

IOT – Inovativne odprte tehnologije

Inovativne odprte tehnologije – IOT je vseslovenski razvojni program, katerega glavni cilj je ustvariti **simbiozno povezavo med univerzami oz. raziskovalnimi organizacijami, gospodarstvom, podpornimi organizacijami in lokalnimi skupnostmi skozi odprte inovacije in tehnologije.**

KONTAKT

Izr. prof. dr. Borut Bratina
Vodja IOT
borut.bratina@um.si



Univerza v Mariboru
Slomškov trg 15
2000 Maribor

V IOT smo po letu in pol prizadevanj **združili ključne deležnike za razvojni preboj regij**, ki sledijo enotnemu programu in ciljem. Le-te lahko strnemo v dva najpomembnejša:

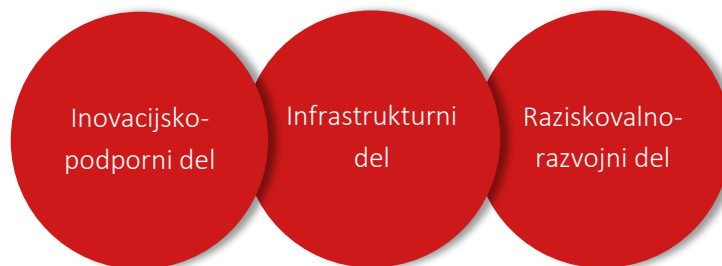
- **povečanje števila visokotehnoloških podjetij in povečanje konkurenčnosti malih in srednje velikih podjetij** na osnovi razvoja in trženja novih inovativnih produktov, procesov, poslovnih modelov itd.,
- **ustvarjanje novih delovnih mest z visoko dodano vrednostjo** in s tem zaježitev bega možganov ter dolgoročen razvoj regij.

IOT sledi načelu policentričnega in komplementarnega razvoja.

Temelje programa IOT smo zasnovali v Podravski regiji, pristopilo pa je že več slovenskih regij (Pomurska, Savinjska, Koroška, Obalno-kraška, Goriška), ki oblikujejo regionalne programe po enakem konceptu in načelih. Pogovori s še nekaj regijami so v teku.

V nadaljevanju predstavljamo vsebino IOT v Podravski regiji, ki se komplementarno povezuje z vsebino v ostalih regijah.

Ključni stebri programa IOT:



Inovacijsko-podporni del vzpostavlja učinkovito podporno okolje po načelu **»vse na enem mestu«**. Združuje **profesionalne storitve, ki jih potrebujejo podjetja in raziskovalne institucije**: iskanje primernih partnerjev v regiji in tudi izven meja, pridobivanje evropskih sredstev, zaščita intelektualne lastnine, pomoč pri prodoru na tuje trge, pomoč pri vpeljevanju novih produktnih linij ali ustanavljanju odcepljenih podjetij, privabljanje vlagateljev itd. Inovacijsko-podporni del se vključuje v širšo mrežo **Danube Transfer Centres**, koordinirano s strani **Steinbeis Europa Zentrum** iz nemške regije Baden-Württemberg. Delovanje v mreži Danube Transfer Centres daje Univerzi in celotnemu regionalnemu okolju dostop do novih znanj in metodologij ter omogoča izboljšanje storitev in učinkov

*Za zagotavljanje inovacijsko-podpornih storitev so v Podravju združili moči in znanje: inovacijsko podporno okolje Univerze v Mariboru (**RAZ:UM, TehnoCenter UM – pisarna za prenos tehnologij in Tovarna podjetij – univerzitetni inkubator**), **Mariborska razvojna agencija, Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj, Štajerski gospodarska zbornica in Štajerski tehnološki park**. Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj je vodja kolokacije Ptuj, enega izmed centrov IOT-a. V inovacijsko-podporni del IOT se vključuje tudi **Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije**.*

mednarodnih povezav.

Infrastrukturni del je nujen za raziskovalni in razvojni preboj – le z najsodobnejšo opremo in tehnologijo lahko konkuriramo razvitejšim regijam. Pri tem gre za **souporabo opreme s podjetji in drugimi raziskovalnimi institucijami ter oblikovanje mreže kolokacij.**

Raziskovalno-razvojni del je v skladu s pametno specializacijo vsebinsko usmerjen v prioriteto področje Obzorja 2020 »**Družbeni izzivi – Zdravje, demografske spremembe in blaginja**«, ki je še posebej aktualno v Podravju ter Sloveniji nasploh. Raziskovalno-razvojno delo je usmerjeno v potrebe podjetij in reševanje družbenih izzivov v regiji. **Raziskovalno-razvojni programi so oblikovani v sodelovanju med institucijami znanja in gospodarskimi partnerji** na skupno določenih vsebinskih presečiščih v Podravju: **Napredne tehnologije, Varna hrana, Lahke kovine in Funkcionalni obnovljivi viri.** Poleg tega ta steber podpira sodelovanje dijakov, študentov in mladih diplomantov pri inoviranju podjetij. Pri tem velja omeniti izredno uspešno iniciativo **DEMOLA**, ki spodbuja soustvarjanje študentov, podjetij in visokošolskih ustanov preko reševanja projektnih nalog, zanimivih za gospodarstvo.

IOT sledi vsem relevantnim aktualnim evropskim smernicam in strategijam. Temelji na **pametni, trajnostni in vključujoči strategiji** in podpira **evropske tehnološke usmeritve KET** («Key Enabling Technologies»). KET so identificirane kot ključne tehnologije za pospeševanje trajnostne konkurenčnosti in rasti, reševanje družbenih izzivov ter razvoj inovativnih izdelkov. Sledi smernicam o energijsko varčnih zgradbah in direktivi o energetske učinkovitosti.

Pod nosilstvom Univerze v Mariboru (kot največje institucije znanja v vzhodni Sloveniji) v IOT sodelujejo partnerji iz vrst gospodarstva, institucij znanja, podpornih institucij in lokalnih skupnosti.

Partnerstvo je oblikovalo trden, dolgoročni program, katerega **implementacija se začne tako z miselnim premikom in izboljšanim medsebojnim sodelovanjem kot tudi z iskanjem prepotrebnih finančnih virov, predvsem iz naslova evropskih strukturnih skladov.**

Z mednarodnimi partnerji smo projektu IOT dodali podonavsko dimenzijo in ga nadgradili v program DO-IT – Danube Open Innovative Technologies. **Tri univerze iz Gradca (Univerza Karl Franzens, Medicinska univerza in Tehniška univerza), Univerza v Trstu in Univerza v Novem Sadu bodo z regionalnimi partnerji v svojem okolju prav tako sledile viziji IOT** pri doseganju večje vpetosti univerz v okolje in večje konkurenčnosti gospodarstva ter izkoriščanju sinergijskih učinkov pri povezovanju v mednarodne mreže v Podonavju. DO-IT je bil dne 10. 12. 2014 **potrjen kot t.i. »flagship« oz. vzorčni projekt Strategije EU za Podonavsko regijo** v prioriteti 7: Knowledge Society. Gre za pomembno mednarodno priznanje, ki pomeni boljše možnosti za konkuriranje na razpisih in povezovanje s tujimi partnerji. Z omenjenimi univerzami in drugimi institucijami v njihovem okolju že sodelujemo pri pripravi skupnih projektov, s katerimi bomo postopoma in po komplementarnih sekcijah realizirali cilje IOT-a.

*Podjetja, ki so se doslej pridružila OT Podravje, so: **Paloma d.d., Swatycomet d.o.o., Talum d.d. Kidričevo, Silkem d.o.o., Gorenje Surovina d.o.o., Impol 2000 d.d., Zavod poslovno proizvodna cona Tezno, Perutnina Ptuj d.d., Wienerberger d.o.o., P&F Jeruzalem Ormož d.o.o.***

*Kot predstavniki lokalnih skupnosti so vključene **Mestna občina Maribor, Mestna občina Ptuj in Občina Slovenska Bistrica.***

*Sodeluje tudi **II. gimnazija Maribor.***