

# E-tudatos tanulmány + prezentáció

Kiértékelés

A kiértékelés pontozása

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Összesen         |          | <b>40</b> |
| Prezentáció      |          | 25        |
|                  | Tartalom | 17        |
|                  | Külalak  | 8         |
| Tartalmi kivonat |          | 15        |
|                  | Tartalom | 9         |
|                  | Külalak  | 6         |

## Bögöly Patrik – Czeferner Balázs: Műemlékek energetikai fejlesztési lehetőségei

A kutatómunka igen aktuális kérdést feszeget: a műemléki, vagy jelentős építészeti értékeket képviselő épületek energetikai felújítási problémáit tárja fel. Megállapítható, hogy a kutatómunka eredményeként fontos kérdések kerültek fókuszpontba, melyre a hallgató-páros – lehetőségeikhez mérten – igyekezett válaszokat adni.

Azt nem sikerült kideríteni, hogy milyen arányban áll a kutatómunka a hallgató korábbi munkáival (Czeferner Balázs szakdolgozata).

### Prezentáció

Az előadás jól strukturált, logikus módon felépített. A gondolatmenet könnyen megérthető. az előadás tárgyalja a műemléki épületek speciális helyzetét az épületek energetikai követelményrendszerét illetően, emellett jól kiválasztott épületeken keresztül mutatja be a jellemző anomáliákat, amelyek a magántulajdonban lévő műemlékek, vagy műemlék jellegű épületek felújítása során előfordulhatnak. Az előadás a példák bemutatása után az épület külső határoló szerkezeteinek felújítási lehetőségeit veszi elő, majd kitér azokra a problémákra, amelyekkel szembesülhet a beavatkozó (utólagos hőszigetelési nehézségek). Az előadás ezt követően a megújuló energia-gazdálkodási lehetőségek kérdéseit tárgyalja a műemléki épületek esetében.

A közölt ábrák jó minőségűek, a diák jól olvashatók.

### Tartalmi kivonat

A dolgozat tükrözi az előadás anyagát, kiegészítve azt pár adalék információval. Számos esetben jut olyan megállapításra, amelyek több indoklást elbírhattak volna. Van pár olyan megállapítás, amely téves következtetés, vagy a közölt formában nem maradéktalanul igaz (pl. a hőszigetelés dübelezéses rögzítése technikai előírás).

A kivonat formai szempontból elfogadható, bár a forrásjegyzék lemaradt. Pár gépelési hiba benne maradt a dolgozatban (energia-mérlek?!)

|                              |          |           |
|------------------------------|----------|-----------|
| Bögöly – Czeferner, Összesen |          | <b>35</b> |
| Prezentáció                  |          | 23        |
|                              | Tartalom | 15        |
|                              | Külalak  | 8         |
| Tartalmi kivonat             |          | 12        |
|                              | Tartalom | 8         |
|                              | Külalak  | 4         |

## Fekete Dániel – Simo Orsolya: Ablakszerkezetek hőtechnikai tulajdonságai

A kutatómunka a nyílászárók üvegezésére koncentrált. A hőközlés módjának ismertetése után bemutatja azokat az üvegezés minőségét befolyásoló kiegészítő elemeket, amelyek alkalmazása közelebb hoz minket a jól hőszigetelő, e-hatékony nyílászárók kialakításához.

Kiemelendő, hogy a témát úgy közelítették meg, hogy annak eredményét be tudják majd építeni a féléves tervükbe.

A kutatómunka folytatása és TMDK konferencián való leközlése javasolt.

### Prezentáció

Az előadás jól felépített, logikus gondolatmenetű. A diák jól olvashatók (egyszerűbb háttér előnyösebb lett volna), az ábrák könnyen értelmezhetőek és érthetőek.

### Tartalmi kivonat

A tartalmi kivonat megfelel a formai előírásoknak, és alátámasztja az előadáson hallott (és a diákon látott) információkat.

|                         |          |           |
|-------------------------|----------|-----------|
| Fekete - Simo, Összesen |          | <b>40</b> |
| Prezentáció             |          | 25        |
|                         | Tartalom | 15        |
|                         | Külalak  | 10        |
| Tartalmi kivonat        |          | 15        |
|                         | Tartalom | 9         |
|                         | Külalak  | 6         |

## Jakab András – Roxin Ágota: Hőszigetelés szalmabálával

A kutatómunka az energiatudatos épülettervezés sajátos, ökológikus szegmensével foglalkozik: az épületek homlokzati hőszigetelésére tesz javaslatot szalmabálával.

A szalmabála mint környezetbarát hőszigetelő anyag, többször is homloktérbe kerül, nagyon divatos anyag. Természethez való közelsége miatt vitathatatlanul kedvező tulajdonságokkal rendelkezik, azonban – és ebből fakadóan – a természetből érkező károsítókkal való viszonyát volna érdemes górcső alá venni. Sajnos, erre sem a dolgozat, sem pedig a prezentáció nem tér ki részletesebben (szóban ugyan elhangzottak megállapítások, de ezek alátámasztása elmaradt).

Mind a prezentáció mind pedig a tartalmi kivonat úgy készült el, hogy a termék (azaz a szalmabála hőszigetelés) műszaki kérdései nem kerültek lényegében kifejtésre (legalább csomóponti szinten lehetett volna egy-két utalás ezekre), ezek nélkül viszont kissé súlytalanná is vált a kutatómunka.

A kutatómunka pozitívuma, hogy szorosan kapcsolódik a féléves tervhez (a tervezett épület szalmabála hőszigetelést kap).

Azt nem sikerült kideríteni, hogy milyen arányban áll a kutatómunka a hallgató korábbi munkáival (Jakab András szakdolgozata).

### Prezentáció

Az előadás a történeti áttekintéssel kezdődik, ezt követően a szalma tulajdonságait, illetve a bálázás típusait mutatja be. Ezt követően tér rá a dolgozat központi témájára, a szalmabála-hőszigetelésre. Az előadás a fejlesztési javaslattal zárul, majd utalást tesz a féléves tervben alkalmazott megoldásra.

A prezentáció ábrái és maguk a diák jól olvashatók. Egy megjegyzés: az alkalmazási javaslat önmagában nem derül ki a diákról, holott ez a diasor értelmezésénél jelentős segítség lett volna.

### Tartalmi kivonat

A dolgozat megfelel a formai követelményeknek (a fejlesztési javaslatok miért van más karakterrel szedve?)

Pár szintaktikai hiba (pl. „széleskörűbb” helyett „szélesebb körben alkalmazott”).

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Jakab - Roxin, Összesen | <b>34</b> |
| Prezentáció             | 22        |
| Tartalom                | 13        |
| Külalak                 | 8         |
| Tartalmi kivonat        | 12        |
| Tartalom                | 7         |
| Külalak                 | 5         |

## Kosztolnik Krisztián – Méhes Orsolya: Fénycsatornák

A kutatómunka a természetes fény alternatív bejuttatási lehetőségeit tárgyalja, olyan helyiségekbe, ahol ennek hagyományos megoldása nem vagy csak nagyon körülményesen (bizonyos esetekben hátrányokkal) juttatható el.

A számos ismert és bejáratott lehetőség mellett olyan új vagy újszerű megoldási lehetőségeket is ismertet, amelyek alkalmazása sok tekintetben nem kézenfekvő.

A kutatómunka főként építészeti jellegű, azonban nem esik abba a hibába, hogy a termékek műszaki paramétereit említi. Pár sajátos tulajdonság kihangsúlyozása jó lett volna (alkalmazhatóság feltételei, „hatósugár”, stb.)

### Prezentáció

Az előadás jó minőségű diákkal alátámasztott volt. Sajnálatos, hogy a bemutatásnál az alkotópáros egyike betegség miatt nem tudott jelen lenni, így az előadáshoz fűzött kérdésekre nem tudtunk választ kapni.

Esetleg a diasorozat egységes design-jára jó lett volna kicsivel több figyelmet fordítani.

### Tartalmi kivonat

A tanulmány megfelelően tükrözi az előadásban hallottakat. A dolgozat stílusától kissé idegen a „Gyakorlati tapasztalatok” fejezet, amely jelentősen lerontja a tanulmány „szikár” és „tudományos” jellegét. A forrásjegyzék sem annyira szakirodalmi jellegű írásokra utal.

A csatolt ábrák jó minőségűek és alátámasztják az írásos munkarészt.

Pár kifejezést „magyaríthattak” volna (pl. unpowered -> elektromos áram nélkül működő)

|                            |          |           |
|----------------------------|----------|-----------|
| Kosztolnik-Méhes, Összesen |          | <b>37</b> |
| Prezentáció                |          | 24        |
|                            | Tartalom | 13        |
|                            | Külalak  | 8         |
| Tartalmi kivonat           |          | 13        |
|                            | Tartalom | 7         |
|                            | Külalak  | 6         |