

Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně pořádá
v úterý 10. 9. 2024 od 10:00 v EA Business hotelu Jihlava, ul. Havlíčkova 5625/28
odborný seminář

NAVRHOVÁNÍ A PROVOZOVÁNÍ TLAKOVÉ KANALIZACE A ČOV TECHNICKÉ ZÁSADY, NOVINKY A ŘEŠENÍ

Organizační garant semináře:

Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Navazujeme na semináře, které proběhly v letech 2022 a 2023. Seminář bude sestávat ze čtyř přednášek, v rámci kterých se posluchači seznámí s problematikou navrhování a provozování tlakové kanalizace (TK). Pozornost bude věnována popisu základních principů fungování TK z hydraulického a technického hlediska, budou prezentovány výsledky měrných kampaní z několika existujících sítí, budou popsány nejčastější závady TK včetně jejich příčin, následků, způsobů řešení a možnostech prevence. Pozornost bude věnována problematice probíhající změny klimatu (sucho a teplo). Bude předvedena počítačová simulace hydraulického režimu v potrubí TK se zaměřením na vývoj stárí vody v celé TK v průběhu dne a týdne. V druhé přednášce bude formou případové studie prezentován nesprávně navržený systém TK a také následná opatření pro usnadnění jeho provozu. Pozvaný expert Ing. Petr Prax, Ph.D. v navazujícím bloku posluchače seznámí s problematikou návrhu ČOV, na kterou jsou přiváděny odpadní vody z TK. Budou zdůrazněny specifika, chyby v projektech a nejdůležitější zásady pro návrh ČOV. V závěru semináře bude prezentován modernizovaný systém řízení TK, který dlouhodobě vyvíjí PRESSKAN, a.s. společně s VUT v Brně. Tento systém nabízí možnost optimalizovat provoz TK na úrovni centrálního i decentrálního monitoringu a řízení v reálném čase.

Seminář je určen (1) **projektantům**, kteří se zde dozví zásady pro návrh TK a získají doporučení pro správný návrh TK a prevenci chyb v projektu; a také (2) **provozovatelům** TK a investičním technikům, kteří zde získají povědomí o závadách, které se v TK mohou vyskytovat a jak je v provozní praxi řešit, případně jim předcházet.

Program semináře

9:45 – 10:00	Prezence účastníků - konferenční sál Edison EA Business hotel Jihlava, ul. Havlíčkova 5625/28
10:00 – 11:30	Navrhování tlakové kanalizace – úvod, zásady, dopad sucha a problematika stárí vody v tlakové stokové síti (Ing. Jan Ručka, Fakulta stavební VUT v Brně)
11:30 – 12:15	Oběd v hotelové restauraci
12:15 – 13:00	Případové studie – poruchy tlakových kanalizací, příčiny, následky a řešení, inovativní technologická řešení (Ing. Jan Ručka, Ph.D.)
13:00 – 13:30	Návrh ČOV při čištění odpadní vody z TK – zásady, chyby v projektech (Ing. Petr PRAX, Ph.D., AQUA PROCON s.r.o.)
13:30 – 14:00	Káva a občerstvení
14:00 – 15:30	Provozní zkušenosti - zkušenosti z výstavby a provozování TK, dopad systému řízení pomocí chytré tlakové sítě (Ing. Robert Nevrlý, PRESSKAN, a.s.)
15:30	Diskuze, ukončení semináře a drobný raut na rozloučenou

Studijní materiály: účastníkům budou poskytnuty poznámky k prezentacím v tištěné podobě. sborník nebude vydáván

Cena: 1900 Kč (osvobozeno od DPH) zahrnuje účast na semináři, občerstvení a oběd, poznámky k přednáškám

Parkování: je možné v parkovacím domě v areálu hotelu. Parkování je zpoplatněno částkou 20 Kč/h nebo 150 Kč/den. Platba parkovného na hotelové recepci.

Přihláška elektronicky zde: <https://water.fce.vutbr.cz/dalsi-stranka-2/>