



vodafone

Hogyan kaphat pontos adatokat egy őzkutatással foglalkozó intézet a vizsgált állatokról?

A Szent István Egyetem a Vodafone segítségével megtalálta a legjobb megoldást!



**Vodafone
Esettanulmányok
Speciális helyzetekre
speciális megoldások!**



Szent István Egyetem Vadvilágmegőrzési Intézet
Őzkutatás

Az igazi kihívás az elkóborolt állatok megkeresése és bemérése.

A probléma

A Szent István Egyetem Vadvilágmegőrzési Intézete európai szintű vadászati és vadgazdálkodási kutatásokat végez. Az őzek területhasználatának, élőhely-igényének és szezonális vándorlásaiknak megfigyelése nem kis feladat, hiszen előfordul, hogy egy-egy állat bemérése két-három napig is eltart, ami rengeteg időt és pénzt jelent. Arról nem is beszélve, hogy a hosszú keresési folyamat miatt hetente csupán három koordinátpontot sikerül begyűjteni egy adott állatról, amiből pontos kutatási eredmények aligha végezhetőek. A feladat tehát egy olyan rendszer kiépítése, amely napi többszöri információt nyújt a területen élő őzek viselkedéséről emberi erőforrás bevonása nélkül.

Prof. Dr. Csányi Sándor

Intézetvezető
Szent István Egyetem
Mezőgazdasági és
Környezettudományi Kar,
Vadvilágmegőrzési Intézet



„Aki nemzetközi szintű kutatást végez, annak a lehető legpontosabb eredményekkel kell dolgoznia.”

A megoldás

A Szent István Egyetem a Vodafone segítségével közösen keresett megoldást. „A folyamatos információküldést egy GPS telemetriával sikerült megoldanunk. Az egyes őzek nyakörvében GPS készülék van, amely koordinátákat küld az állat helyzetéről, viselkedéséről.

Mi határozhatjuk meg azt is, milyen gyakorisággal kapjunk tájékoztató pontokat az őzekről” – magyarázza Csányi Sándor, az intézet vezetője. A GPS nyakörvekről az adatok egy számítógépre jutnak, amely azokat – egy SIM-kártyával ellátott – központi egységnek küldi tovább. Ide érkeznek meg az állatonként kódszámmal ellátott SMS-ek, amelyeket már fel is lehet dolgozni, a tájékoztató pontokat térképen ábrázolni.

A folyamatos koordináta pontok a lehető legpontosabb adatokat szolgáltatják a kutatásnak, emberi erőforrás nélkül.

„Az új rendszerre való átállás zökkenőmentes volt. Mivel a térség nagyon jól lefedett, ezért a hálózat mindig elérhető. Ha mégis probléma lenne a lefedettséggel, a rendszer akkor is maximális pontosságra törekszik:

ha adott időpontban nem tudja elküldeni a koordinátpontokat, akkor két percig próbálkozik és utána kihagyja azt a mérési pontot.

Ez nagyon fontos, hiszen ha órákig próbálkozna, akkor lemerítené a készülék akkumulátorát” – magyarázza az intézetvezető. Az új rendszer használatával ellenőrizni lehet az őz aktivitását és bioritmusát: hol jár, merre megy, mekkora távolságot járt be. A folyamatos koordinátpontok a lehető legpontosabb adatokat szolgáltatják a kutatásnak, emberi erőforrás nélkül. Így nemcsak idő, de pénz is megspórolható.

Az eredmény

- Az őzek folyamatos ellenőrzése anélkül, hogy a kutatás gátolná őket a szabad mozgásban
- Hatékony erőforrás-kihasználtság
- A korábbi rádiótelemetriás méréshez képest több és pontosabb adat
- Megbízható, pontos kutatási eredmények

Jó tudni



GPS telemetriás mérés

Az őzek helyzetének és viselkedésének mérésére használt GPS telemetria nyakörv tartalmaz egy GPS vevőt, egy rádiófrekvenciás adót, valamint egy leoldóegységet. A korábban használt rádiótelemetriás mérésekhez képest ez a szerkezet sokkal pontosabb, és több adat mérésére alkalmas, hiszen a rendszer az autók GPS vevőjéhez hasonló elven működik: az állatokról folyamatos koordináta pontokat továbbít egy központi szerverre, a felhasználók pedig egy internetes felületen keresztül értékelhetik ki az adatokat.