

Pražské geotechnické dny 2025 pojednaly o mechanice hornin v inženýrské praxi

4.6.2025 - Klára la Torre | SG Geotechnika

Mechanika hornin a její aplikace v inženýrské praxi byly ústředním tématem letošního, 31. ročníku mezinárodní konference Pražské geotechnické dny. Přednášky, odborné diskuse i výměna zkušeností mezi předními odborníky a experty z praxe potvrdily, že právě detailní porozumění chování horninového prostředí je nezbytné pro navrhování bezpečných a dlouhodobě udržitelných inženýrských staveb.



Jednatřicátý ročník konference [Pražské geotechnické dny 2025](#), pořádaný v prostorách Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy, nabídl pohled na nejnovější výzkumy a přístupy v oblasti mechaniky hornin a jejich využití v inženýrské praxi. Dvoudenní program přilákal širokou odbornou veřejnost z České republiky i ze zahraničí.

Dopolední seminář: mechanika hornin a její využití v inženýrské praxi

Dopolední blok přednášek přednesli mezinárodně uznávaní experti. [Profesor Thomas Marcher z TU Graz](#) hovořil o výzvách při práci s materiály typu poloskalních hornin. Ve své přednášce shrnul komplexní geotechnické vlastnosti materiálů na přechodu mezi zeminami a horninami. Geotechnické charakteristiky terciérních sedimentů v okolí Mnichova, získané v rámci rozsáhlých infrastrukturních projektů, přiblížil [profesor Roberto Cudmani z TU Munich](#).

Komplexní analýzy stability vrtů představil [profesor Gary Couples z Heriot-Watt University](#). [Profesor Jordan Aaron z ETH Zurich](#) přednášel o nových přístupech k popisu horninového masivu a

mechanismů svahových pohybů v rámci analýzy sesuvných rizik na příkladu katastrofických událostí a velkých nestabilních skalních svahů. [Dr. Olga Mavrouli z University of West Attica](#) nabídla nový pohled na vyhodnocování sesuvných rizik za pomoci dálkové detekce, jako je laserové skenování nebo fotogrammetrie.

[Profesor Candan Gokceoglu z Cappadocia University](#) se věnoval dopadům nepřesností a nedostatečně kvalitních popisů a zatřídění hornin. Dopolední blok uzavřel [profesor Frédéric Collin z University of Liège](#), který představil využití numerického modelování pro návrh hlubinných úložišť jaderného odpadu.

Cena akademika Quido Záruby

Každoroční součástí konference je slavnostní udělení [Ceny akademika Quido Záruby pro mladé geology a geotechniky](#). Letos si ocenění převzala Ing. Alice Petrliková, Ph.D., z Ústavu geoniky Akademie věd ČR za svou práci „Anizotropní řešení při stanovování napjatosti v horninovém prostředí pomocí uvolňovací metody CCBO“. Po převzetí ceny a medaile představila laureátka své výsledky i odbornému publiku.

31. Pražská geotechnická přednáška: Nové přístupy v numerickém modelování a návrhu hlubinných úložišť radioaktivního odpadu

Závěrečný blok programu patřil 31. Pražské geotechnické přednášce. Vystoupil [profesor Lyesse Laloui z EPFL Lausanne](#), přední odborník na problematiku hlubinných úložišť jaderného odpadu. Ve své přednášce se zaměřil na pokrok v numerickém modelování návrhů podzemních úložišť jaderného odpadu a na komplexní analýzy při navrhování těchto geotechnicky náročných podzemních konstrukcí.

Workshop: geotechnologii v energetice

Druhý den konference byl věnován odbornému workshopu, který se uskutečnil v prostorách Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. Workshop vedl [profesor Laloui](#) a účastníkům přiblížil nejnovější poznatky v energetické geotechnice. Zejména možnosti využití stávajících podzemních konstrukcí pro čerpání a ukládání geotermální energie i vývoj nových typů energetických základových konstrukcí.

Poděkování a pozvání na 32. ročník konference

Za pořadatele – společnost [SG Geotechnika](#), [Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy](#) a [Česko-Slovenskou společnost pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství](#) – a za odborného garanta, Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR, děkujeme všem přednášejícím, kteří se podělili o své poznatky, i všem účastníkům, kteří vytvořili výjimečnou atmosféru odborné diskuse a sdílení zkušeností.

Zvláštní poděkování patří i partnerům 31. ročníku konference, společně s [GeoTec GS](#), [Geotechnika Durove](#), [INSET](#), [KELLER](#), [PUDIS](#), [SATRA](#), [Valbek](#) a [Zakládání staveb](#).

Už nyní vás srdečně zveme na 32. ročník konference, který se uskuteční ve dnech 25. a 26. května 2026. Těšíme se na setkání!