

Saopštenje za medije – Kancelarija Grada Beča u Beogradu

5. decembar 2025.

Pametna stabla: Bečko zelenilo testira digitalne senzore za inteligentno navodnjavanje drveća

Kako bi se dugoročno očuvala vitalnost gradskih stabala i efikasnije koristili resursi, Bečko zelenilo u saradnji sa gradskim energetske preduzećem „Wien Energie“ i gradskim sekretarijatom za digitalizaciju testira digitalne senzore za merenje vlažnosti zemljišta u okviru projekta „Smart Trees“. Na osnovu prikupljenih podataka, ubuduće bi trebalo da se određuju optimalna količina vode i pravi interval navodnjavanja.

U okviru projekta „Smart Trees“ od februara 2024. godine širom Beča postavljaju se digitalni senzori u zemlju kod mladih stabala. Oni kontinuirano mere parametre poput vlažnosti zemljišta i temperature, a podatke šalju putem gradskog LoRaWAN mrežnog sistema. LoRaWAN omogućava prenos malih količina podataka na velike udaljenosti uz minimalnu potrošnju energije, zahvaljujući čemu senzori mogu veoma dugo da rade bez zamene baterija.

Prve analize podataka već pokazuju veliki potencijal za uštedu vode i mogućnost fleksibilnog, prilagođenog navodnjavanja. Time se više ne bi zalivalo prema fiksnim rasporedima, već tačno onda kada je drveću to zaista potrebno. Pored senzora u zemlji, koriste se i senzori na stablu. Merenjem protoka sokova moguće je utvrditi koliko vode stablo zaista isparava. U kombinaciji sa podacima o vlažnosti zemljišta, potreba za navodnjavanjem se ubuduće može još preciznije određivati.

U Beču je do sada postavljeno oko 460 senzora različitih dubina, tipova i na različitim vrstama drveća, radi testiranja. Bečko zelenilo brine o 500.000 stabala u gradu. Svake godine zasadi se nekoliko hiljada mladih stabala koja u prvih četiri godine moraju biti redovno zalivana. Trenutno se ta briga delom obavlja ručno, a delom putem automatskih sistema za navodnjavanje. Međutim, ti sistemi rade prema unapred određenim intervalima i ne mogu da reaguju na promene vremena. Upotrebom podataka sa senzora, broj obilazaka za navodnjavanje može se u budućnosti smanjiti, a to štedi vodu, energiju i ljudske resurse, a istovremeno povećava vitalnost mladih stabala.

Više informacija

mr Cvijeta Radović

Balkanska 2

11000 Beograd

radovic@viennaoffices.rs

T +381 11 205 51 13

M +381 69 72 82 42

www.viennaoffices.rs

<https://www.facebook.com/viennaofficeBEG>

https://www.instagram.com/viennaofices_belgrade/