

Élménybeszámoló az IPCV'04-ről

Főiskolánk négyfős hallgatói csapattal képviseltette magát az idén nyáron augusztus 16. és 27. között Franciaországban megrendezett IPCV'04 nyári egyetemen. Mit is jelent az IPCV rövidítés? IPCV = Intensive Programme on Computer Vision. Ez nyersfordításban intenzív program a számítógépes látás területén, de ennél az egyszerű címnél jóval többről van szó. Ez, a most már hagyománnyá vált kurzus öt európai uniós egyetem összefogásáról szól: a francia University of Saint-Étienne, a finn University of Joensuu és Lappeenranta University of Technology, a német University Koblenz-Landau, valamint természetesen főiskolánk, a BMF a nyári kurzus szervezői.

A résztvevők kiválogatására tavasszal került sor, melynek során a jelentkezőknek angol nyelvű projekt prezentációjával kellett számot adniuk szakmai és nyelvi tudásukról. Ezután választották ki azokat a szerencséseket, akik eljuthattak idén erre az eseményre: Jancsó István, Kertész Csaba, Németh Tamás és Szabó Zsolt a Neumann János Informatikai Főiskolai Kar IAR (Informatikai és Automatizált Rendszerek) szakirányának hallgatói. Tanáraink, Vámosy Zoltán docens és Sergyán Szabolcs adjunktus előadóként vettek részt az eseményen.

Az idén a dél-franciaországi Lyon mellett fekvő Saint-Étienne egyetemére hárultak a rendezés nehézségei. De pontosan mit is takar ez a nyári egyetem? Két héten keresztül, napi két előadás hangzik el a számítógépes képfeldolgozás világából, a délutáni gyakorlatokon pedig nemzetközi csapatoknak kell különböző problémákat megoldaniuk. A csoportokat véletlenszerűen válogatják össze, és emiatt igazi csapatmunkára van szükség, amely a második hét végén benyújtandó közös projektmunkában csúcsonyul ki. Ennek komoly tétje is van, hiszen az összehangolt, fegyelmezett team munkája mellett, a beadott projekteket a szervezők egy valós problémával tesztelik, majd sorrendet állítanak fel a csoportok között. Ennek megfelelően idén a szervezők a legjobb projektmunkákat pezsögővel, a kevésbé jól sikerülteket pedig több ezer méter mélyről feltörő, természetes ásványvízzel jutalmazták. A kurzus minden hallgatójának részvételét öt ECTS kreditponttal is honorálták.

Persze, nem kell arra gondolni, hogy két héten keresztül minden napunk azzal telt el, hogy előadásokat hallgattunk, délutánként pedig számítógépes laborokban kellett görnyedten ülnünk a klaviatúrák felett, majd vérekes szemekkel estünk bele a laborok előtti folyosókon elhelyezett hálósákokba. Szerencsénkre a francia szervezők ámulatba ejtettek minket a remek megoldásaikkal, hiszen magyar mércével mérve a hazai kollégiumokat emlékében sem idéző szálláson voltunk elhelyezve, ahol a földszinten lévő társalgóban kellemes perceket tölthettünk el a más országból jöttekkel, és ismerhettük meg jobban egymás kultúráját, egyéniségét. Külön meg kell említenünk a háromnaponkénti Social Event-eket, melyek a kemény munka melletti kikapcsolódást szolgálták. Bepillantást nyertünk így a gyönyörű Loire-völgyébe az egyik kirándulás során, meglátogattuk Lyon óvárosát, a Saint-Étienne-t környező hegyekben részt vehettünk egy Via Ferrata túrán és hegymászáson, és szurkolhattunk a helyi (zöld-fehér) focicsapat Strassbourg elleni első ligás mérkőzésén, melyen viszont legnagyobb sajnálatunkra csak döntetlent játszottunk.

Így persze gyorsan eltelt ez a két hét, amit nem is érzékeltünk igazán, elrohantak mellettünk az események. A sok tanulóssal töltött óra is meghozta az eredményét, és az első két helyezett nemzetközi teamekben szerepeltek főiskolánk hallgatói. A szabadprogramok és a többi hallgatóval lezajlott beszélgetéseink pedig új ismeretségeket szültek, és kiterjesztették az Uniós intézményi kapcsolatokat, amelyek talán közös projektekben fejlődhetnek tovább.

Végezetül szeretnénk köszönetet mondani tanárainknak, akik szakmai segítségével eljuthattunk erre a csodálatos nyári képzésre, és szeretnénk megköszönni a kari HÖK anyagi támogatását, mellyel lehetővé tették számunkra, hogy részt vehessünk ezen az eseményen. Két év múlva talán főiskolánk rendezheti meg a soron következő IPCV-t, és emelheti fel ezzel hazánkat és intézményünket a korábbi rendezők dicső sorába.

Kertész Csaba hallgató
BMF NIK IAR szakirány

Végül kedvcsinálónak néhány kép, és a legvégén a program!



A régi Lyon



A Loire völgye



A hegymászás

A program

Monday 16th	09h - 10h		Welcome
	10h - 13h	2 Lectures	Alain Trémeau
			Color vision, color spaces and color coding
	14h30 - 17h30	Practice	
Tuesday 17th	09h - 12h	2 Lectures	Jussi Parkkinen and Markku Hauta Kasari
			Spectral imaging systems & applications, spectral analysis methods
	14h - 17h	Practice	
Wednesday 18th		Social Event	
Thursday 19th	09h30 - 12h30	2 Lectures	Markku Hauta-Kasari
			Color reproduction on display
	14h30 - 17h30	Practice	
Friday 20th	09h30 - 12h30	2 Lectures	Vladimir Botchko
			Nonlinear principal component analysis of color and spectral images
	14h30 - 17h30	Practice	Vladimir Botchko
			Computer exercises using Matlab

Monday 23th	09h30 - 12h30	2 Lectures	Lutz Priese
			2D color image segmentation techniques
	14h30 - 17h30	Practice	Vinh Hong
			Image acquisition
Tuesday 24th	09h30 - 12h30	2 Lectures	Szabolcs Sergyan and Zoltan Vamosy
			Color normalisation
	14h30 - 17h30	Practice	Vinh Hong
			Object extraction and building an image database
Wednesday 25th		Social Event	
Thursday 26th	09h30 - 12h30	2 Lectures	Patrick Sturm
			3D reconstruction and segmentation
	14h30 - ...	Homework	Vinh Hong
			Performing object recognition
Friday 27th	09h30 - ...		Simple object recognition by using color histograms as presentation of the results of the homework