

## A Simonyiról

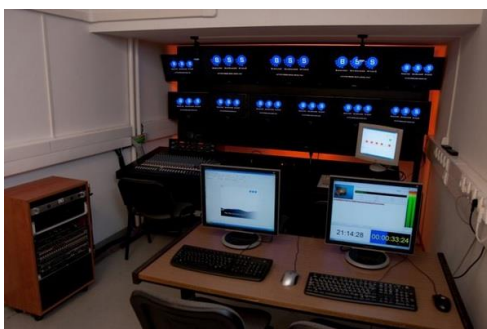
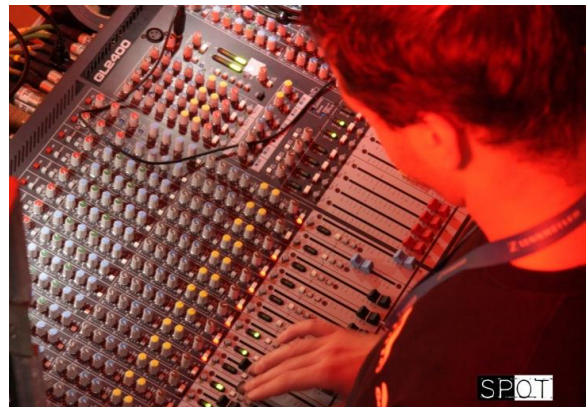
A Simonyi Károly Szakkollégium a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és informatikai karának szakkollégiuma. Több mint 200 fős tagságával Magyarország egyik legnagyobb szakkollégiuma. Helyileg a kari közélet központjában a Schönherz Zoltán Kollégiumban található. Rendezvényeink sokfélék, legyen szó akár céges előadásokról, különböző tanfolyamokról, kiállításokról vagy akár az olyan rendszeres rendezvényeinkről, mint a Szakmai Est, Simonyi Konferencia vagy a különböző versenyek. A Szakkollégium legfontosabb feladata mindazonáltal az oktatás és a tehetséggondozás. Oktatói munkák a minden szemeszterben induló nyílt tanfolyamok mellett a tagok



folyamatos képzésében merül ki. Ebben gyakran segítségünkre vannak ipari partnereink és öregdiákjaink. A tehetséggondozás egy egységesítés alatt álló mentorrendszer keretein belül valósul meg, ahol az idősebb aktív tagok foglalkoznak fiatalabb tagjaink személyes és szakmai fejlődésével. A Szakkollégiumot, ezen munkájának elismeréseként a „színvonalas oktatási tevékenységéért és emberi hitvallásáért” 2009-ben Junior Prima díjjal

tüntették ki. Szakmai munkánk szorosan kötődik az informatika és a villamosmérnöki szakma tudományaihoz. A hasonló érdeklődésű tagok szakmai körökben dolgozhatnak, ahol egy-egy szakterület mélyebb elsajátítására van lehetőség. A Szakkollégiumban 8 köre a következők:

**AC Studio&Live:** A tagok itt a hangtechnika rejtelmét ismerhetik meg. Ahogy a kör neve is utal rá, a stúdiótechnikával és az élő hangosítással egyaránt foglalkoznak. A stúdióban rendelkezésre áll egy süketszoba, ahol akusztikai labort is üzemeltetnek a tagok. Ebben a helységben már több induló amatőrlenekar készítette el első lemezét. A hangosítás szintén fontos terület, mivel a kör rengeteg egyetemi és kari rendezvényen kap megbízást koncertek és más bulik, események hangosítására, de hasonlóan fontos feladat a konferencia hangosítása is.

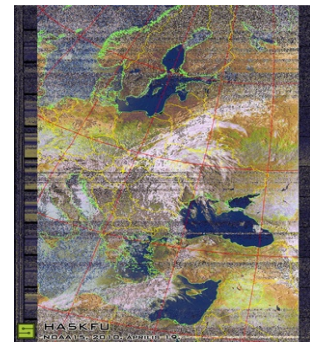


**Budavári Schönherz Stúdió (BSS):** A Szakkollégium legrégebbi köre, hiszen 1962-ben alapultak meg. A tagok egy igen széles palettáról választhatnak a filmgyártástól kezdve a TV és Rádió broadcaston keresztül egészen a műsorvezetésig. A folyamatosan megújuló stúdióban a profi kamerától kezdve, az élő adást felügyelő vezérlőn keresztül a greenbox technológiáig minden megtalálható. Itt a tagok

megismerhetik a világító, az operatőr, a szerkesztő vagy akár a vágó munkáját egyaránt. A kör heti rendszerességgel jelentkezik egy online élő adással, ahol a kollégiumi és kari közélet híreiről láthatnak műsort és riportokat. A másik kiemelkedő terület a rádiós műsorszolgáltatás. A kör rendelkezik egy kisebb rádióstúdióval, amelyből 24/7 online rádióadást sugároznak. A vállalkozó szellemű jelentkezők élőműsorok házigazdái lehetnek, az adásidő további részét pedig zenével töltik ki. Élő adásaikat, egyetemi előadásfelvételeiket és a különböző eseményeken forgatott videóikat megnézheted a BSS honlapján: [bss.sch.bme.hu](http://bss.sch.bme.hu)

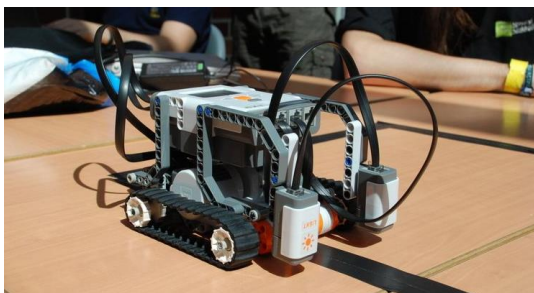
**Schönherz Design Studio:** A 2010-es megalakulásával ez a Szakkollégium legfiatalabb köre. A kör alapvetően grafikus designnal foglalkozik, ezen belül főleg webdesign feladatokkal mint: tervezés, grafika, usability, sitebuilding. Azonban nem állnak tőlük távol más kreatív munkák sem, mint például a plakáttervezés.

**HASKFU:** Ők a Szakkollégium rádióamatőr klubja, nevüket a hívójelükről kapták. A kollégium tetején található antennáik segítségével igen nagy távolságú rádiós összeköttetéseket lehet teremteni. Emellett műhelyükben lehetőség van megismerni, kipróbálni a modern rádiós eszközök működésének alapjait, például a szoftverrádiós technológiákat. A körnek vannak továbbá műhold vétellel, illetve nagy távolságú mikrohullámú adatátvitellel kapcsolatos projektjei is.



**Kollégiumi Számítástechnikai Kör (KSZK):** A Kollégiumi Számítástechnikai Kör kompetenciái közé tartozik minden, ami IT. Foglalkoznak komplex informatikai rendszerek és hálózatok üzemeltetésével: Ilyen például a kollégium több mint 1000 végpontot számláló és számos szolgáltatást nyújtó hálózata. Létezik csoportjuk, ami professzionális web-, ill. játékfejlesztéssel foglalkozik, de a tagok akár az informatikai biztonság témakörében is elmerülhetnek. A KSZK kulcsszavakban: VMware, Linux, Microsoft, Cisco, PHP, DirectX, C/C++, Security.

**Kir-Dev:** Ebben a körben a tagok a komplex webalkalmazások tervezésével és üzemeltetésével ismerkedhetnek meg. Számos olyan megoldás ered tőlük, amely a hallgatói élet szerves részévé vált: Ilyen a kari közösségi alkalmazás, a tudásbázisok, vagy akár a VIR NEWS, amely egy hírportál.



**LEGO Kör:** A tagok, a robotika különböző területeivel ismerkedhetnek meg a körben. Nevét is az egyik területről kapta, ugyanis az újoncok feladatai LEGO robotok építésével és programozásával kapcsolatos. A bevezető projektek segítségével megismerkedhetnek a robotika alapjaival, a komplexebb tudásra vágyó tagok pedig akár a PLC rendszereket is tanulmányozhatják. A körben kis projektekben dolgoznak különböző innovatív feladatokon és többször szerepeltek eredményesen különböző robotépítő versenyeken.

**Schönherz Elektronikai Műhely (SEM):** a Szakkollégium főként elektronikával foglalkozó DIY köre. A felölelt terület igen széles, a hibás elektromos eszközök diagnosztizálásától, a nyomtatott áramkörök készítésén keresztül, mikrokontroller programozásig és elektronikaépítésig minden megtalálható. A kör egyik legnagyobb projektje az évenként visszatérő Mátrix, amikor is a kollégiumi épület egyik oldala hatalmas óriáskijelzővé változik. Utóbbi években már színesben készült el a projekt, melynek során a kollégium egyik oldalán lévő ablakok az 5. és a 18. szint között 4-4 pixelként szolgálnak a kijelzőben. A kijelzőn lejátszott különböző animációk a következő linken is megtekinthetők:



*New Matrix:* <http://www.youtube.com/watch?v=tn7cQIIHVKI>

*Old Matrix:* <http://www.youtube.com/watch?v=hFqnDjyDI9o>

A szakmai munka mellett azonban lehetőség van a menedzsment tudás csiszolására is. Képzeljük el úgy a Simonyit, mint egy gazdasági versenyben szereplő céget 200 dolgozóval és több mint 100 millió Forint összértékű eszközparkkal. A feltételek számunkra is hasonlóak. A vezetők nap min nap olyan problémákkal néznek szembe, mint: finanszírozás, motiváció, utánpótlás keresés, tudásmenedzsment, szervezetfejlesztés vagy akár branding. Egy ekkora szervezet életében elengedhetetlen, hogy foglalkozunk olyan területekkel, mint: külkapcsolatok, HR, PR, pénzügyek. A Szakkollégiumban, e területek kiszolgálására jöttek létre a menedzsmenttel foglalkozó csoportok. A külkapcsolati csoport tagjai az egyetemmel, valamint más diákszervezetekkel tartják a kapcsolatot. A HR csoport felelős, a Szakkollégium utánpótlásáért és a közösségi események megszervezéséért. A PR csoport tagjai végzik a szervezethez köthető marketingtevékenységeket, valamint szintén ők felelnek a heti rendszerességű hírlevelünkért és a különböző média megjelenéseinkért. A gazdasági csoport felelős a Szakkollégium pénzügyeinek felügyeletéért és a források megteremtéséért. Végül, de nem utolsó sorban az Oktatási csoport felelős a szervezethez köthető tanfolyamok szervezéséért és az ezek erőforrásigényeinek kiszolgálásáért. Szintén ezek a csoportok felelősek az olyan egész Szakkollégiumot megmozgató rendezvények szervezéséért, amelyek nem köthetőek egy-egy körhöz: Ilyen rendezvények lehetnek azok a kivonulásaink, amelyeken a jövőbeli szakkollégistákat keressük, vagy az évente megrendezett szakmai est, amely egy kerekasztal beszélgetés valamilyen a hallgatókat érintő kérdésről, vagy akár a konferencia is, amely évről évre a legkomolyabb rendezvény a Szakkollégium életében. Ezek az előadásokon és konferenciákon a tudományos, szakmai ismeretek általános átadása és egy érdeklődő, nyitott és innovatív szemlélet kialakítása a cél a mérnökhallgatókban.

## A konferenciáról

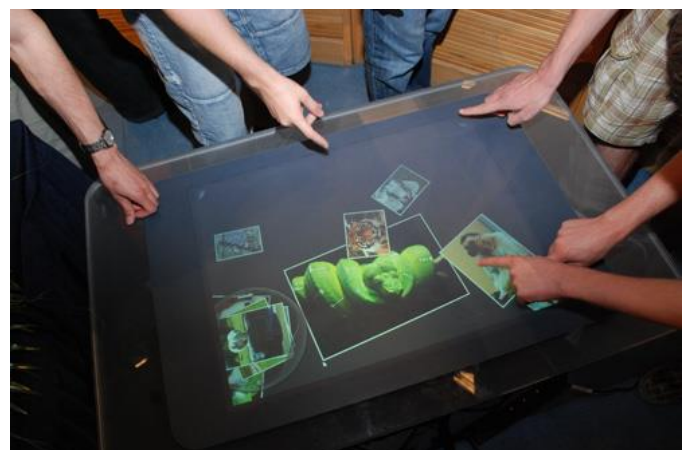
A Simonyi Konferencia a Szakkollégium, és a Villamosmérnöki és Informatikai Kar legnagyobb, hallgatók által szervezett szakmai rendezvénye. Évente egyszer, tavasszal, immáron tizedik alkalommal kerül megrendezése. Ez alatt a tíz év alatt folyamatosan nőtt mind az ismertsége, mind a látogatottsága, és mára egy több mint 1000 ember által látogatott komoly szakmai konferenciaként ismerik el.

Az utóbbi években már 2 teremben zajlott a konferencia, amelyen egy délután alkalmával 14-16 előadást láthatott a közönség.



Évről-évre szerepelnek olyan előadók a meghívottak között, akik valamilyen újdonságot mutatnak be, valamilyen aktualitásról mesélnek, vagy esetleg a jövő vívmányait vetítik előre. Minden előadó húsz percben mutat be egy-egy témát, mintegy ízelítőt, kivonatot adva a saját szakterületéről, munkájáról. Az előadások célja inkább a látogatók érdeklődésének felkelése és látókörük szélesítése. Fontos azonban megjegyezni, hogy az előadások szakmaisága sem hagy kívánni valót maga után. A konferenciának alapvető célja egyrészt, hogy bemutassa a szakkollégisták kutatásait, munkaterületét, másrészt, hogy az informatika és a villamosmérnöki szakma aktuális érdekességeibe nyújtson bepillantást, amit céges partnereink és egyetemi előadók előadásain keresztül ismerhetünk meg.

Referencia gyanánt álljon itt néhány sor az elmúlt évek legsikeresebb előadásairól és előadóiról: Minden évben komoly érdeklődés övezi a filmgyártás világát, amely téma legsikeresebbjei közt említhetjük a technikai Oscar-t nyert Colorfront előadását vagy az Avatar utómunkáin dolgozó Nagy Marcellt is. A tavalyi évben nagy sikert aratott a magyar tudományos világ élvonalát képviselő



Csermely Péter, aki a hálózat kutatás különböző területeivel foglalkozik. Az energetikához kapcsolódó előadások közül a legnépszerűbb talán a Pakson található atomerőmű bővítését bemutató prezentáció volt, míg az autóelektronika területén a Bosch-tól hallhatunk nagyszerű előadást. Megjelenése után nem sokkal megismerhettük a Microsoft Surface érintőképernyős számítógépét, de hallhattunk az SSL és RFID hackelésről vagy az autós kommunikáció jövőjéről is. A 2009-ben legnépszerűbb előadáson pedig megtudhattuk mi áll a Google keresőének háttérében, mivel dolgoznak ők, és mi garantálja sikerüket.

Az 2010-es év két angol nyelvű előadásán az ESET víruslaborjába tekinthettünk be, valamint megismerhettük a 21. század energiakihívásait.

Persze a 2011-es Simonyi Konferencia is bővelkedett a jobbnál jobb előadókban. Láthattuk prezentálni Joseph Regert, a Fujitsu technikai igazgatóját a „jövő IT-járól”, hallhattunk előadást ethical hacking témában a kancellár-hu-tól, vagy cloud computing előadást a Microsofttól. Néhány előadás a 2011-es konferenciáról:

*Future IT:* <http://www.youtube.com/watch?v=Se8vJd4g2K0>

*Adatmentés (Kürt Zrt.):* <http://www.youtube.com/watch?v=KcA4COxBneU>

2012-ben egy újabb teremmel bővül a Konferencia, ahol a kizárólag a Simonyis kutatások, projektek eredményeit nézhetek meg az érdeklődők.

A többi teremben pedig ott volt a BME-ről indult és hackerolimpiát nyert Tresorium csapata. Előadott a Magyarországról világsikereket elérő LogMeIn és NNG. A MASAT-1 mérnökei ismertették a műhold legfrissebb mérési eredményeit. A Microsoft bemutatta a Windows 8 új kezelőfelületét. Kiderült hogyan rakhatod össze a saját linux disztribúciót, hogyan lehet 64 kilobyte-on lenyűgöző animációt készíteni és hogyan tudod kijátszani a hackereket egy mézesbödön segítségével. De szó volt az autókba építhető radarokról, bolygókutató robotokról és felhasználói felületek tervezéséről is.

A Simonyi Konferencia mára igazi csemegének számít a szakmában érdeklődők számára, betekintést nyújtva az informatikai és villamosmérnöki szakma széles spektrumába, hasznos és értékes ismereteket adva át a látogató számára.

További információkért keresse:

### **Tóth Ferenc**

Elnök

Simonyi Károly Szakkollégium

@: toth.ferenc@simonyi.bme.hu

tel.: 06-70-383-2377