

## Jegyzőkönyv kivonat

**Jelölt neve:** Miletics Pál

**Doktori védés időpontja:** 2017. 03. 21.

### **11. Az új tudományos eredmények összefoglalása, a munka értékelése tartalmi és módszertani szempontból, esetleges különvélemények, a bírálóbizottság állásfoglalása a nyilvános vitában vitatott kérdésekről:**

A Jelölt témaválasztása korszerű, aktuális, fejlődés alatt álló szakterület kutatására irányul, reális és tudományos igényű rendszerezett kutatási módszertan szerint, s azon belül széles kitekintéssel mind a technológiai, mind a fenntarthatósági szempontok szerint. Az elektronikus közigazgatáson belül is a legdinamikusabban fejlődő, technológia-függő, állandóan változó, fejlődő szakterületet, a mobiltechnológiának, az M2M/IoT technológiának a közszolgáltatásokban, az egészségügyben történő alkalmazási lehetőségeit vizsgálja. Ezzel eleget tesz azoknak a disszertációval szembeni társadalmi elvárásoknak, hogy a gazdaságban, tudományban, az üzleti életben olyan innovatív és alkalmazható modelleket dolgozzanak ki, amelyeknél a technológiai transzfer ideje a lehető legrövidebb.

Az értekezés felépítése nem egyértelműen strukturális alapon nyugszik, hanem fejezetei elkülöníthető témaköröket dolgoznak fel. A „Bevezetés” –ben a kutatómunka alapjául szolgáló hitvallásaként széleskörű elméleti megalapozást fektet le. „A jelen kutatás alapjai” fejezetben tanúbizonyságot ad informatikai, tudományos problémamegközelítési és azoknak a valós életbe történő ágyazásának elméleti képességeiről. Információrendszer elemzéseit, koncepcióját a megfelelő helyeken külföldi tudományos eredményekkel, kutatásokkal meggyőzően támasztja alá, azokat valós egészségügyi gyakorlati problémákkal ötvözi.

„Az M2M kutatás” fejezetben az M2M alkalmazások és szolgáltatások rendszerbe foglalását és prioritási rangsorának meghatározását végzi el, a mobil technológia és a Tárgyak Internete (IoT) világfejlődési trend tükrében.

„Az Uzsoki utcai kórházban folytatott kutatás” fejezetben a mobil technológiára épülő prevenció, diagnosztikai, monitorozási és terápiás eljárások alkalmazhatósági és folyamatszervezési követelményeit vizsgálta, mélyinterjúk és tesztelések lefolytatásával, egy négyfajta funkciót (méréstechnológia, kommunikáció, adatmenedzsment és egészségügyi szolgáltatás) magában foglaló modell alapján. Vizsgálta a telemedicinális közszolgáltatások elmélet és az ASP (Application Service Provider) technológia alkalmazási lehetőségeit. Az Uzsoki utcai kórházban folytatott telemedicinális kutatás-fejlesztési projekt olyan távegészségügyi eljárások és szolgáltatások prototípusainak kifejlesztését és rendszerbe foglalását valósította meg, amelyek a prevenció, diagnosztika és a terápia minőségileg új módszereihez és folyamataikhoz vezetnek. Ez volt a projekt innovációs fókusza.

Az „Esettanulmány” fejezetben a Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata által indított Prevenció Program Egészségkommunikáció lehetőségeit, hatásait vizsgálta személyes interjúk és kérdőíves kutatás lefolytatásával. A fejezet rámutat, hogy az egészségügyben használt informatikai rendszerek nem kompatibilisek egymással.

A „Befejezés” –ben összegzi kutatómunkájának lényegét, bemutatja eredményeit, ajánlásokat tesz hasznosíthatóságára. A szakmai javaslatok számtalan aspektust figyelembe vevő bemutatáson alapulnak, amelyeket problémaorientált megközelítés jellemez. Azok, a kutatása során feltárt lehetőségek kiaknázására vonatkoznak.

A kutatási céljai és a hipotézisek a probléma feltárására irányultak, kutatási módszereit helyesen választotta meg, sőt kidolgozott egy új módszertant. A "System of System" megközelítés által biztosított kereteket saját gyakorlati tartalommal töltötte meg és ezzel

létrehozott egy olyan sajátos módszertant, amelyet a kutatási probléma eredményes megoldása tételezett fel. Megállapítható, hogy a Jelölt kutatási téziseinek bizonyítására alkalmazott módszerek igazolják az önálló kutatási tevékenység elvégzését.

A szakirodalmat elemző értékelő módon dolgozta fel, amelyhez eredményesen ötvözte a saját empirikus kutatási eredményeit. Meggyőzően alkalmazta a saját publikációs kiemelését, az irodalom-felhasználás sajátos figyelemorientációs módszerét.

A Jelölt sok értelmező és magyarázó ábrával és a kutatási eredményeket összefoglaló táblázatokkal illusztrálta a kutatási eredményeit.

Nyelvezete szabatos, megfelel a tudományos írásművel szembeni elvárásoknak, ugyan sok helyen él az informatikai és egészségügyi szakkifejezésekkel, de ezeket, többnyire a lábjegyzetekben igyekszik értelmezni, közérthetővé tenni.

A jelentős értékkel bíró, kiemelkedő szakmai ismereteit bizonyító dolgozat tartalmaz tudományos eredményeket, azokat „A kutatással kapott új eredmények értékelése” alfejezetben (210.o.) adja közre.

A Bírálóbizottság az alábbi tudományos eredményeket fogadta el:

Az M2M kutatás 1.és 2.fázisában a „System of System” megközelítés által biztosított kereteket saját gyakorlati tartalommal töltöttem meg és így jött létre az a saját módszertan, amelyet a kutatási probléma megoldásánál használtam.

Elkészült egy M2M Platform modell (amely lefedi a telemedicinális közmű modell adatgyűjtés és szolgáltatás teljes vertikumát: az adatgyűjtést, a szenzorközpontot, az adattovábbítást és tárolást, valamint az adatok több szinten történő feldolgozását és megjelenítését).

A Telemedicinális Monitoring Szolgáltatási modell definiálásra került. A kutatás eredményeképpen kialakul egy olyan architektúrális és operatív szintű telemedicinális tervezési minta gyűjtemény, amely kihelyezett egységen/mobil telefonon kialakítandó környezetre koncentrál. E környezet segítségével a telefon a telemedicinális rendszer szerves része lett.

A Bírálóbizottság összegezett állásfoglalása:

Az értekezés megfelel a NKE Doktori Szabályzata tartalmi és formai követelményeinek. A Jelölt aktuális témát dolgozott fel, a disszertáció saját munkája, amely tartalmaz tudományos eredményeket. Az opponensi és a bírálóbizottsági kérdésekre meggyőző válaszokat adott.

**A fenti megállapítások alapján a Bírálóbizottság javasolja a NKE Doktori Tanácsának a PhD fokozat odaítélését.**