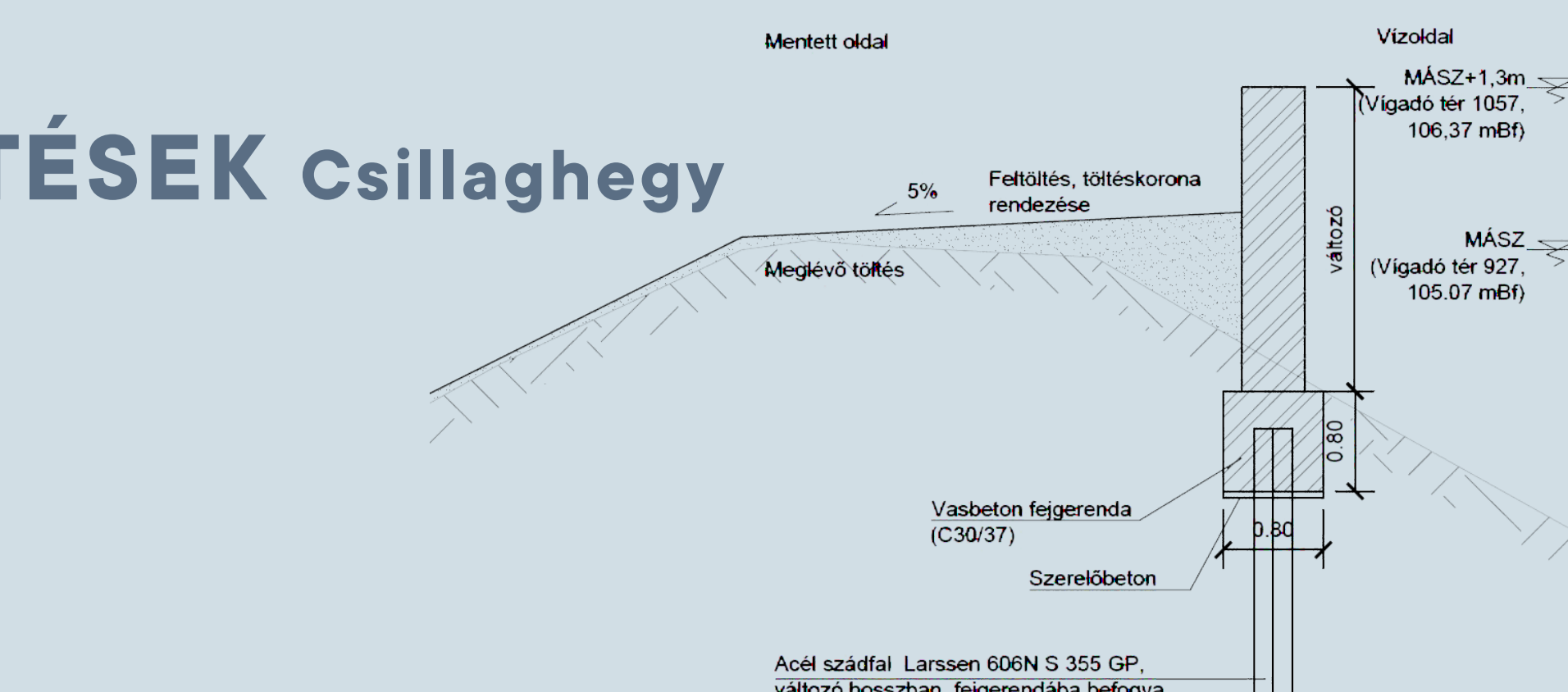


ÁRVÍZVÉDELMI FEJLESZTÉSEK Csillaghegy

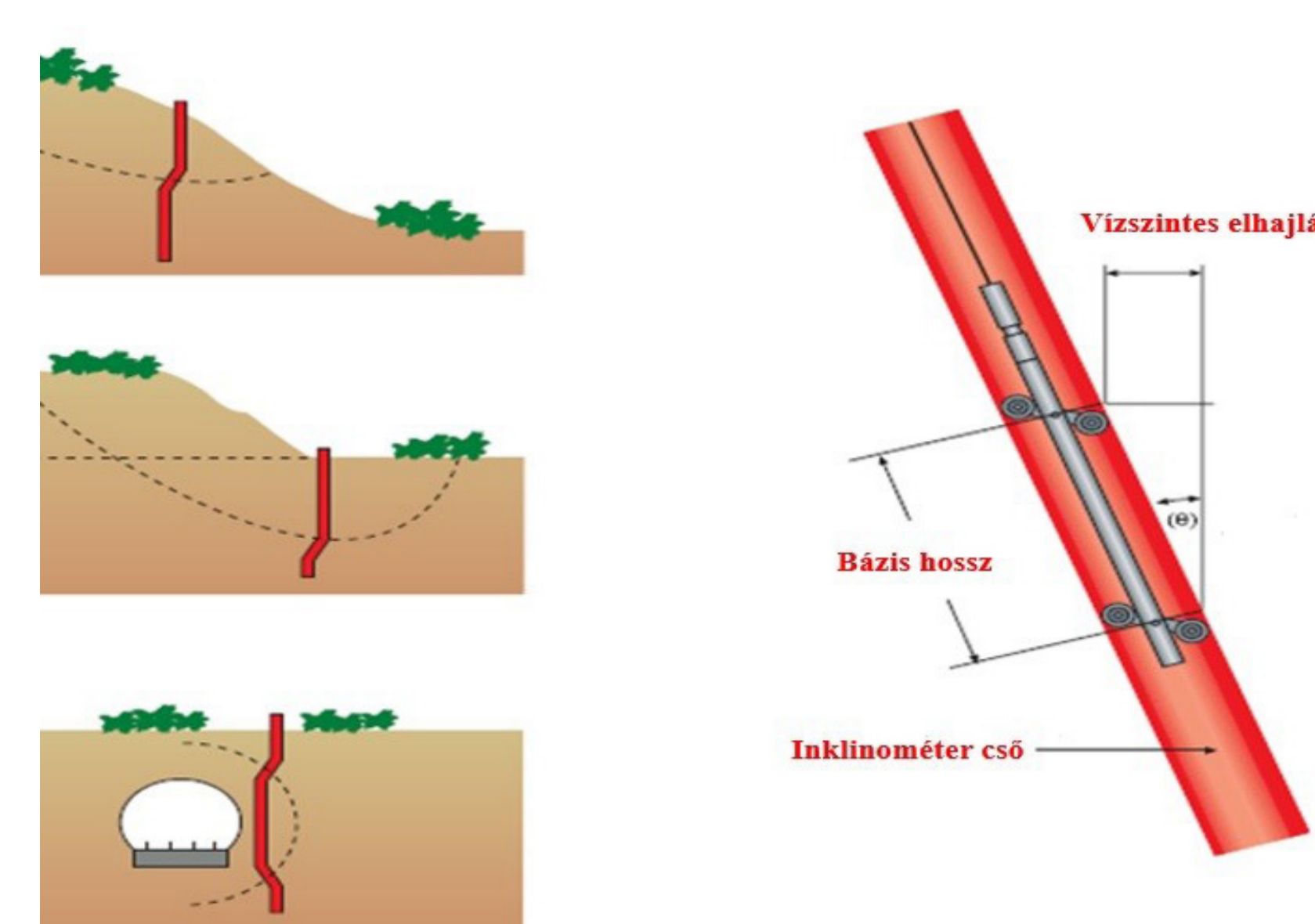
A Csillaghegyi-öblözet árvízvédelmének fejlesztése Római-parti védmű Vízjogi létesítési engedélyezési terve; A védmű Pünkösdfürdő-i szakaszának, a Barát-pataknak és az Aranyhegyi-pataknak szivárgáshidraulikai modellezés

A Duna egyik leglátogatottabb budapesti szakasza a Római part. A Római parton jelentős árvízvédelmi problémák vannak. Ez fejlesztésre szorul. Munkánk kiterjedt a teljes terület hidrogeológiai modellezésére és a tervezett árvízvédelmi gát állékonyságának vizsgálatára.



AJKAI HŐERŐMŰ

A Bakonyi Erőmű hulladéktárolójának kockázatelemzése, mely lehetőséget biztosít a mozgásmonitoring rendszer tervezéséhez.



Horváth Kálmán ESZTER



FŐVÁM TÉRI METRÓÁLLOMÁS Budapest

Építész tervező: Sporaarchitects
Főmérnök: Horváth-Kálmán Eszter

BKV DBR Metró Projekt Igazgatóság Főmérnökeként a Fővám-téri állomás kivitelezési munkáit koordinálhattam. A munkám mint beruházó főmérnöke az állomásépítés összes momentumára kiterjedt az áttervezési munkálatoktól a kivitelezés befejezéséig. Feladatom során a mérnöki tevékenységek mellett jelentős hangsúlyt kellett fektetnem a szerződéses és pénzügyi folyamatok kézbevitelére is.



OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

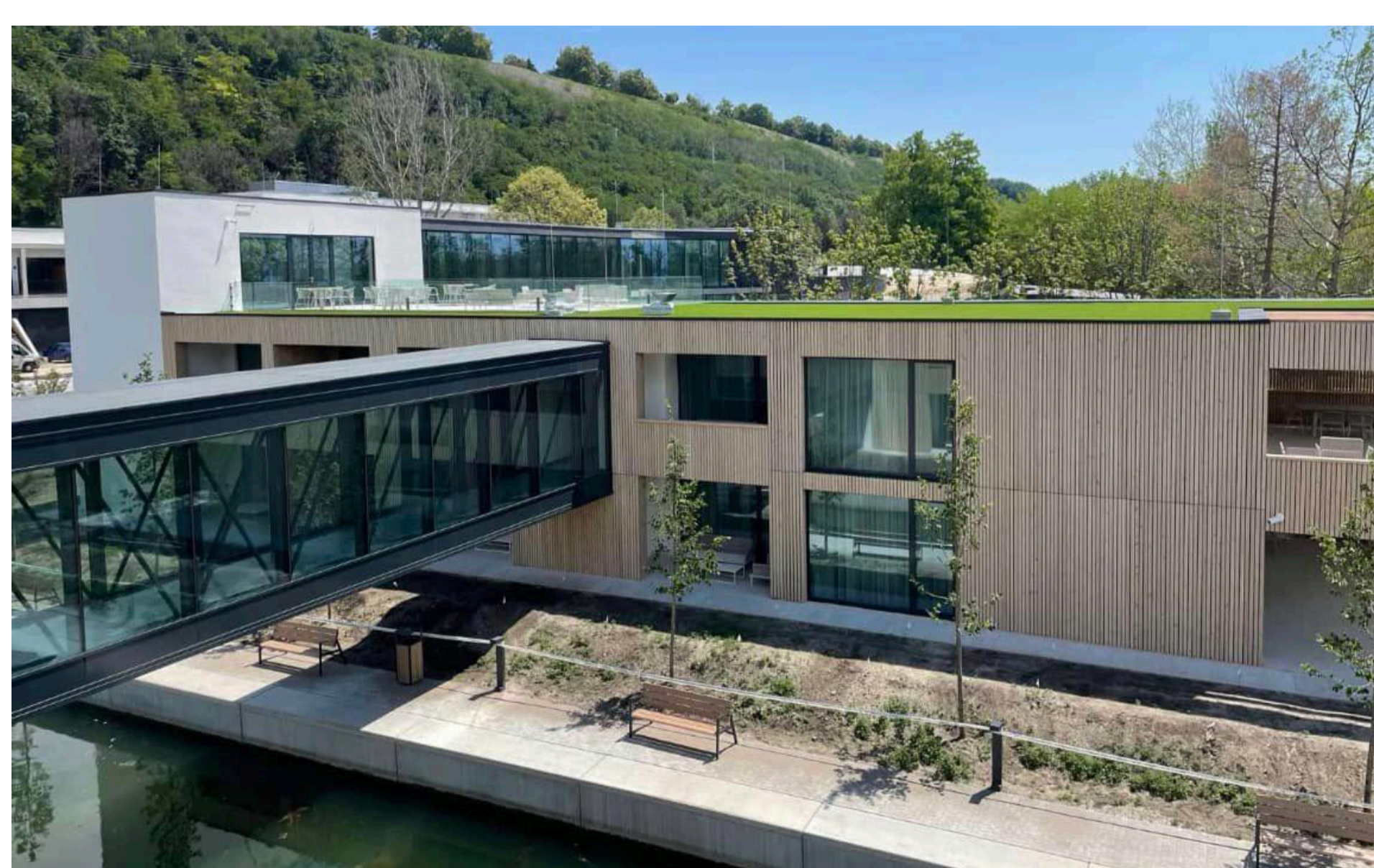
Az építőmérnöki felsőoktatásban 2005-ben kezdtem el tevékenységemet a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Geotechnika Tanszékén, mint doktorandusz Dr. Farkas József Tanszékvezető Úr vezetésével. Azóta folyamatosan részt veszek az egyetemi oktatásban 2007-től az Ybl Miklós Építéstudományi Karán vagyok eleinte óraadóként, majd 2014 óta főállású oktatóként. Az oktatási pályafutásom alatt geotechnikát és mélyépítési műtárgyakat oktattam, melyek az utóbbi néhány évben az infrastruktúrális létesítmények műtárgyaival egészült ki. Évről évre jelentősszámú hallgatónak segítettem a diplomamunkájának elkészítését során mint egyetemi konzulens BsC és mostmár MsC szinten is. 2022 óta PhD témavezetőként vagyok jelen az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában, Doktorandusz hallgatóm 2023 év végén szerezte meg a komplex vizsgáját, 2025 év végén tervezni védeni a disszertációját. Az elmúlt két évtizedben az egyetemi oktatói fokozatok lépcsőfokait végigjárva, az építész-képzés tervezési tantárgyainak szinte teljes spektrumának oktatásában részt vettem – az alap és mesterképzésben, konzulensként és előadóként egyaránt, a városépítészettől az épülettervezésen keresztül az elméleti tantárgyakra.

GEOTECHNIKAI VIZSGÁLATOK Balatonkenese

Talajvizsgálati jelentés készítése a Balatonakarttya magaspárt közvetlen környezetébe, benenne 3D rézsűállékonyság vizsgálati modellezéssel. A vizsgálat célja, hogy talajmechanikai és mérnökgeológiai adatokat szolgáltatson az új üdülőkompexum tervezéséhez. Munkám során a talaj és kőzetek megismerése céljából magfúrásokat végeztünk,

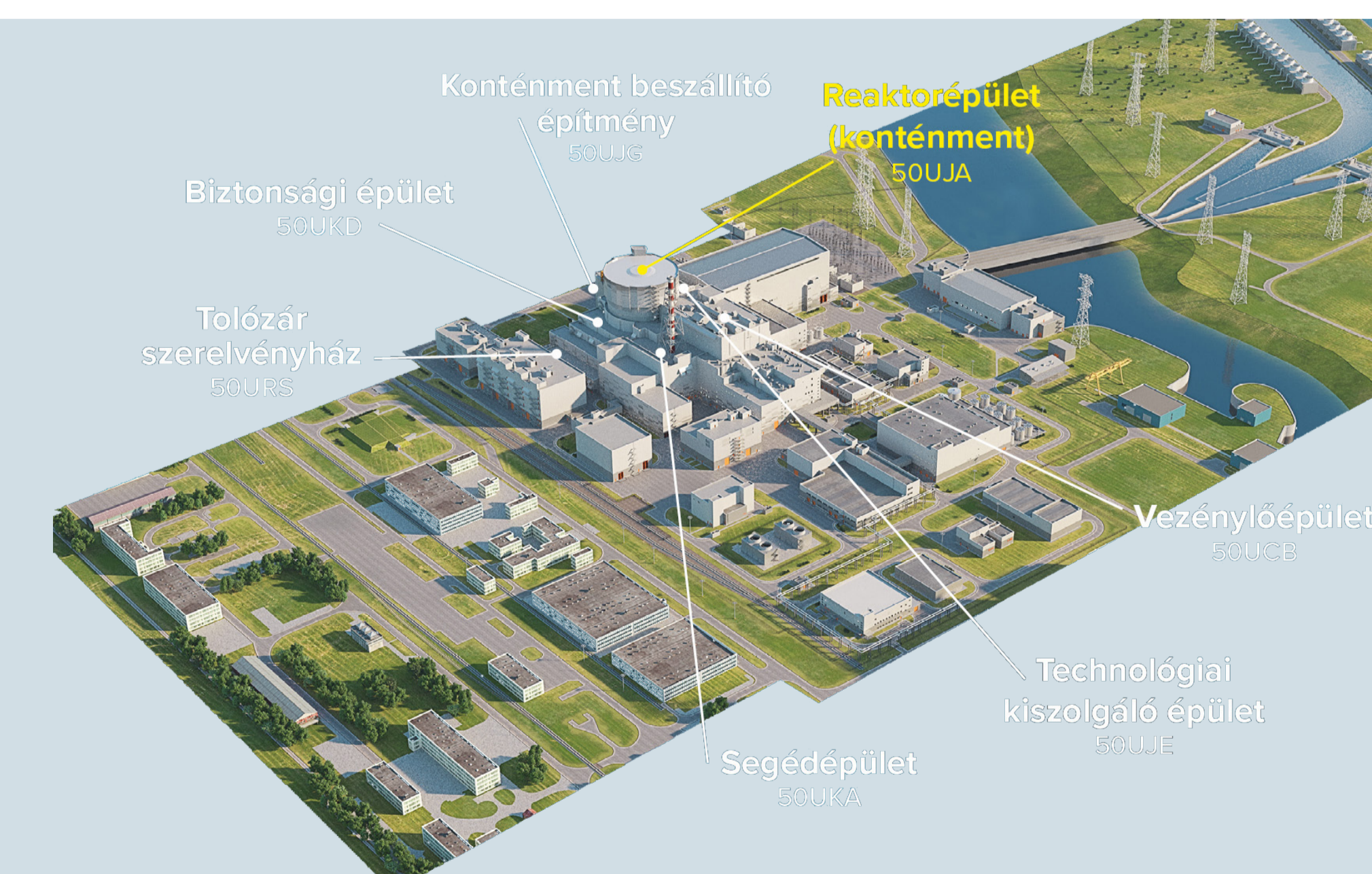
melyeket további geofizikai mérések egészítettek ki. Az oktatási és üdülő komplexum kivitelezésének minden fázisát külön vizsgáltuk és elemztük annak hatását a magaspárt állékonyságára nézve.

Az eredmények feldolgozását követően teljes képet kaptunk a balatonakarttyai magaspárt rétegződéséről, állapotáról. Az eredmények ismeretében lehetőségünk nyílt az oktatási és üdülőkompexum további geotechnikai tervezésére.



PAKS 2 ATOMERŐMŰ ZRT Paks

Geotechnikus szakértőként a kezdetek kezdetétől dolgozom az új atomerőművi blokkok megvalósulásáért. A Telephelyengedélyhez szükséges Földtani kutatási program végrehajtásért feleltem. Geotechnikai szakértői tevékenységet láttam el a két új atomerőművi blokk Talajmechanika és geotechnikai tervezési adatainak összeállításánál. Majd a tervek engedélyezési időszakában Független Műszaki Szakértői ellenjegyzéssel láttam el a mélyépítési munkák engedélyezési terveit. 2012 óta dolgozom geotechnikai tervezőként és szakértőként nukleáris környezetben. Megszereztem az Atomerőmű tervezői és Atomerőmű szakértői jogosultságokat mélyépítés, geotechnika szakterületen.



SAKMAI TEVÉKENYSÉGEK

2005- SZAKMAI PUBLIKÁCIÓK

- 2005- ÉPÍTŐMÉRNOKI OKTATÁS
- 2020- Docens, ÖE YMÉK
- 2012- Adjunktus, SZIE YMÉK
- 2007- Óraadó, SZIE YMÉK
- 2005-2008 Doktorandusz, BME ÉMK

2005- MAGYAR ALAGÚTÉPÍTŐ EGYESÜLET

- 2010- MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
- Geotechnikai tervező
- Geotechnikai szakértő
- Atomenergia alkalmazásában eljáró független műszaki szakértő,
- Építész, statika, épületszerkezetek, épületszerkezeti anyagok szakterületen

2010- ORSZÁGOS ATOMENERGIA ÜGYNÖKSÉG

- Építészeti műszaki tervezés, geotechnikai szakterület
- Építészeti-műszaki szakértés, geotechnikai szakterület

MUNKAHELYEK

- 2007- GEOVIL KFT. geotechnikai tervező iroda
- 2006- ÖE YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR
 - Építőmérnöki Intézet,
 - Infrastruktúra-fejlesztési és Üzemeltetési Tanszék
 - okl. építőmérnök, egyetemi docens
- 2008-2010 BKV DBR Metró Projektigazgatóság, Fővám téri állomás Főmérnöki pozíció
- 2012-2014 MVM Paks 2 Atomerőmű fejlesztő Zrt.- Geotechnikus szakértő
- 2018-2021 ASE AO Atomstroyexport, Akcionyerője Obscseszto Magyarországi Fióktelepe
- 2020- Nukleáris geotechnikai szakértői feladatok