



Szabó Viktor Lukács

Satakunta University of Applied Sciences

Pori, Finnország

Őszi Szemeszter

2012. szeptember 3 - 2012. december 15



## Bevezetés:

Szabó Viktor Lukács vagyok, 3. évfolyamos hallgató a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Intézetében. Amikor elkezdtem érdeklődni a pályázat iránt, olyan helyet szerettem volna választani, aminek magas a szakmai reputációja. Így esett a választás a finnországi egyetemre. Villamosmérnökök számára, különösen annak aki komolyan érdeklődik a híradástechnika iránt a pori-i SAMK (Satakunnan Ammattikorkeakoulu) a legideálisabb hely.

## Utazás Poriba

Az EILC után volt 1 hetet töltöttem itthon, majd szeptember 1-jén a Ryanair járatán utaztam Porihoz legközelebbi nagyvárosba, Tamperébe. Lehet dönteni, hogy innen a *Matkahuolto* távolsági buszaival, vagy a VR vasúthálózat menetrendjei alapján utazunk Poriba. Vonattal célszerűbb, mert egyrészt nem kell átszállni, másrészt érvényes finn diákigazolvánnyal jelentős kedvezménnyel vásárolhatunk jegyet.

## Pori

Pori, Satakunta tartomány megyeszékhelye. Finnország egyik legnyugatibb városa, 20 km-re a fantasztikus Yyteri tengerparttól (ami melleleg az ország egyedülálló homokos tengerpartja...), a Kokemäenjoki folyó partján, emellett fenyőerdők és tavak is találhatóak. Kerékpárral a város, méretei miatt könnyen bejárható, ennek ellenére szinte minden megtalálható a kulturált szabadidő eltöltéséhez (könyvtár, színház, mozi), rengeteg sportolási lehetőség (uszoda, floorball, egy sportcentrum közel az egészségügyi kar épületéhez), és egyebek, mint bárók, a város I. Ligában játszó jégkorongcsapata, az Ässät. Pori nevezetessége a Városháza, a mesés sziget, a Kirjurinluoto, az Etälärantán található Modern Művészetek Galériája, és a nyáron megrendezendő Pori Jazz.



## Szállás

A lakhelyünket a Porin YH-Asunnot biztosította, és a Korpraalintie 36 4B (ETAPPI) címen a kék házban laktam. A szállásom szerencsére közel volt az egyetemhez, (jó idő esetén kerékpárral legfeljebb 5 perc alatt beértem ) és az üzletekhez (K-Market, S-Market,Prisma-bevásárlóközpont). Külön szobánk volt, a lakáson még egy magyar diákkal osztottam, ami minden fontos dologgal rendelkezett: pl. közös konyha gáztűzhellyel, hűtőszekrénnel és mélyhűtővel, mosogatóval, rengeteg polccal s szekrénnel, és egy jól felszerelt fürdőszoba. A szobám bútorzata ágyból, három nagy szekrényből, asztalból és székekből állt. A kollégium mellettünk lévő vörös épületében mosószoba és a tradicionális finn szauna volt. Nagy ámulatunkra, az internet kapcsolattal voltak bajok, ugyanis szolgáltatót váltottak. Bejelentésünk után megoldották és 10€-ért akadálymentes vezetékes internetkapcsolatot tudtunk használni. Túlélőcsomagot (konyhai és evőeszközök, ágyneműket) 50€ árán szeretünk be, amit visszaadtunk a szemeszter végén.

## Oktatás és az intézmény

Kinézetre az egyetem az amerikai oktatási intézményekre hasonlít (nem túl magas, nagy területen helyezkedik el), fenyőerdő veszi körül. Mint azt már a bevezetőben írtam, mérnököknek ideális (különösen az Információs technológiamérnököknek és a környezetmérnököknek), ugyanis rengeteg szakma van egymás mellett. A tanítás jól felszerelt, korszerű eszközökkel történik, egy hatalmas laboratóriumi terem is adott. Rengeteg számítógépes terem is szolgál a tanításra, írásvetítővel, digitális táblákkal. Kisebb létszámú csoportokban folyik a tanulás, ezért a tanárok többet tudnak foglalkozni a hallgatók kérdéseivel.



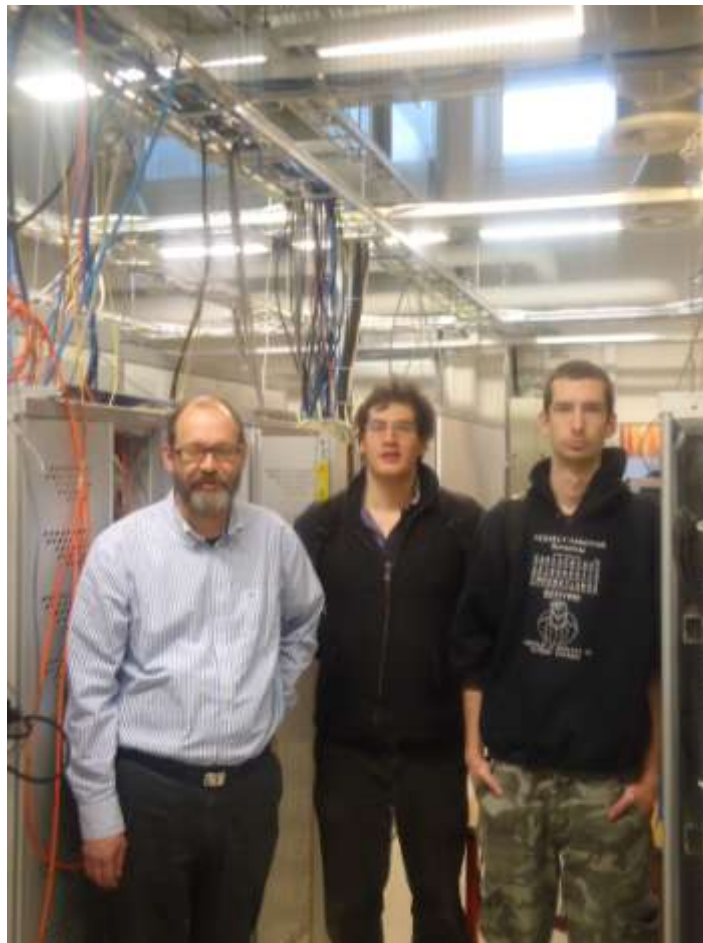
## A felvett tárgyam:

### 1. Telecommunication Networks:

A tárgyat Juha Aromaa tartotta. Egy periódus tantárgyról (fél szemeszter) van szó, ám ez alatt rengeteg dolgot tanultunk: ISDN (BRI és PRI), POTS,PSTN,SS7 signalling, Message Transfer Part,ISUP üzenet,Intelligent Networks, switching, PCM átvitel, ITU-T és ETSI szabványok, valamint Voice Over IP. Minden héten 3 előadás és a periódus során 3 laboralkalom volt. A végén vizsgát írtunk belőle, de a remek előadásoknak és a laborgyakorlatoknak köszönhetően nem olyan nehéz ezt a tárgyat teljesíteni annak, aki rendszeresen bejár az előadásra.

## **2.Laboratory Course for Mobile Phone Networks:**

Szintén Juha Aromaa Tanár Úr tartotta. A tárgy lényge 2G, és 3G szerkezeti és működésének tanulmányozása volt. Rendelkezésünkre állt egy számítógépes laboratórium, a Next Generation Network, ami az egész világon egyedülálló. 11 mérésen vettünk részt, kezdve a GSM mérésekkel:Előfizetői entitás létrehozása és ellenőrzése a VLR-ben és a HLRben, Location Update, Authentikációs eljárás, IMEI ellenőrzése az EIR- ben, Mobile Originating és Mobile Terminating Calls, Netmonitor Tool használata, A Base SubSystem Tanulmányozása, A GPRS funkciói:QoS,GPRS attach, PDP Context Activation Location Update, valamint a végén a 3G (Release '99) tanulmányozása: UTRAN, Node B. A kurzus végén a beadott jegyzőkönyvekre jegyet nem kaptunk, csak annyit hogy megfeleltünk-e, vagy sem.



Juha Aromaa tanár úr, én és Koncz Balázs az NGN laborban.

## **3.Professional English Skills in Engineering:**

A tárgyat Päivi Sorvi tartotta. Heti két alkalommal, egy számítógépes teremben, és egy speciális nyelvi teremben tanultunk (mindkét teremben fejhallgató rádió is volt). Elsősorban a tárgy a környezetmérnököknek szólt és alapvetően a gyakorlati alkalmazásra épült. Rengeteg hasznos dolgot megtanultunk (önéletrajz, bemutatkozás, különböző levélírás, cégprezentáció elkészítés és előadása, termékek körülírása, statisztikák elemzése, telefonbeszélgetés, üzleti etikett különböző országokban, stb....). A kurzus végén az osztályzatot a különböző évközi feladatok (prezentációk, beadandó leckék, 5 szódolgozat) és egy félévvégi vizsga határozta meg. Én örültem hogy az IT szakterületen kívül sokat tanultam angolul a környezetmérnöki és vegyészeti szaknyelven is.

#### **4. Recognizing Entrepreneurship and Business Opportunities és**

##### **5. Making Up a Business Plan:**

A két különálló tantárgyat Sirpa Sandelin tanárnő „tartotta”, melyek elvégzése nem előadásokon való megjelenéstől és zárthelyik megírásából, hanem adott projektek, gyakorlati feladatok részletes kidolgozásából állt.

Az első tárgyból 4 félévközi feladatunk volt: egy üzleti sikertörténet értelmezése, a hazai hírközlési szektorelemzése, önértékelési lap kitöltése, valamint egy saját elképzelt cégünk jellemzése volt.

A második tárgyból a saját cégünk marketing és üzleti tervét kellett kidolgozni (feltüntetve a hazai viszonyokat, a konkurenseket, elemezve a kockázatokat, bemutatva a hazai adó-, számviteli-, munkaügyi és egyéb szabályozást). Semmihez nem fogható, határidők nélküli kurzus volt, elkészítésük – komplexitásuk miatt – nagyon sok időt vett igénybe. Személyes konzultációra jelentkezés alapján volt lehetőség – én éltem is vele - és a félév végéig elektronikusan kellett beadni a feladatokat.

##### **6. Introduction to Finland and the Finnish Language:**

A tárgyat Marjo Frondelius tartotta. EILC után nem volt nehéz ez a tárgy. Játékokat játszottunk, ismerkedtünk a finn szokásokkal, előadást tartottunk Finnországgal kapcsolatos dolgokról. A végén írtunk egy vizsgát, mely sokkal könnyebb volt mint az EILC záróvizsga.

##### **Programok:**

A sok nemzet számára rengeteg kulturális-, sport-, és szabadidő tevékenységeket szerveztek.

Az egyetem Hallgatói Önkormányzata szeptemberben megszervezte a Get-Together-Day programot, Raumában (40 km-re Poritól), a különböző szakmai területekről szóló vetélkedőkkel összekapcsolva a résztvevő országok valamint Finnország bemutatásával.

Az International Cafe alatt bemutathattuk Magyarországot, a magyar konyhát, nevezetességeinket, segítséget adva a külföldre tanulni készülő finn hallgatóknak. November végén egy közeli étteremben rendeztük meg a karácsonyi vacsorát, ahol minden külföldi diák csinált egy országáról szóló ünnepi videót, és a kedves vacsora mellett mindenki kapott egy kis ajándékot.

Ezeken kívül sikerült eljutni Lapföldre, bebarangolni a legszebb finn városokat (Helsinki, Oulu, Rauma, Tampere....) és csodálatos kirándulásokon résztvenni. Feledhetetlen volt az Ouluból induló egyetemistáknak szervezett hajókirándulás, mely során 3 napot tölthettünk a mesés Szentpétervárott.



*Koncz Balázs(NIK), Szabó Viktor Lukács (én) és Pobori Csaba(EKF, Eger) a Nemzetközi Café programon*

Összefoglalóul, úgy érzem, a Finnországban eltöltött 3 és fél hónap nagyon sokat jelentett számomra. Feledhetetlen barátságokat kötöttem, tapasztalatokat és új ismereteket szereztem. Kinn-létem alatt különböző országok kulturális sokszínűségét láthattuk, ugyanakkor mi is bemutathattuk a többieknek Magyarországot. Szakmailag sokat fejlődtem és ami a legfontosabb, megbizonyosodhattam róla hogy egyedül is helyt állok egy másik országban. Ez a szemeszter életem egyik meghatározó szakasza volt, gazdag élményekben, sikerekben!

**A SAMK-ot minden Híradástechnika és Automatika hallgatónak nagyon ajánlom;**

**legyen az tanulmányi félév vagy szakdolgozat!!**

**linkek:**

Pori

<http://www2.pori.fi/english/> (a városról)

<http://www.samk.fi/english> (az egyetem honlapja)

<http://www.samk.fi/newgenerationnetwork> (NGN labor információk)

<http://www.assat.com/page.php?id=2> (a város hoki csapata- Finn oldal!!)

Utazás:

<http://www.ryanair.com/hu>

<http://www.vr.fi/en/index.html> (vasút)

<http://www.matkahuolto.fi/en/> (távolsági buszjáratok)



A Satakunta University of Applied Sciences Faculty of Technology and Maritime Management és a Faculty of Business and Culture cserehallgatói 2012 őszi szemeszterében (Farewell Day 2012. december 10)

**KÖSZÖNÖM A LEHETŐSÉGET!**

**SOK SIKERT KÍVÁNOK MINDEN LEENDŐ ERASMUS  
ÖSZTÖNDÍJASNAK!!!!**

Budapest, 2012 december 18.