1. Rozšírenie prístrojového vybavenia zo štrukturálnych projektov

Katedra sa v rokoch 2010-2016 aktívne zapájala do využívania štrukturálnych fondov EÚ na podporu vedy a výskumu. Počas tohto obdobia bolo na katedre investovaných cca. 500 000 Eur do prístrojového vybavenia, podpory ľudského potenciálu a podpory medzinárodných kontaktov v zahraničí (USA, Japonsko, EU, Kórea a ďalšie medzinárodné výskumné centrá vo svete). Táto finančná injekcia napomohla Katedre k zlepšeniu výučby, ako aj vedeckého bádania a prispela k možnosti dosiahnutia rovnocennej formy spolupráce s významnými strediskami ako CERN, ART Japonsko, USTC Čína, Univerzita na Novom Zélande, Univerzita v Berkeley a mnohé ďalšie formy spolupráce.

1. Medzinárodná konferencia v rámci EHMK

Na počesť získania prestížneho titulu „Európske hlavné mesto kultúry 2013“ pre mesto Košice, Katedra zorganizovala medzinárodnú konferenciu SETINAIR na tému „Inteligentné technológie“. Katedra bola podporená aj zo strany Japonskej Asociácie pre podporu kultúry, ktorá umožnila účasť 10 japonských vedcov na tomto podujatí. Organizovaná konferencia napomohla rozvoju medzinárodných vzťahov našej Katedry a jej výstupy boli publikované v renomovanom nakladateľstve Springer Verlag ako knižná publikácia. Usporiadanie tejto výnimočnej akcie potvrdilo, že veda v našom meste Košice je imanentnou časťou kultúrneho života mesta a podieľa sa na jeho rozvoji.

1. Oslava 50. výročia KKUI – stretnutie katedier

V súvislosti s oslavou 50. výročia vzniku v lone Strojníckej fakulty VŠT usporiadala Katedra v roku 2013 stretnutie Katedier kybernetiky a informatiky. Stretnutie sa konalo v priestoroch Wellness centra Aquacity v Poprade, kde Katedra spolu so sesterskými Katedrami kybernetiky, automatizácie, umelej inteligencie a informatiky oslávili 50. rokov jej vzniku. Na stretnutí odzneli prednášky vedúcich predstaviteľov katedier z Česko-Slovenska a významným hosťom bol aj kanadský vedec Thomas Trapenberg z Halifaxu z Kanady, ktorý svojou vedeckou prednáškou spestril toto významné stretnutie. Akcia bola dôstojnou oslavou 50. výročia založenia katedry Technickej kybernetiky, ktorá sa v roku 1989 premenovala na Katedru kybernetiky a umelej inteligencie.

1. SAMI konferenica 2017

Katedra kybernetiky a umelej inteligencie zorganizovala v januári 2017 maďarskú IEEE konferenciu SAMI 2017 (Symposium on Aplied Machine Inteligence). Na konferenciu Katedra pozvala viacero popredných vedcov z USA a to prof. Julia Taylor Rayz a prof. Victor Raskin z Purdue Univerzity, USA ako aj prof. Cindy L. Bethel a prof. Daniel W. Carruth z University of Missisipy, USA. Pozvaný bol aj doc. Ing. Peter Lacko z FIIT STUBA v Bratislave. Akcia zaznamenala okolo 95 účastníkov a môžeme konštatovať, že bola veľmi kladne prijatá a prispela k  zvýšeniu úrovne tejto maďarskej IEEE konferencie organizovanej na Slovensku. Publikácie z konferencie boli publikované v databáze IEEE a v ďalších citačných databázach. Katedra znamenito prezentovala svoj vedecký potenciál, ako aj organizačné schopnosti usporiadania vedeckého podujatia na Slovensku.

1. DISA konferencia 2018 + udelenie DrhC prof. Hirotovi

Katedra kybernetiky zorganizovala v auguste 2018 medzinárodnú slovenskú IEEE konferenciu DISA 2018 s názvom “Digital Intelligence for Systems and Machines”. Táto konferencia, bola sprevádzaná slávnosťou udeľovania čestného akademického titulu Doctor honoris causa prof. Kaoru Hirotovi z Beiging Institute of Technology v Pekingu a emeritnému profesorovi Tokyo Institute of Technology v Tokyu, Japonsku. Na konferenciu bolo pozvaných 10 vedcov z krajín celého sveta ako napr. USA, Nový Zéland, Rakúsko, Japonsko, Taiwan, Fínsko. Konferencia sa vyznačovala patričnou vedeckou úrovňou a potvrdila vedecký potenciál Katedry. Výstupy konferencie boli publikované v databáze IEEE a Scopus. V júni 2020 sa pripravuje jej pokračovanie DISA 2020 v Prahe na ČVUT a v roku 2022 na USTC v Čínskej Republike. Veríme, že sa nám podarilo založiť tradíciu, ktorá možno promuje pojem “digitálna inteligencia” ako pojem integrujúci Umelú inteligenciu, cloudové výpočty, dátovú analytiku, internet vecí a Industry 4.0. Dúfame, že sa nám prostredníctvom tejto konferencie podarí prezentovať našu Katedru vo vedeckom svete ako progresívnu a zároveň pokrokovú najmä v oblasti kybernetiky, umelej inteligencie a inteligentných systémov vo všeobecnosti.

1. Významne pracovné cesty do zahraničia.

Pracovníci Katedry kybernetiky absolvovali od roku 2013 viac ako 1200 pracovných ciest do rôznych krajín sveta. Pracovné cesty boli financované z projektov a financií, ktoré pracovníci Katedry získali mimo Technickej Univerzity v Košiciach.

Obr. 1 Počet pracovných ciest pracovníkov Katedry kybernetiky a umelej inteligencie 2013-2018

Aktuálne v roku 2019 máme zaznamenaných ďalších 41 pracovných ciest našich pracovníkov. Počas tohto obdobia navštívili členovia KKUI viacero zaujímavých konferencií, podujatí, prednášok a destinácií.

**Vybrané cesty – Prosím doplniť**

(Dvojriadkový komentár a 2 fotky)

Prof. Peter Sinčák - Japonsko, Čina, 2017

Doc. Vaščák, Dr. Papcun – Nový Zeland, 2018

Ing. Norbert Ferenčík – Univerzity of Berkeley, USA

Ing. Ján Magyar – ATR Inernational, Kyoto , Japonsko

Doc. Machová – Barcelona , 2019

Ďalšie ....

Prosím doplniť ...

1. Projekty ERASMUS – NZ, Japonsko,
2. Projekty H2020 a APVV

**2016-2020** Multimodálna interakcia človek – robot s využitím cloudových prostriedkov (APVV-15-0731)

**2017-2021** Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát (APVV-16-0213), projekt riešený v spolupráci s FIIT STU v Bratislave

**2018-2022** Determinanty zvýšeného kardiovaskulárneho rizika a ich prognostický význam analyzovaný pomocou strojového učenia pri diagnostike vysokorizikových (APVV-17-0550) v spolupráci s Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach.

**2017-2021** Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát (APVV-16-0213)

**2018** Znalostné modelovanie dátovo analytických procesov (APVV- SK-AT-2017-0021)

**2018** Automated Recognition of Antisocial Behaviour in Online Communities (APVV 17-0267) v spolupráci s FIIT STU Bratislava

**2018** A European On- Demand Platform and Ecosystem (PP-H2020-18-0054, PP-H2020-18-0055)

1. **PhD. absolventi**

Ilkovič Ján (2013)

Kabakov Nikola (2013)

Repka Martin (2013)

Jajčišin Štefan (2013)

Tomoriová Beáta (2013)

Ročkai Viliam (2013)

Tušanová Adela (2014)

Čopík Matej (2014)

Virčíková Mária (2014)

Kubičko Peter (2015)

Gašpar Vladimír (2015)

Serbák Vladimír (2015)

Jadlovská Slávka (2015)

Papcun Peter (2015)

Štofa Ján (2015)

Mihaľ Roman (2015)

Havrilová Cecília (2016)

Michalik Peter (2016)

Liščinský Pavol (2016)

Dvorščák Stanislav (2016)

Koncz Peter (2016)

Lukáčová Alexandra (2016)

Čerkala Jakub (2017)

Lojka Tomáš (2017)

Magyar Gergely (2017)

Nyulászi Ladislav (2018)

Kopčík Michal (2018)

Miškuf Martin (2018)

Muchová Miroslava (2018)

Mikula Martin (2018)

Čabala Ján (2018)

Hvizdoš Jakub (2018)

Oravec Matej (2018)

Puheim Michal (2019)