

HAZAI AGRÁRERDÉSZETI RENDSZEREK SZÉNMEGKÖTÉSI KÉPESSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE

Szabó Orsolya^{1*}, Molnár Tamás¹, Király Éva Ilona¹, Keserű Zsolt²

¹Soproni Egyetem, Erdészeti Tudományos Intézet, Ökológiai és Erdőművelési Osztály, ²Soproni Egyetem, Erdészeti Tudományos Intézet, Ültetvényszerű Fatermesztési Osztály

*szabo.orsolya@uni-sopron.hu

Az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) jelentése 2022-ben az agrárerdészetet a három legfontosabb mitigációs alternatíva közé sorolta a földhasználati szektoron belül. A szénmegkötés becslésére alkalmazott módszerek közt vannak globális modellek, amelyek a terepi mérések extrapolációján alapulnak. Az erdősáv rendszerek esetében az Országos Erdőállomány Adattár adatai alapján tudunk pontosabb szénkészlet számítást végezni. Felhő alapú rendszerek segítségével térképeket és grafikonokat készíthetünk. Szabadföldi mérések esetén a föld feletti és föld alatti biomasszában, valamint a talajban tárolt szén mennyiségét vizsgáljuk. Kutatásunkban ezen módszereket hasonlítjuk össze és elemezzük ezek pontosságát.

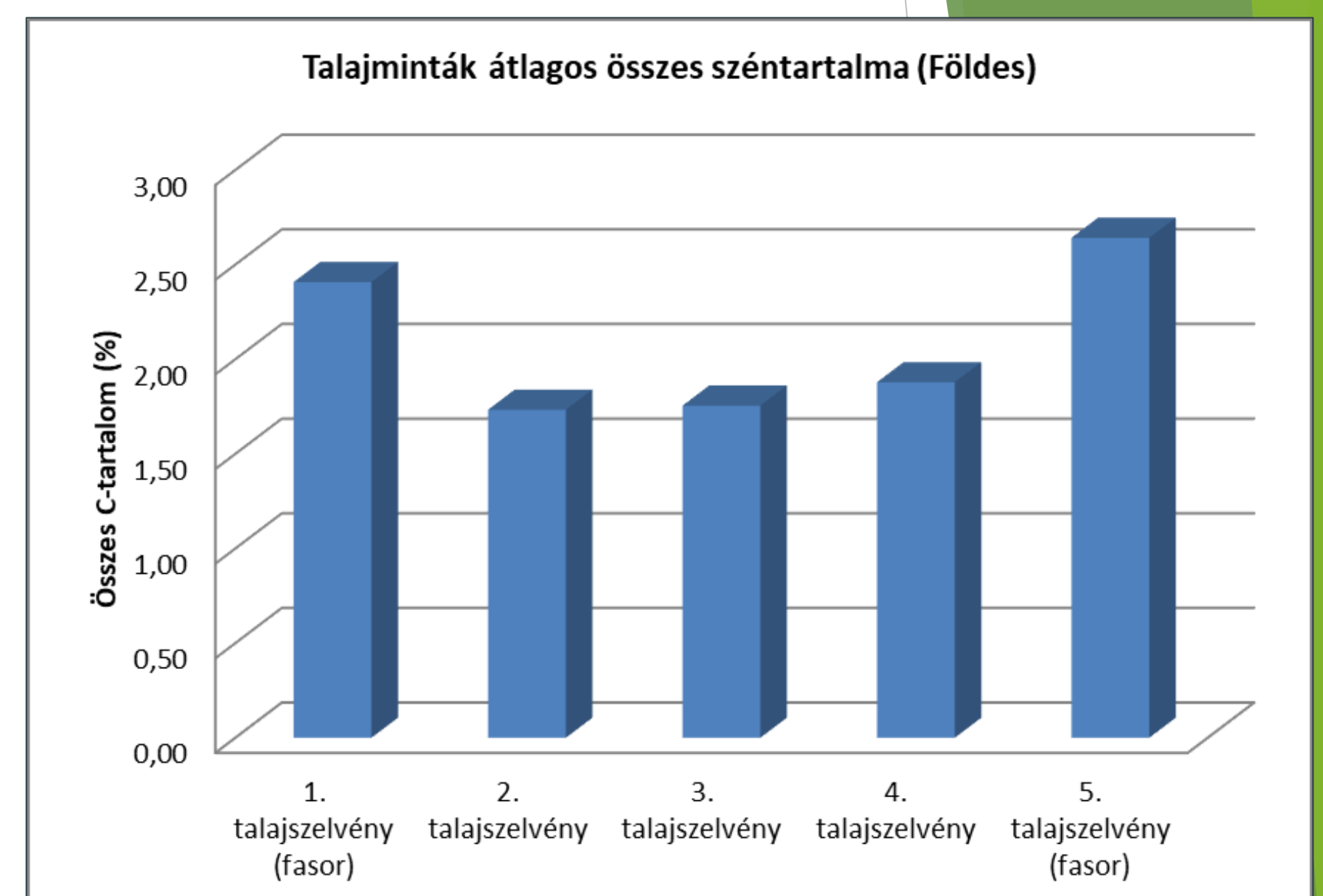
Kutatási területeink és az eddigi eredmények

Földes

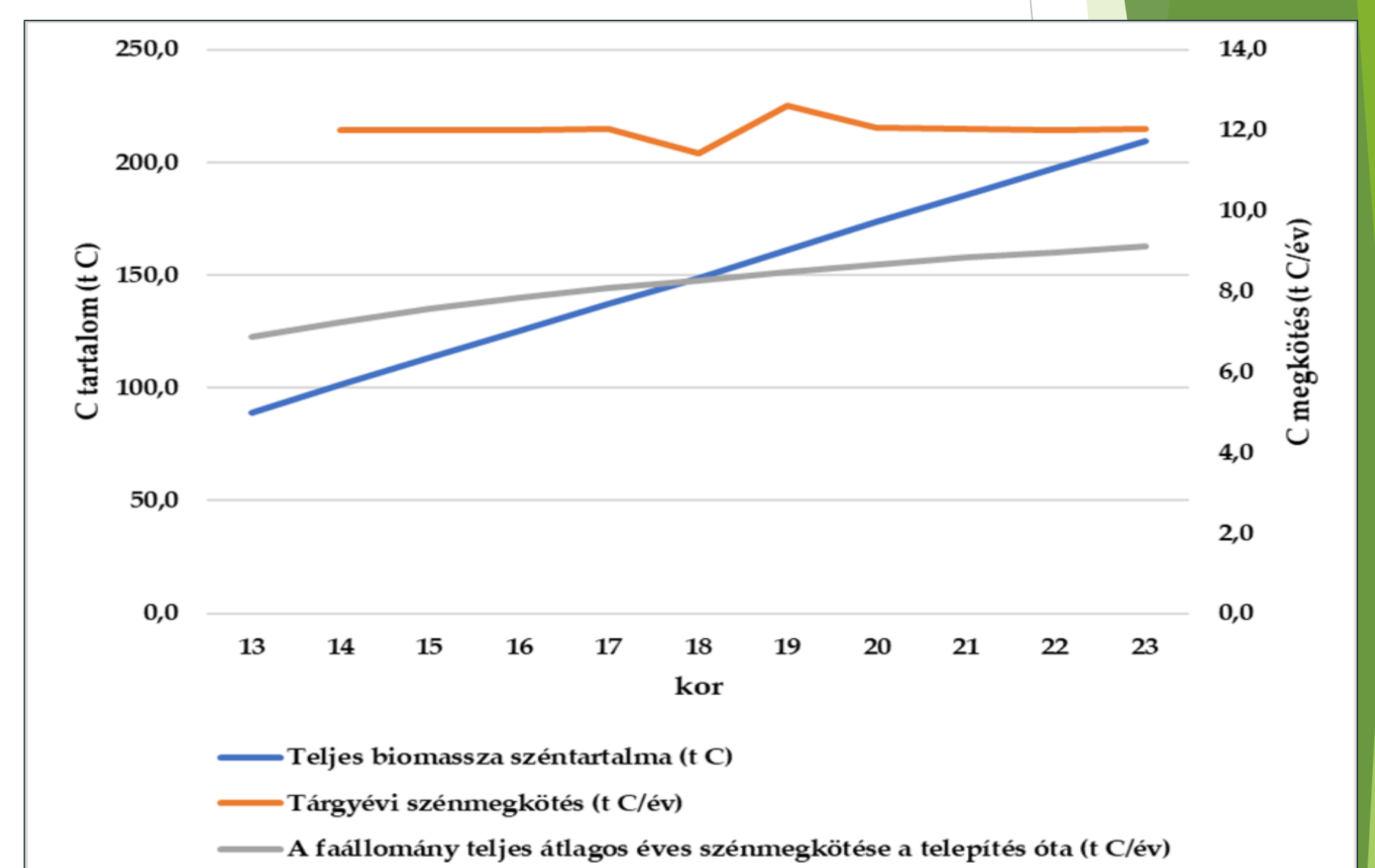
- 1999-ben telepített 5,1 hektáros erdősávrendszer
- A sávok 8 fajgazdag sort tartalmaznak
- A közbezárt területen olajtök, cukkini, tönkölybúza és bio-kukorica termelése történik
- Jelentős méhészeti jelentőség

Fertőd (Sarród)

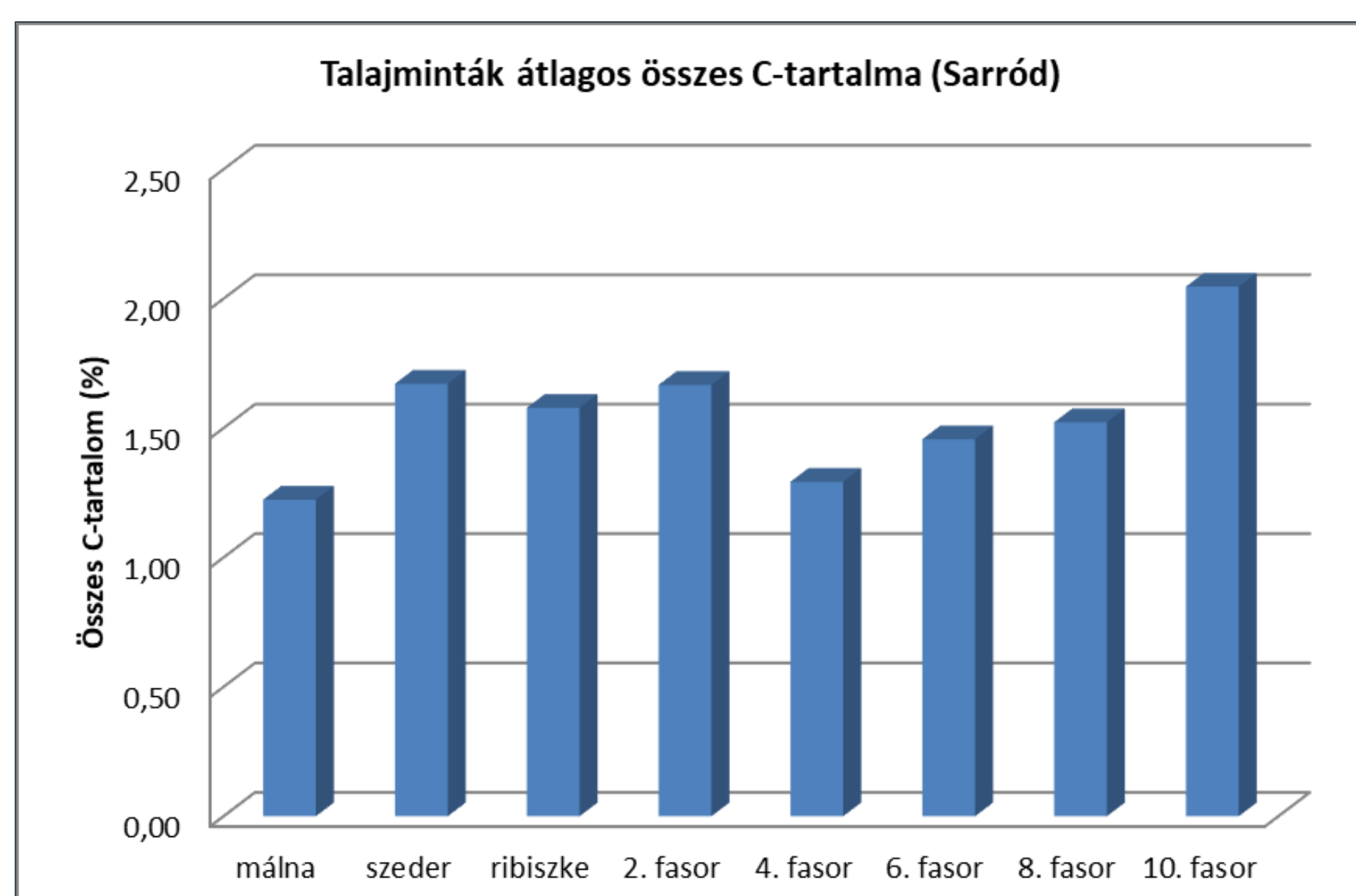
- 2016-ban létesített közel 1 hektáros köztes termesztésű rendszer
- SV-890 nemesnyár fajták között különböző bogyós fajok (málna, ribizli, eper, szeder)
- A rendszer létrehozásának fő motivációja az árnyékhatás vizsgálata volt.
- A málna sorok körüli alacsony szénmennyiség okát még vizsgáljuk



1. ábra: A földesi talajminták átlagos összes széntartalma



2. ábra: A földesi terület számított szénmegkötési adatai az Országos Erdőállomány Adattár alapján



3. ábra: A fertődi terület talajának átlagos összes széntartalma

Meglévő fasor									
Szeder I. Hull									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Szeder II. Dirksen									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Szeder III. Chester									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Málna IV. Fertődi zamatos									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Málna V. Thorfree									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Málna VI. Kärmin									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Málna VII. Fertődi narancs									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Ribizke VIII.									
F1	o	o	o	o	o	o	o	o	o
IX. számóca forgósor									
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

4. ábra: A fertődi terület kísérleti elrendezése