, Jeong-Hee Ko. (2013), Artificial neural network(ANN) prediction of one-dimensional consolidation homogeneous clay under uniform applied load, *International journal of civil engineering and technology*, Vol. 4, Issue 4, pp. 135-14, SCI IF=0.246, SJR Q-value=3, Ranking 21.93%.
14. Kim, H.J., and Mission, J.L. (2011), Probabilistic evaluation of economical factor of safety for the geotechnical design of pile axial load capacity, *KSCE Journal of Civil Engineering*, Vol. 15, No. 7, pp. 1167-1176, doi: 10.1007/s12205-011-0948-8, SCI IF=0.940, SJR Q-value=3, Ranking 31.95%.
15. Kim, H.J., and Mission, J.L. (2011), Improved evaluation of equivalent top-down load-displacement curve from a bottom-up pile load test, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 137, No. 6, pp. 1-11, doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000454, SCI IF=3.305, SJR Q-value=1, Ranking 0.8%.
16. Kim, H.J., and Mission, J.L. (2011), Development of negative skin friction on single piles: uncoupled analysis based on nonlinear consolidation theory with finite strain and the load-transfer method, *Canadian Geotechnical Journal*, Vol. 48, No. 6, pp. 905-914, doi: 10.1139/t11-004, SCI IF=2.565, SJR Q-value=1, Ranking 3.27%.

17. Mission, J.L. and Kim, H.J. (2011), Design charts for elastic pile shortening in the equivalent top–down load–settlement curve from a bidirectional load test, *Computers and Geotechnics*, Vol. 38, No. 2, pp. 167-177, doi: 10.1016/j.compgeo.2010.11.001, SCI IF=3.138, SJR Q-value=1, Ranking 2.7%.
18. Kim, H.J., and Mission, J.L. (2011), Numerical analysis of one-dimensional consolidation in layered clay using interface boundary relations in terms of infinitesimal strain, *International Journal of Geomechanics*, Vol. 11, No. 1, pp. 1-7 doi: 10.061 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000066, SCI IF=2.332, SJR Q-value=1, Ranking 8.3%.
19. Kim, H.J., and Mission, J.L. (2011), Negative skin friction on piles based on finite strain consolidation theory and the nonlinear load transfer method, *KSCE Journal of Civil Engineering*, Vol. 13, No. 2, pp. 107-115, doi: 10.1007/s12205-009-0107-7, SCI IF=0.940, SJR Q-value=3, Ranking 31.95%.
20. Park, T.W., Fernando, E., Yoon, H.C., Kim, H.J., and Kim, T. (2008), Effects of tire types on predicted pavement service life, *Road Materials and Pavement Design*, Vol. 9, sup 1, pp. 339-357, doi: 10.080/14680629.20089690173, SCI IF=2.193, SJR Q-value=1, JCR Ranking 8.45%, Ranking 31.95%.
21. Kim, H.J., Mission J.L., and Park, I.S. (2007), Analysis of static axial load capacity of single piles and large diameter shafts using nonlinear load transfer curves, *KSCE Journal of Civil Engineering*, Vol. 11, No. 6, pp. 285-292, doi: 10.1007/BF02885899, SCI IF=0.940, SJR Q-value=3, Ranking 31.95%.
22. Kim, H.J., Yoshikuni, H., and Tsurugasaki, I.S. (1991), Estimation of compressibility and permeability of very soft clays by means of the diffuse double layer theory, *Soils and Foundations*, Vol. 31, No. 3, pp. 175-184, doi: 10.3208/sandf1972.31.3_175, SCI IF=1.599, SJR Q-value=1, Ranking 7.65%.

<INTERNATIONAL CONFERENCE PUBLICATIONS>

1. Hyeong-Joo Kim, Tae-Woong Park, Hyeong-Soo Kim, Peter Rey Dinoy (2019), A study on the behavior of deep and shallow foundation during earthquake and liquefaction, *ACEM19*, Sep. 17-20, Jeju, Korea.
2. Hyeong-Joo Kim, Tae-Woong Park, Hyeong-Soo Kim, Peter Rey Dinoy (2019), A Study on the behavior of geotextile tube reinforced embankment laid on most liquefiable silty sand by shaking table test, *ACEM19*, Sep. 17-20, Jeju, Korea.
3. Hyeong-Joo Kim, Tae-Woong Park, Hyeong-Soo Kim, Peter Rey Dinoy (2019), The Variation of Tension Force in Sand and Clay-Filled Geotextile Tubes, *Geosynthetics Conference*, Feb. 10-13, Houston, TX USA
4. Hyeong-Joo Kim, Tae-Woong Park, Hyeong-Soo Kim, Peter Rey Dinoy, Ji-Ho Yu (2018), A study on the mechanical and hydraulic properties of a geotextile tube structure filled with high plasticity clay, *The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ACEM18)*, Aug. 28-30, 1 2017, Ilsan (Seoul), Korea
5. Hyeong-Joo Kim, Tae-Woong Park, Hyeong-Soo Kim, Peter Rey Dinoy, Ji-Ho Yu (2018), A study on the two-dimensional consolidation of geotextile tube structure filled with high plasticity clay, *The 2018 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM18)*, Aug. 28-30. 2018, Ilsan (Seoul), Korea
6. Hyeong-Joo Kim, Jose Leo Mission, Tae-Woong Park, Peter-Rey Dinoy and Hyeong-Soo Kim (2018), A study on the Application of Wavelet Packet Transform in Low-Strain Pile Integrity Test, *Proc. of the Sixth Intl. Conf. Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering - CSM 2018*, April 28-29, 2018, Zurich(Switzerland), doi: 10.15224/978-1-63248-150-4-29
7. Kim, H.J., Moon, S.G., Park, T.W., Dinoy, P.R., Kim, H.S., and Zhang, R. (2017), A study on stress behavior of geotextile tubes filled with dredged soil by half-cross section model test, *The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM17*, Aug. 28 - Sept. 1 2017, Ilsan (Seoul), Korea
8. Kim, H.J., Park, T.W., Moon, S.G., Kim, H.S., Zhang, R., and Dinoy, P.R. (2017), Modified geotextile tube – a new geotextile tube for optimized retaining efficiency and dewatering rate, *The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM17*, Aug. 28 - Sept. 1 2017, Ilsan (Seoul), Korea
9. Kim, H.J., Park, T.W., Moon, S.G., Dinoy, P.R., Kim, H.S., and Zhang, R. (2017), A study on the characteristics of sedimentation and horizontal diffusion segregation of Saemangeum dredged soil, *The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM17*, Aug. 28 - Sept. 1 2017, Ilsan (Seoul), Korea
10. Kim, H.J., Lee, J.B., Park, T.W., Moon, S.G., and Tanvir, M.T. (2016), Correlation between strength and index properties of mixed kaolinite soils by cone penetration and fall cone tests, *The 2016 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research, ACEM16*, Aug. 28 - Sept. 1 2016, Jeju, Korea
11. Kim, H.J., Park, T.W., Moon, S.G., Kim, H.S., and Yu, C.Y. (2016), Behavior of total stress by hydraulic infilling soil in rigid drain geocontainer, *The 2016 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research (ACEM16)*, Aug. 28 - Sept. 1 2016, Jeju, Korea

12. Kim, H.J., Lee, J.B., Park, T.W., Kim, H.S., and Dinoy, P.R. (2016), The optimization of are length for composite geotextile tube using by geometric parameters analysis, The 2016 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research, ACEM16, Aug. 28 - Sept. 1 2016, Jeju, Korea
13. Brink, N., Kim, H.J., Lee, and Znidarcic, D. (2015), Numerical modeling procedures for consolidation of fine-grained materials in geotextile tubes, 2015 Geosynthetics Conference, Feb. 15-18 2015, Portland, Oregon
14. Kim, H.J., Lee, K.H., Joo, J.H., Park, T.W., and Jamin, J.C. (2015), Determination of design parameters by seepage pressure induced hanging bag test, The 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM15, Aug. 25 - Aug. 29 2015, Incheon, Korea
15. Kim, H.J., Won, M.S., Lee, J.B., Choi, M.J., and Jamin, J.C. (2015), A study on the generation of stress and strain in geotextile tube by scale model test, The 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM15, Aug. 25 - Aug. 29 2015, Incheon, Korea
16. Kim, H.J., Lee, K.H., Jo, S.K., Park, T.W., and Jamin, J.C. (2014), The influence of filling port system to the accretion and pressure distribution of dredged soil fill acrylic tubes, The 2014 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research, ACEM14, Aug. 24 - Aug. 28 2014, Busan, Korea
17. Kim, H.J., Won, M.S., Lee, J.B., Kim, Y.B., and Jamin, J.C. (2014), Experimental analysis on a composite geotextile tube hydraulically filled in underwater condition, The 2014 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research, ACEM14, Aug. 24 - Aug. 28 2014, Busan, Korea
18. Won, M.S., Kim, H.J., Lee, K.H., Jamin, J.C., and Jo, S.K. (2013), A study on the sedimentation properties of geobag filled with dredged soil by model tests, GhIGS Geoafrika 2013 Conference, Dec. 2012, Accra, Ghana
19. Won, M.S., Kim, H.J., Lee, K.H., Jamin, J.C., and Jo, S.K. (2013), consolidation modeling for geotextile tubes filled with fine-grained material, GhIGS Geoafrika 2013 Conference, Dec. 2012, Accra, Ghana
20. Mission, J.L., Kim, H.J., and Lee, K.H. (2013), Artificial neural network (ANN) application for spatial interpolation of standard penetration test (SPT) and soil profile data, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM13, Sept. 8 - Sept. 12 2013, Jeju, Korea
21. Kim, H.J., Jamin, J.C., Won, M.S., Sung, H.J., and Lee, J.B. (2013), A study on the behavior of dredged soil stratified in a transparent geo-bag, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM13, Sept. 8 - Sept. 12 2013, Jeju, Korea
22. Kim, H.J., Jamin, J.C., and Mission, J.L. (2013), Finite element analysis of ground modification techniques for improved stability of geotubes reinforced reclamation embankments subjected to scouring, The 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM13, Sept. 8 - Sept. 12 2013, Jeju, Korea
23. Mission, J.L., Kim, H.J., and Won, M.S. (2012), Ground improvement optimization with prefabricated vertical drains (PVD) and surcharge preloading, The 2012 World Congress on Civil, Environmental, and Materials Research, ACEM12, Aug. 26 - Aug. 30 2012, Seoul, Korea
24. Mission, J.L., Kim, H.J., Kim, H.W., and Kim, D. (2011), Stochastic analysis of cast-in-place reinforced concrete deep foundation elements considering spatial, material, and geometric variability, The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM11, Sept. 18 - Sept. 22 2011, Seoul, Korea
25. Mission, J.L., Kim, D., and Kim, H.J. (2011), A comparative analysis between uniform and distributed plasticity element models based on the predicted probability of failure of structures, Proceedings of the 3rd Asia-Pacific Young Graduates Researchers Symposium (YRGS)-Advances in Structural Engineering, Mar. 25-26 2011, Taipei, Taiwan
26. Zhang Congyi, Jose Leo Mission, Sung-Ho Kim, Yui-Su Youk, Hyeong Joo Kim (2008), Application of Principal Components Analysis Method to Wireless Sensor Network, International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems, Vol. 8, No. 1, pp. 11-17
27. H.J. Kim, S. Hirokane, H. Yoshikuni, T. Moriwaki, and O. Kusakabe (1995), Consolidation behavior of dredged ground improve by horizontal drain method, Proceedings of the international symposium on compression and consolidation clay soils-IS Hiroshima-, May, 1995, Hiroshima, Japan
28. "Characteristics of Ground Improved by S.C.P with Low and High Sand Replacement Ratio", 1991 PROC of 26th Japan National Conference on SMFE, pp. 354.
29. "The aging effect on the compressibility and strength properties of very soft clayey soil", 1991 PROC of 25th Japan National Conference on SMFE, pp. 1971-1972.
30. "Influence of Soil Content on Mechanical Properties of Dredged Clay Soil", 1991 PROC of 26th Japan National Conference on SMFE, pp. 229-230.
31. "The aging effect on the compressibility of very soft clayey soil", 1990 PROC of 24th Japan National Conference on SMFE, pp. 415-416.
32. "The aging effect on the compressibility and strength properties of very soft clayey soil", 1989 Ground Engineering, Vol. 7, No. 1, pp. 67-74.

<INTERNATIONAL PATENTS>

1. Hyeong-Joo Kim (2017), Divergence Type Geotextile Tube Filling Port, US9677694
2. Won, Myoung-Soo, Hyeong-Joo Kim (2017), Geotextile Main Tube Body, Auxiliary Tube Body, Connecting Construction Method of Main Tube Body and Auxiliary Tube Body, Singapore, 11201508187V

<DOMESTIC PATENTS>

1. 김형주, 김형수, 박태웅 (2019), "유효통과공의 크기가 다르게 배치된 토목섬유 튜브체", 특허 제 10-1971137 호
2. 김형주, 박태웅, 주정훈 (2018), "워터제트모듈이 구비된 토목섬유튜브체 충전용 교반장치", 특허 제 10-1883222 호
3. 원명수, 김형주 (2017), "토목섬유 튜브 어셈블리 시공방법", 특허 제 10-1754778 호
4. 원명수, 김형주 (2017), "준설모듈 및 이를 이용한 튜브체 내 준설토 주입 방법", 특허 제 10-1731828 호
5. 김형주, 원명수 (2016), "해수취수 플랜트의 클로킹 방지를 위한 필터시스템", 특허 제 10-1612935 호
6. 김형주, 이광형, 원명수 (2016), "토목섬유튜브체 충전용 토사 교반장치", 특허 제 10-1641896 호
7. 김형주, 원명수 (2015), "마찰검용완충부가 적용된 토목공사용 토목섬유 튜브구조체", 특허 제 10-1577609 호
8. 김형주, 원명수 (2015), "비탈면보강구조물", 특허 제 10-1571686 호
9. 김형주, 원명수 (2014), "경사 그레이팅을 구비한 배수모듈", 특허 제 10-1400081 호
10. 원명수, 김형주 (2014), "유연한 배출부가 구비된 튜브구조체 충전용 호스연결모듈", 특허 제 10-1396480 호
11. 원명수, 김형주 (2014), "튜브구조체 충전용 호스연결모듈 및 튜브구조체 충전용 호스연결모듈을 구비한 준설토주입모듈", 특허 제 10-1372236 호
12. 원명수, 김형주 (2014), "오니토의 오페수 처리 유닛 및 이를 이용한 오페수 처리 방법", 특허 제 10-1365433 호
13. 김형주, 원명수 (2013), "물이 배출되는 토목섬유저장튜브를 이용한 호안 매립용 가호안 구축 및 이염토 정화방법", 특허 제 10-1318368 호

<PEER-REVIEWED PUBLICATIONS IN DOMESTIC JOURNALS>

1. 강상균, 유성호, 이장호, 박성신, 김형주 (2018), 새만금 고군산군도 말도 유역에 대한 바람에너지 분석, 풍력 에너지저널, Vol. 9, No. 4, pp. 65-71.
2. 김형주, 원명수, 이장백, 김영신 (2016), 준설토의 퇴적형상과 수침조건에 따른 토목섬유 튜브 내 준설토의 콘저항치에 관한 연구, 대한토목학회 논문집, Vol. 36, No. 1, pp. 85-96.
3. 김형주, 최인태, 문성길, 김형수 (2016), 석탄회와 준설토의 혼합비에 따른 지오텍스타일 튜브 구조체의 강도와 적용성, 한국복합신소재구조학회 논문집, Vol. 7, No. 4, pp. 101-107.
4. 김형주, 원명수, 이장백, 박태웅 (2015), 토사 주입과 배수 시 원형 아크릴 튜브 구조체의 압력 변화에 대한 실험적 연구, 한국복합신소재구조학회 논문집, 제 6 권, 제 3 호, pp. 86-94
5. 원명수, 김형주, 정영채(2015), 초기 담수 중 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐의 슬래브 거동에 관한 연구 대한토목학회 논문집, Vol. 35, No. 1, pp. 129-139.
6. 김형주, 성현종, 이광형, 이장백 (2014), 준설토 주입방법에 의한 비닐튜브체의 퇴적 및 변형특성, 한국토목섬유학회 논문집, 제 13 권, 2 호, pp. 1-10.
7. Kim, H.J, Mission. Jose leo (2009), A Program Development for Prediction of Negative Skin Friction on Piles by Consolidation Settlement(압밀침하를 고려한 말뚝의 부마찰력 프로그램개발), 한국지반공학학회 논문집, 제 25 권, 제 9 호, pp. 5-17.
8. Kim, H.J, Mission. Jose leo, Song, Y.S, Ban, J.H, Baeg, P.S (2008), Axial Load Capacity Prediction of Single Piles in Clay and Sand Layers Using Nonlinear Load Transfer Curves(비선형 하중전이법에 의한 점토 및 모래층에서 파일의지지력 예측), 한국지반환경공학학회 논문집, 제 9 권, 제 5 호 pp. 45-52.
9. 김형주, 호세미션, 박일상, 반재홍 (2007), Evaluation of Vertical Stress and Interaction of Isolated Spread Footing with Concentrated Loads on a Sloping Ground, 공업기술연구 논문집, 제 7 권, pp. 247-253.

10. 원명수, 김유성, 김형주, 박병수 (2007), 스트레인게이지를 이용한 부직포의 변형거동 계측에 관한 연구 한국지반공학회 논문집, 제 23 권, 제 4 호, pp. 25-32.
11. 김형주, 이민선, 백필순, 전해선 (2006), 점토지반 샌드매트의 간극수압 거동, 한국지반공학회 논문집 제 22 권, 제 8 호, pp. 55-62.
12. 김형주, 이민선, 백필순, 전해선 (2006), 분리퇴적특성을 고려한 조립준설토의 자중압밀 침하량 평가, 한국지반공학회 논문집, 제 22 권, 제 12 호, pp. 5-14.
13. Sung-Ho Kim, Hyeong Joo Kim, Yun-Jong Han, Diaconescu Bogdana (2005), Application of Consensus Algorithm to Mate for Identifying Faulty Sensor Node in Sensor Networks Korea Fuzzy Logic Intelligent System Society, Vol. 15, No. 5, pp. 615-620.
14. 김형주, 이민선, 이용주, 김대우 (2004), CRS 시험에 의한 2 차압밀계수의 결정방법 제안, 한국지반공학회 논문집, 제 20 권, 제 8 호, pp. 113-121.
15. 김형주, 백필순 (2004), 드레인 타설 점토의 전단 변형 특성에 관한 연구, 공업기술연구 논문집 제 4 집, pp. 535-540.
16. 김형주, 최종규 (2004), 공시체 크기변화에 따른 풍화토의 전단강도특성, 공업기술연구 논문집 제 4 집, pp. 541-546.
17. 김형주, 이용주, 이민선, 김대우 (2003), 준설토의 체적변화 및 2 차원 퇴적특성에 관한 연구, 한국지반 공학회 논문집, 제 19 권, 제 4 호, pp. 155-165.
18. 김형주(2002), 합리적인 샌드컴팩션파일공법 설계를 위한 진단기법 연구, 대한토목학회 논문집, 제 22 권 제 3-C 호, pp. 297-305.
19. 임형덕, 이우진, 김대규, 김낙경, 김형주 (2002), 현장 및 실내시험을 통한 군산 지역 연약토의 지반공학특성 연구, 대한토목학회 논문집, 제 22 권 제 6-C 호, pp. 575-584.
20. 주종진, 임형덕, 이우진, 김대규, 김낙경, 김형주 (2002), 군산점토의 2 차압밀 감소를 위한 Surcharging 평가, 한국지반공학회 논문집, 제 18 권, 제 4 호, pp. 127-135.
21. 임형덕, 이우진, 김대규, 김낙경, 김형주 (2002), 일정변형률 압밀시험을 이용한 간극비-투수계수의 관계 연구, 한국지반환경공학회 논문집, 제 3 권 제 3 호, pp. 15-25.
22. 김형주, 이용주, 이민선 (2002), 준설매립지반의 개량공법, pp. 417-437
23. 김형주 (2001), 시험성토에 의한 다차원 압밀특성, 대한토목학회 논문집 제 21 권 제 4-C 호, pp. 367-374.
24. 이민선, 김형주 (2001), 전북지역 화강풍화토의 다짐 및 CBR 특성에 관한 실험적 연구, 공업기술연구 논문집 제 1 집, pp. 303-307.
25. 김형주, 오근엽 (1999), 연약한 준설 매립 점성토지반의 자중압밀 과정에 관한 연구, 한국지반공학회 논문집, 제 15 권 제 2 호 pp. 129-138.
26. 김형주, 원명수 (1997), 수평배수공법에 의해 개량된 준설점토지반의 압밀거동에 관한 연구, 한국지반공학회 논문집, 제 13 권, 제 1 호, pp. 137-145.
27. 김형주 (1994), 사전압밀된 포화점토의 응력이력과 2차압밀에 관한 연구, 한국지반공학회, 제 10 권, 제 4 호, pp. 167-178.
28. 김형주 (1994), 준설점성토의 압밀특성에 미치는 시간효과, 한국지반공학회, 제 10 권 제 1 호, pp. 71-81.

<DOMESTIC CONFERENCE PUBLICATIONS>

1. Kim Hyeong-Joo, Dinoy Peter, Park Tae-Woong, Kim Hyeong-Soo (2019), "Two-Dimensional Analysis of Modified Geotextile Tubes Considering Fabric Strain and Mobilized Friction by DMEM, 2019 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 158-159.
2. 김형주, 디노이 피터, 김형수, 고민수 (2019), "Shaking Table 시험에 의한 준설실트질 모래지반에 축조된 구조물의 액상화거동", 2019 년 한국복합신소재구조학회 봄학술발표대회, No. 6, pp. 68.
3. 김형주, 디노이 피터, 김형수, 고민수 (2019), "개량된 지오텍스타일 튜브구조체의 2 차원압밀모델링", 2019 년 한국복합신소재구조학회 봄학술발표대회, No.5, pp. 59

4. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 유지호 (2018), “면적법에 의한 변형된 토목섬유 튜브의 수치해석”, 2018 년 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 140-141.
5. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 유지호 (2018), “비배수 곡선형 튜브의 거동에 관한 연구”, 2018 년 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 340-341.
6. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 유지호 (2018), “실트질 모래의 유동강도와 다짐밀도에 관한 실험적 연구”, 2018 년 한국복합신소재구조학회 학술발표회 논문집, pp. 107-110.
7. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 장르 (2018), “수위저하에 따른 확산분리 퇴적지반의 베인 강도에 관한 연구”, 2018 년 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 684-685.
8. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 유지호 (2018), “토목섬유 투수성능이 튜브구조체 형성에 미치는 영향에 관한 실험적 연구”, 2018 년 한국복합신소재구조학회 학술발표회 논문집, pp. 9-12.
9. 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터, 장르 (2018), “준설 확산퇴적거리에 따른 실트질 모래(SM)의 밀도변화 연구”, 2018 년 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 686-687.
10. 문성길, 김형주, 박태웅, 김형수, 디노이 피터 (2017), “충진된 토목섬유 튜브구조체의 압축강도와 포아송 비 관계”, 2017 년 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 29-30.
11. 김형주, 디노이 피터, 박태웅, 문성길, 김형수, 장르 (2017), “침투수압이 작용된 Hanging Bag 시험에 의한 토목섬유 튜브 구조체의 압밀해석에 관한 연구, 2017 년 한국복합신소재구조학 학술발표회 논문집, pp. 121-124.
12. 김형수, 박태웅, 문성길, 디노이 피터, 김형주 (2017), “압밀변위증분 형태에 의한 체적압축계수의 비교”, 2017 년 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 35-36.
13. 박태웅, 문성길, 김형수, 디노이 피터, 김형주 (2017), “배수면의 압밀변위를 고려한 압밀도-시간계수에 관한 연구”, 2017 년 대한토목학회 정기학술발표대회, pp. 75-76.
14. 디노이 피터, 김형주, 박태웅, 문성길, 김형수 (2017), “A Study on Numerical Modeling and Consolidation Simulation of Geotextile Tubes”, 2017 년 한국지반공학회 봄 학술발표회, pp. 359-360.
15. 김형수, 김형주, 박태웅, 문성길, 디노이 피터 (2017), “대수변위와 공칭변위의 비교를 통한 압밀 변위의 적용성 연구”, 2017 년 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 515-516.
16. 박태웅, 김형주, 문성길, 김형수, 디노이 피터 (2017), “반단면 토목섬유 튜브 구조체의 토압에 관한 연구”, 2017 년 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 321-322.
17. 김형주, 박태웅, 김형수, 문성길, 이호경, 디노이 피터, 장르 (2017), “모형시험에 의한 세립질토사가 함유된 준설토의 확산퇴적 특성연구”, 2017 년 한국산학기술학회 춘계학술발표 논문집, pp. 348-350.
18. 김형주, 이장백, 박태웅, 문성길 (2016), “자중과 침투수압이 작용되는 중력식 토목섬유 행잉백 배수 실험”, 2016 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 338-339.
19. 김형주, 이장백, 박태웅, 문성길 (2016), “토목섬유 튜브의 면적과 투수성을 고려한 유한변위 압밀해석”, 2016 한국지반공학회 봄학술발표회, pp. 76-77.
20. 김형주, 이장백, 박태웅, 문성길, 김형수 (2016), “석탄회와 준설토 배합비에 의한 압축강도 연구”, 2016 한국토목섬유학회 봄학술발표회, pp. 5-6.
21. 김형주, 이장백, 박태웅, 문성길, 김형수 (2016), “토목섬유 튜브 충전재로 활용하는 석탄회와 준설토의 혼합비에 따른 일축압축강도에 관한 실험적 연구”, 2016 한국지반신소재학회 가을학술발표회, pp. 115-116.
22. 김형주, 이장백, 박태웅, 유충열, 김형수 (2016), “토사 주입 지오텍스타일 튜브체의 3 차원 응력변화에 관한 실험적 관찰”, 2016 한국복합신소재구조학회 학술발표회, pp. 36-39.
23. 김형주, 이장백, 문성길, 박태웅, 유충열, 김형수 (2016), “배수단면 변화에 의한 준설토목섬유 튜브구조체의 거동”, 2016 대한토목학회 정기학술대회, pp. 383-384.
24. 박태웅, 이장백, 김형수, 문성길, 유충열, 김형주 (2016), “부압이 작용된 새만금 실트질 모래(SM)의 압밀비배수 강도특성”, 2016 대한토목학회 정기학술대회, pp. 381-382.

25. 김형수, 박태웅, 문성길, 이장백, 유충열, 김형주 (2016), “준설토 주입방법에 의한 모형 토목섬유 튜브구조체 형상 연구”, 2016 대한토목학회정기학술대회, pp. 377-378.
26. 김형주, 제이재민, 이장백 (2015), “Geotextile Tube Design Software (GeoTDS) - An Introduction”, 2015 대한토목학회 정기학술대회, pp. 45-46.
27. 김형주, 박태웅, 주정훈, 최민준, 제이재민 (2015), “고소성 항로 준설 점토의 자중압밀에 의한 체적비 변화 연구”, 2015 대한토목학회 정기학술대회, pp. 17-18.
28. 김형주, 박태웅, 최민준 (2015), “행잉백 시험에 의한 토목섬유 튜브의 침투수량에 관한 연구”, 2015 Spring Geosyntherics Conference, pp. 95-98.
29. 김형주, 원명수, 이광형, 제이재민, 최민준 (2015), “연성 토목섬유 튜브체의 변형에 관한 실험적고찰”, 2015 한국복합신소재구조학회 학술발표회 논문집, pp. 47-50.
30. 김형주, 원명수, 주정훈, 박태웅 (2015), “토사 주입 시 강성 지오키테이너 튜브체에서 발생하는 응력 변화”, 2015 한국복합신소재구조학회 학술발표회 논문집, pp. 12-15.
31. 김형주, 원명수, 주정훈, 이광형 (2015), “침투압에 따른 토목섬유 튜브의 투수계수 분석”, 2015 Spring Geosyntherics Conference, pp. 99-102.
32. 김형주, 이장백, 주정훈, 박태웅, 최민준 (2015), “준설토 주입을 통한 반단면 토목섬유 튜브의 인장력 실험”, 2015 대한토목학회 정기학술대회, pp. 9-10.
33. 박태웅, 주정훈, 조성경, 김형주 (2014), “대형직접전단시험을 이용한 준설토-토목섬유 경계면에서의 전단특성에 관한 연구”, 2014 한국토목섬유학회 가을학술발표회, pp. 89-93.
34. 원명수, 제이제민, 최민준, 박태웅 (2014), “아크릴 토조를 이용한 주입형태에 따른 준설토의 퇴적분포형상 고찰”, 2014 한국토목섬유학회 봄학술발표회, pp. 99-102.
35. 이광형, 최민준, 제이제민, 김형주(2014), “현장 실험을 통한 토목섬유 튜브의 거동 관찰”, 2014 한국토목섬유학회 가을학술발표회, pp. 57-61.
36. 이장백, 성현종, 이광형, 김형주 (2014), “준설 토목섬유 튜브의 배수상태에 따른 지지력 변화에 관한 연구”, 2014 한국토목섬유학회 봄학술발표회, pp. 45-49.
37. 조성경, 성현종, 김용범, 김형주 (2014), “준설토 채움에 따른 토목섬유 튜브 단면의 형상변화에 관한 연구”, 2014 한국토목섬유학회 봄학술발표회, pp. 95-99.
38. 최정호, 최용훈, 김형주 (2014), “쓰일네일링을 이용한 피해 보강토 옹벽의 복구 사례에 관한 연구”, 2014 한국토목섬유학회 봄학술발표회, pp. 53-56.
39. 최정호, 최용훈, 김형주, 원명수 (2014), “국부적인 피해 보강토 옹벽 복구 사례”, 2014 대한토목학회 정기학술대회, pp. 275-276.
40. 김영신, 김호성, 김형주, 원명수(2014), “연약지반 철도성토제방의 RCG 공법 적용에 관한 연구”, 2014 대한토목학회 정기학술대회, pp. 281-282.
41. 최정호, 최용훈, 김형주, 원명수 (2014), “국부적인 피해 보강토 옹벽 복구사례”, 2014 대한토목학회 정기학술대회 논문집, pp. 275-276.
42. 성현종, 김형주, 고정희(2013), “준설토를 활용한 도로성토기술개발을 위한 지오텍스타일 튜브의 국내외 시공현황 분석”, 2013 한국토목섬유학회 봄학술발표회 논문집, pp. 13-16.
43. 김형주, 원명수, 성현종, 이광형 (2013), “준설토 활용 지오텍스 튜브 거동분석을 위한 대형 실험토조 소개”, 2013 한국토목섬유학회 봄학술발표회 논문집, pp. 9-12.
44. 박효림, 김용범, 최인태, 김형주 (2013), “수평방향 배수에 의한 취수필터의 클로킹 개선연구”, 2013 한국토목섬유학회 가을 학술발표회 논문집, pp. 113-116.
45. 원명수, 이장백, 김기준, 김형주 (2013), “토목섬유의 봉합강도에 관한 연구”, 2013 한국토목섬유학회 가을학술발표회 논문집, pp. 53-56.
46. 이장백, 성현종, 박태웅, 김형주 (2013), “실대형 토목섬유 튜브 내부 준설토의 퇴적 특성”, 2013 한국토목섬유학회 가을학술발표회 논문집, pp. 109-112.

47. 이장백, 성현종, 이광형, 김형주(2013), “모형튜브내 준설토의 퇴적특성에 관한 연구”, 2013, 한국지반환경공학회 학술발표회, pp. 86-90.
48. 조성경, 성현종, 이광형, 최인태, 김형주 (2013), “지오실린더 튜브내의 준설토 퇴적 특성에 관한 연구”, 2013 대한토목학회 정기학술대회, pp. 2759-2762
49. 조성경, 성현종, 이광형, 김형주 (2013), “실대형 토목섬유 튜브 2 차원 거동 연구”, 2013 한국토목섬유학회 가을학술발표회 논문집, pp. 65-68.
50. 조성경, 이광형, 이장백, 김형주 (2013), “무선 네트워크를 이용한 준설 매립지반 계측기술에 관한 연구”, 2013 전북제주시부 학술대회 논문집
51. 원명수, 김형주, 송영철, 김유성 (2013), “콘크리트 표면차수벽형 석괴댐의 슬래브 거동에 관한 연구”, 2013 대한토목학회 정기학술대회, pp. 2804-2807.
52. 최정호, 김영신, 원명수, 김형주 (2012), “단계시공에 의한 일체형 강성벽체를 갖는 보강토 옹벽 적용사례”, 2012 대한토목학회 정기학술대회, pp. 379-383.
53. Mission, Jose Leo, Kim Sung-Ho, Youk Yui-Su, Kim Hyeong-Joo, Kim Hyeong-Wan (2011), “Pile Defects Identification Based on Impact Echo Test and Wavelet Packet”, 2011 대한토목학회 정기학술대회, pp. 2445-2448.
54. 이동훈, 이광형, 김형완, 김형주 (2011), “폴리실리콘 슬러지를 혼합한 재료의 성토재 활용방안 연구”, 2011 대한토목학회 정기학술발표대회 논문집, pp. 48-51.
55. 김형주, Jose Leo Mission, 김형완 (2010), “New Developments in the Interpretation of Osterberg Load Test Results and Construction of Equivalent Top-down Curve”, 2010 대한토목학회 정기학술대회, pp. 382-385.
56. 백상순, 김형주, Jose Leo Mission, 양기현, 이동훈 (2010), “ANN-1DConsol: Program for the Prediction of One-dimensional (1D) Consolidation using Artificial Neural Networks”, 2010 대한토목학회 정기학술대회, pp. 1644-1648.
57. 이동훈, 김형주, Jose Leo Mission, 백상순, 양기현 (2010), “Generalization of Boussinesq and Westergaard Equations in Terms of the Angle of Stress Influence from a Point Load”, 2010 대한토목학회 정기학술대회, pp. 1649-1652.
58. 양기현, 백상순, Jose Leo Mission, 김형주 (2009), “Integrated Analysis of Axial and Lateral Load Capacity of Single Piles in Layered Soil Considering P-delta Effects”, 2009 대한토목학회 정기학술대회, pp. 2073-2077.
59. 김형주, 미션 호세 (2008), “One Dimensional Soil-Pile Model for Prediction of Negative Skin Prection on Piles(1)-Model Formulation and Application”, 2008 대한토목학회 정기학술대회 논문집, pp. 2073-2077.
60. 김형주, 미션 호세 (2008), “One Dimensional Soil-Pile Model for Prediction of Negative Skin Friction on Piles(2)-Uncoupled Analysis with Finite Strain Theory of Consolidation”, 2008 대한토목학회 정기학술대회 논문집, pp. 2077-2081.
61. 김형주, 양기현 (2008), “준설매립 점성토의 확산특성과 압밀해석기법”, 2008 한국지반공학회 가을학술발표회 논문집, pp. 33-41.
62. 원명수, 김형주, 장인규, 최정호 (2008) “역 L 형옹벽의 피해사례 원인규명”, 2008 대한토목학회 정기학술대회, pp. 877-880.
63. 김형주, 김미선 (2007), “준설점성토의 자중압밀침하량 산정을 위한 설계정수 연구”, 2007 대한토목학회 정기학술 발표대회 논문집, pp. 2189-2192.
64. 김형주, Jose Leo Mission (2007), “Analysis of axial load capacity of single piles and shafts using nonlinear load transfer curves”, 2007 대한토목학회 정기학술대회, pp. 4387-4390.
65. 김형주, 최대일 (2007), “단계적준설매립지반의 자중압밀침하량 산정”, 2007 대한토목학회 정기학술대회, pp. 2181-2184.
66. 김형주, 백필순 (2006), “어스앵커 보강사면설계 범용프로그램 개발”, 2006 대한토목학회 정기학술대회, pp. 1092-1095.

67. 김형주, 심민보, 전해선, 이민선, 백필순, 최대일 (2006), “2 차원 분리되적에 의한 준설토의 성상에 관한 연구”, 2006 한국지반공학회 가을학술발표회 논문집, pp. 481-489.
68. 김형주, 이민선 (2006), “역지말뚝 사면설계 범용프로그램 개발”, 2006 대한토목학회 정기학술대회, pp. 1096-1099.
69. 김형주, 최대일(2006), “역해석 사면설계 범용프로그램 개발”, 2006 대한토목학회 정기학술대회, pp. 1100-1104.
70. 김형주, 백필순, 전해선, 문유석(2005), “사면안정범용 설계프로그램 개발(I)-연약지반강도증가를 중심으로”, 2005 대한토목학회 정기학술대회, pp. 3974-3977.
71. 김형주, 백필순, 전해선, 문유석 (2005), “사면안정범용 설계프로그램개발(II)-복합지반을 중심으로”, 2005 대한토목학회 정기학술대회, pp. 3978-3981.
72. 엄세종, 원명수, 김형주 (2004), “직접전단시험에 의한 모래의 전단강도 특성”, 2004 대한토목학회 정기학술대회, pp. 5327-5330.
73. “The Improvement Method of Dredging-Reclaimed Clayey Ground”, ISSMGE ATC-7 SYMPOSIUM, pp. 417-437.
74. “Anchored-preloading 공법을 이용한 지반개량에 관한 연구”, 2001 한국지반공학회 학술발표회 논문집, pp. 161-166.
75. 이민선, 김형주 (2002), 일정변형률 시험에 의한 선행재하공법 적용에 관한 기초적 연구, 2002 대한토목학회 학술발표대회, pp. 202-205.
76. 김형주, 임요주, 이민선 (2002), 준설패립지반의 개량공법, ATC-7, pp. 417-437.
77. 이민선, 김홍종, 김형주(2001), “현장상황을 고려한 합리적인 S.C.P 설계에 관한 연구”, 2001 대한토목학회 학술발표회 논문집, pp. 417-437.
78. 김진원, 김대규, 진규남, 김형주, 이우진 (2001), “Anchored-Preloading 공법을 이용한 지반개량에 관한 연구”, 한국지반환경공학회 학술발표대회 논문집, pp. 161-166
79. 김형주, 강형택, 이용주 (2000), “개량지반의 압밀특성”, 서남권 해안지역의 연약지반처리 심포지엄, pp. 173-188.
80. 김형주, 강형택, 이용주 (2000), 경사분포된 연약지반의 부등침하 평가기법, 2000 대한토목학회 학술발표회 논문집, pp. 99-102.
81. 김형주, 오근엽 (1998) “양면배수에 의한 준설퇴성토의 자중압밀과정”, 1998 대한토목학회 학술발표회 논문집, pp. 303-306.
82. 이희훈, 곽수정, 김형주, 장인규(1997), “실측에 의한 압밀침하예측법의 평가”, 1997 대한토목학회 학술발표회 논문집, pp. 289-302.
83. 김형주, 원명수 (1996), “수평진공배수공법에 의한 연약점성토의 압밀거동”, 1996 대한토목학회 학술발표회 논문집, pp. 507-510.
84. 김형주(1993), “수평배수공법에 의한 연약지반처리”, 1993 한국지반공학회 연약지반처리 학술발표집 제 1 집, pp. 2-21.
85. 김형주, 양태선, 최덕찬 (1992), 현장계측을 이용한 호안의 침하 및 안정성 평가, 1992 한국지반공학회 가을학술발표회 준설패립-인공섬, pp. 149-154.