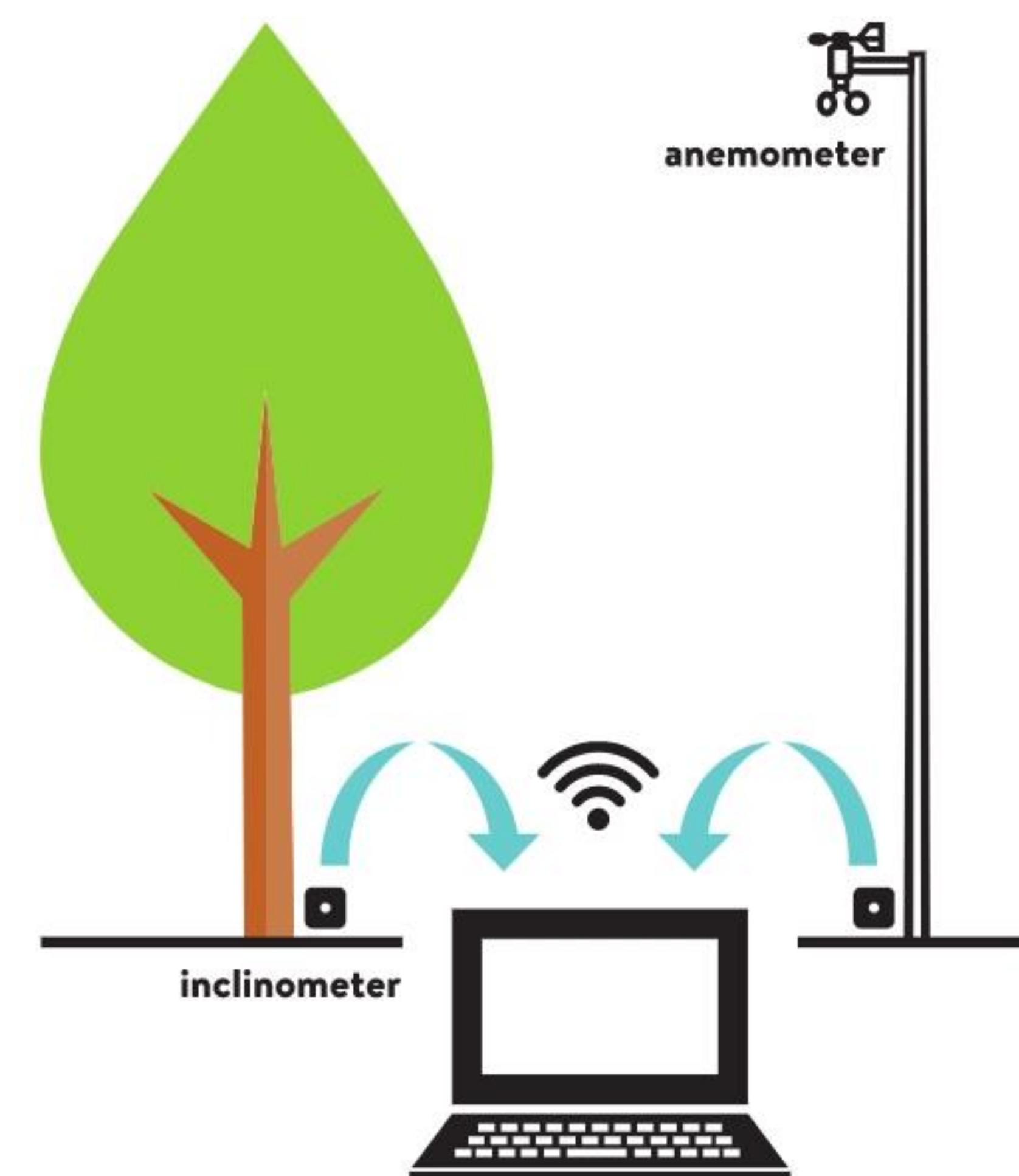


Hodnotenie stability koreňového systému drevín metódou DynaRoot

Pre komplexné zhodnotenie stability a bezpečnosti celej dreviny je **nevyhnutné posúdiť stav koruny a kmeňa** (metódami vizuálneho hodnotenia, príp. akustickej tomografie kmeňa) ako aj **stav koreňového systému**. Častým problémom u drevín môže byť **nebezpečenstvo vývratu** celej dreviny aj s koreňmi v dôsledku **poškodenia koreňového systému**.

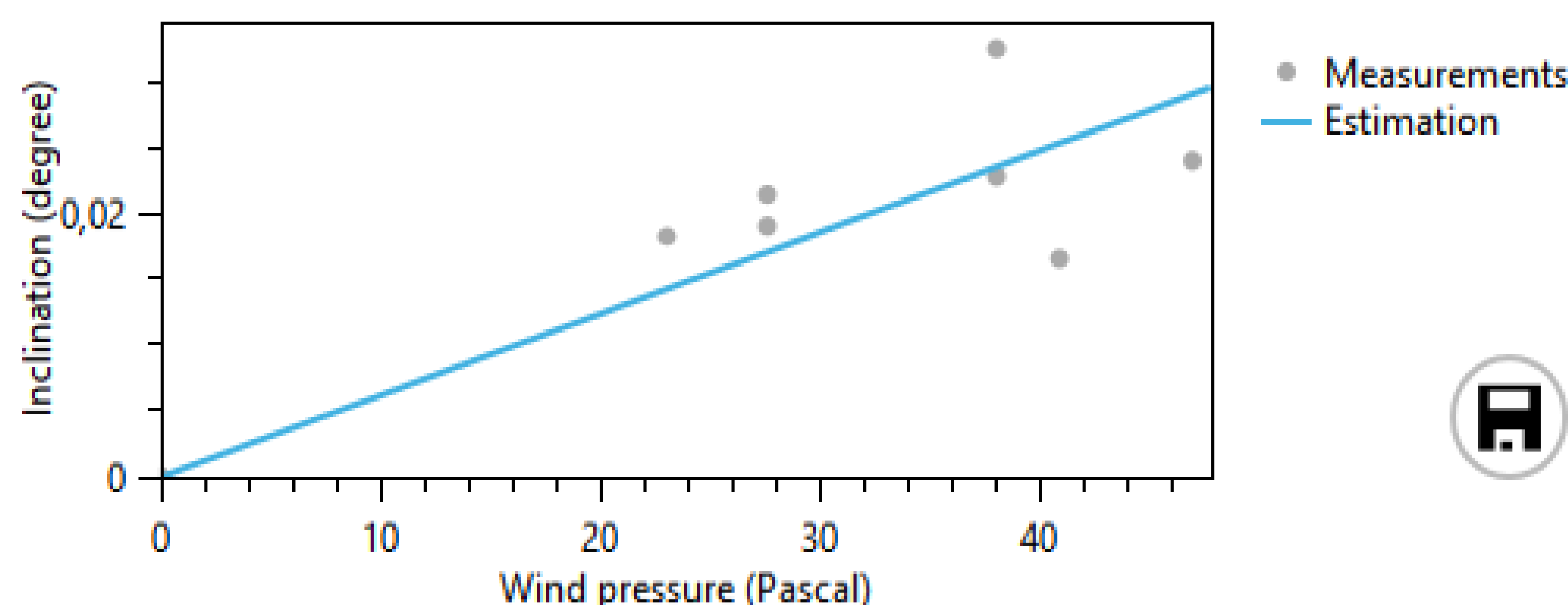
Stabilita koreňového systému metódou DynaRoot

- hodnotí odolnosť celej dreviny voči vývratu
- využíva prirodzenú **silu vetra v reálnych podmienkach** na hodnotenie **dynamickej stability koreňov**
- v porovnaní s metódou ťahovej skúšky je DynaRoot **dynamické hodnotenie stability vo všetkých smeroch**
- patrí medzi **komplexné metódy**, pri ktorých sa hodnotí **stabilita dreviny ako celku**
- systém pozostáva z presného **anemometra** na zaznamenávanie smeru a rýchlosti vetra vo výške koruny (stožiar s výškou 10 m) a **vysokocitlivých inklinometrov** na zaznamenávanie náklonu bázy kmeňa (s presnosťou 0,001°)
- Pokročilými štatistickými analýzami získaných dát je softvérom DynaTree (Fakopp Bt., HU) **vypočítaný bezpečnostný faktor**, ktorý stanovuje **odolnosť dreviny voči vývratu**
- hodnotenie stability koreňového systému v teréne trvá minimálne **2-4 hodiny**, za podmienky výskytu **nárazového vetra (min. 25 km/h)** na lokalite v čase hodnotenia
- hodnotenie ihličnatých drevín je možné **celoročne**, listnaté dreviny sa odporúča hodnotiť **v čase olistenia**



Tree	✓	Inclinometer	✓	Chart	✓
Location		GPS			
SAV Nitra		Show in browser...	?		
Anemometer	✓	Combined data	✓		
Max. wind speed (km/h)		Measurement start			
32	?	2020. 08. 31. 11:43			
Average direction		Measurement duration (hours:minutes)			
346 °	?	01:17			
		Statistical window length (minutes)			
		10			

Diagram, kritický nápor vetra, korelačný koeficient a výsledný bezpečnostný faktor (BF) stability.



Critical wind pressure (Pascal)

2613 ± 997

Ref. wind speed (km/h)

120

Correlation coefficient

0.8118

Safety factor



Hodnoty bezpečnostného faktora (BF):

BF > 1.5

nízke riziko

BF 1.0 - 1.5

stredné riziko

BF < 1.0

vysoké riziko

Root: 2.42

low risk



Fakopp Enterprise
2020. 09. 03.

V prípade záujmu o hodnotenie stability drevín a pre zaslanie cenovej ponuky nás kontaktujte e-mailom na adrese katarina.adamcikova@ife.sk alebo telefonicky 0908-902-539.

http://ife.sk/wp-content/uploads/2016/10/Stabilita_korenoveho_systemu_metodou_DynaRoot.pdf

Expertíza zahŕňa

- Vizuálne posúdenie zdravotného stavu
- Prístrojové hodnotenie stability koreňového systému metódou DynaRoot (Fakopp Bt., HU)
- Vypracovanie expertízneho posudku stability hodnotených drevín s príslušnou fotodokumentáciou
- Návrh následných opatrení

