



**Povzetek projekta Po kreativni poti do znanja 2017 – 2020, 2. odpiranje,
za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada**

**1. Polni naslov projekta: DAVČNO – SOCIALNA OBREMENITEV DOHODKA IZ
RAZLIČNIH OBLIK DELA OZIROMA IZVAJANJA POSLOVNE DEJAVNOSTI**

- **V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P-16 se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovo (neustrezno področje izbrišite):**

- 00 - Osnovne in splošne izobraževalne aktivnosti/izidi
- 01 - Izobraževalne znanosti in izobraževanje učiteljev
- 02 - Umetnost in humanistika
- 03 - Družbene vede, novinarstvo in informacijska znanost**
- 04 - Poslovne in upravne vede, pravo
- 05 - Naravoslovje, matematika in statistika
- 06 - Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)
- 07 - Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo
- 08 - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterinarstvo
- 09 - Zdravstvo in socialna varnost
- 10 - Transport, varnost, gostinstvo in turizem, osebne storitve

- **2. V sodelovanju z:** (navede se univerza oz. samostojni visokošolski zavod, ki je prijavil projekt in članica, ki je nosilka projekta ter partner/ja – podjetje/ji oz. organizacija, ki je/sta bilo/i vključeno/i v projekt)

Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta in UNUAONDO, razvoj tehnologij, d.o.o. (prej GewdGame d.o.o)

3. Besedilo:

- **Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta**

Cilj predlaganega projekta je bil na uporabniku enostaven in pregleden način prikazati razlike v davčno – socialni obremenitvi dohodka, pri čemer je te razlike mogoče opazovati tako skozi različno višino dohodka, kot tudi skozi različne statusne oblike, v katerih je tak dohodek pridobljen. Naš projekt se od raznih poenostavljenih spletnih orodij razlikuje po tem, da v okviru projekta ne bomo analizirali zgolj konkretnih podatkov o obstoječih delavcih, družbenikih, podjetnikih itd., ampak bo naš projekt omogočal povsem neomejeno analizo teh položajev, v odvisnosti od višine dohodka, strategij posameznikov in tako dalje in se torej osredotoča na vprašanje položaja posameznika znotraj tega sistema in ne na vplive obdavčitve in socialnih prispevkov na bruto družbeni proizvod, višino proračuna itd.

Predlagani projekt je sestavljen iz teh problemskih sklopov in sicer:

- (a) vzpostaviti sistem pravnih pravil davčno – socialne obremenitve različnih oblik dela oziroma izvajanja dejavnosti in pravni zapis spremeniti v sistem enačb;*
- (b) sistem enačb vpisati v programsko orodje, ki je sposobno računati z enačbami ;*

(c) pripraviti izhodišča za oblikovanje spletne ali mobilne aplikacije z prijaznim uporabniškim vmesnikom.

Končni cilj projekta ni dejanska izdelava takšne platforme ampak (1) predpriprava celotnega matematično pravnega algoritma na podlagi katerega bi takšna platforma delovala in (2) priprava celotne projektne zasnove uporabniškega vmesnika

- Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta

Izvedba projekta je potekala v treh fazah in sicer:

V prvem sklopu je ekipa analizirala pravne ureditve davčno – socialne obremenitve dohodkov. V ta namen so študentje ob pomoči pedagoških mentorjev pregledali obstoječo zakonodajo in jo primerjali z že obstoječo analizo iz leta 2010 (Cepec et al) in na tej podlagi pripravili izhodišča za začetek pretvorbe pravnih pravil v matematične formule (študij literature, zakonodaje itd) . Prvi sklop projekta se je zaključil s pripravo poročila, ki je zajemal celotno teoretično opredelitev problema našega projekta, pojasnil različnosti med položaji podjetnika, družbenika v d.o.o., zaposlenega, podjemnika, avtorja in študenta. Različnost položajev smo primerjali na podlagi davčnega in socialnega položaja. Teoretični del naloga je bila osnova za delo v drugem delu projekta.

V okviru prvega dela druge faze so študentje, na podlagi pripravljenega pravnega pregleda zakonodaje iz prvega sklopa tega dela naredili pretvorbo pravnih pravil v matematične formule. To pomeni, da so vsa pravna pravila davčne in socialne obremenitve pretvorili v sistem enačb. V drugem delu drugega sklopa pa so študentje, ob veliki pomoči pedagoških mentorjev, enačbe prenesli v programsko orodje Mathematica in s pomočjo programskega orodja poskrbeli, da primerjave med posameznimi položaji dejansko delujejo. Zadnji del druge faze projekta je bilo testiranje programa in izris grafov primerjavi n dejanskih izračunov.

V okviru tretjega dela projekta, ki je sicer potekal skozi celotno petmesečno obdobje bistveno pa se je intenziviral v mesecu juliju je bil namenjen idejni zasnovi (grafično in vsebinsko) potencialne spletne oziroma mobilne platforme. Temeljna naloga je bila kako pripraviti zamisel platforme in njeno funkcionalnost ter razrešiti dilemo kako naj kompleksna platforma omogoča uporabniku prijazen vmesnik.

- Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti

Kot napovedano je imel projekt dva cilja in sicer: (1) zasnova pravno – ekonomsko – matematične analize davčno – socialnega položaja v različnih oblikah izvajanja dejavnosti oziroma pri različnih oblikah dela in (2) idejna zasnova spletne oziroma mobilne platforme s pomočjo katere bodo uporabniki lahko te izračune tudi uporabljali.

V okviru teh ciljev je bilo potrebno pripraviti matematično pravni algoritma na podlagi katerega bi takšna platforma delovala in pripraviti celotne projektne idejne zasnove uporabniške vmesnika.

Posebna dodana vrednost algoritma je, da omogoča primerjavo med položajem samostojnega podjetnika in družbenika v enoosebni družbi z omejeno odgovornostjo, saj do sedaj še nihče ne ponuja orodja, ki bi omogočal primerjavo položajev fizičnih oseb (podjetnikov), ki se odločita bodisi za eno ali drugo obliko izvajanja dejavnosti. Vse »sorodne« analize vključujejo zgolj primerjavo gospodarske družbe s podjetnikom, kar pa je povsem napačna primerjava. S tega vidika gre za bistveno kompleksnejši preplet potencialnih položajev in možnih rezultatov.

Temeljni izziv pri oblikovanju platforme pa je kako kompleksen algoritem, ki omogoča izračune predelati v uporabniku prijazen vmesnik.

Glede na to, da tovrstnih aplikacij oziroma algoritmov ni, predstavlja naše delo popolno novost od katere bodo imeli koristi praktično vsi delovno aktivni posamezniki, ki imajo zakonsko dovoljeno možnost, da arbitrirajo med različnimi potencialnimi oblikami dela oziroma dejavnosti. Če neko razmerje namreč nima vseh elementov delovnega razmerja, lahko posamezniki prosto odločajo o tem v kakšni pravno – formalni obliki bodo neko delo opravljali.

Takšna analiza predstavlja torej povsem jasno družbeno korist, saj praktično vsakemu posamezniku omogoča, da ugotovi, koliko centov na vsak zaslužen evro bo obdržal po plačilu davkov in socialnih prispevkov.

Na drugi strani je projekt izjemnega družbenega pomena za vse "nove podjetnike", ki so na začetku svoje podjetniške poti, saj bi s pomočjo takšnega algoritma lahko izračunavali v kakšni obliki gospodarskega podjetja naj organizirajo svojo podjetniški podjem.

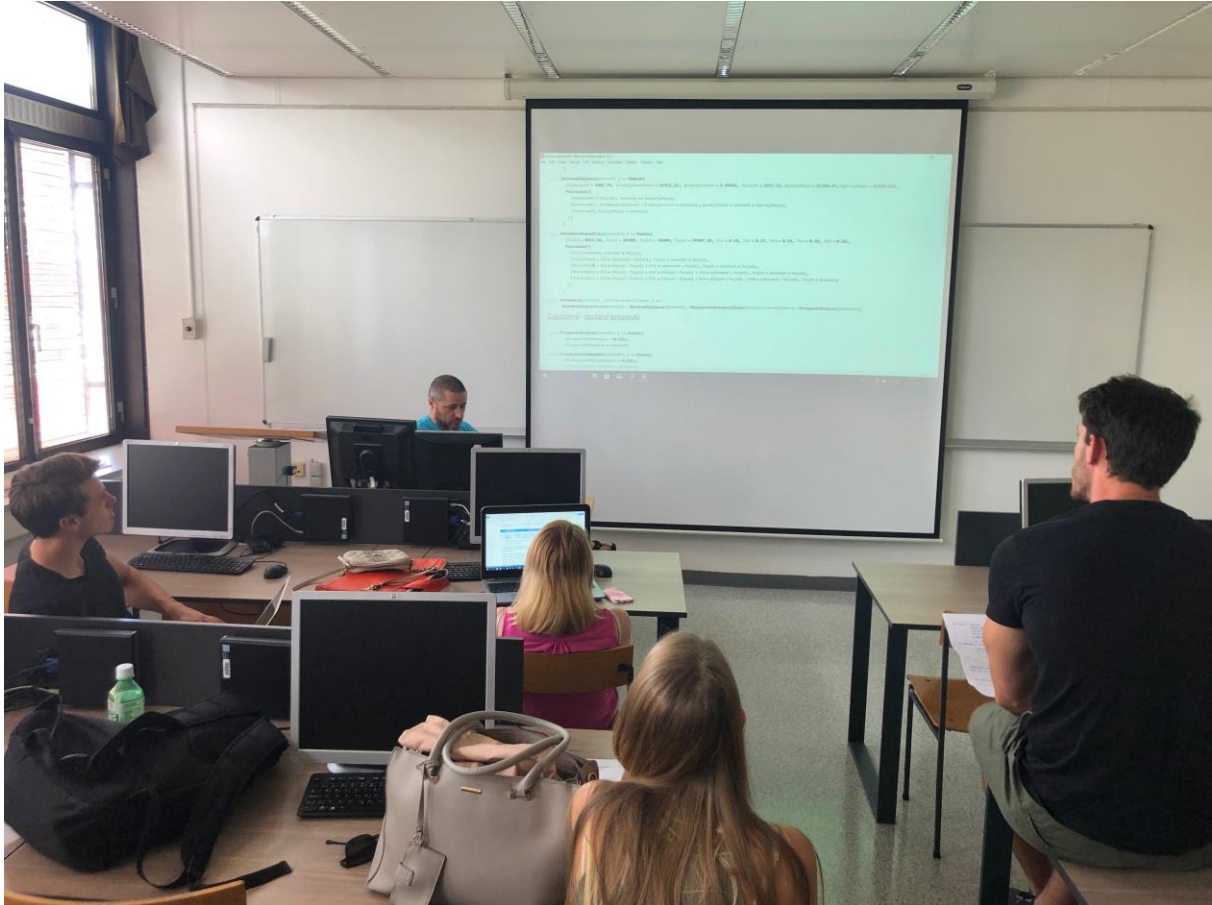
Hkrati so izsledki tega projekta lahko zelo koristni tudi za državo oziroma za politične odločevalce, saj tako narejena analiza omogoča predvidevanje, v katero statusno obliko dela bodo »zbežali« posamezniki, ki želijo optimirati svoj davčno - socialni položaj. Projekt ima tako zelo jasno izraženo družbeno korist.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo: Priložite vsaj dve sliki npr. sliko končnega produkta, sliko študentov pri delu na projektu, sliko s sestankov ipd. Pri pošiljanju slik bodite pozorni, v kolikor gre za končni produkt, da bo zadoščeno zahtevam glede informiranja in obveščanja (ustrezni logotipi itd.).







```
lzcacun-delavec.nb * - Wolfram Mathematica 12.0
File Edit Insert Format Cell Graphics Evaluation Palettes Window Help
{prvi + drugi + tretji + cetrti + peti, n == 5},
{prvi + drugi + tretji + cetrti + peti + Sum[peti + k povecava, {k, 1, n - 5}], n > 5}
}]
]

In[ ]:= SplosnaOlajsava[dohodek_] := Module[
{OsnovnaSt = 3302.70, SrednjaKonstKoeff = 19922.15, SrednjaFaktor = 1.49601, VisjaSt = 3217.12,
SpodnjaMeja = 11166.37, ZgornjaMeja = 13316.83},
Piecewise[{
{OsnovnaSt + VisjaSt, dohodek <= SpodnjaMeja},
{OsnovnaSt + (SrednjaKonstKoeff - SrednjaFaktor * dohodek), SpodnjaMeja < dohodek <= ZgornjaMeja},
{OsnovnaSt, ZgornjaMeja < dohodek}
}]
]

In[ ]:= DohodninskaLestvica[dohodek_] := Module[
{Meja1 = 8021.34, Meja2 = 20400, Meja3 = 48000, Meja4 = 70907.20, St1 = 0.16, St2 = 0.27,
St3 = 0.34, St4 = 0.39, St5 = 0.50},
Piecewise[{
{0, dohodek < 0},
{St1 * dohodek, 0 <= dohodek <= Meja1},
{St1 * Meja1 + St2 * (dohodek - Meja1), Meja1 < dohodek <= Meja2},
{St1 * Meja1 + St2 * (Meja2 - Meja1) + St3 * (dohodek - Meja2), Meja2 < dohodek <= Meja3},
{St1 * Meja1 + St2 * (Meja2 - Meja1) + St3 * (Meja3 - Meja2) + St4 * (dohodek - Meja3),
}
]
```