

## Skupovi u organizaciji EFMI i IMIA

### EFMI STC 2016



U Parizu je od 17. do 19. travnja 2016. održana međunarodna konferencija Europske federacije za medicinsku informatiku (EFMI) **STC 2016 – Special Topic Conference**. Organizatori konferencije su bili *French Association for Medical Informatics* (AIM) i EFMI te pokrovitelj *Laboratoire d'Informatique Médicale et d'Ingénierie des Connaissances en e-Santé* (LIMICS).

Tema konferencije bila je “*Transforming Healthcare with the Internet of Things*”. Odabrana tema trebala je staviti u središte svih priloga i diskusija promjene koje donose informacijske i komunikacijske tehnologije (IKT) u suvremenu zdravstvenu zaštitu. Osobito se željelo istaknuti kako IKT može imati ključnu ulogu u prijelazu iz kurativnog modela zdravstvene zaštite na zdravstveni sustav usmjeren na građane i društveno povezan model usredotočen na preventivnu medicinu i očuvanje zdravlja. Dodatno se htjelo kroz radove pokazati kako IKT može doprinijeti stvaranju zajednice informiranih i povezanih (e-) pacijenata koji tako mogu biti u interakciji u stvarnom vremenu jedni s drugima te s pružateljima usluga zdravstvene i socijalne skrbi.

Rad konferencije odvijao se kroz pozivna predavanja, prezentaciju radova i postera, kratka priopćenja, radionice i okrugle stolove te prikaz proizvoda.

Pozvani predavači i naslovi njihovih izlaganja:

- Bernard Benhamou: *Internet of Things & Medicine: A European Perspective*
- Christian Lovis: *Moving from a care-driven system to a health-centered paradigm: active objects, data, and information*
- Peter Pharow: *We are entering the era of the „Internet of (every)-Thing“*



Na EFMI STC 2016 bilo je prezentirano 15 radova u četiri sekcije i 18 postera, tri radionice (*European Medical Informatics History: People and Events*, *Managing Privacy, Ethics and Data Access Issues Associated to IoT in Health Care*, *Shaping the Future of Self-Care with the Internet of Things*), jedan okrugli stol (*eHealth Consumers at the Age of Hyper-Personalization*), dvije prezentacije s diskusijama proizvoda vezanih uz glavnu temu, dvije sekcije s kratkim priopćenjima i vrlo kratkim usmenim prezentacijama postera. Osim toga, posteru su bili izloženi za cijelo vrijeme održavana Konferencije.

Radovi: *5-page papers* i posteru objavljeni su e-Zborniku STC 2016 u izdanju IOSPress-a i dostupni su na: <http://ebooks.iospress.nl/volume/transforming-healthcare-with-the-internet-of-things-proceedings-of-the-efmi-special-topic-conference-2016>

## EFMI MIE 2016



U Minhenu je od 28. kolovoza do 2. rujna 2016. održana **MIE 2016** – Medical Informatics Europe konferencija Europske federacije za medicinsku informatiku (EFMI). Osobitost je u sljedećem: MIE 2016 je organizirana kao zajednički susret četiri znanstvene discipline: Medicinske informatike, Medicinske biometrije, Epidemiologije i Upravljanje zdravstvenim podacima pod zajedničkim naslovom **HEC 2016: Health – Exploring Complexity: an interdisciplinary Systems Approach**. U HEC 2016 su se prožele četiri konferencije: EFMI MIE 2016 te godišnji sastanci European Epidemiological Federation of the International Epidemiological Association (IEA-EEF), German Society for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology (GMDS) i German Society for Epidemiology (DGEpi).

Teme su bile „klasične“ vezane uz Medicinsku informatiku, Epidemiologiju, Biostatistiku i Upravljanje zdravstvenim podacima, ali je osobiti naglasak stavljen na priloge s temama vezanim uz interdisciplinarni pristup i 'big data' u zdravstvu, zatim bazičnoj tematici: intersektorska zdravstvena skrb (npr. upravljanje pristupom, sigurnost bolesnika, pametno stanovanje), pokazatelji kvalitete i učinka zdravstvene zaštite te populacija u tranziciji (npr. demografske promjene, multimetrobilnost, migracije).

Rad konferencije odvijao se kroz pozivna predavanja, prezentaciju radova (*5-page papers* i usmena priopćenja), postera, radionice i okrugle stolove te prikaz proizvoda. Dan prije otvaranja bili su organizirani tematski tutorijali iz područja Medicinske informatike i Epidemiologije. Konferencija je trajala od nedjelje do petka, srijeda je bila predviđena za interdisciplinarnu sekciju, radionice i okrugle stolove svih sudionika bez obzira na bazičnu znanost. S obzirom da se HEC 2016 održavao na Ludwig-Maximilians-University Munich, jednom od najvećih sveučilišta ne samo u Njemačkoj nego i u Europi, bilo je dovoljno ugodnih prostora za sve sekcije, sastanke, ali i druženja.

S obzirom na multidisciplinarnost skupa broj pozvanih predavača bio je izuzetno velik:

- [Martin McKee \(London School of Hygiene and Tropical Medicine\)](#): *The Political Economy of Health - an exploration of the distribution of power in civil society, governments, corporations, and its implications for health*

- [Andre Kushniruk \(School of Health Information Science, University of Victoria\)](#): *Usability and healthcare: a reality check on the usability and safety of our systems*
- [Albert-László Barabási \(Center for Complex Network Research Northeastern University, Boston\)](#): *Network Medicine: From Cellular Networks to the Human Diseaseome*
- [Andrew Teschendorff \(University College London\)](#): *Cancer System-omics: a statistical mechanics perspective*
- [Christoph Lehmann \(Division of Neonatology, Vanderbilt University, USA\)](#): *Making EHRs safer for Children: Developing a Model Pediatric EHR*
- [Andrew Thomson](#): *Estimands - Recent discussions and advances*
- [Peter Jüni \(Applied Health Research Centre, St. Michael's Hospital, University of Toronto\)](#): *Trial designs, old and new, to overcome today's challenges in therapeutic research*
- [Dipak Kalra \(Institute of Health Informatics, University College London\)](#): *Scaling up the value of health Big Data for learning health ecosystems*
- [Georgia Salanti \(Institute of Social and Preventive Medicine University of Bern\)](#): *Evidence-based planning of future clinical trials*
- [Oliver Razum \(School of Public Health, Epidemiology & International Public Health, Bielefeld University\)](#): *Migration and health: of access barriers and entitlement restrictions*
- [Karien Stronks \(Academic Medical Center, University of Amsterdam\)](#): *Understanding the chronic disease burden in ethnic minority populations: a plea for complexity*
- [Angela Kennedy \(Department of Health Informatics and Information Management, Louisiana Tech University\)](#): *Intersectoral documentation and communication – success and failure stories in the US*
- [Viktor Mayer-Schönberger \(Oxford Internet Institute\)](#): *Big Data - a Big Deal for the Medical Community*
- [Shari Langemak \(Medscape, Germany\)](#): *The Future is already here: 5 Innovations that will change Healthcare forever*
- [Michal Abrahamowicz \(McGill University\)](#): *Unmeasured Confounding - the Achilles heel of Observational Epidemiological Research: Challenges and New Methods*
- [Iain E. Buchan \(Farr Institute for Health Informatics Research, University of Manchester, UK\)](#): *Informatics for Health needs Informatics of Place*
- [Veerle Coupé \(VU University Medical Center, Amsterdam\)](#): *Modelling health and economic outcomes in cancer*
- [Arfan Ikram \(Department of Epidemiology, Erasmus MC Rotterdam\)](#): *High-dimensional omics research: experiences from the Rotterdam Study*

Malo statistike:

Na skupu je sudjelovalo više od 1500 sudionika iz cijelog svijeta, najviše Europe. Održane su 163 usmene prezentacije iz *5-pages paper* te 436 usmenih prezentacija iz proširenih sažetaka. Predstavljena su 167 postera, održane su 52 radionice i 15 okruglih stolova, na doktorskom konzorciju sudjelovalo je 6 postdiplomanada.

Najviše je radova bilo s tematikom iz područja Medicinske informatike 42,1% zatim Epidemiologije 38,1% te interdisciplinarnog područja 10% pa Biometrije 7,2% i Medicinske dokumentacije 2,6%.

Radovi tipa *5-pages papers* izdani su u e-Zborniku HEC 2016 u izdanju IOSPress i dostupni su na: <http://ebooks.iospress.nl/volume/exploring-complexity-in-health-an-interdisciplinary-systems-approach-proceedings-of-mie2016-at-hec2016>



## EFMI MIE 2017



**EFMI MIE 2017**, 28. konferencija Europske federacije za medicinsku informatiku (EFMI) Medical Informatics Europe (MIE) održana je u Manchesteru od 24. do 26. travnja 2017. u zajedno s godišnjom konferencijom eminentne institucije Farr Institute for Health Informatics. Dakle: „For 2017, the decision was made to combine the power and established reputational excellence of EFMI with the emerging and innovative research of The Farr Institute community to create ‘**Informatics for Health 2017**’, a joint conference that creates a scientific forum allowing these two communities to share knowledge, insights and experience, advance cross-disciplinary thinking, and stimulate creativity.“ (citirano iz predgovora e-zbornika radova). U ime Britanskog računalnog društva (British Computer Society) organizator je bilo Sveučilište u Manchesteru.

Ponudjen je veliki broj tema koje su obuhvatile tematiku gotovo svih EFMI Working Groups, ali i istraživanja obuhvaćena radom Farr Instituta. Teme su bile: Health Data Science, Digital and Connected Health, Learning Healthcare Systems, Translational Bioinformatics and Electronic Phenotyping, Epidemiology and Biostatistics, Patient-centred Collaborative and Personalised Care, Innovative Information Governance, Capacity Building and Team Science Smart Cities and the Internet of Things, Advanced Analytics and Big Data in Health, Real-world Clinical Trials – Methodology and Execution, Stratified and Precision Medicine, Public Trust and Citizen Engagement, Sustainability of health and care.

I ova se konferencija odvijala kroz pozivna predavanja, prezentaciju radova (*5-page papers* i usmena priopćenja), postera, radionice i okrugle stolove te prikaz proizvoda. Dan prije otvaranja bili su organizirani tematski tutorijali iz područja Medicinske informatike.

Pozvani predavači bili su:

- Riccardo Bellazzi, Professor of Bioengineering and Biomedical Informatics, University of Pavia, Italy
- Frank van Harmelen, Professor of Knowledge Representation & Reasoning, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands
- Susan Michie, Professor of Health Psychology, University College London, UK
- Sally Okun, Vice President for Advocacy, Policy and Patient Safety, PatientsLikeMe

Organiziran je i *Doctoral Symposium* te novi način znanstvenih susreta - *Science Slam: Science in 8 Minutes* koji je privukao mlađe sudionike i kao predavače i kao slušatelje. Konferencija se održavala u vrlo zanimljivom okruženju – velikom kongresnom centru koji je dograđen i uređen na mjestu željezničke postaje Manchester Central te je zadržao ikonografiju starog kolodvora: svodove i sat.



Na skupu je sudjelovalo preko 600 sudionika. Nakon recenzija broj radova bio je sljedeći: 118 *full papers*, 140 usmene prezentacije, 234 postera, 14 radionica, 17 okruglih stolova i 12 predstavljanja proizvoda povezanih s temama konferencije.

Radovi (*full papers*) su objavljeni u e-Zborniku u izdanju IOSPress i dostupni su na: <http://ebooks.iospress.nl/volume/informatics-for-health-connected-citizen-led-wellness-and-population-health>

## EFMI STC 2017



**EFMI STC 2017** Special Topic Conference Europske federacije za medicinsku informatiku održana je od 23. do 24. listopada 2017. u Tel Avivu u Izraelu. Konferencija je u cijelosti bila posvećena uspomeni na Assu Reicherta (1943-2015). On je svojim radom i djelovanjem ostavio svoj neizbrisiv trag u EFMI te u informatizaciji zdravstvene zaštite u Izraelu.

Tema konferencije: „The practice of patient centered care: Empowering and engaging patients in the digital era“ bila je poticaj za raspravu istraživača, praktičara, donositelja odluka i poduzetnika o inovacijama proizvoda i tehnologija iz e-zdravstva usmjerenih na pacijente i potrošače s ciljem poboljšanja pružanja zdravstvene skrbi.

Rad konferencije odvijao se kroz pozivna predavanja, prezentaciju radova i postera, a radionice su organizirane u dva medicinska centra.

Pozvani predavači:

- Nachman Ash, CEO, Director, Division of Medicine, Maccabi Health Care Services, Israel
- Ran Balicer, Director, Health Policy Planning & Director, Clalit Research Institute at Clalit Health Services. BGU Associate Professor, Israel
- Gunther Eysenbach, Professor, Publisher/Editor, Entrepreneur, Infodemiologist Centre for Global eHealth Innovation, UHN, Toronto Harvard University Toronto, Ontario, Canada
- Ronny Gamzo, Director General, Tel Aviv Sourasky Medical Center, Israel
- Christian Lovis, University Hospitals of Geneva, Division of Medical Information Sciences, Switzerland
- Kira Radinsky, Chief Scientist & Director of Data Science at eBay, Israel

- Nir Yanobsky Dagan, Digital Health Implementation Manager, Ministry of Health Israel, Israel
- Eyal Zimlichman, Deputy Director and Chief Medical Officer at Sheba Medical Center, Israel

Na EFMI STC 2017 usmeno je prezentirano 13 radova i 15 kratkih priopćenja te je izloženo 14 postera. Drugi dan rada sudionici su posjetili Sheba Medical Centar u Tel Avivu i Rambam Health Care Campus u Haifi u kojima su organizirane radionice i razgled. U Sheba Medical Centar pokazane su novosti u Rehabilitacijskom odjelu, a u Rambam Health Care Campus-u pokazana je podzemna bolnica za ratne uvjete.

Radovi su objavljeni e-Zborniku STC 2017 u izdanju IOSPress-a i dostupni su na: <http://ebooks.iospress.nl/volume/the-practice-of-patient-centered-care-empowering-and-engaging-patients-in-the-digital-era>



## Medinfo 2017



Medinfo 2017 16. svjetski kongres Medicinske i zdravstvene informatike održan je od 21. do 25. kolovoza 2017 u Hangzhou u Kini. Medinfo kongresi su glavne manifestacije Međunarodnog medicinsko-informatičkog udruženja – IMIA (International Medical Informatics Association). Godine 2017. domaćin i organizator te manifestacije bilo je Kineska medicinsko-informatička udruga CMIA (China Medical Informatics Association).

Tema Medinfo 2017 bila je „Precision Healthcare through Informatics“ i pružila je uvid u najnoviji trend i razvoj zdravstvene i medicinske informatike, dodatno uvid u kinesku medicinsku informatičku aplikaciju u suočavanju sa svojim zdravstvenim problemom pod velikim pritiskom stanovništva, a osobito je bila značajna proslava 50. godišnjice IMIA.

Glavna tema podijeljena je u pet tematskih dijelova: Connected and Digital Health, Health Data Science, Human, Organisational, and Social aspects, Knowledge Management, Quality and Safety and Patient Outcomes. Prilozi/radovi na kongresu bili su: *full papers*, *vision papers*, studentski radovi, poster, radionice, okrugli stolovi i tutorijali. Naravno i pozivna predavanja.

Pozvani predavači:

- Chris Seebregts, founder and Chief Executive Officer of Jembi Health Systems NPC, South Africa
- Depei Liu, the Academician of China Academy of Engineering, China
- Harry Hemingway FFPH FRCP, Professor of Clinical Epidemiology, Director of the Farr Institute of Health Informatics Research, London, and Director of the Institute of Health Informatics, University College London
- Suzanne Bakken, RN, PhD, FAAN, FACMI, Alumni Professor of Nursing and Professor of Biomedical Informatics at Columbia University

Broj sudionika bio je velik i sve su sekcije bile dobro posjećene. Sudionici su bili iz cijelog svijeta.

Broj radova nakon recenzije je bio sljedeći: *full papers* 249, *vision papers* 18, 168 postera, 54 studentska rada, 24 okrugla stola i 27 radionica.

*Full papers* i poster i objavljeni su u e-zborniku Medinfo 2017 u izdanju IOSPress i dostupni na: <http://ebooks.iospress.nl/volume/medinfo-2017-precision-healthcare-through-informatics-proceedings-of-the-16th-world-congress-on-medical-and-health-informatics>.



Zanimljivost: Hangzhou je grad od oko 9,5 miliona stanovnika, začetnik je reforme u zdravstvenoj skrbi i primjeni informatičkih aplikacija. Kongres se održavao u najvećem kongresno-hotelskom kompleksu na svijetu Hangzhou International Expo Centar sagrađenom 2016. za potrebe sastanka svjetskih čelnika G20. Jedan detalj o veličini: na sedmom katu ogromnog zdanja je umjetni botanički vrt veličine 65000m<sup>2</sup>.

Mira Hercigonja Szekeres

Predstavmica HDMI u EFMI i IMIA