

Soutěž o nejlepší exponát ZLATÁ VOD-KA 2017

Letošní ročník soutěže Zlatá VOD-KA přilákal řadu vystavovatelů, kteří přihlásili celkem 15 velmi zajímavých exponátů.

Porota ve složení Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M., Ing. Milan Koníř a doc. Ing. David Stránský, Ph.D., měla nelehkou práci, kdy vyhodnocovala u každého exponátu kromě inovativnosti řešení i potenciál pro český trh nebo podíl českého dodavatele na realizaci řešení/exponátu.

Mezi oceněné se tak dostal Water advisor od společnosti DHI a. s., u kterého se z pohledu poroty jednalo o produkt s vý-

znamným českým podílem na inovaci, s možností exportu a praktickým využitím, ovšem spíše ve větších městech. Dalším oceněným byl nový turbidimetr od společnosti HACH LANGE s. r. o., který je velmi inovativním řešením s významnými úsporami při provozu. Třetím oceněným je nová řada systému Enigma3m, kterou na českém trhu dodává společnost Radeton s. r. o. a která má zcela inovativní metodu kalibrace časových řad.

Vítězné exponáty:

DHI WaterNet Advisor – webový klient pro práci s hydraulickým modelem

Výrobce: DHI Waloe and Environment

Vystavovatel: DHI a. s.



DHI WaterNet Advisor umožňuje hydraulické posouzení, určení tlakových a průtokových poměrů a parametrů kvality vody v podmínkách ustáleného proudění anebo časově proměnného proudění. Dále je umožněn výpočet požárních průtoků s cílem určit zbytkový tlak pro uživatelem definovaný požární odběr

anebo určit teoreticky možný požární odběr pro požadovaný zbytkový tlak. Trasování vodovodní sítě slouží k analýze směrů průtoku a doby dotoku, lze provádět krátkodobé předpovědi a plánovat mimořádné situace. Program také umožňuje posouzení zbytkové kapacity sítě ve vybraném místě pro plánování budoucích odběrných míst.

Plánování odstávek vodovodní sítě umožňuje automatickou lokalizaci izolačních uzávěrů, hydraulickou analýzu tlakových a průtokových poměrů během odstávky nebo rekonstrukce, porovnání tlakových poměrů se stavem běžného provozu a detekci odběrných míst, kde během odstávky nebude možné zabezpečit zásobování vodou anebo kde bude nedostatečný tlak.

Uživatelské rozhraní aplikace se podle zařízení, na kterém je provozováno, tj. osobní počítač, tablet nebo chytrý telefon, automaticky upraví tak, aby odpovídalo velikosti a rozlišení obrazovky. Aplikaci lze provozovat na různých operačních systémech včetně Microsoft Windows, Apple OS a IOS, či Android, a aplikaci na tabletu anebo chytrém telefonu tak snadno využít při práci v terénu.

Aplikace umožňuje načíst libovolný model vodovodní sítě ve formátu MIKE URBAN a EPANET. Každý uživatel pak může vytvářet své vlastní scénáře a vybrané scénáře může i sdílet s ostatními. Aplikace podporuje víceuživatelský přístup a rozdělení uživatelů do kategorií jako například operátor, provozní technik, plánovač, specialista, údržba, dispečink, management, spotřebitel.

Turbidimetry řady TU5 – nový standard ve vývoji měření zákalu

Výrobce: Hach Lange GmbH

Vystavovatel: HACH LANGE s. r. o.

Turbidimetry řady TU5 společnosti Hach představují změnu ve způsobu měření zákalu. Jsou vybaveny revoluční technologií detekce 360° × 90° TM, která poskytuje nejlepší přesnost a citlivost při měření nízkých hodnot, přičemž minimalizuje variabilitu výsledků jednotlivých měření. Je stejná pro laboratorní i on-line přístroje a její uživatelé tak získají shodné výsledky. Zákal je měřen pomocí laserového paprsku rozptýleného nerozpuštěnými částicemi ve vzorku. Světlo, které je rozptýleno pod úhlem 90°, se vzhledem k dopadajícímu paprsku světla odráží pomocí kónického zrcadla v 360° kruhu kolem vzorku a poté je zachyceno detektorem. Množství rozptýleného světla je přímo úměrné zákalu vzorku.

