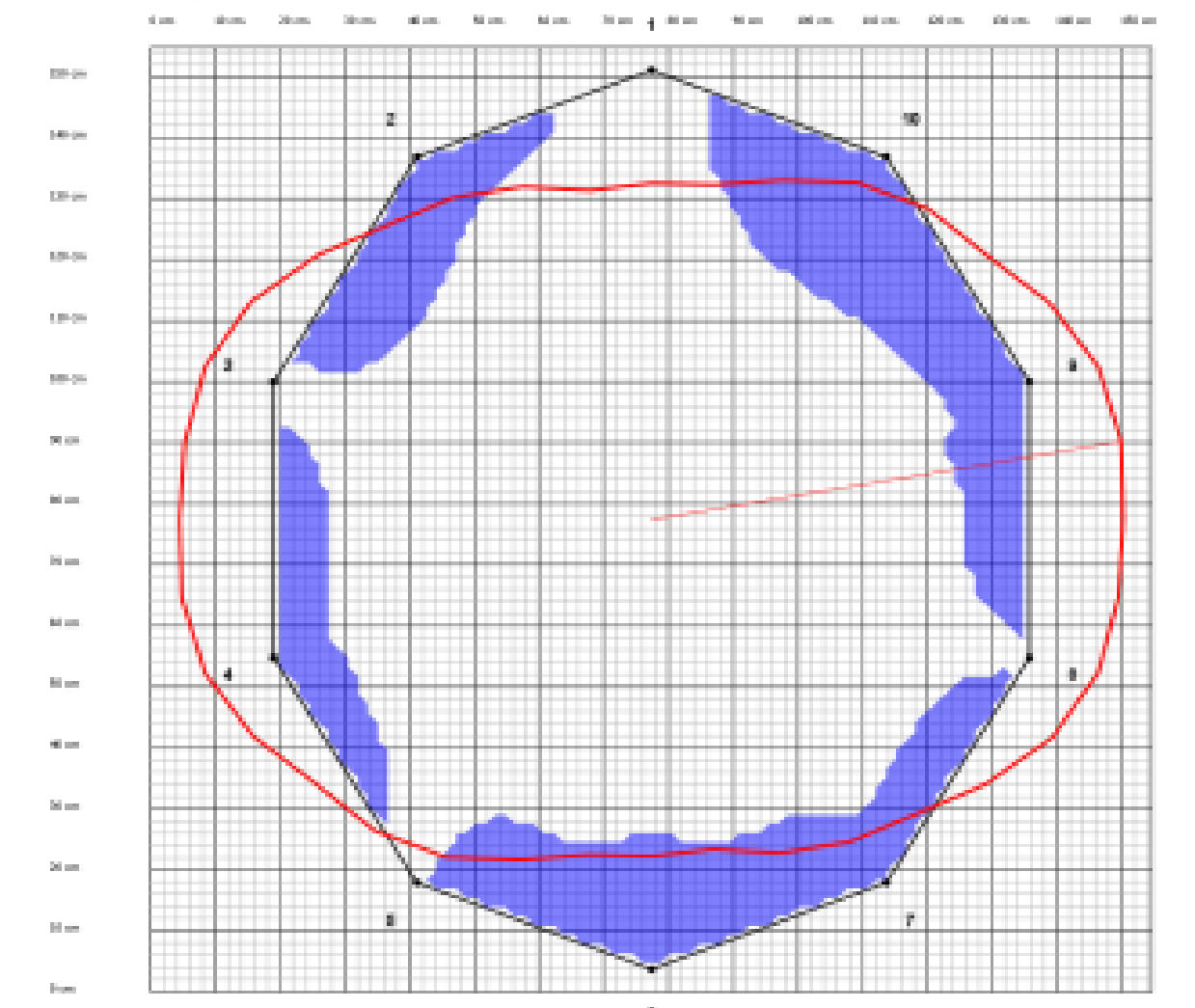
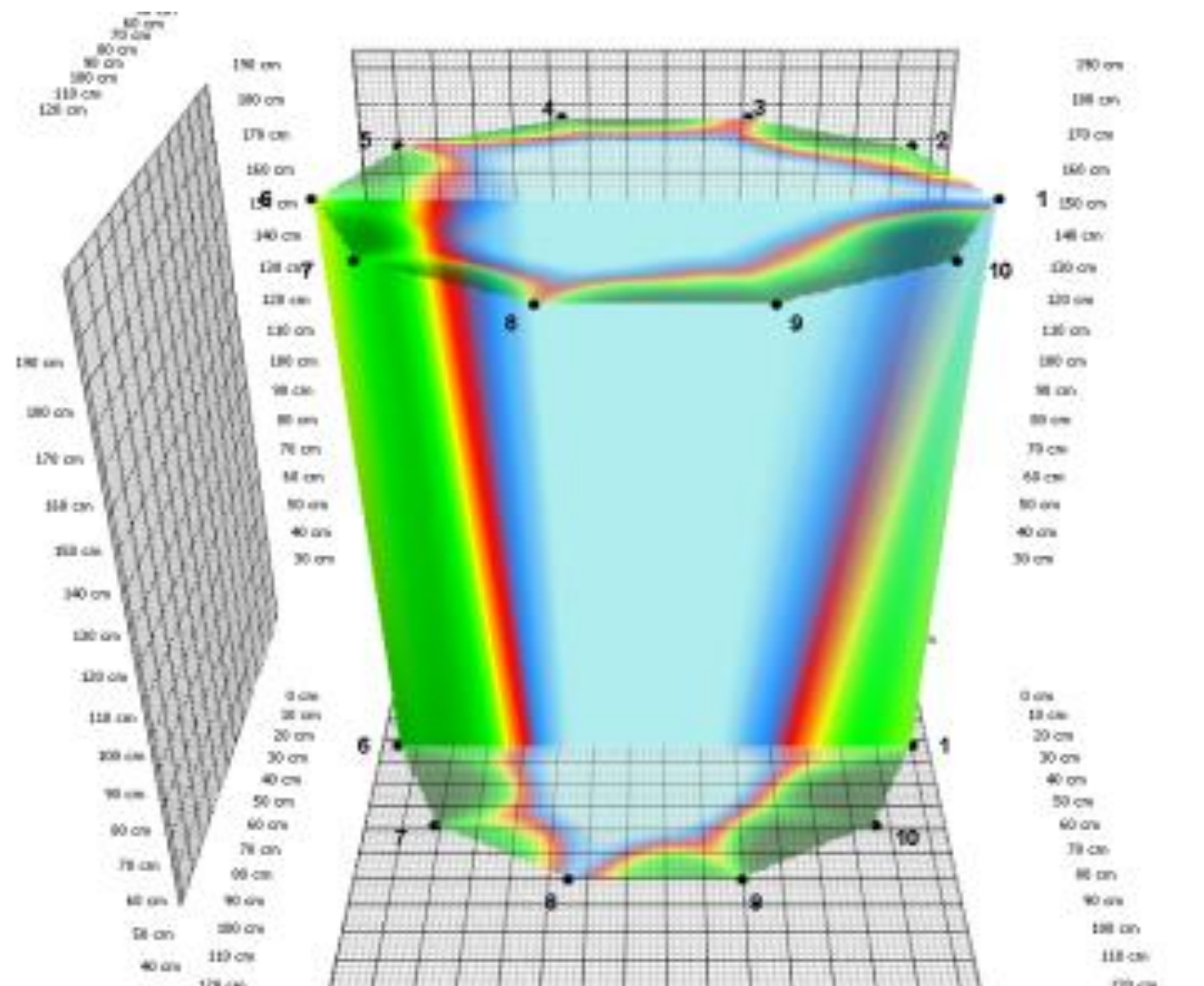
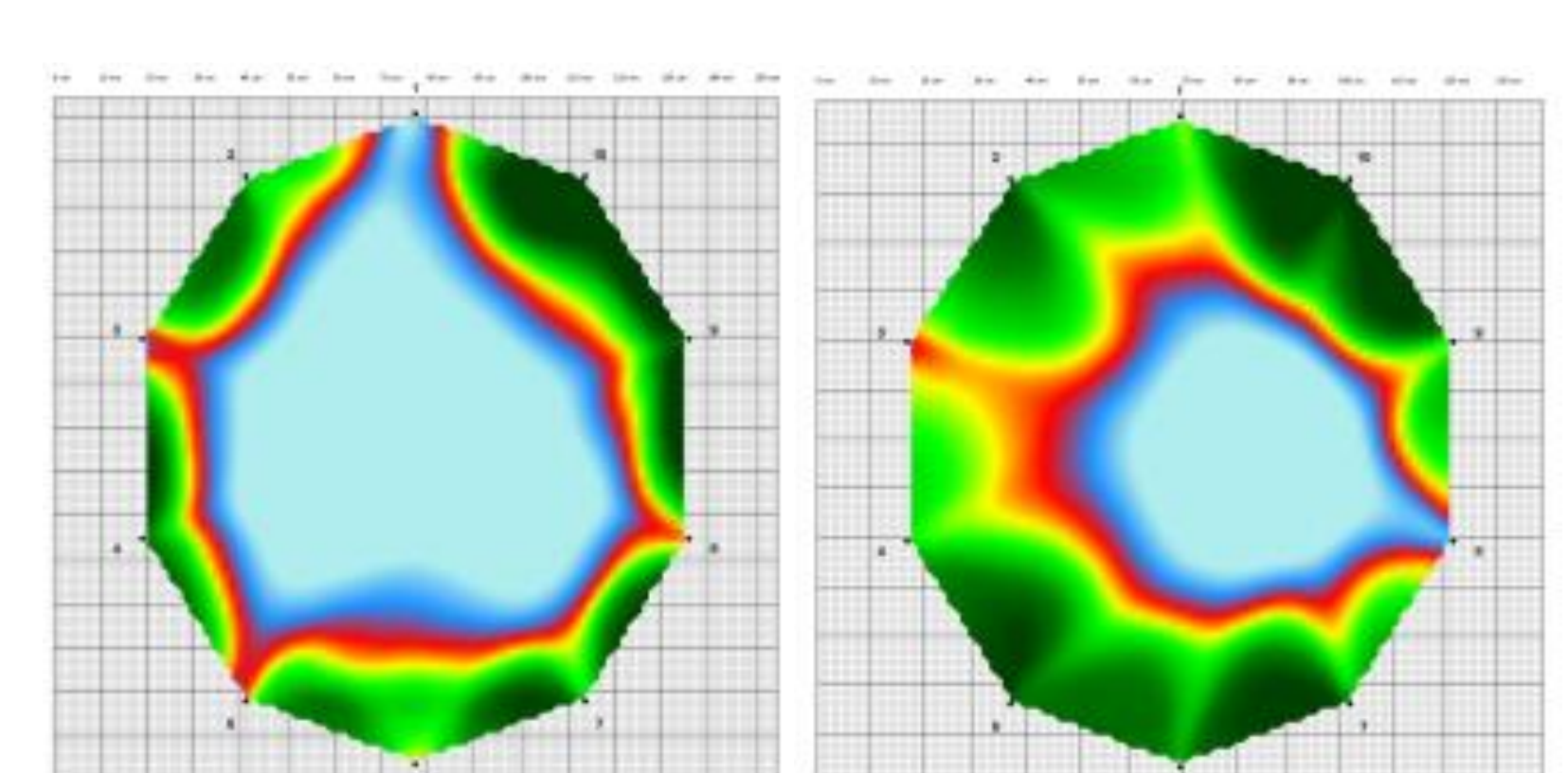
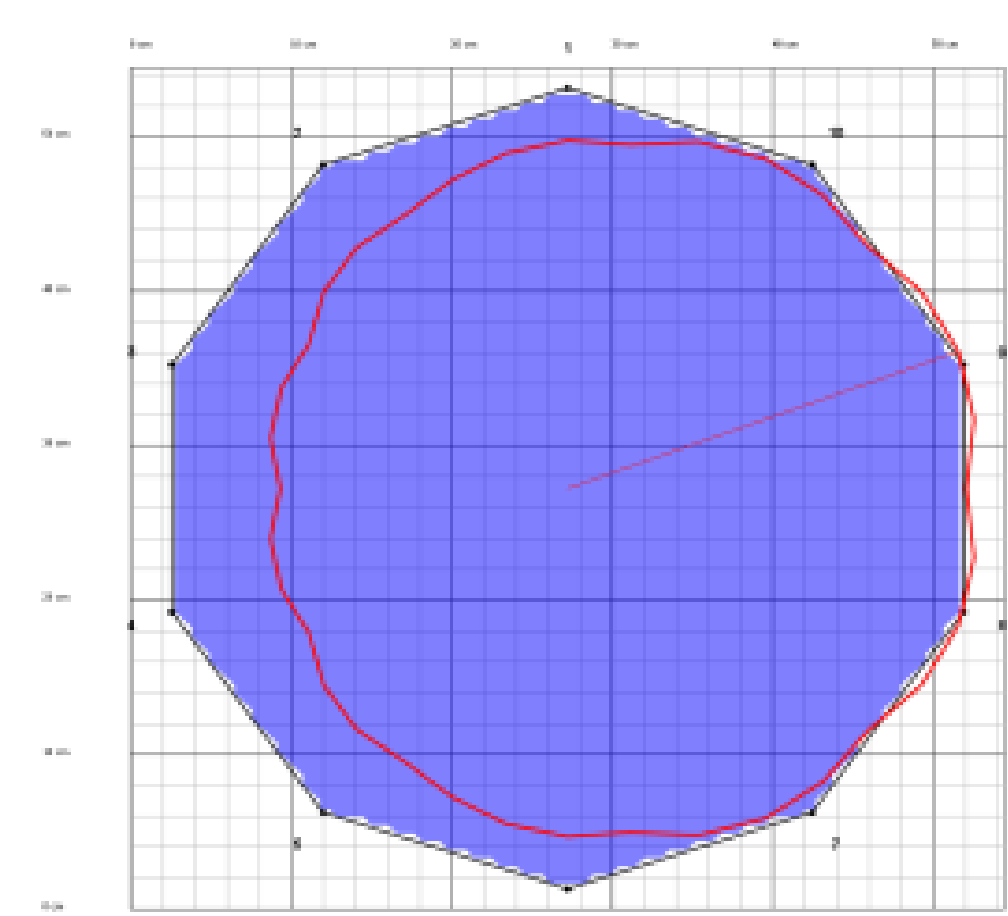
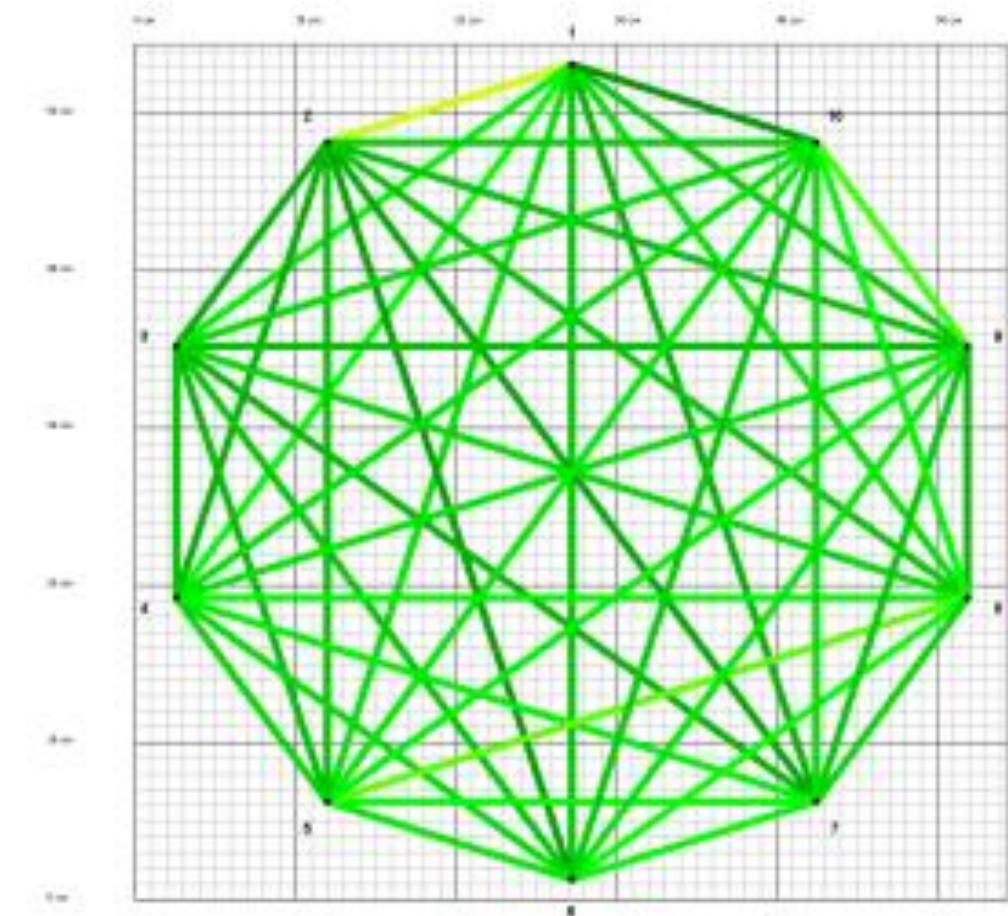
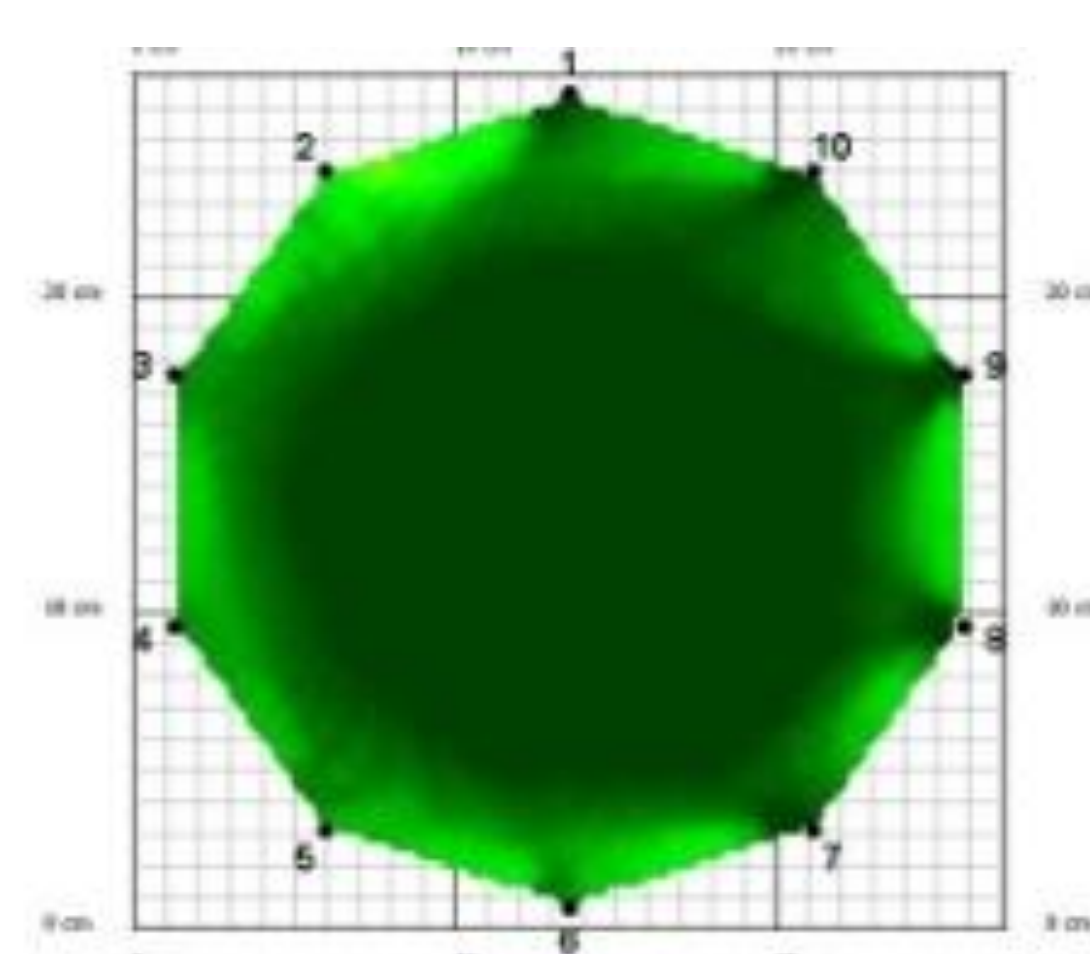
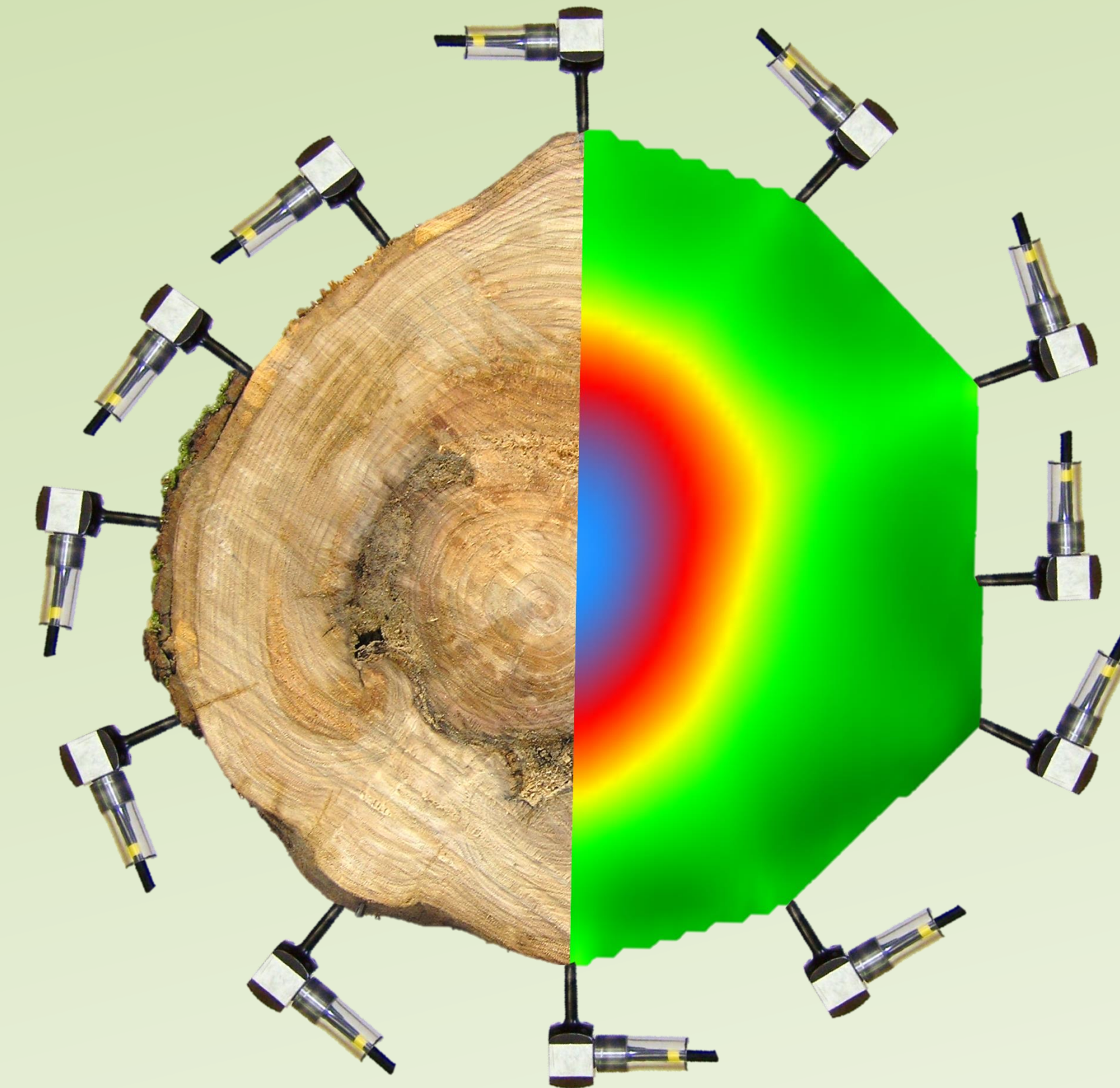


Nedeštruktívna metóda AKUSTICKEJ TOMOGRAFIE pri hodnotení stability drevín vo verejnej zeleni

Objektívne stanovenie stability drevín nie je možné iba na základe vizuálneho posúdenia (skryté dutiny, začínajúca hniloba).
Pre zvýšenie objektivity posúdenia či niektorá **drevina neohrozuje zdravie, bezpečnosť, príp. majetok** odporúčame
prístrojové hodnotenie stability.

Akustická tomografia

- patrí medzi **profilové metódy**, pri ktorých sa hodnotí **priečný rez kmeňa**
- **tomograf ArborSonic 3D** nedeštruktívnou metódou deteguje veľkosť a polohu hniloby a dutín vo vnútri kmeňa stromu
- princíp spočíva v meraní **rýchlosti šírenia zvukových vĺn** (s presnosťou na mikrosekundy) medzi viacerými senzormi po obvodu kmeňa hodnoteného stromu, pričom rýchlosť klesá pri výskyte hniloby alebo dutiny vo vnútri kmeňa
- výsledný **tomogram** predstavuje **digitálny prierez vnútornej štruktúry kmeňa** v hodnotenej vrstve (2D), prípadne vo viacerých vrstvách (3D)
- **ArborSonic 3D** základe tomogramu a parametrov výšky stromu, plochy koruny, sklonu kmeňa, maximálnej rýchlosti vetra vypočíta **bezpečnostný faktor stability dreveny**
- hodnotenie stability dreveny v teréne trvá **20-30 minút**, hodnotenie je možné takmer **celoročne**



(2D tomogram zdravej dreveny)

(2D a 3D tomogram poškodennej dreveny so zníženou stabilitou)

**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
<https://ife.sk/wp-content/uploads/2016/10/Acoustic-tomography-1.pdf>**

Expertíza zahŕňa

- Vizuálne posúdenie zdravotného stavu
- Prístrojové hodnotenie stability akustickým tomografom ArborSonic3D (Fakopp Bt., HU)
- Vypracovanie expertízneho posudku stability hodnotených drevín s príslušnou fotodokumentáciou
- Návrh následných opatrení na udržanie, príp. zvýšenie stability drevín

Referencie

- Mestské a obecné úrady (Bratislava, Žilina, Komárno, Trnava, Pezinok, Martin, Nitra, Zvolen, Oponice, Dubová, Marcelová...)

