

ÉPÜLETINFORMÁCIÓS
MODELLEZÉS - BIM

GRAPHISOFT.

8. ÓRA –
KAPCSOLT MODUL

2011. NOVEMBER 2

HALADÓ ARCHICAD

TAKÁCS KATALIN,
NYÁRI ATTILA, KISS MÁRTON

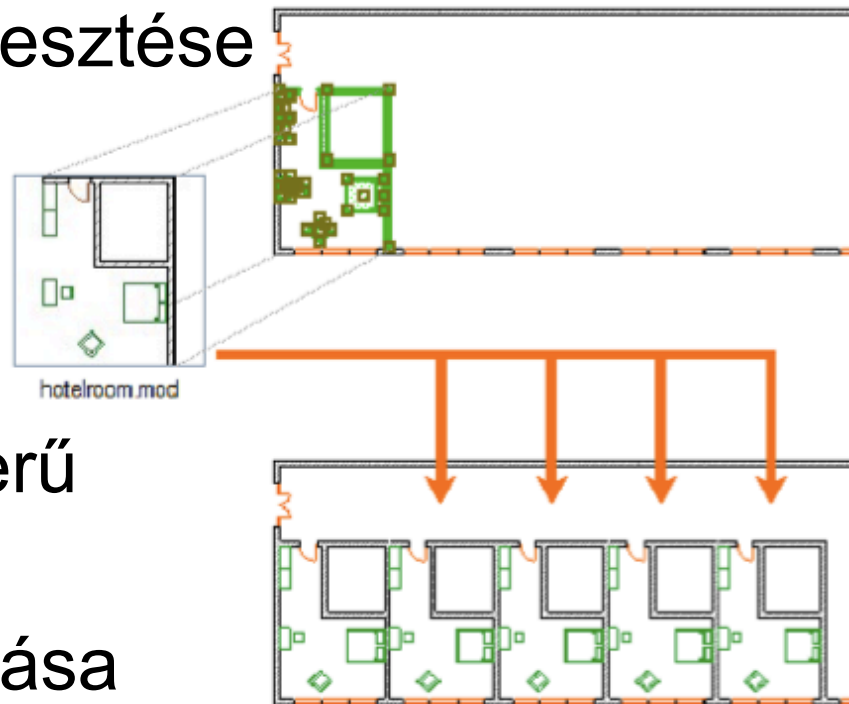


M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

ARTechnic architects, Japan | SHELL

A kapcsolt modulokról

- Külső terv – tervrészlet beillesztése egy tervbe
- Logikai kapcsolat
- Alkalmas
 - Ismétlődő elemek egyszerű kezelése
 - Tervrészletek szétválasztása
 - Tervverziók mérlegelése



Mintapélda: Bercsényi kollégium

Kapcsolt modulok tulajdonságai

- Korlátlan számú lehelyezhető
- Frissíthető
- Elemei a terv részlet képezik (még ha a forrás nem is érhető el)
- Elemei csoportként jelennek meg
- Elemei nem módosíthatóak a gazdafájlban
- Másolhatóak, forgathatóak, tükrözhetőek stb.
- Tartalmazhatnak modulokat – beágyazott modul

Kapcsolt modul lehet

- Bármilyen ArchiCAD project file (.pln)
- Csapatmunka terv BIM Szerverről
- Modul file



Modul fájlok

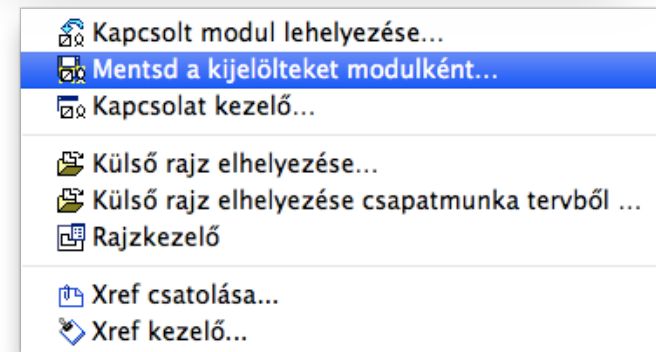
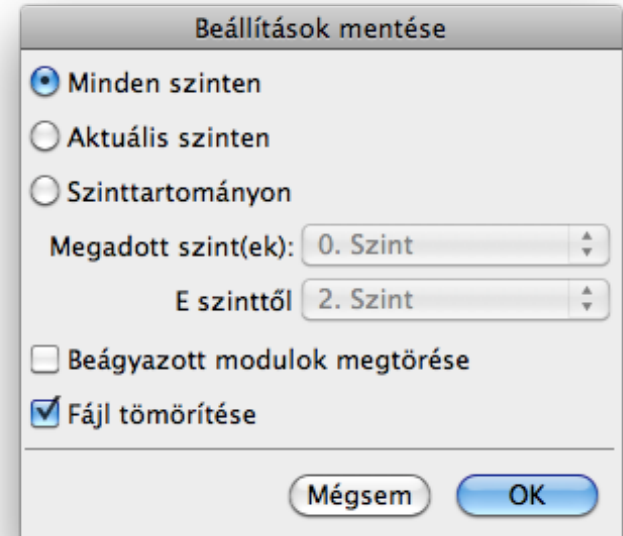


- Fájl típus .mod kiterjesztéssel
- Egyszerűsített ArchiCAD fájlok
 - Csak a látható fóliákat tartalmazza
 - Beágyazott könyvtár
 - Csak modellinformációk – alaprajzon elhelyezett elemek
 - Csak hivatkozik a beállításokra
- Ennek eredménye képpen kisebb fájl méret, egyszerűbb kezelhetőség

Modul fájl készítése

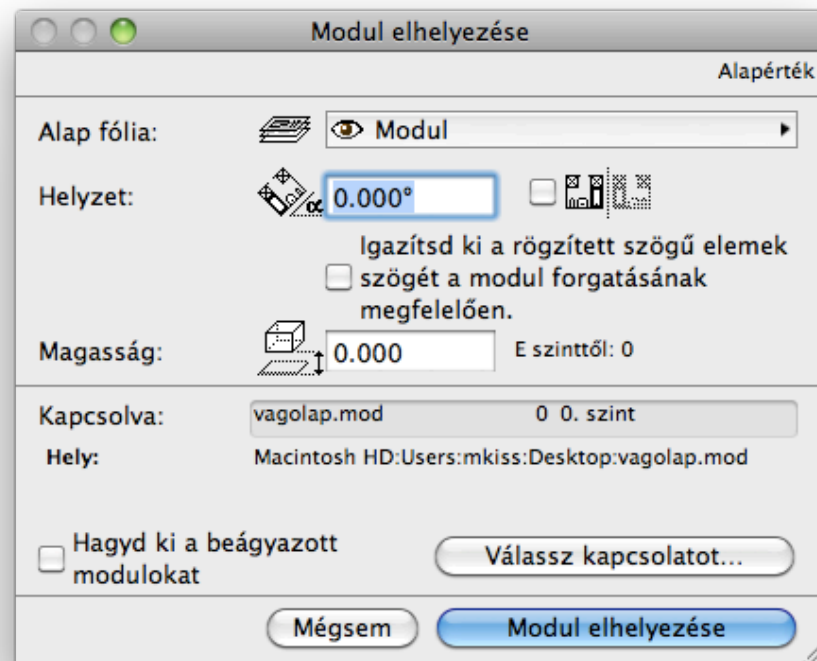
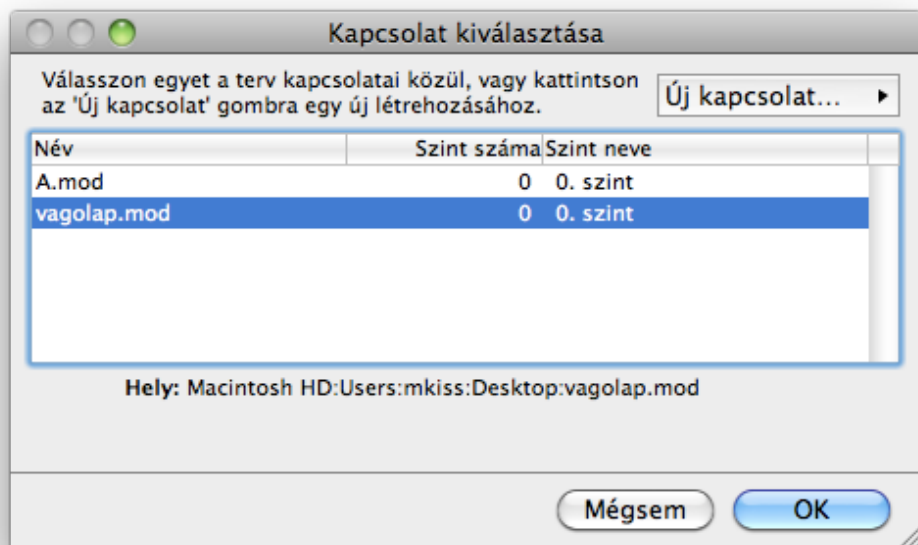
- File mented mint - egész file (+ szintszűrés)
- File mented mint – vágólapról

- Aktuális kijelölést – akár le is cserélhető a kijelölés a kapcsolt modulra



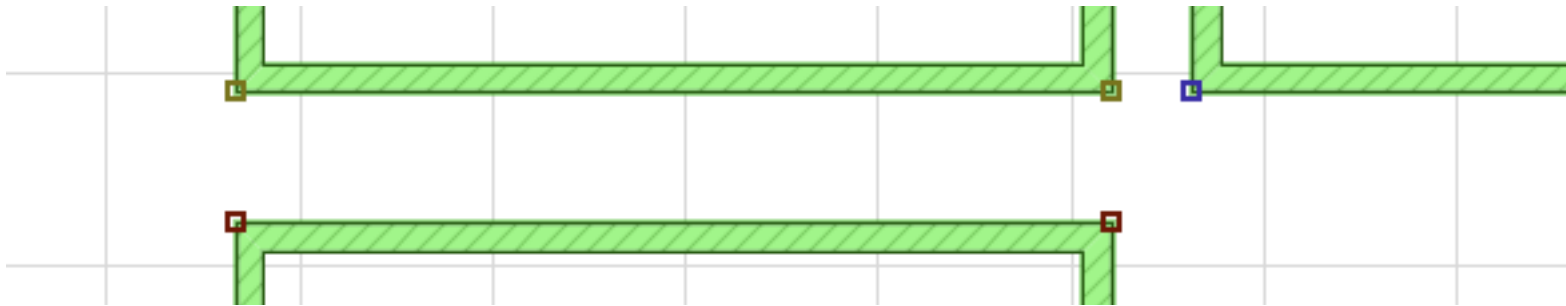
Modul fájl lehelyezése

- Fájl, külső tartalom, kapcsolt modul lehelyezése
- Kijelölés mentése - helyettesítés

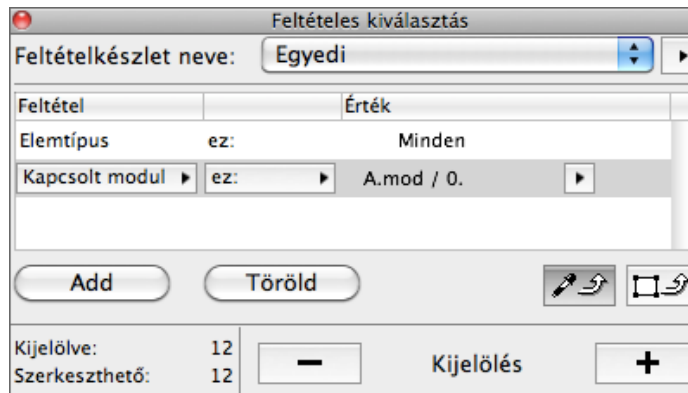


Modulok a tervben

- Üres négyszög sarokkal megjelenítve
- Több kiválasztása esetén elkülönülő színnel

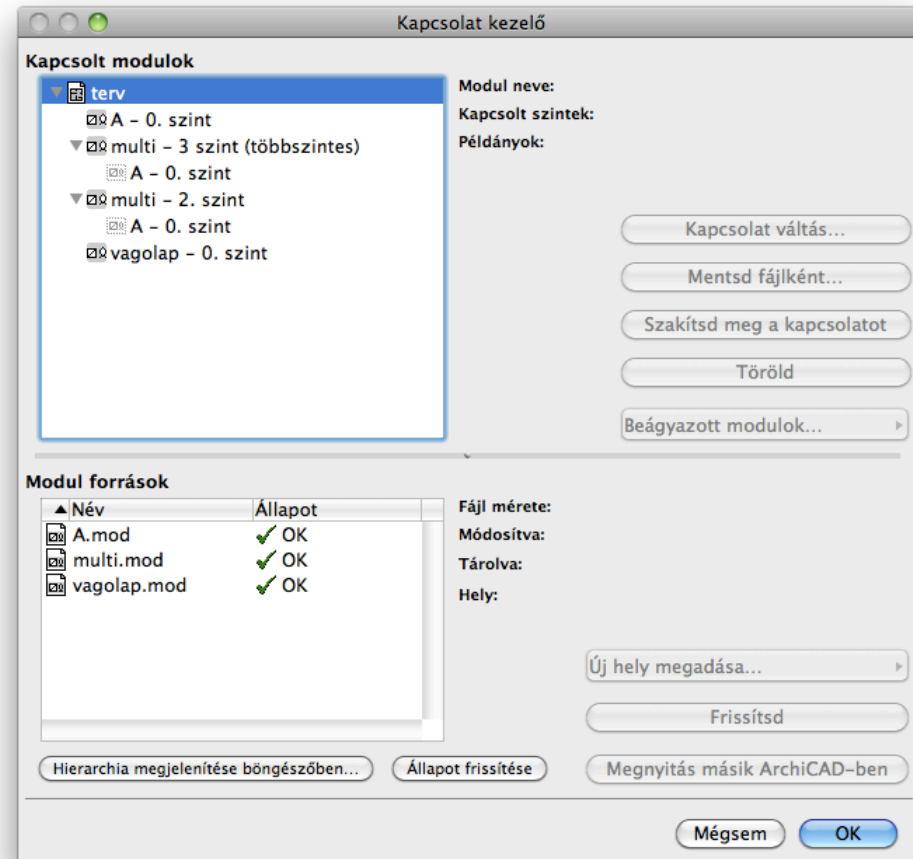


- Grafikusan / feltételes kiválasztással kezelhetőek



Modulok kezelése

- Fájl, külső tartalom, kapcsolat kezelő
 - Állapotkijelzés
 - Frissítés
 - Új hely megadása
 - Törlés
 - Kapcsolat megszakítás
 - Szerkesztés másik ArchiCAD-ben

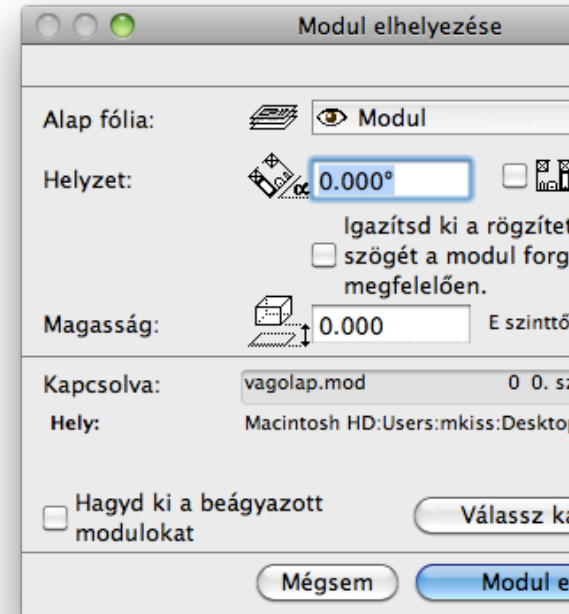


Modulok szerkesztése

- Szerkesztés
 - Modulfájl szerkesztése, majd gazdatervben frissítés
 - Kapcsolat megszakítása, szerkesztés, majd kapcsolat cseréje / a régebbire mentés
- Törlés
 - Grafikusan
 - Kapcsolat kezelőből – modulonként, vagy forrásonként

Beágyazott modulok

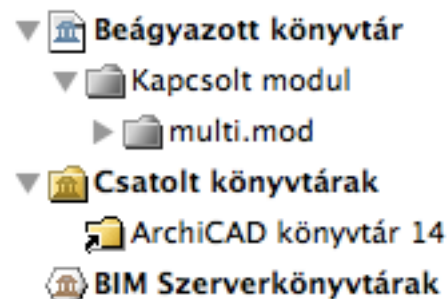
- Modul fájl is tartalmazhat modult
- Gazdafájlba való bekerülése megválasztható
 - Célszerű, ha nincs rá szükség
 - Fontos, ha a gazdafájl van beágyazva a modulba – elkerülendő a végtelen ciklust – körbe-beágyazás



Attribútumok, könyvtárak

- Beágyazott könyvtárak

- A modul beágyazott könyvtárai hierarchikusan beépülnek a gazdatervbe



- Attribútumok

- Tollszínek: a gazdaterv tollait használja
- Anyagok, Vonalítpusok, Kitöltéstípusok, Réteges szerkezetek: név alapján ugyanazt használja, ha nincs akkor áthozza (!!!frissítés gazdafile-ban is szükséges, ha változik a modulban!!!)

Feladat

1. Többszintes ház felépítése egy szint tervei alapján (FSZ és attika adott)
2. Változások a modulban (lépcsőház+lépcső)
3. Beágyazott modul elhelyezése pl: bútorzat - minta kiosztva

