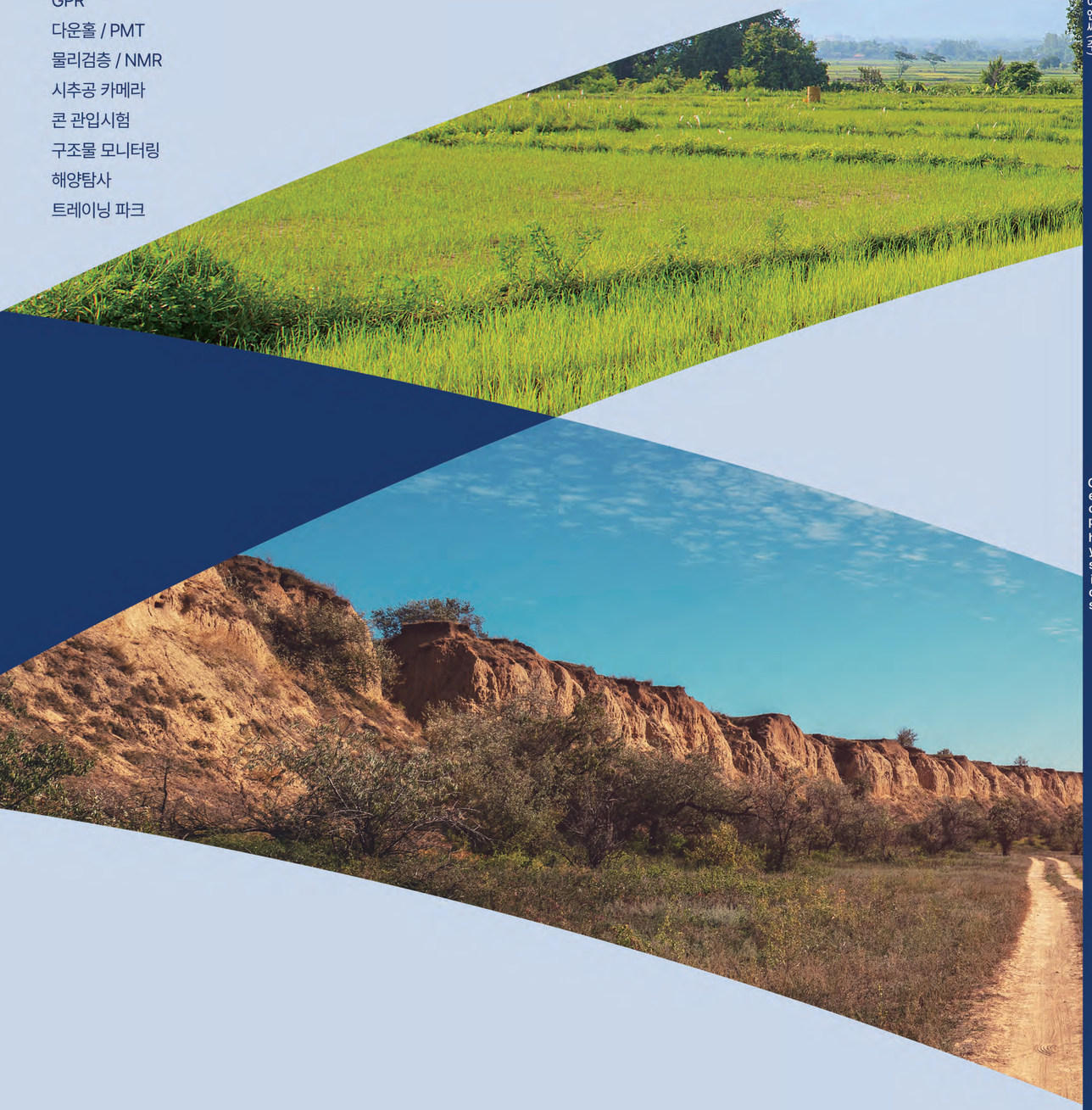
탄성파 탐사
무선지오폰
전기 탐사
전자 탐사
자력 탐사
GPR
다운홀 / PMT
물리검층 / NMR
시추공 카메라
콘 관입시험
구조물 모니터링
해양탐사
트레이닝 파크



C&H 씨앤에치,Inc

서울 강남구 강남대로 320 #1505
T. 02-501-3869 / F. 02-556-0480 / E. info@candh.co.kr

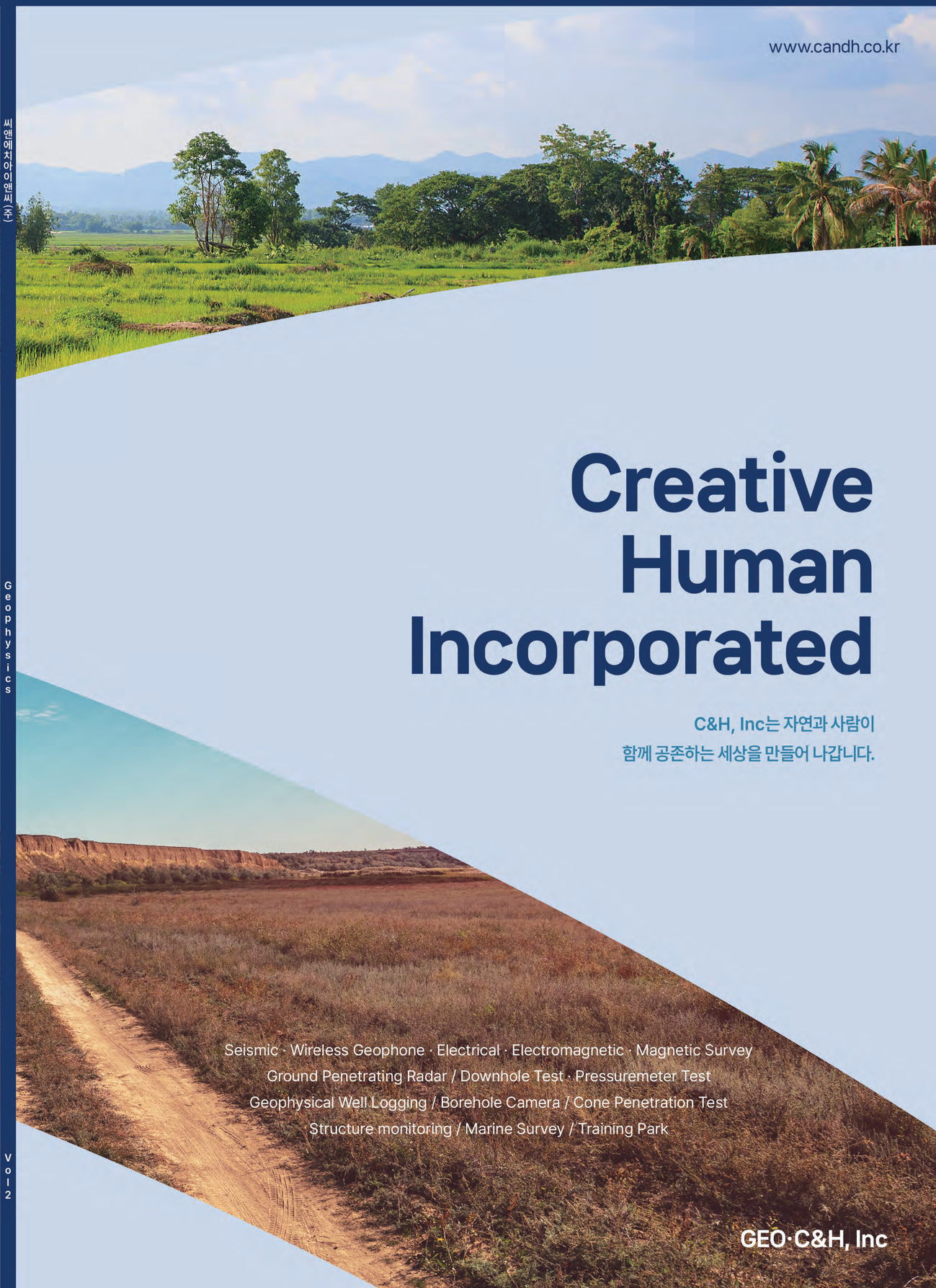
www.candh.co.kr

씨앤에치아이앤씨(주) Geophysics VOL2

www.candh.co.kr

Creative Human Incorporated

C&H, Inc는 자연과 사람이
함께 공존하는 세상을 만들어 나갑니다.



Seismic · Wireless Geophone · Electrical · Electromagnetic · Magnetic Survey
Ground Penetrating Radar / Downhole Test · Pressuremeter Test
Geophysical Well Logging / Borehole Camera / Cone Penetration Test
Structure monitoring / Marine Survey / Training Park

GEO·C&H, Inc

GROUND PENETRATING RADAR

GPR

Chaser XR

- Sensor frequency: 80 MHz - 1500 MHz

- 높은 생산성, 적은 비용
- 가벼운 무게와 컴팩트한 디자인, 쉬운 관리
- IDS GeoRadar사의 특허기술 적용
  (EsT : Equalized scrambled Technology)
- 라이트팩, 드래그키트, 포지셔닝 키트로 다방면 탐사 가능
- 넓은 활용 범위: 환경 평가, 고고학적 연구, 인공 구조물 조사 등

Opera Duo

- Multi frequency: 250 MHz & 700 MHz

- 핸드 카트형 GPR
- 듀얼 주파수 이용
- 카메라 모듈 연동 가능

Stream DP

- Multi-channel: 30
- Frequency: 600 MHz
- Double polarized

- EsT 기술로 향상된 가탐심도
- 실시간 파이프, 케이블 자동 감지
- 한 방향 탐사로 수직, 수평 탐사 가능

Stream UP

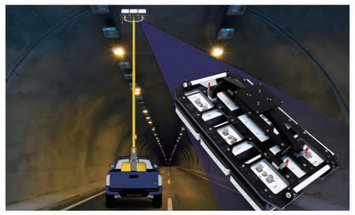
- Multi-channel: 10 arrays, 38 channel
- Multi-frequency: 200 MHz & 600 MHz
- Double-polarized

- 차량 견인용 GPR
- 컴팩트한 구성
- 장비 조립의 용이함
- 150 km/h의 최대 데이터 취득 속도
- IQMaps를 이용한 실시간 프로세싱과 3D 디스플레이

Stream T

- Multi-channel, Multi-frequency and Double-polarized

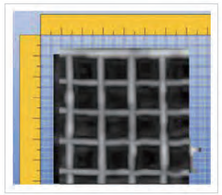
- 비접촉식 통합 터널 탐사 장비
- 최대 60 km/h에서 데이터 획득가능, 효율성 향상



C-thrue

- Dual-polarization
- High frequency: 2.0 GHz

- 철근, 공동, 케이블 등 탐지
- 첫 번째 철근 층 뿐만 아니라
  그 아래 철근 층도 탐지 가능



C-thrue XS

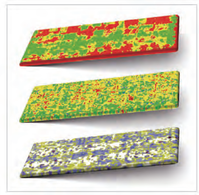
- Dual-polarization
- Sensor frequency: 2.0 GHz

- 철근, 공동, 케이블 등 탐지
- 첫 번째 철근 층 뿐만 아니라
  그 아래 철근 층도 탐지 가능

Hi-BrigHT

- Multi-channel: 16 arrays
- High frequency: 2.0 GHz
- Double-polarized

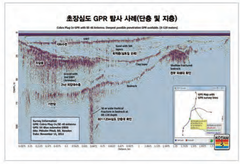
- 교량 조사용 GPR
- 인도, 콘크리트 슬라브, 아스팔트 두께 측정
- Corrosion, Moisture,
  Concrete cover thickness MAP 지원



COBRA PLUG-IN GPR

- Frequency: 80 / 160 MHz

- 투과 심도 최대 120 m 장심도 GPR
-UAV 탑재 및 핸디형, 카트형, 차량 운영 가능
-무선 연결 방식으로 산악지형 탐사 용이



Software

GRED HD

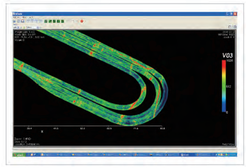
용도에 따른 다양한 모듈 보유
- 여러 종류의 맵 지원
- 다양한 Scan view 및 edit 지원
- 타겟 분류 가능
- 모듈에 따라 CAD호환 가능

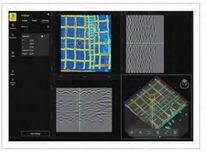
IQMaps

데이터 프로세싱 소프트웨어
- 맵핑에 최적화된 소프트웨어
- 실시간 프로세싱, 타겟 관리 용이
- 3D visualization 가능
- 빠른 데이터 분석이 가능
- 유저친화적인 소프트웨어 구성
- 모듈에 따라 CAD호환 가능

NDT Reveal

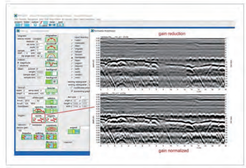
건설 및 건물 검사를 위한 전문 CAD 기반 GPR 소프트웨어
- C-thrue 및 C-thrue XS 데이터의 후처리 및 분석 소프트웨어
- CAD 도면에 2D & 3D GPR 데이터 삽입 가능
- DXF 및 DWG 형식 생성
- 데이터, 사진, 스케치의 통합 시각
- 디스플레이에 적합





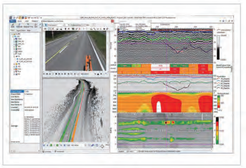
GPR-SLICE

GPR 이미징 소프트웨어
- 데이터 처리 용이
- 다양한 필터 보유
- 2D / 3D time slice 제공
- 3D 볼륨 디스플레이 제공
- 다양한 GPR 모델 연동



RoadDoctor 3

데이터 프로세싱 소프트웨어
- 지표와 지하 데이터 동시 분석
- GPR 데이터 프로세싱, 핸들링, 분석에 용이
- 다른 데이터와 연동에 용이
- 6가지 모듈 보유
- 디스플레이에 적합



구조물안전진단

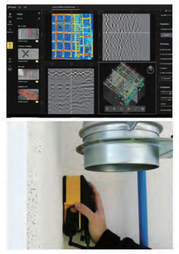
Solution

IDS C-thrue XS + Piletest PET(Pile Echo Tester)

- C-thrue XS, PET을 활용한 통합 구조물 안전진단 솔루션
- C-thrue XS는 콘크리트 구조물 내부(철근, 공동, 케이블 등)를 정밀하게 스캔하고 실시간으로 분석할 수 있는 소형 GPR 장비
- PET는 Pulse Echo Method를 활용하여 파일의 무결성을 신속하고 신뢰성 있게 검사하는 장비

IDS GeoRadar

PILETEST Take a deeper look



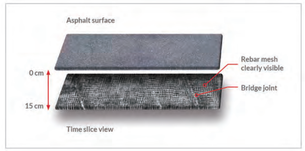
교량 평가 조사

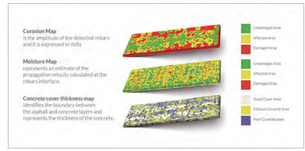
Solution

IDS GeoRadar Hi-BrigHT

- 차량이 지나다니는 교량의 경우 지속적인 평가, 조사가 필요
- 특히 노후화된 교량의 경우 위험성이 큼
- Hi-BrigHT를 이용해 교량 조사
- 슬라브 두께 확인, 부식 감지, 레바 확인 등 종합적인 조사가 가능
- Corrosion Map, Moisture Map, Concrete cover thickness Map 지원

IDS GeoRadar





[Hi-BrigHT]

지하공간 통합지도

Solution

IDS GeoRadar OperaDuo + Stream UP + Stream DP + Chaser XR

- 지하안전관리에 관한 특별법에 의해 지하공간통합지도 제작 필요
- 위의 다양한 GPR을 이용해 지장물의 위치를 확인 및 맵핑 작업 가능
- GPR-GPS 데이터 연동 가능 및 다양한 해외 사례 보유

IDS GeoRadar

[OperaDuo]

[Stream UP]

[Stream DP]

[Chaser XR]

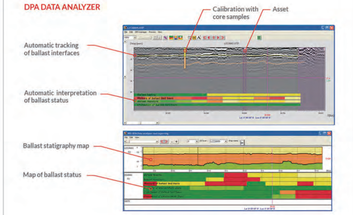
철도 안전 검사 시스템

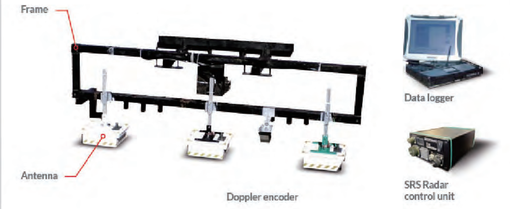
Solution

IDS GeoRadar SRS Safe Rail System

- 자율적인 철도 밸러스트 검사를 위한 통합 솔루션
- 300 km/s의 속도로 데이터 획득 가능(12 cm 스캔 스텝)
- 반자동 방식 전용 소프트웨어로 쉬운 데이터 분석 및 해석
- 비디오 카메라, GPS 및 도플러레이더 엔코더와 연동되어 정확한 위치 제공

IDS GeoRadar





C&H, Inc For our next generation www.candh.co.kr 22

TRAINING PARK

트레이닝 파크

씨앤에치 음성 트레이닝 파크

- 충북 음성군 대소면 삼호리 78
- 전문가 초청 세미나 및 현장실습 진행
- 테스트 베드: 구매 장비 및 각종 현장 교육 실시
- 지질분야 GPR 테스트 베드, 시추공 보유
- 토양, 물, 지질 분야 장비 전시

C&H 씨앤에치,Inc

서울 강남구 강남대로 320 #1505
T. 02-501-3869 / F. 02-556-0480

www.candh.co.kr

Homepage Geo Blog

탄성파 탐사 03
Seismic Survey

무선지오폰 06
Wireless Geophone

전기 탐사 09
Electrical Survey

전자 탐사 12
Electromagnetic Survey

자력 탐사 15
Magnetic Survey

GPR 17
Ground Penetrating Radar

다운홀 / PMT 23
Downhole Test / Pressuremeter Test

물리검층 / NMR 25
Geophysical Well Logging

시추공 카메라 29
Borehole Camera

콘 관입시험 30
Cone Penetration Test

구조물 모니터링 33
Structure Monitoring

해양탐사 38
Marine Survey

트레이닝 파크 41
Training Park