

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 Hét, Simonyi Konferencia vagy különböző táborokról, tréningekről. 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 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 műhelyekben dolgozhatnak, ahol egy-egy szakterület mélyebb elsajátítására van lehetőség. A Szakkollégiumban 9 szakterülete a következők:



AC Studio&Live:

A tagok itt a hangtechnika rejtelmait ismerhetik meg. Ahogy a műhely 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 amatőrzenekar 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. Az utóbbi időkben vizuáltechnikával is elkezdtek foglalkozni. Ennek keretében rendszeresen tartanak mozikat a nagyteremben.



<http://acstudio.sch.bme.hu/>

Budavári Schönherz Stúdió (BSS):



A stúdió 1962-es megalapítása óta a tagok egy igen széles palettáról választhatnak a filmgyártástól kezdve a TV és Rádió broadcastingon keresztül egészen a műsorvezetésig. A folyamatosan megújuló stúdióban a profi kameráktól kezdve, az élő adást felügyelő

vezérlőn keresztül a greenbox technológiáig minden megtalálható. Itt a tagok megismerhetik a világosító, 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 folyamatos élő online rádióadást sugároznak. A vállalkozó szellemű jelentkezők élőműsorok házigazdái lehetnek, az adásidő további részét pedig zenével töltik ki. Élő adásaikat és videóikat megnézheted a BSS honlapján:

<http://bss.sch.bme.hu/>

<http://radio.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. 2D és 3D, vektoros és raszteres grafikák. Azonban nem állnak tőlük távol más kreatív munkák sem, mint például a plakáttervezés.

<http://schdesign.hu/>

HA5KFU:

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.

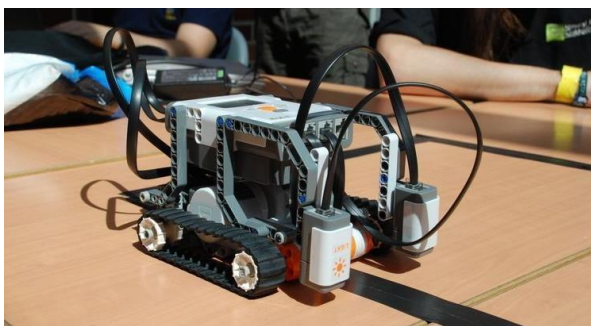
<http://ha5kfu.sch.bme.hu/>

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.

<http://kir-dev.sch.bme.hu/>

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 projekteken dolgoznak különböző innovatív feladatokon és többször szerepeltek eredményesen különböző robotépítő versenyeken. Mindezek mellett az úrkutatás, mesterséges intelligencia, mozgás- és agyhullám detekció sem áll tőlük távol.

<http://lego.sch.bme.hu/>

SPOT fotókör:

Noha a Szakkollégium legfiatalabb köre, a kör maga több évtizedes múltra tekint vissza, hiszen 1960-ban alapították. Alapvető profiljuk rendezvényfotózás, de emellett készítenek igazolványképeket saját műtermükben és a gólyabálon rendszeres kitelepüléssel örökítik meg a helyszíni műteremben a gólyák egyik legkiemelkedőbb rendezvényét. Profi felszerelésükkel minden fotózás iránt érdeklődőt várnak közösségükbe.

<http://spot.sch.bme.hu/>

Schönerz 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. Nekik köszönhetően a kollégium mosógépeinek állapota internetről is monitorozható. 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:



Eredeti SCH Mátrix: <https://www.youtube.com/watch?v=hFqnDjyDI9o>

Új, Színes Mátrix: <https://www.youtube.com/watch?v=FCUsS6FpOUA>

Menedzsment kör:

A szakmai munka mellett 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 foglalkozzunk olyan területekkel, mint: külkapcsolatok, HR, PR, pénzügyek. A Szakkollégiumban e területek kiszolgálására jött létre a menedzsmenttel foglalkozó kör, azon belül 5 felelős csoport. A külkapcsolat tagjai az egyetemmel, valamint más diákszervezetekkel tartják a kapcsolatot. A HR felelős, a Szakkollégium utánpótlásáért és a közösségi események megszervezéséért. A PR csoport tagjai végzik a szervezethez köthető marketingtevékenységeket, valamint szintén ők felelnek a



hírlevelünkért és a különböző média megjelenéseinkért. A gazdasági vezető felelős a Szakkollégium pénzügyeinek felügyeletéért és a források megteremtéséért. Az infrastruktúraért felelős tagok felügyelik a leltárt, az oktatótermek és eszközök állapotát, valamint felügyelik azok használatát. Végül, de nem utolsó

sorban az Oktatási csoport felelős a szervezethez köthető tanfolyamok szervezéséért. 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 jövődöbéli szakkollégistákat keressük, vagy az évente megrendezett Szakmai Hét, 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 előadások és konferenciák a tudományos, szakmai ismeretek általános átadása és egy érdeklődő, nyitott és innovatív szemlélet kialakítása a cél a mérnökhallgatókban.

A konferenciáról

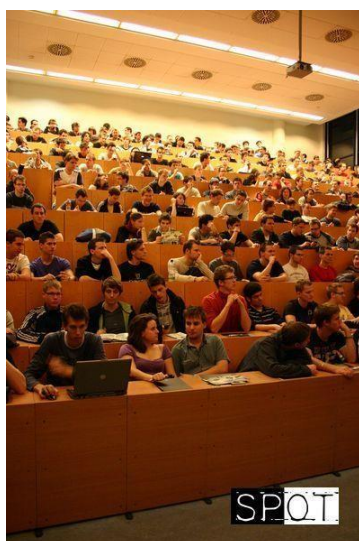
Magyarország legnagyobb, kizárólag hallgatók által szervezett, informatikai és villamosmérnöki témákat felvonultató konferenciáján az ipar kiemelkedő fejlesztői, cégei és kutatói a szakma legújabb kihívásairól és újításairól tartanak előadásokat.



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, Zányi Tamás, szintén Oscar díjas hangtechnikus immerzív filmhangról szóló 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 hálózatkutatás különböző területeivel foglalkozik, idén pedig Raffai Péter a gravitációs hullámok létezéséről és észleléséről. 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.

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 kancellar.hu-tól, vagy cloud computing előadást a Microsofttól.

2012-ben egy újabb teremmel bővül a Konferencia, ahol a kizárólag a Simonyis kutatások, projektek eredményeit nézhettek meg az érdeklődők. Idén magas légköri kutatóballonról (UPRA), míg tavaly gépi látásról (OpenCV) és platformosított IoT szolgáltatásokról (CEWi) hallhattak előadást a vendégek szakkollégistáinktól. A többi teremben pedig ott volt a BME-ről indult és hackerolimpiát nyert Tresorium csapata. Előadott a Magyarországról világsikereket elérő LogMeln 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 rendezvény 2013-ban 10 éves születésnapját ünnepelte és 2015-ben már több, mint 1000 látogatója volt a helyszínen és legalább ennyi követője az internetes közvetítésnek.

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.

A konferenciák előadásai teljes hosszukban visszaneézhetőek a Budavári Schönherz Stúdióknak köszönhetően:

<http://bss.sch.bme.hu/event/simonyi-konferencia-2016>

További információkért keresse:

Pápay Levente

Elnök

Simonyi Károly Szakkollégium

elnok@simonyi.bme.hu

simonyi.bme.hu

