

Woodwiser Kft.

Nagy felbontású távérzékelési adatok erdészeti alkalmazása címmel

a 244/2020. (V. 28.) Korm. rendelet szerint akkreditált választható kiegészítő képzést hirdet a jogosult erdészeti szakszemélyzet részére.

I.A kiegészítő képzés alapadatai

Képzés akkreditációs száma:	VKK-2023-00221
Képzés tárgya	1. Nagy felbontású távérzékelési adatok erdészeti alkalmazása; 2. Műholdas és hiperspektrális adatok és erdészeti alkalmazásaik; 3. LiDAR adatok általános alkalmazási lehetőségei
Képzés célja:	Az jogosult erdészeti szakszemélyzet részére megismertetni a légi lézerszkenelt adatok erdészeti alkalmazási lehetőségeit
Képzés előadói:	Dr. Burai Péter, Envirosense Hungary Kft. K+F igazgató, ügyvezető Enyedi Péter, Envirosense Hungary Kft., termelési igazgató Dr. Czímber Kornél, TopoLynx Kft., ügyvezető
Képzés óraszama:	Előadás: 3,5 óra Gyakorlat: 2,5 óra
Képzés helyszíne:	NYÍRERDŐ Zrt. Debreceni Erdészete, 4032 Debrecen Kartács u. 25.
Képzés időpontjai:	2023. június 6. kedd - 9 órai kezdéssel
Képzés min./max. létszáma:	Minimum: 10 fő. Maximum: 90 fő A Nyírerdő Zrt. munkatársai, valamint a MEGOSZ térségi gazdálkodói jelentkezési sorrendben.
Részvételi díj:	Az állami erdőgazdaságok erdészeti szakszemélyzete részére ingyenes. A nem állami erdőgazdaságok erdészeti szakszemélyzete részére 25.000 Ft a képzési díj.

II. A kiegészítő képzés tematikája

II.1. Szakmai tartalom és ütemezés

Előadás	Óraszám
Távérzékelési platformok, szenzorok áttekintése: Dr. Burai Péter Műholdas és légi távérzékelésben alkalmazott távérzékelési módszerek áttekintése. Adatok térbeli és spektrális felbontása, pontossága, megbízhatósága és hozzáférhetősége. Műholdas és hiperspektrális adatok és erdészeti alkalmazásaik: Dr. Burai Péter, Optikai távérzékelési módszerek specifikációja. Távérzékelési adatfeldolgozási módszerek. Fafajok képosztályozásának ismertetése. LiDAR adatok általános alkalmazási lehetőségei: Enyedi Péter Lidar pontfelhő előállítás. Terepi felbontás és pontosságvizsgálat. Terep- és felszínmodellek alkalmazási lehetőségei.	3,5 óra

LiDAR adatok erdészeti alkalmazási lehetőségei Dr. Czimber Kornél Dendrometriai paraméterek meghatározása LiDAR adatok feldolgozásával. Famagasságmodell előállítás, fapozíció, koronaméret meghatározás, átmérő és térfogat számítás.	
Gyakorlat	
LiDAR és famagasságmodell adatok gyakorlati felhasználása: Dr. Czimber Kornél <ul style="list-style-type: none"> • topoXpress program telepítése (Android, Windows), program indítása, licenc lekérés • Új projekt létrehozása, téradatok betöltése, raszteres és vektoros rétegek hozzáadása projekthez • Vektoros rétegek kezelése, láthatóság, osztályozás, feliratozás • Raszteres rétegek kezelése, megjelenítési mód, színpaletta • Információ kérés látható rétegekről, távolság és területmérés • Profil készítés vonal mentén raszteres felületmodelleken • Raszter statisztika készítése, térfogat számítás Vektoros réteg elemeinek kiválasztása, statisztika kiválasztott elemekről	2,5 óra

II.2. Alkalmazott oktatási módszer és a résztvevők tevékenységformái

Az előadások tematikája alapján készült elektronikus prezentációs anyagok kerülnek kivetítésre és az előadó által előadásra a diákon szereplő információk szóbeli kiegészítésével. Az előadások anyagát a résztvevők elektronikusan megkapják. Az előadások végén van lehetőség az előadók részére kérdéseket feltenni, konzultációt tartani.

A gyakorlati oktatáson a résztvevők saját mobiltelefonjukon interaktív módon fogják a gyakorlati oktató instrukciói alapján végezni a feladatokat az előadó részéről biztosított minta-adatbázisokon.

II.3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák

A képzésen résztvevők megismerik a légi távérzékelési eljárások alapvető működését, a légi LIDAR technológiával végzett mérések műszaki és szakmai tartalmát, valamint az így nyert mérési adatok erdészeti célú felhasználási lehetőségeit. Az előadások és gyakorlatok nyomán a résztvevők képessé válnak a LIDAR technológiával előállított adatbázisok használatára a hétköznapi munkájukban, konkrétan: információk lekérdezésére, térképi és dendrometriai adatok szerkesztésére és kezelésére, online platformon működő mobil alkalmazás kezelésére.

A résztvevők digitális kompetenciája jelentősen bővül és olyan eszközök használatára nyílik lehetőségük, ami jelentős gyakorlati hasznot jelent a hétköznapi munkájuk során.

III. A képzés teljesítésének feltételei

A képzés a jogosult erdészeti szakszemélyzetének van meghirdetve. A jelentkezők részére előzetes regisztráció szükséges, ami vagy Google űrlap kitöltésével lehetséges, mely az alábbi linken keresztül érhető el: <https://forms.gle/mVBpDtFCFMapVbqD6> , vagy az info@woodwiser.hu email címen keresztül (név, cím, szakszemélyzeti azonosító kód, költségviselő neve, adószáma, oktatás helyszínének megjelölése). A jelenlét igazolása személyes részvétellel a jelenléti ív aláírásával érvényesül.

A részvétel, az előadás teljes tartamára kötelező!