

mag. J. Resmanec

Republika Slovenija
REPUBLIŠKI SEKRETARIAT ZA RAZISKOVALNO
DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO
LJUBLJANA, Cankarjeva 5/III
Telefon: 331-638, 331-646
Telefax: 261-956

Št. Inovs-60/91-RK/km
Datum: 27.4.1991


PRIJAVITELJEM PROJEKTOV
ZA SOFINANCIRANJE IZ SREDSTEV INOVACIJSKEGA SKLADA

ZADEVA: SKLEP REPUBLIŠKEGA SEKRETARIATA ZA RAZISKOVALNO
DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO

Skladno z Razpisom o pogojih in načinu za dodelitev in uporabo sredstev iz Inovacijskega sklada RS RDT, ki je bil objavljen v Delu 10.10.1990, vam sporočamo, da RS RDT ni sprejel vašega(ih) prijavljenega(ih) predloga(ov) v sofinanciranje iz sredstev Inovacijskega sklada za leto 1991.

Razlog za tako odločitev izhaja iz ocenjevalnega postopka, ki je bil v ta namen izveden. Podrobnejša razlaga je priložena. Obenem vam vračamo vašo(e) prijavo(e) predloga(ov).

P. Tancig
Prof. dr. Peter Tancig
REPUBLIŠKI SEKRETAR



Priloge:

- Poročilo o načinu izbora projektov
- Projekt št.: C 523, C 524 (Ekonomski fakulteta Borisa Kidriča)

R e p u b l i k a S l o v e n i j a
REPUBLIŠKI SEKRETARIAT ZA RAZISKOVALNO
DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO
LJUBLJANA, Cankarjeva 5/III
Telefon: 331-638, 331-646
Telefax: 261-956

Št.: Inovs-61/91-MŠ/km
Datum: 27.4.1991

P O R O Č I L O

O NAČINU IZBORA PROJEKTOV IN RAZISKAV, KI BODO V LETU 1991 SOFINANCIRANI IZ SREDSTEV ZA SPODBUJANJE TEHNOLOŠKEGA RAZVOJA RS RDT (INOVACIJSKI SKLAD)

Na Razpis pogojev in načinov za dodelitev in uporabo sredstev iz Inovacijskega sklada RS RDT za leto 1991 (Delo, 10.10.1990) je v roku prispelo 817 prijav, oziroma natančneje:

230 prijav za program A. Predkonkurenčne raziskave,
442 prijav za program B. Industrijsko razvojne raziskave,
145 prijav za program C. Tehnološka jedra.

Zaradi velikega števila prijav za program A in B je bilo na podlagi sprejetih razpisnih pogojev izvedeno temeljito vrednotenje prispelih predlogov. Tako zahtevnost kot obseg dela pri izboru programa sta zahtevala poleg ekspertov za posamezna področja tudi angažiranje strokovnih institucij in zavodov (predvsem Gospodarske zbornice Slovenije in Zavoda R Slovenije za družbeno planiranje), v ocenjevanje prijav pa so bili vključeni tudi nekateri resorji Izvršnega sveta.

Ne glede na morebiten različen pristop posameznih ocenjevalcev, je rangiranje prijav v I., II. oziroma v III. prioriteto skupino pomenilo, da so v večjem delu te ocene med seboj (vsaj v okviru istega področja) primerljive in kot take dovolj objektivne.

V vseh ocenah je bil v večji meri upoštevan predvsem kriterij, ki je vrednotil prijave z nacionalno gospodarskega vidika tj. aktualnost in relevantnost predloga glede na razvojne programe republiškega gospodarskega pomena.

Zaradi dejstva, da razpoložljiva sredstva ne zadostujejo niti za financiranje projektov iz I. kategorije, je bilo jasno, da se v letu 1991 ne bodo financirali projekti, ki so bili razvrščeni v II. in III. kategorijo.

Ob tem je potrebno poudariti, da je bilo kar nekaj prijav zelo slabo pripravljenih, oziroma so bili zahtevani podatki tako pomanjkljivi, da je bilo kakršnokoli objektivno ocenjevanje v teh primerih zelo otežkočeno. V skupni oceni je zato povsod upoštevana tudi ocena formalnega izpolnjevanja razpisnih pogojev, ki jo je pripravila služba RS RDT.

Na osnovi rangiranja prijav posameznih ocenjevalcev pa do izdelave dokončnega izbora prijav predlogov, ki bodo (so)financirani preko sredstev za spodbujanje tehnološkega razvoja RS RDT v letu 1991, pa so bila ob za ta namen razpoložljivih sredstev, upoštevana še naslednja načela, ki jih je sprejel Odbor za razvojne in aplikativne raziskave:

1. Večji del sredstev za spodbujanje tehnološkega razvoja se usmeri v program B. Industrijsko razvojne raziskave. V A programu naj bi tako ostali resnično samo tisti projekti, ki ustrezajo definiciji predkompetitivnih raziskav, navedenih v dokumentu "Znanstveno-raziskovalna in tehnološka razvojna politika Slovenije".

Glede na to, da leto 1991 vendarle predstavlja prehodno obdobje do uveljavitve novega Zakona o raziskovalni dejavnosti na področju znanosti in tehnološkega razvoja, so v program A uvrščene tudi raziskave oziroma projekti, ki jih zaradi njihove specifičnosti (problem identifikacije zainteresiranih uporabnikov in koristnikov rezultatov) in širšega družbenogospodarskega pomena iz programa Inovacijskega sklada ni mogoče črtati.

Tu gre predvsem za predloge s področij kmetijstva, medicine, ekologije, in nekaterih družboslovnih projektov. Tehnološke raziskave oziroma projekti, ki imajo značaj podjetniških projektov, pa se prenesejo v program B.

2. Kjer gre za prijave s sorodno tematiko, morajo prijavitelji naknadno pripraviti ustrezen predlog smiselnih povezav v skupne projekte.
3. Zaradi visokih finančnih zahtevkov, ki so precej preseгли možnosti financiranja, bo potrebno pripraviti nov, ustrežno zmanjšan predlog vrednotenja posameznih prijav, ki pa naj bi vendarle ohranil kolikor toliko realne okvire.
4. Predloge, ki so jih prijavili posamezniki in nekatera na novo ustanovljena manjša podjetja, se je obravnavalo enakopravno z ostalimi projekti. Z 0,25 FTE smo podprli tudi tiste, za katere RS RDT meni, da bi bilo umestno širše povezovanje z drugimi raziskovalnimi skupinami.
5. Prijave, prispelle po razpisnem roku, so bile izločene iz

postopka odločanja.

Pri dokončnem izboru prijav raziskovalnih organizacij, ki bodo v letu 1991 prejemale sredstva Inovacijskega sklada za ohranitev in vzdrževanje tehnoloških jeder (program C), pa je bilo pri izdelavi prioritet poleg razpisnih pogojev upoštevano še naslednje:

Sredstva za vzdrževanje tehnoloških jeder so začasna in služijo ohranitvi znanja v primerih, ko financiranje osnovnih strokovnih zmogljivosti ni več zagotovljeno iz drugih virov. To pa pomeni, da so prijavitelji lahko le instituti, ne pa tudi Univerza oziroma fakultete.

Ker pomenijo ta sredstva dejansko zadnjo možnost rešitve za ohranitev kvalitetnih posameznikov ali skupin v okviru raziskovalnih organizacij, potem ko so vse druge možnosti financiranja izčrpane (naročila iz industrije, izpad projektov pod A in B, stečaj, itd.), praviloma za ta sredstva ne morejo kandidirati tudi velike raziskovalne organizacije.



Ljn

61 109 Ljubljana
Kardeljeva ploščad 17
Telefon (061) 345 161
Dekan (061) 345 669
Tajnik fakultete (061) 345 671

Št.: V-13/90 RN/GR

Datum.: 14.11.1990

REPUBLIKA SLOVENIJA
REPUBLIŠKI SEKRETARIAT
ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST
IN TEHNOLOGIJO
Cankarjeva 5
61000 L j u b l j a n a

15 -11- 1990		4
RJR	402-60/90	

H03

ZADEVA: PRIJAVA PROJEKTA

V skladu z vašim dopisom, z dne 18.9.1990 (Zadeva: Načrt raziskovalnega dela za leto 1991) tč. 2., vam posredujemo predlog projekta, katerega nosilec je mag. Gortan Resinovič.

S spoštovanjem,



Predstojnik RCEF:
prof.dr. Maks Tajnikar

[Handwritten signature]

Priloga: 4x

EXTRAS ROMG

C. TEHNOLOŠKA JEDRA

1. Prijavitelj:
Raziskovalni Center Ekonomske Fakultete v Ljubljani
2. Naziv tehnološkega jedra in njegova organizacijska umeščenost znotraj prijavitelja:
Tehnološko jedro Razvoj informacijskih sistemov sestavljajo raziskovalci različnih profilov, ki sodelujejo pri raziskavah po načelu projektne skupine.
3. Skupina, ki predstavlja tehnološko jedro:
Mag. Franc ARH
Mag. Janez BARLE
Prof.dr. Janez GRAD
Jurij JAKLIČ dipl. mat.
Igor MATIČIČ dipl. oec.
Prof.dr. Stane MOZINA
Mag. Gortan RESINOVIČ
S skupino sodeluje tudi prof.dr. Milton JENKINS z univerze v Baltimoru, ZDA.
4. Vodja tehnološkega jedra:
Mag. Gortan RESINOVIČ
5. Znanstvene in strokovne reference
- vodje tehnološkega jedra:
G. Resinovič ima magisterij iz poslovno-organizacijskih ved Univerze v Zagrebu in pripravlja na ljubljanski univerzi doktorat iz področja informatike, v katerem proučuje možne vplive različno obogačene (n.pr. z barvo) informacije na sposobnost pomnjenja subjektov z različnimi osebnostnimi lastnostmi.
Na Ekonomski fakulteti predava Informatiko ter Načrtovanje in gradnjo informacijskih sistemov. Leta 1981 je bil na

Indiana University, Bloomington, ZDA, imenovan za docenta. Tam je v študijskem letu 1981/82 predaval na School of Business na dodiplomskem in podiplomskem študiju, ter sodeloval pri izvajanju doktorskega študija, vse s področja MIS. V raziskovalnem projektu PRIMIS, ki ga vodi prof. Jenkins, je bil nosilec treh raziskovalnih nalog ter mentor dveh raziskav na podiplomskem študiju. Leta 1987 se je za en mesec vključil v delo Instituta AACSB AFDI v Bloomingtonu, ZDA.

Bibliografija obsega čez 40 doma objavljenih bibliografskih enot s področja informatike, in sicer samostojna dela, članke, razprave, študije in raziskave. Je nosilec raziskovalnega projekta Informacije v sistemih za podporo odločanja, ki ga je zadnja leta sofinancirala RSS.

- posameznih članov tehnološkega jedra:

J. Grač je doktoriral na Univerzi v Zagrebu. Sedaj je redni profesor informatike na Ekonomski fakulteti v Ljubljani, kjer predava več predmetov na dodiplomskem in podiplomskem študiju. Je mentor pri številnih diplomskih nalogah oziroma diplomskih delih, magistrskih nalogah in doktorskih disertacijah iz področja informatike na Ekonomski fakulteti. Poleg raznih funkcij, ki jih opravlja na fakulteti in izven nje, je v tem mandatu tudi predstojnik podiplomskega študija iz informatike na Ekonomski fakulteti.

Vzpostavil je stike in utrdil sodelovanje z mnogimi pedagoškimi, raziskovalnimi in strokovnimi institucijami doma in po svetu.

Bibliografija obsega čez 110 bibliografskih enot, od tega so mnoge objavljene v domačih ali tujih publikacijah. Ze vrsto let je nosilec raziskovalnih projektov s področja računalniško orientiranih matematičnih metod, ki jih financira RSS.

S. Možina je doktoriral na Univerzi v Ljubljani in je sedaj redni profesor na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Postdoktorski študij je opravil na Stanford University, ZDA, specializacije pa v Angliji, na Švedskem in Japonskem ter v Indiji, Franciji in Avstriji.

Vrsto let je bil vodja projekta na Mednarodnem centru za podjetja v družbeni lasti v deželah v razvoju in predstojnik Izobraževalnega centra za management na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Je član več domačih in tujih strokovnih združenj.

Bibliografija obsega več kot 300 bibliografskih enot, od tega 15 knjig.

J. Barle je magistriral na Ekonomski fakulteti v Ljubljani iz področja informacijsko-upravljaljskih ved in pripravlja doktorat na isti instituciji. Na področju raziskovalnega dela se ukvarja predvsem z razvojem matematičnih in

računalniških metod za reševanje problemov iz operacijskega raziskovanja. Pri tem se najbolj posveča problematiki linearnega programa, ukvarja pa se tudi s praktičnimi problemi modeliranja, sistemov za podporo odločanja in poslovnih iger. Bil je nosilec projekta za izdelavo prvega domačega SW paketa za reševanje problemov linearnega programa na osebnih računalnikih - PC LIP. Bibliografija obsega več kot 20 bibliografskih enot, objavljenih v domačih, pa tudi tujih publikacijah.

F. Arh je magistriral na Univerzi v Beogradu iz področja uporabne statistike in dela na doktoratu iz multivariantne analize na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Pri svojem raziskovalnem delu se usmerja predvsem v statistično analizo pojavov v gospodarstvu. Bibliografija obsega 10 bibliografskih enot.

6. Področje dela članov tehnološkega jedra:

1. G. Resinovič - informatika, poslovni informacijski sistemi, sistemi za podporo odločanja, načrtovanje in gradnja informacijskih sistemov, problemi na relaciji človek-stroj, pisarniško poslovanje in komunikacije, informacijska tehnologija.
2. J. Grad - informatika, programiranje, baze podatkov, sistemi za podporo odločanja, operacijske raziskave, uporabna matematika.
3. S. Možina - sociologija, psihologija, organizacijske vede, podjetništvo, management.
4. F. Arh - statistika.
5. J. Barle - matematika, linearni program, programiranje, sistemi za podporo odločanja.
6. J. Jaklič - informatika (mladi raziskovalec).
7. I. Matičič - informatika (mladi raziskovalec).

7. Tehnične in tehnološke storitve, ki jih jedro nudi:

Sodelavci jedra nudijo

- a) individualne raziskovalne, konzultantske, ekspertne in druge storitve s področja svojega delovanja, in
- b) interdisciplinarne študije, ekspertize in projekte

8. Katere projekte raziskovalci v tehnološkem jedru izvajajo v tekočem letu in za katera podjetja oziroma ustanove:

V tekočem letu je v obdelavi tematski sklop Oblike in načini posredovanja informacij s sodobno informacijsko tehnologijo v okviru raziskovalnega projekta Informacije v sistemih za podporo odločanja. Ta projekt, kakor tudi projekt Računalniško orientirane matematične metode, ki se tudi letos izvaja v okviru usmerjenega raziskovalnega programa Matematika, numerična in računalniška matematika, financirata RSS in Elan.

9. Katere projekte in za katera podjetja v skladu s tem razpisom predlagate:

Znano je, da so posledice neke odločitve bistveno odvisne od kvalitete procesa odločanja in same odločitve. Posledice slabe ali napačne odločitve bodo tem hujše, na čim višjem nivoju je takšna odločitev bila sprejeta.

S proučevanjem kvalitete odločanja se zlasti intenzivno ukvarjajo v ZDA. Pri tem se v nekaterih okoljih (n.pr. na Indiana University, University of Minnesota, University of British Columbia) posveča posebna pozornost raziskavam o vplivih kvalitete informacije in osebnostnih lastnostih nosilcev odločanja na kvaliteto odločanja in odločitve. Primer kompleksnega pristopa k proučevanju te problematike je projekt PRIMIS, ki ga vodi profesor Jenkins.

V nekaterih okoljih še vedno obstaja dvom o vplivu kvalitete informacije (kot vemo, lahko kvaliteto informacije povečamo tako, da jo obogatimo z barvo, grafičnim zapisom, ali s sliko) na kvaliteto odločanja. Ta dvom izvira po eni strani iz rezultatov napačno zastavljenih ali slabo izvedenih študij s tega področja, po drugi strani pa ga spodbujajo agresivne in brez dejanskih dokazov podkrepljene propagandne kampanje proizvajalcev sodobne informacijske tehnologije, predvsem računalniške in programske opreme. Vendar pa serija raziskav, ki so jih izvedli DeSanctis, Jarvenpaa, Jenkins, Lehman, Ben-Bassat, Bostrom in drugi, potrjujejo domnevo, da takšen vpliv obstaja. Pri tem se pogosto raziskujejo povezave med različnimi informacijskimi dimenzijami in osebnostnimi lastnostmi, ki lahko vplivajo na sam proces (in s tem tudi na kvaliteto) odločanja.

Med osebnostnimi lastnostmi se (zlasti v ZDA) pogosto omenja Jungova tipologija, ki temelji na 4 kriterijih:

- človekov odnos do okolja (ekstrovertni ali introvertni tip)
- način, kako človek sprejme informacijo (sensing ali intuitive tip)

- način, kako človek informacijo ovrednoti (razumski ali čutni tip), in
- način, kako se človek odloča (s presojo ali na mah).

Če upoštevamo dejstvo, da je kvaliteta neke odločitve odvisna od števila informacij (oz. od števila dejstev) ki jih lahko človek istočasno obravnava v procesu odločanja, in če pri tem izločimo vpliv strategij po katerih se človek pri odločanju ravna, potem se celoten problem kvalitete odločanja zreducira na sposobnost pomnjenja človeka.

Temeljno vprašanje, ki ga s poskusi preverjamo je, ali si bo človek (ki je uporabnik informacij in nosilec odločanja) enako zapomnil neko dejstvo, če ga dobi v standardnem črno-belem zapisu ali pa bolj "bogati" izvedbi (n.pr. v barvnem zapisu). Če se izkaže, da obstaja signifikantna razlika v pomnjenju med obema oblikama zapisa, nas bo nadalje zanimalo, ali se da to razložiti z osebnostnimi lastnostmi človeka. V konkretnem primeru nas zanima ali so kakšne razlike v sposobnosti pomnjenja med različnimi tipi ljudi, zlasti glede na drugi in tretji kriterij po Jungovi klasifikaciji.

Takšni podatki, zbrani v univerzitetnem okolju v ZDA, se sedaj obdelujejo in analizirajo v disertaciji G. Resinoviča.

Naš namen pa je, da raziskave te vrste vpeljemo tudi v naše okolje, ki se s svojo kulturno bazo, tradicijami in vrednotami razlikuje od okolja v ZDA. Zato predlagamo, da se omogoči izvajanje večfaznega raziskovalnega programa, s katerim bi omenjeno problematiko proučevali na subjektih iz populacije, kjer se oblikujejo potencialni managerji.

V prvi fazi, ki jo sestavlja triletni raziskovalni projekt, obsega raziskava naslednje aktivnosti:

Prvo leto (1991):

1. Izdelava študije človek kot uporabnik informacij in nosilec odločanja, v kateri bi opredelili temeljne kategorije, relacije in spoznanja v sistemu odločanje - informacija kot specifičnega primera sistema človek - stroj.
2. Priprava za testiranje cca 120 subjektov po klasifikaciji Junga s testom MBTI. MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) je uveljavljen instrument za ugotavljanje osebnostnih lastnosti človeka po tipologiji Junga.
3. Iskanje ponudb in izbor opreme (delovna postaja in sistem, programska oprema) za izvedbo barvnih eksperimentov s cca 120 subjekti.

Drugo leto (1992):

1. Nabava, instaliranje in testiranje opreme (HW in sist. SW)
2. Izdelava programov za izvajanje barvnih eksperimentov.
3. Izvajanje MBTI testov.
4. Analiza rezultatov MBTI testov.

Tretje leto (1993):

1. Izvajanje barvnih eksperimentov s cca 120 subjekti.
2. Statistična obdelava rezultatov eksperimentov.
3. študija in analiza rezultatov eksperimentov.
4. Priprava na izvedbo druge faze raziskovalnega programa.

10. Relevantnost ohranitve tehnološkega jedra za gospodarski in družbeni razvoj Slovenije:

a) kratkoročno

Iz podatkov, ki jih dobimo iz testov in eksperimentov lahko ugotovimo temeljne predispozicije za odločanje potencialnih managerjev v poslovni (pa tudi neposlovni) sferi. Zato je smiselno takšne študije in analize ciklično ponavljati.

b) srednjeročno

Koristi takšnih spoznanj vidimo v možnosti za načrtovanje in gradnjo takšnih informacijskih sistemov, ki bi bili bolj prilagojeni osebnostnim lastnostim uporabnikov informacij.

c) dolgoročno

Na dolgi rok pa se smiselnost tega raziskovalnega projekta (in s tem tudi tehnološkega jedra) kaže v pričakovani boljši kvaliteti odločanja in učinkovitejših odločitvah.

11. Razpoložljiva oprema tehnološkega jedra:

Sodelavci tehnološkega jedra imajo na voljo računalniške kapacitete RCU razpolagajo pa tudi z osebnimi računalniki. Za izvedbo predlaganega projekta pa bo potrebno nabaviti zmogljivo delovno postajo tipa PS/2-80 že v začetku l. 1992.

12. Minimalni obseg sredstev za vzdrževanje tehnološkega jedra:

v letu 1991: 2,0 FTE

v letu 1992: 3,0 FTE (vključno s stroški za novo opremo)

v letu 1993: 1,5 FTE

13. Kakšna je pokritost vaših zmogljivosti v letu 1991:

a) iz sredstev RSRDT: s to vlogo kandidiramo, da RSRDT krije iz svojih sredstev stroške za izvedbo raziskave.

b) iz drugih proračunskih virov:

c) iz direktnih pogodb:

d) nepokrito financiranje: v letu 1991 - 2.0 FTE
v letu 1992 - 3.0 FTE
v letu 1993 - 1.5 FTE

Vodja tehnološkega jedra:

Mag. G. Resinovič

Direktor inštituta:

Prof.dr. M. Tajnikar

C. TEHNOLOŠKA JEDRA

1. Prijavitelj:
Raziskovalni Center Ekonomske Fakultete v Ljubljani

2. Naziv tehnološkega jedra in njegova organizacijska umeščenost znotraj prijavitelja:
Tehnološko jedro Razvoj informacijskih sistemov sestavljajo raziskovalci različnih profilov, ki sodelujejo pri raziskavah po načelu projektne skupine.

3. Skupina, ki predstavlja tehnološko jedro:
Mag. Franc ARH
Mag. Janez BARLE
Prof.dr. Janez GRAD
Jurij JAKLIČ dipl. mat.
Igor MATIČIČ dipl. oec.
Prof.dr. Stane MOZINA
Mag. Gortan RESINOVIČ
S skupino sodeluje tudi prof.dr. Milton JENKINS z univerze v Baltimoru, ZDA.

4. Vodja tehnološkega jedra:
Mag. Gortan RESINOVIČ

5. Znanstvene in strokovne reference
- vodje tehnološkega jedra:
G. Resinovič ima magisterij iz poslovno-organizacijskih ved Univerze v Zagrebu in pripravlja na ljubljanski univerzi doktorat iz področja informatike, v katerem proučuje možne vplive različno obogačene (n.pr. z barvo) informacije na sposobnost pomnjenja subjektov z različnimi osebnostnimi lastnostmi.
Na Ekonomski fakulteti predava Informatiko ter Načrtovanje in gradnjo informacijskih sistemov. Leta 1981 je bil na

Indiana University, Bloomington, ZDA, imenovan za docenta. Tam je v študijskem letu 1981/82 predaval na School of Business na dodiplomskem in podiplomskem študiju, ter sodeloval pri izvajanju doktorskega študija, vse s področja MIS. V raziskovalnem projektu PRIMIS, ki ga vodi prof. Jenkins, je bil nosilec treh raziskovalnih nalog ter mentor dveh raziskav na podiplomskem študiju. Leta 1987 se je za en mesec vključil v delo Instituta AACSB AFDI v Bloomingtonu, ZDA.

Bibliografija obsega čez 40 doma objavljenih bibliografskih enot s področja informatike, in sicer samostojna dela, članke, razprave, študije in raziskave. Je nosilec raziskovalnega projekta Informacije v sistemih za podporo odločanja, ki ga je zadnja leta sofinancirala RSS.

- posameznih članov tehnološkega jedra:

J. Grad je doktoriral na Univerzi v Zagrebu. Sedaj je redni profesor informatike na Ekonomski fakulteti v Ljubljani, kjer predava več predmetov na dodiplomskem in podiplomskem študiju. Je mentor pri številnih diplomskih nalogah oziroma diplomskih delih, magistrskih nalogah in doktorskih disertacijah iz področja informatike na Ekonomski fakulteti. Poleg raznih funkcij, ki jih opravlja na fakulteti in izven nje, je v tem mandatu tudi predstojnik podiplomskega študija iz informatike na Ekonomski fakulteti.

Vzpostavil je stike in utrdil sodelovanje z mnogimi pedagoškimi, raziskovalnimi in strokovnimi institucijami doma in po svetu.

Bibliografija obsega čez 110 bibliografskih enot, od tega so mnoge objavljene v domačih ali tujih publikacijah. Za vrsto let je nosilec raziskovalnih projektov s področja računalniško orientiranih matematičnih metod, ki jih financira RSS.

S. Možina je doktoriral na Univerzi v Ljubljani in je sedaj redni profesor na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Postdoktorski študij je opravil na Stanford University, ZDA, specializacije pa v Angliji, na Švedskem in Japonskem ter v Indiji, Franciji in Avstriji.

Vrsto let je bil vodja projekta na Mednarodnem centru za podjetja v družbeni lasti v deželah v razvoju in predstojnik Izobraževalnega centra za management na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Je član več domačih in tujih strokovnih združenj.

Bibliografija obsega več kot 300 bibliografskih enot, od tega 15 knjig.

J. Barle je magistriral na Ekonomski fakulteti v Ljubljani iz področja informacijsko-upravljaljskih ved in pripravlja doktorat na isti instituciji. Na področju raziskovalnega dela se ukvarja predvsem z razvojem matematičnih in

računalniških metod za reševanje problemov iz operacijskega raziskovanja. Pri tem se najbolj posveča problematiki linearnega programa. Ukvarja pa se tudi s praktičnimi problemi modeliranja, sistemov za podporo odločanja, in poslovnih iger. Bil je nosilec projekta za izdelavo prvega domačega SW paketa za reševanje problemov linearnega programa na osebni računalnikih - PC LIP. Bibliografija obsega več kot 20 bibliografskih enot, objavljenih v domačih pa tudi v tujih publikacijah.

F. Arh je magistriral na Univerzi v Beogradu iz področja uporabne statistike in dela na doktoratu iz multivariantne analize na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Pri svojem raziskovalnem delu se usmerja predvsem v statistično analizo pojavov v gospodarstvu. Bibliografija obsega 10 bibliografskih enot.

6. Področje dela članov tehnološkega jedra:

1. G. Resinovič informatika, poslovni informacijski sistem, sistemi za podporo odločanja, načrtovanje in gradnja informacijskih sistemov, problemi na relaciji človek-stroj, pisarniško poslovanje in komunikacije, informacijska tehnologija.
2. J. Grad informatika, programiranje, baze podatkov, sistemi za podporo odločanja, operacijske raziskave, uporabna matematika.
3. S. Možina sociologija, psihologija, organizacijske vede, podjetništvo, management.
4. F. Arh statistika.
5. J. Barle matematika, linearni program, programiranje sistemi za podporo odločanja.
6. J. Jaklič informatika (mladi raziskovalec).
7. I. Matičič informatika (mladi raziskovalec).

7. Tehnične in tehnološke storitve, ki jih jedro nudi:

Sodelavci jedra nudijo

- a) individualne raziskovalne, konzultantske, ekspertne in druge storitve s področja svojega delovanja, in
- b) interdisciplinarne študije, ekspertize in projekte.

8. Katere projekte raziskovalci v tehnološkem jedru izvajajo v tekočem letu in za katera podjetja oziroma ustanove:

V tekočem letu je v obdelavi tematski sklop Oblike in načini posredovanja informacij s sodobno informacijsko tehnologijo v okviru raziskovalnega projekta Informacije v sistemih za podporo odločanja. Ta projekt, kakor tudi projekt Računalniško orientirane matematične metode, ki se tudi letos izvaja v okviru usmerjenega raziskovalnega programa Matematika, numerična in računalniška matematika, financirata RSS in Elan.

9. Katere projekte in za katera podjetja v skladu s tem razpisom predlagate:

Znano je, da so posledice neke odločitve bistveno odvisne od kvalitete procesa odločanja in same odločitve. Posledice slabe ali napačne odločitve bodo tem hujše, na čim višjem nivoju je takšna odločitev bila sprejeta.

S proučevanjem kvalitete odločanja se zlasti intenzivno ukvarjajo v ZDA. Pri tem se v nekaterih okoljih (n.pr. na Indiana University, University of Minnesota, University of British Columbia) posveča posebna pozornost raziskavam o vplivih kvalitete informacije in osebnostnih lastnostih nosilcev odločanja na kvaliteto odločanja in odločitve. Primer kompleksnega pristopa k proučevanju te problematike je projekt PRIMIS, ki ga vodi profesor Jenkins.

V nekaterih okoljih še vedno obstaja dvom o vplivu kvalitete informacije (kot vemo, lahko kvaliteto informacije povečamo tako, da jo obogatimo z barvo, grafičnim zapisom, ali s sliko) na kvaliteto odločanja. Ta dvom izvira po eni strani iz rezultatov napačno zastavljenih ali slabo izvedenih študij s tega področja, po drugi strani pa ga spodbujajo agresivne in brez dejanskih dokazov podkrepljene propagandne kampanje proizvajalcev sodobne informacijske tehnologije, predvsem računalniške in programske opreme. Vendar pa serija raziskav, ki so jih izvedli DeSanctis, Jarvenpaa, Jenkins, Lehman, Ben-Bassat, Bostrom in drugi, potrjujejo domnevo, da takšen vpliv obstaja. Pri tem se pogosto raziskujejo povezave med različnimi informacijskimi dimenzijami in osebnostnimi lastnostmi, ki lahko vplivajo na sam proces (in s tem tudi na kvaliteto) odločanja.

Med osebnostnimi lastnostmi se (zlasti v ZDA) pogosto omenja Jungova tipologija, ki temelji na 4 kriterijih:

- človekov odnos do okolja (ekstrovertni ali introvertni tip)
- način, kako človek sprejme informacijo (sensing ali intuitive tip)

- način, kako človek informacijo ovrednoti (razumski ali čutni tip), in
- način, kako se človek odloča (s presojo ali na mah).

Ce upostevamo dejstvo, da je kvaliteta neke odločitve odvisna od števila informacij (oz. od števila dejstev) ki jih lahko človek istočasno obravnava v procesu odločanja, in če pri tem izločimo vpliv strategij po katerih se človek pri odločanju ravna, potem se celoten problem kvalitete odločanja zreducira na sposobnost pomnjenja človeka.

Temeljno vprašanje, ki ga s poskusi preverjamo je, ali si bo človek (ki je uporabnik informacij in nosilec odločanja) enako zapomnil neko dejstvo, če ga dobi v standardnem črno-belem zapisu ali pa bolj "bogati" izvedbi (n.pr. v barvnem zapisu). Če se izkaže, da obstaja signifikantna razlika v pomnjenju med obema oblikama zapisa, nas bo nadalje zanimalo, ali se da to razložiti z osebnostnimi lastnostmi človeka. V konkretnem primeru nas zanima ali so kakšne razlike v sposobnosti pomnjenja med različnimi tipi ljudi, zlasti glede na drugi in tretji kriterij po Jungovi klasifikaciji.

Takšni podatki, zbrani v univerzitetnem okolju v ZDA, se sedaj obdelujejo in analizirajo v disertaciji G. Resinoviča.

Naš namen pa je, da raziskave te vrste vpeljemo tudi v naše okolje, ki se s svojo kulturno bazo, tradicijami in vrednotami razlikuje od okolja v ZDA. Zato predlagamo, da se omogoči izvajanje večfaznega raziskovalnega programa, s katerim bi omenjeno problematiko proučevali na subjektih iz populacije, kjer se oblikujejo potencialni managerji.

V prvi fazi, ki jo sestavlja triletni raziskovalni projekt, obsega raziskava naslednje aktivnosti:

Prvo leto (1991):

1. Izdelava študije človek kot uporabnik informacij in nosilec odločanja, v kateri bi opredelili temeljne kategorije, relacije in spoznanja v sistemu odločanje - informacija kot specifičnega primera sistema človek - stroj.
2. Priprava za testiranje cca 120 subjektov po klasifikaciji Junga s testom MBTI. MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) je uveljavljen instrument za ugotavljanje osebnostnih lastnosti človeka po tipologiji Junga.
3. Iskanje ponudb in izbor opreme (delovna postaja in sistem. programska oprema) za izvedbo barvnih eksperimentov s cca 120 subjekti.

Drugo leto (1992):

1. Nabava, instaliranje in testiranje opreme (HW in sist. SW)
2. Izdelava programov za izvajanje barvnih eksperimentov.
3. Izvajanje MBTI testov.
4. Analiza rezultatov MBTI testov.

Tretje leto (1993):

1. Izvajanje barvnih eksperimentov s cca 120 subjekti.
2. Statistična obdelava rezultatov eksperimentov.
3. Študija in analiza rezultatov eksperimentov.
4. Priprava na izvedbo druge faze raziskovalnega programa.

10. Relevantnost ohranitve tehnološkega jedra za gospodarski in družbeni razvoj Slovenije:

a) kratkoročno

Iz podatkov, ki jih dobimo iz testov in eksperimentov lahko ugotovimo temeljne predispozicije za odločanje potencialnih managerjev v poslovni (pa tudi neposlovni) sferi. Zato je smiselno takšne študije in analize ciklično ponavljati.

b) srednjeročno

Koristi takšnih spoznanj vidimo v možnosti za načrtovanje in gradnjo takšnih informacijskih sistemov, ki bi bili bolj prilagojeni osebnostnim lastnostim uporabnikov informacij.

c) dolgoročno

Na dolgi rok pa se smiselnost tega raziskovalnega projekta (in s tem tudi tehnološkega jedra) kaže v pričakovani boljši kvaliteti odločanja in učinkovitejših odločitvah.

11. Razpoložljiva oprema tehnološkega jedra:

Sodelavci tehnološkega jedra imajo na voljo računalniške kapacitete RCU razpolagajo pa tudi z osebnimi računalniki. Za izvedbo predlaganega projekta pa bo potrebno nabaviti zmogljivo delovno postajo tipa PS/2-80 že v začetku l. 1992.

12. Minimalni obseg sredstev za vzdrževanje tehnološkega jedra:

v letu 1991: 2,0 FTE

v letu 1992: 3,0 FTE (vključno s stroški za novo opremo)

v letu 1993: 1,5 FTE

13. Kakšna je pokritost vaših zmogljivosti v letu 1991:
- a) iz sredstev RSRDT: s to vlogo kandidiramo, da RSRDT krije iz svojih sredstev stroške za izvedbo raziskave.
 - b) iz drugih proračunskih virov:
 - c) iz direktnih pogodb:
 - d) nepokrito financiranje: v letu 1991 - 2.0 FTE
v letu 1992 - 3.0 FTE
v letu 1993 - 1.5 FTE

Vodja tehnološkega jedra:


Mag. G. Resinovič



Predstojnik RCEF:


Prof. dr. M. Tajnikar

D E K A N

Prof. dr. Lado Rupnik

