

SZAKMAI BESZÁMOLÓ SABLON
MESTER- ÉS OSZTATLAN KÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐ PÁLYÁZÓK ESETÉN
ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAM (ÚNKP-19)

A támogatott neve: Paulics Lilla
Kutatási program címe: Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P-SUS) szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata
Tudományterület/tudományág (kód): társadalomtudományok - gazdálkodás- és szervezéstudományok (VII.2.)
Pályázat azonosító száma: ÚNKP-19-2-II-BME-135
Ösztöndíjas időszak kezdete: 2019. 09. 01.
Ösztöndíjas időszak hossza:..... 10 hónap
Témavezető neve:Szabó Bálint

Kutatási eredmények rövid összefoglalása (max. 1 oldal):

A System Usability Scale (SUS) egy Likert-skálás kérdőív, amely tíz kérdésen keresztül méri a rendszerek átfogó használhatóságát. Jelen kutatásban ennek a mérési eszköznek a képes változata (Picotrical System Usability Scale) került átrajzolásra, majd alkalmazásra szoftvertermékek használhatóságának a számszerű meghatározása érdekében. A kutatás középpontjában a Baumgartner és társai (2019) által - eredetileg a mobilalkalmazások érzékelt használhatóságának vizsgálatára - fejlesztett P-SUS kérdőív és annak megbízhatósági vizsgálata áll a Paint és a Paint 3D programok példáján keresztül, kérdőíves környezetben.

A kvantitatív vizsgálat részeként kiküldött kérdőíveket 362 fő töltötte ki. A kérdőív a grafikai programok ismeretét mérte, valamint a Paint termékcsaláddal kapcsolatos átfogó felhasználói véleményeket tárta fel. A kitöltők közül 349-en jelölték, hogy ismerik és használják a termékcsalád ismertebb tagját. A kérdőív kitöltése során Paint programot a válaszadók közül 241-en a hagyományos SUS, míg 108-an annak az általam számítógépes változatra adaptált P-SUS változata segítségével értékelték. A Paint3D esetében ezek a számok alacsonyabbak (SUS esetén 51, míg P-SUS esetén 21 fő értékelt), mivel a termékcsalád új tagját már jóval kevesebb kitöltő használta.

A két skálán elért SUS pontszámok már az átlagukat és szórásukat tekintve is különböző eredményeket mutattak, amely egyértelműen megkérdőjelezi a képes változat megbízhatóságát. A két skála által kinyert használhatósági értékek között szignifikáns különbség a Paint esetében ($n=349$) független mintás t , míg a Paint3D programnál ($n=72$) pedig Mann-Whitney próba segítségével volt igazolható a statisztika eszközeivel. A skála képes változata tehát kérdőíves környezetben alkalmazva jelen mintán nem bizonyult megbízhatónak, de mivel a használhatósági értékeket 10 állítás adja, így hasonló statisztikai próbák elvégzésével tovább vizsgálható volt, hogy a képes skála mely elemei megfelelőek, illetve mely elemei azok, amelyek fejlesztésre szorulnak.

A Paint 3D program értékelése során a skála 1-es, 5-ös, 7-es és 9-es elemei között nem volt szignifikáns a különbség, míg a Paint szoftver esetén ugyanez már csak az 5-ös állításból alkotott képek esetén volt igaz.

Az eredmények alapján így elmondható, hogy nagymintán a P-SUS skála 5-ös eleme az, amely ugyanúgy érthető a kitöltők számára, mint a hagyományos skála állításai, a többi mindenképpen fejlesztést igényel annak érdekében, hogy a P-SUS skála megbízható legyen. Mivel a P-SUS skála jól értelmezhető nyelvismeret nélkül is, így a többi elem felhasználóközpontú fejlesztése hozzájárul ahhoz, hogy ez a változat az ember-számítógép interakció tudományterületének egy jól alkalmazható nonverbális eszköze legyen, amely az ipari szereplők számára is használható a mindennapi munkájuk során.

A kutatási tervben tett kötelező vállalások és teljesítésük ismertetése (max. fél oldal):

	Vállalás	Teljesült (igen/nem/részben)	Teljesítés módja részletezve (releváns esetben a meg nem valósulás okai)
1	Kutatás ismertetése a 2020-as BME ÚNKP Konferencián	Igen	Az ösztöndíjas időszak alatt végzett kutatás bemutatásra került a 2020-as BME ÚNKP konferencia Társadalomtudomány szekciójában. A konferencia a járványügyi helyzet miatt idén online módon, Microsoft Teams-en került megrendezésre 2020. május 27-én, 44 résztvevővel.
2	TDK konferencia (TDK dolgozat)	Részben	Az ösztöndíjas időszak alatti kutatásból TDK dolgozat készült, amely az EDUTUS egyetem tavaszi intézményi TDK konferenciáján került volna bemutatásra. A járványügyi helyzet miatt ez a május második hetére tervezett konferencia elmaradt. A dolgozat így a dokumentációig és a nevezésig jutott csak el. A kutatás az EDUTUS TDK konferencia helyett a 2020/21-es BME intézményi TDK konferencián lesz emiatt bemutatva.

A kutatási tervben tett önkéntes vállalások és teljesítésük ismertetése (max. 1 oldal):

	Vállalás	Teljesült (igen/nem/részben)	Teljesítés módja részletezve (releváns esetben a meg nem valósulás okai)
1	Tudományos publikáció a kutatásból	Részben	A témavezetőmmel közösen megírt publikáció a JEL-KÉP szakmai folyóirat Kitekintés rovatába készült. A cikk az utolsó javításon esik át jelenleg és július utolsó hetében beküldésre kerül.
2	További önkéntes vállalás	Részben	A kutatási tervben vállaltakon felüli eredmény: A kutatást megelőzte egy a témához kapcsolódó 2 diáktársammal közös OTDK nyertes dolgozat, amelyből egy társszerzős angol nyelvű publikációt az ösztöndíjas időszak alatt kezdtünk el megírni, melynek célja az Interacting with Computers-ben való megjelenés. Megírása jelenleg is folyamatban van.

Résztvétel a BME 2019/2020. tanévi ÚNKP Konferencián (itt írja le, mikor, milyen címen tartott előadást)

2020. május 27-én a Társadalomtudományi szekcióban adtam elő kutatásom „Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P SUS)szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata” címen.
--

TDK dolgozatok felsorolása (releváns esetben a záró szakmai beszámoló melléklet Excel fájl „TDK dolgozatok” munkalapját tölts ki, majd azt másolja be ide)

Ösztöndíjas neve	Pályázat azonosító száma	Pályázat kategóriája	TDK dolgozat címe	TDK Konferencia időpontja	TDK Konferencia szervező intézménye (pl. BME VIK)	Szekció neve	TDK Konferencián elért eredmény (helyezés, különdíj, stb.)
Paulics Lilla	ÚNKP-19-2-II-BME-135	mester (osztatlan) képzés	Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P-SUS) szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata	2020. május 2. hete	EDUTUS egyetem (Budapesti székhely)	Műszaki menedzsment	A járványügyi helyzet miatt a konferencia elmaradt. Így a regisztráció és a dokumentáció készítése történt meg. A kutatás eredményei így a 2020/21-es BME TDK konferencián lesz bemutatva.

Konferenciaelőadások ismertetése (releváns esetben a záró szakmai beszámoló melléklet Excel fájl „Konferenciaelőadások” munkalapját tölts ki, majd azt másolja be ide)

Ösztöndíjas neve	Pályázat azonosító száma	Pályázat kategóriája	Konferencia típusa (hazai vagy nemzetközi)	Konferencia neve	Konferencia weboldala	Konferencia helyszíne	Konferencia időpontja	Előadás/megjelenés címe	Előadás/megjelenés módja (poszter, előadás, plenáris előadás)	Résztvevők köre	Megjelentek pontos vagy becsült létszáma
Paulics Lilla	ÚNKP-19-2-II-BME-135	mester (osztatlan) képzés	hazai	BME ÚNKP Konferencia (2020 tavasz)	http://www.bme.hu/un-konferencia	Online (Microsoft Teams konferencia)	27/05/2020	Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P-SUS) szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata	online előadás	nyilvános konferencia (résztvevők köre nem volt korlátozva), BME oktatók, kutatók és hallgatók vettek rajta részt főleg	Társadalomtudomány szekcióban került előadásra, ahol 44-en vettek részt az online konferencián

Publikációk ismertetése (releváns esetben a záró szakmai beszámoló melléklet Excel fájl „Publikációk” munkalapját tölts ki, majd azt másolja be ide)

Közlemény típusa (tudományszerűsítő cikk, benyújtott tudományos közlemény, elfogadott tudományos közlemény, megjelent tudományos közlemény)	Közlemény címe	Közlemény nyelve	Megjelenés helye (folyóirat neve, év, kötet, impact factor, D1/Q1...4, stb.)	Publikáció elektronikus elérhetősége (MTMT link, ha van)	Benyújtás időpontja	Megjelenés időpontja	Szerzők száma	Ösztöndíjas szerepe a közlemény elkészítésében
tudományszerűsítő cikk	Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P-SUS) szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata	magyar	JEL-KÉP online folyóirat, Kitekintés rovat https://communicatio.hu/je/kep/index.htm		2020. július vége		2	első szerző

Egyéb eredmények ismertetése (releváns esetben a záró szakmai beszámoló melléklet Excel fájl „Egyéb eredmények” munkalapját tölts ki, majd azt másolja be ide)

Ösztöndíjas neve	Pályázat azonosító száma	Pályázat kategóriája	Eredmény típusa (innováció/szabadalom/új ipari eljárás/új technológia, részvétel ÚNKP-s kutatásokhoz kapcsolódó KFI projektekben, részvétel ÚNKP kutatáshoz kapcsolódó nemzetközi együttműködésben, egyéb eredmény)	Eredmény kivonatos ismertetése (max. 500 karakter)
Paulics Lilla	ÚNKP-19-2-II-BME-135	mester (osztatlan) képzés	egyéb eredmény	A kutatást megelőzte egy a témához kapcsolódó 2 diáktársammal közös OTDK nyertes dolgozat, amelyből egy társszerzős angol nyelvű publikációt az ösztöndíjas időszak alatt kezdünk el megírni, melynek célja az Interacting with Computers-ben való megjelenés. Megírása jelenleg is folyamatban van.

Az eredmények dokumentálása (Sorolja fel a benyújtott mellékleteket (előadás anyag – konferenciákon, ÚNKP rendezvényen tartott előadás is –, tanulmány, kézirat, publikáció, poszter, fénykép, videó stb.) elektronikus formában a Portálon kérjük benyújtani, kérjük a fájlnemek megadását is):

ÚNKP rendezvény diasor
JEL-KÉP folyóirat publikáció (munkaanyag)

UNKP_ppt_PL.pdf
jelkep_PL.pdf

Kelt: Budapest, 2020. július 1.



Paulics Lilla
támogatott



Szabó Bálint
témavezető jóváhagyása