



POROČILO O DELU SDMI **za leto 2021 (obdobje januar – december)**

1. SEJE UO SDMI

Delo upravnega odbora Slovenskega društva za medicinsko informatiko (UO SDMI) je potekalo v obliki formalnih sej UO in v neformalni obliki v neposrednih stikih med člani. Zaradi epidemije koronavirusa so bili sestanki virtualne narave. V obdobju januar – december 2021 je imel razširjeni UO SDMI sedem rednih sej (od 18. do vključno 21. ter 1. novega mandata) in ena dopisna seja.

2. ORGANIZACIJA STROKOVNIH SREČANJ

V programski usmeritvi SDMI je zapisano, da Društvo poleg kongresa *MI-nnnn*, ki je vsaki dve leti, organizira oziroma sodeluje pri organizaciji drugih strokovnih srečanj s področja zdravstvene in medicinske informatike. Organizira jih kot samostojno prireditev v lastni organizaciji ali v sodelovanju s sorodnim društvom oz. ustanovo, lahko pa tudi v organizaciji sekcije, ki je sestavni del SDMI.

V letu 2021 so SDMI in njegove sekcije organizirali naslednje dogodke:

1. Volilna videokonferenca, 4. 10. 2021. (Zoom)
2. Strokovno srečanje »Spodbujeni s pandemijo v digitalno preobrazbo zdravstva« je bilo 4. in 5. nov. 2021 izvedeno v živo v Termah Zreče z možnostjo udeležbe na daljavo. Izdan je bil zbornik povzetkov. Program kongresa je vseboval 40 prispevkov v 7-ih sekcijah. Ob zaključku srečanja so bili pripravljene zaključni strokovnega srečanja. V zaključkih smo poudarili, da mora strategija digitalizacije zdravstva pripraviti celovito digitalno preobrazbo zdravstva, za kar pa so potrebne pravočasne sistemske spremembe (prilagoditev zakonodaje, nacionalni standardi, ...). Zdravje na daljavo postaja uveljavljen način dela v zdravstvu, za razvoj in uporabo teh informacijskih rešitev pa so potrebni zagotovljeni finančni viri. Optimizacija poročanja podatkov je podlaga za kakovostno in učinkovito upravljanje zdravstvenega sistema. Nadgradnje funkcionalnosti za informacijske rešitve v zdravstvu omogočajo višjo kakovost zdravstvenih storitev. Podpiramo nadaljnji razvoj in uvajanje nacionalnih rešitev in inovacij v zdravstvu. Pri izvajanju zdravstvene dejavnosti je izrednega pomena, da se zagotovi učinkovito varovanje informacijskih sistemov in podatkov. Pri pripravi strategije digitalizacije zdravstva je treba vključiti tudi predloge in potrebe s področja zdravstvene nege.

3. OSTALE AKTIVNOSTI

a) Sekcije in področja delovanja društva

V okviru SDMI delujejo naslednje sekcije in področje:

- Sekcija za informatiko v zdravstveni negi (SIZN)
- Sekcija – Revija Informatica Medica Slovenica (IMS)
- Sekcija HL7 Slovenija
- področje Zdravje na daljavo.

Formalno obstajata tudi Sekcija za raziskovalno dejavnost in Sekcija Akademija SDMI (ASDMI), ki pa že nekaj let ne delujeta več.

V letu 2021 so bile aktivne in delujoče sekcije IMS, SIZN in HL7 ter delovanje področja na daljavo.

Gaj Vidmar: Sekcija IMS

V letu 2021 je bila urejena dvojna številka za leto 2021, ki je izšla v začetku leta 2022. Obsega dva izvorna znanstvena članka, štiri strokovne članke in dva prispevka za Bilten SDMI. Sredstva za revijo, predvidena za leto 2020, so bila porabljena v začetku leta 2021.

V letu 2021 je bilo vzpostavljeno novo spletišče IMS, ki ga vzdržuje IBMI MF UL. Na novo spletišče je bila prenesena celotna vsebina prejšnjega spletišča, vsi URL-ji so ostali enaki.

V letu 2022 načrtujemo izid vsaj ene, po možnosti pa dveh števil.

Boštjan Žvanut, Ema Dornik: Sekcija SIZN

Sekcija za informatiko v zdravstveni negi (SIZN), ki deluje pri Slovenskem društvu za medicinsko informatiko (SDMI), je v letu 2021 izvedla niz 5. srečanj »Večeri SIZN, ki smo jih posvetili 20. obletnici delovanja sekcije.

Srečanja so namenjena strokovnim vsebinam, kjer smo gostili predavatelje in strokovnjake iz akademskega sveta, gospodarstva, kliničnih okolij ipd., ki delujejo na področju informatike v zdravstveni negi. Vsakem predavanju je sledil še sestanek članov sekcije. V 2021 smo tako gostovali:

1. Večer SIZN, 6. 4. 2021, doc. dr. Krešimir Šolić, Medicinska fakulteta, Univerza v Osijeku, Hrvaška, naslov predavanja: »The importance of data and privacy protection awareness among healthcare professionals«.
2. Večer SIZN, 12. 5. 2021, prof. dr. Marko Bohanec, Institut Jožef Stefan, naslov predavanja: »Management parkinsove bolezni«.

3. Večer SIZN, 15. 6. 2021, dr. Ann Kristin Rotegård, predsednica Interesne skupine za informatiko v zdravstveni negi, Mednarodno združenje za medicinsko informatiko (angl. International Medical Informatics Association-Nursing informatics - IMIA-NI), ki nam je predstavila možnosti sodelovanja naše sekcije z IMIA-NI.
4. Večer SIZN, 20. 10. 2021, izr. prof. Gregor Štiglic, Univerza v Mariboru, Zdravstvena fakulteta, naslov predavanja: »Zmogljivost in razumljivost napovednih modelov«.
5. Večer SIZN, 17. 11. 2021, izr. prof. dr. Boštjan Batagelj, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, naslov predavanja: »Vpliv elektromagnetnega sevanja 5G na zdravje«.

Dne, 5. novembra 2021, smo v okviru srečanja »Spodbujeni s pandemijo v digitalno preobrazbo zdravstva«, ki je potekalo v Zrečah, izpeljali svoj sklop SIZN s kar 16 predavanji in diskusijo o aktualnih izzivih digitalizacije v zdravstveni in babiški negi. Sekcije Informatika v zdravstveni negi se je udeležilo 21 udeležencev v živo in 15 udeležencev, ki je dogodek spremljalo na daljavo. Hvaležni in zelo ponosni smo za izkazano čast, ki nam jo je ob našem jubileju poklonila predsednica IMIA-NI dr. Ann Kristin Rotegård, RN s svojim plenarnim predavanjem z naslovom: "The importance of Nursing informatics- history and the future«. Poročilo o omenjenem dogodku smo predstavili v reviji Informatica Medica Slovenica.

Program srečanja je bil tudi v tem v letu posredovan v evalvacijo za licenčne točke Zbornice zdravstvene in babiške nege Slovenije – Zveze strokovnih društev medicinskih sester, babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije (Zbornice-Zveze). Komisija za oceno ustreznosti stalnega strokovnega izpopolnjevanja, imenovana s strani Zbornice-Zveze, je s sklepom I-2021-0473-0473 programu SIZN 2021 dodelila 6 licenčnih točk za pasivne udeležence in 10 licenčnih točk za aktivne udeležence.

Člani SIZN smo podali naslednje zaključke srečanja:

- Informatika v zdravstveni negi postaja vse bolj viden element informatike v zdravstvu
- Na srečanju SIZN so bile obravnavane naslednje tematike: problematika prepočasne digitalizacije zdravstva, pomen uporabe mobilnih iger za učenje/poučevanje na področju zdravstvene nege, informacijske varnosti in uporabe IKT v zdravstveni negi.
- Številni udeleženci so predstavili prototipe informacijskih rešitev in odločitvenih modelov, razvitih v okviru zaključnih del na dodiplomskem in podiplomskem študiju zdravstvene nege.
- Izpostavljena pa je bila tudi problematika uporabe IKT za izboljšanje kakovosti življenja starejših občanov.
- Iz predavanj in razprav sekcije je zaznati, da mnenje medicinskih sester glede problematike digitalizacije zdravstva premalo upoštevano, posledično se to kaže tudi pri informatizaciji zdravstvene nege.

Vodenje SIZN:

- častna predsednica: doc. dr. Vesna Prijatelj;

- predsednik izr. prof. dr. Boštjan Žvanut (mandat 2021-2024), od 2018 tudi predstavnik SIZN v European Federation of Medical Informatics - Nursing Informatics (EFMI-NI) Working Group in v International Medical Informatics Association's Nursing Informatics Special Interest Group (IMIA NI SIG);
- podpredsednica doc. dr. Ema Dornik (mandat 2021-2024).

Obveščanje javnosti: pomembne dogodke in poročila objavljamo na spletni ter FB strani SIZN. Skupina se nahaja na povezavi: <https://www.facebook.com/SIZN.SDMI/> in ste vljudno vabljeni, da se pridružite. SIZN si želi ažurne spletne strani, kjer bi člani lahko ažurno predstavljali delovanje sekcije.

Plan SIZN za 2022:

- Tudi v prihodnje želimo organizirati programski sklop oz. jesensko srečanje članov SIZN v okviru kongresov SDMI in strokovnih srečanj SDMI.
- Prav tako bomo tudi v letu 2022 kot organizator strokovnega srečanja na Zbornico-Zvezo naslovili vlogo za dodelitev licenčnih točk za strokovno srečanje SIZN.
- Prenovili bomo spletno stran SIZN člani aktivneje sodelovali pri objavah v FB skupini.
- Organizacija vsaj pet Večerov SIZN
- Vključiti predstavnika SIZN v delovni skupini pri MZ

Brane Leskošek: Sekcija HL7 Slovenija

V letu 2021 smo v okviru srečanja SDMI organizirali srečanje članov HL7. Vzdržujemo redne stike z mednarodnim združenjem HL7. Preko spletišča HL7.si smo vzpostavili dostop do mednarodnega spletišča HL7. Aktivno si prizadevamo za boljše uveljavljanje standardov HL7 v slovenskem prostoru in za podporo ključnih nacionalnih deležnikov. Brez podpore bo uveljavitev enotnih zdravstveno informacijskih standardov v programskih rešitvah v slovenskem zdravstvenem sistemu še vedno precej omejena. V letu 2022 načrtujemo dogodek za člane HL7 Slovenija in izboljšanje prepoznavnosti standardov HL7. Spletišče HL7.si (<https://hl7.si/>) bomo integrirali v prenovljeno spletišče SDMI, ki je v pripravi.

Neja Samar Brenčič, Drago Rudel: Področje storitev za zdravje na daljavo

1. Sodelovanje SDMI v HealthDay.si, sekcija Digital Health

SDMI se je prek dveh članov UO SDMI (Gregor Cuzak, Drago Rudel) aktivno vključil v delo ekosistema HealthDay.si in še posebej sekcije Digital Health (DiH). Skupaj z nosilci aktivnosti ekosistema si prizadevata, da bi v slovenski prostor posredovala čim več aktualnih vsebin s področja storitev eZdravja, ki bi združevale inovativne organizacije in posameznike te s tem dosegla sinergijske učinke, članom SDMI pa ponudila nove vsebine in priložnosti za sodelovanje. Oblika dela HealthDay.si so webinarji in srečanja v živo kot HealthDay konference. HealthDay.si (Gregor Cuzak) je bil dne 3.9.2021 soorganizator dogodkov v okviru **Dnevi eZdravja** v Digitalnem središču Slovenije na temo Podatkovni prostori in digitalna preobrazba zdravstva (<https://www.gzs.si/Dogodki/3-09-2021/dnevi-ezdravja---podatkovni-prostori-in-digitalna-preobrazba-zdravstva>).

2. Sodelovanje z mednarodnim združenjem za telemedicino ISfTeH

SDMI je aktivni član mednarodnega združenja za telemedicino in eZdravje, ISfTeH (International Society for Telemedicine and eHealth), ki je povezuje strokovnjake na področju telemedicinskih storitev in storitev eZdravja iz 110 države celega sveta. Hkrati je ISfTeH pomemben vir informacij o razvoju na področju storitev na daljavo za zdravo in aktivno življenje ter zdravljenje oz. življenje z boleznijo. Drago Rudel vzdržuje redne stike z združenjem, ki smo mu poravnali tudi članarino za 2021 in 2022. V letu 2020/2021 je ISfTeH organiziralo več webinarjev s področja »telehealth«, na katerih sta bila prisotna Drago Rudel in Neja Samar Brenčič.

ISfTeH ima več delovnih skupin. Neja Samar Brenčič je v 2021 postala predsednica delovne skupine Standards and Accreditation for Telehealth Services, Drago Rudel pa njen podpredsednik (https://www.isfteh.org/working_groups/category/standards_and_accreditation_for_telehealth_services)

3. Priprava slovenske nacionalne strategije eZdravje

Ministrstvo za zdravje je pooblastilo revizijsko hišo Ernst&Young oz. podjetje Parthenon za pripravo slovenske nacionalne strategije eZdravja. Drago Rudel je predstavnik SDMI v delovni skupini, ki svetuje sodelavcem Parthenona. Na pogovoru dne 9. 9. 2021 je Drago Rudel sodelavcem Parthenona predal tudi dokument SDMI iz leta 2012 »Izhodišča za pripravo nacionalne strategije Zdravja na daljavo«. Pričakujemo lahko, da bodo stališča SDMI prenesena tudi v strateški dokument MZ.

4. Telemedicina na virtualnem kongresu MI'2020 »Digitalni mostovi v zdravstvu«, 5. 11. 2020

Na virtualnem kongresu MI'2020 »Digitalni mostovi v zdravstvu« dne 5. 11. 2020 je Drago Rudel predsedoval sekciji »Zdravje in oskrba na daljavo«, v kateri je bilo 5 predstavitev s področja telemedicinske.

5. SDMI kot partner pri razvojno-raziskovalnih projektih

SDMI je junija 2019 kot partner sodelovalo pri prijavi predloga projekta »Partnerstvo 65+ - za celostno zdravje starejših« na razpisu Ministrstva za zdravje za projekte s področja promocije zdravja. Koordinator konzorcija 9 partnerjev predloga projekta je bil Zavod IZRIS, ki ga vodi mag. Neja Samar Brenčič. S prijavo nismo bili uspešni. Pomembno pa je, da se je SDMI začel projektno povezovati z drugimi akterji (NIJZ, IBMI MF, Gerontološko društvo,...) za ustvarjanje priložnosti za skupne projekte drugih financerjev in s tem odprl novo obliko dela društva.

Tomaž Marčun, Brane Leskošek, Nadja Žlender: Priprava in organizacija hibridnega strokovnega srečanja ter organizacija posnetih prispevkov

Strokovno srečanje, ki je potekalo 4. in 5. novembra 2021 v Termah Zreče, je bilo zaradi še vedno prisotne pandemije covid-19 izvedeno v hibridni obliki. Večina udeležencev se je na koncu odločila, da se dogodku pridruži v živo, a vse do zadnjega dne pred dogodkom ni bilo znano, ali bomo ravno v tednu našega dogodka doživeli nov pandemični val.

Hibridna izvedba je bila zahtevna tehnična in organizacijska naloga, ki sta jo zavzeto izpeljala Brane Leskošek in Nadja Žlender.

Pred dogodkom sta v Termah Zreče preizkusila delovanje spletne povezave in povezav med videokonferenčno opremo in ozvočenjem.

Celoten program strokovnega srečanja je bil udeležencem, ki so se prijavili za oddaljeno spremljanje, na voljo preko spleta. Preko video konferenčnega sistema sta bili tako za udeležence v Zrečah kot za udeležence na daljavo omogočeni dve plenarni predavanji tujih predavateljev iz Anglije in Norveške.

Po strokovnem srečanju je bil registriranim udeležencem strokovnega srečanja omogočen dostop do predstavitev, katerih avtorji so soglašali z objavo.

Izvajanje hibridnih srečanj načrtujemo tudi v letu 2022.

b) Spletna stran SDMI – Danila Perhavec, Mojca Paulin

Spletna stran SDMI deluje na povezavi <http://www.sdmi.si/>. Prenovljena je bila leta 2018. Formiran je tudi uredniški odbor za urejanje vsebin na spletni strani. Uredniški odbor spletne strani sestavljajo: I. Eržen, Ž. Rant, B. Leskošek (področje HL 7), E. Dornik (področje SIZN). Spletno stran ureja zunanji izvajalec J .Lesar, Sistemi. Zahteve mu posredujejo N. Košir, M. Paulin in D. Perhavec.

Spletno stran bo treba še nekoliko predrugačiti, poenostaviti, narediti vsebine bolj vidne in hitreje dostopne bralcem. Še vedno nas tudi čaka ureditev galerije, kjer trenutno še ni slik. S prenovo oziroma urejanjem spletne strani bomo tako nadaljevali tudi v letu 2022.

c) Članstvo – Danila Perhavec

V seznam članov društva SDMI je bilo na dan 31. 12. 2021 vpisanih 279 registriranih oseb. Trend rasti števila članov je že nekaj let približno enak, novi člani se nam pridružijo predvsem v času strokovnega srečanja ali kongresa.

Poleg članov društva prejemajo vabila in druga obvestila o delu društva, vabila na strokovne dogodke in poročila o njih tudi nečlani – udeleženci prejšnjih srečanj, predstavniki zdravstvenih institucij, zbornic, programskih hiš in sorodnih društev iz. V razširjeni bazi je trenutno več kot 850 elektronskih naslovov.

Zbirka članstva je varovana v skladu z ZVOP-1 in je tudi ustrezno prijavljena. V letu 2022 bomo zbirko članov uredili v elektronski obliki, ki bo pooblaščenim članom SDMI dostopna preko spletišča SDMI. Zbirki članov bomo dodali tudi zbirke članov sekcij SDMI (npr. SIZN in HL7).

4. POVEZOVANJE S SORODNIMI ZDRUŽENJI

ECHAlliance, HealthDay.si – predstavnik **Gregor Cuzak**,

Na Strokovnem srečanju SDMI 4. novembra 2021 so bile v imenu skupnosti HealthDay.si predstavljene nekatere inovativne prakse:

- Žan Stakne, Dezziv, inovativna zavora za invalidski voziček, demonstracija delovanja
- Lucija Zorko, Quiba, softver za zmanjševanje uporabe antibiotikov
- Darko Đurić in Grega Nahtigal, Froom Care, rehabilitacija na daljavo

Sledil je pogovor z inovatorji. Udeleženci strokovnega srečanja so se po predstavitvi pogovorili z inovatorji, kar je kasneje omogočilo nekatera nova sodelovanja.

5. AKTIVNA UDELEŽBA NA DOMAČIH DOGODKIH / VIDEODOGODKIH

Aktivna udeležba Žive Rant na videodogodkih, ki zadevajo zdravstveno informatiko in digitalizacijo v letu 2021

- Živa Rant, predstavitev Telemedicinske storitve v Sloveniji na 40. mednarodni konferenci o razvoju organizacijskih znanosti: Vrednote,

kompetence in spremembe v organizacijah; organizator: Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede, 17. – 19. marec 2021

- Živa Rant, udeležba na okrogli mizi o telemedicini z naslovom Telemedicina kot integriran del slovenskega zdravstvenega sistema, organizator: časopis Medicina danes, 1. 6. 2021
- Živa Rant, predstavitev Digitalizacija v zdravstvu – izziv NIJZ na Zdravstveno razvojnem forumu2021: Stabilnost in vzdržnost zdravstvenih sistemov – odgovor na krizo; organizator: Planet GV, Portorož 17.-18. 6. 2021
- Živa Rant, predstavitev Telemedicine in Slovenia na 34nd Bled eConference: Digital support from crisis to progressive change; organizator: Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede, 27. – 30. 6. 2021
- Živa Rant, predstavitev Portal zVEM in Centralni register podatkov o pacientu na 28. konferenci Dnevi slovenske informatike: Digitalizacija: uspešneje, hitreje, ceneje; organizator: Slovensko društvo informatika, Portorož 19. in 20. 10. 2021

6. MEDNARODNO UDEJSTVOVANJE

Članstvo in sodelovanje v mednarodnih organizacijah medicinske informatike

SDMI je včlanjeno v mednarodne strokovne organizacije s področja medicinske informatike – predstavnika sta **Andrej Orel in Tanja Rejc**:

- **IMIA (International Medical Informatics Association)**
- **EFMI (European Federation for Medical Informatics)**

Glavnino leta 2021 je seveda zaznamovala pandemija, kar je imelo kot posledico tudi dejstvo, da so mednarodne aktivnosti skoraj popolnoma umrle. V okviru EFMI je bila izvedena samo ena konferenca, in sicer EFMI STC 2021, ki je bila planirana za izvedbo v Sevilli kot zaključek EU projekta FAIR4HEALTH, pri katerem so bili udeleženi tudi nekateri člani Skupščine (Council) EFMI. Konferenca je bila prestavljena na splet. V okviru IMIA ni bilo nobenih aktivnosti.

V letu 2021 se je dolgoletni predstavnik SDMI v EFMI in IMIA Andrej Orel upokojil in se hkrati tudi odločil, da bo svoje aktivnosti predal mlajši generaciji, ki bo svoje poslanstvo nastopila z novim vodstvom SDMI, v drugi polovici leta 2021. Tako je bila za novo predstavnico predlagana in kasneje tudi izbrana mlada znanstvenica na Katedri za javno zdravje – Tanja Rejc, ki je to nalogo proti koncu 2021 tudi prevzela. Bivši predstavnik Andrej Orel je bil izredno vesel, da smo uspeli najti mlado strokovnjakinjo, ki bo lahko nadaljevala

uspešno mednarodno povezovanje, kakršnemu je bilo SDMI priča že zadnjih 30 let.

Andreju Orlu se v imenu društva najlepše zahvaljujemo za njegovo zavzeto sodelovanje na tem področju.

SDMI včlanjen tudi v:

- **International Society of Telemedicine and eHealth (ISfTeH)**, preko področja delovanja Zdravje na daljavo (Telehealth), predstavnik g. **Drago Rudel, Neja Samar Brenčič**

Preko Sekcije za informatiko v zdravstveni negi (Nursing Informatics), predstavnik je podpredsednik SIZN g. **Boštjan Žvanut**, je SDMI še posebej vključen v naslednje delovne skupine oziroma sekcije krovnih strokovnih organizacij:

- **European Federation of Medical Informatics - Nursing Informatics (EFMI-NI) Working Group**

7. SPONZORJI

V obdobju poročanja so delovanje Društva s sponzoriranjem v raznih oblikah aktivno podpirala naslednja podjetja oziroma ustanove (navedeno po abecednem vrstnem redu):

- Actual I.T..
- IBM Slovenija d.o.o.
- Better d.o.o.
- Interexport d.o.o.
- Hipokrat - List d.o.o.
- SRC Infonet, d.o.o.
- Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS)

Vsem se v imenu Društva najlepše zahvaljujemo in si želimo podporo tudi v prihodnje.

8. IN MEMORIAM

Poslovil se je soustanovitelj in prvi predsednik Društva medicinske informatike Slovenije prof. dr. Štefan Adamič.

https://sdmi.si/files/strokovna_srecaja/2022/in%20memoriam%20%C5%A0A.pdf

Ljubljana, 7.5 2022

Mojca Paulin, tajnica SDMI
Tatjana Bele