

INNOVATION CENTER – INTRODUCTION OF NEW TECHNOLOGIES

INOVACIJSKO SREDIŠTE – UVOĐENJE NOVIH TEHNOLOGIJA

JELIC, Marko & GUGIC, Mirko

Abstract: *This paper shows a basic goal and purpose of the establishment of the Innovation centre as a technological park, where the students will attend practical classes, and where the new technologies will be developed and integrated in practice with the available professional and scientific cadre. The emphasis of this education will, first of all, be on the adoption of practical knowledge as prerequisites for development on the principle of know how, but also on the direct transfer of technology and technological solutions to production.*

Key words: *Innovation center, development, economy*

Sažetak: *Rad prikazuje temeljni cilj i svrhu osnivanja Inovacijskog središta kao tehnološkog parka, gdje će se provoditi praktična nastava studenata, te razvoj i integracija novih tehnologija u praksi s raspoloživim stručno-znanstvenim kadrom. Naglasak ove edukacije bi prije svega bio na usvajanju praktičnih znanja kao preduvjeta razvoja na principu znati kako (know-how), te izravan prijenos tehnologije i tehnoloških rješenja u proizvodnju.*

Ključne riječi: *Inovacijsko središte, razvoj, gospodarstvo*



Authors' data: Marko **Jelić**, prof.dr.sc. Veleučilište Marko Marulić, Knin, marko.jelic@veleknin.hr; Mirko **Gugić**, mr.sc. Veleučilište Marko Marulić, Knin, mirko.gugic@veleknin.hr

1. Uvod

Republika Hrvatska svoju budućnost mora temeljiti na znanju i njegovoj primjeni u gospodarstvu. Postojeće stanje gospodarstva ne zadovoljava, te samim tim nameće obvezu što dubljeg uključivanja i primjene znanja u proizvodnim procesima, kroz uvođenje i razvoj novih i poboljšanje postojećih tehnologija. Vodeći se tim, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa je pokrenulo inicijativu osnivanja poduzetničkog Veleučilišta u Kninu s jednom od temeljnih zadaća da osposobljava nove kadrove sposobne za izravno i praktično sudjelovanje u gospodarskim procesima, a uzevši u obzir lokalne prilike i prirodna bogatstva. Naglasak ove edukacije je prije svega na usvajanju praktičnih znanja kao preduvjeta razvoja na principu znati kako (eng. know-how), te izravan prijenos tehnologije i tehnoloških rješenja u proizvodnju.

Da bi se postigao navedeni cilj osnovan je veleučilišni Odjel Inovacijsko središte (IS), ujedno s atributima tehnološkog parka koji je zasebna cjelina Veleučilišta, gdje bi se provodila praktična nastava studenata, te razvoj i integracija novih tehnologija u praksi s raspoloživim stručno-znanstvenim kadrom.

Veleučilište u Kninu kroz svoje Inovacijsko središte - tehnološki park je zamišljeno na način da bude poticatelj i nositelj održivog korištenja postojećih prirodnih bogatstava u gospodarske svrhe na osnovu praktično provjerenog i tehnološki razvijenog znanja kao glavnog oslonca razvoja.

Na navedenim osnovama i djelovanju Inovacijskog središta već sad se događa uvođenje gospodarstva ovog područja na zahtjevna tržišta, budući da se jedino ovako mogu osmišljavati i proizvoditi konkurentni proizvodi, temeljeni na novim, ujedno i jedinstvenim, suvremeno razvijenim tehnikama i tehnologijama.

2. Uloga i cilj inovacijskog središta - tehnološkog parka

Današnja proizvodnja obilježena je izrazito velikim korištenjem suvremenih tehnologija. Upravo se zato nameću zahtjevi profesionalno izučenog i osposobljenog osoblja, koje vlada novim tehnikama i tehnologijama, te koje je svjesno njihove važnosti u praksi i sposobno ih je samostalno i/ili u suradnji s drugima uvoditi i razvijati.

Inovacijsko središte za tu ulogu ima predviđena edukativna poljoprivredno – prehrambeno, prerađivačka pilot postrojenja, čiji je izbor sinkroniziran sa programima stručnih studija Veleučilišta “Marko Marulić” u Kninu, uz pružanje usluga gospodarstvu. Također, u ovu svrhu pri Inovacijskom središtu se predviđa osnovno eko stado ovaca i pokusno poljoprivredno dobro.

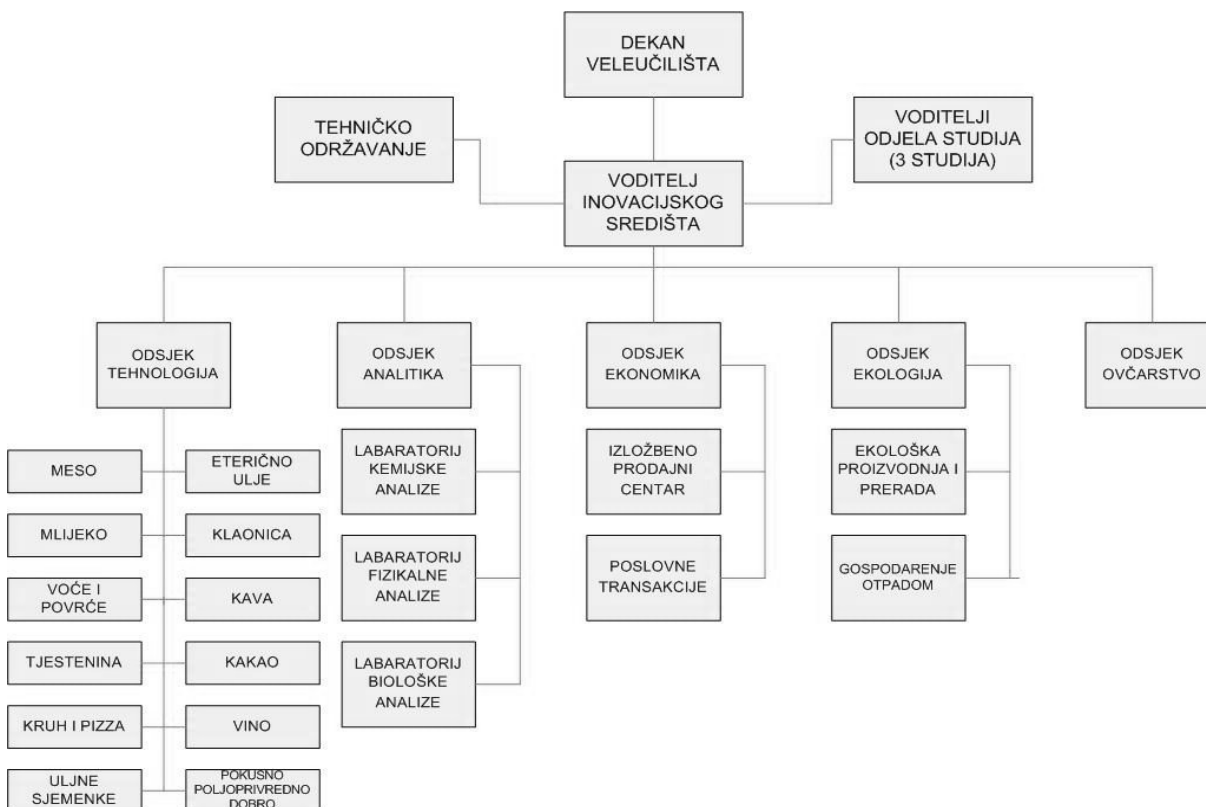
Ova edukacija kroz praksu kao i razvojna istraživanja moguća na predviđenoj materijalnoj osnovi moći će se pratiti u ekonomsko-tržnom i analitičkom pogledu.

Predviđene materijalne osnove su u ovom Inovacijskom središtu alternativne primjene, to jest na njima se može vršiti edukacija i razvojna istraživanja konvencionalne i ekološke proizvodnje i prerade.

Znači, uloga Inovacijskog središta je praktična edukacija novih kompetentnih stručnjaka kao i znanstveno-razvojna istraživanja u proizvodnji, preradi i trženju

poljoprivrednih potencijala ovoga kraja i šire, kroz unos i razvoj novih tehnoloških rješenja kao osnove gospodarske konkurentnosti.

Inovacijsko središte – tehnološki park je posebno organizirani odjel Veleučilišta. Na čelu Inovacijskog središta je voditelj koji je odgovoran izravno dekanu i upravnom vijeću. Inovacijsko središte se sastoji od pet odsjeka sa pododsjecima kako je prikazano na Slici 1.



Slika 1. Organizacijska shema Inovacijskog središta

2.1. Razina rada Inovacijskog središta

Inovacijsko središte će po svojim tehničko-tehnološkim, analitičkim i kadrovskim mogućnostima imati sve uvjete za znanstvenu razinu rada.

Veleučilište „Marko Marulić“ u Kninu, prema Zakonu o znanosti i visokom obrazovanju zatražiti će od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa upis Inovacijskog središta u upisnik znanstveno istraživačkih pravnih osoba.

2.2. Način rada Inovacijskog središta

Inovacijsko središte djeluje kroz tri temeljna segmenta:

1. Nastava – interno Veleučilište

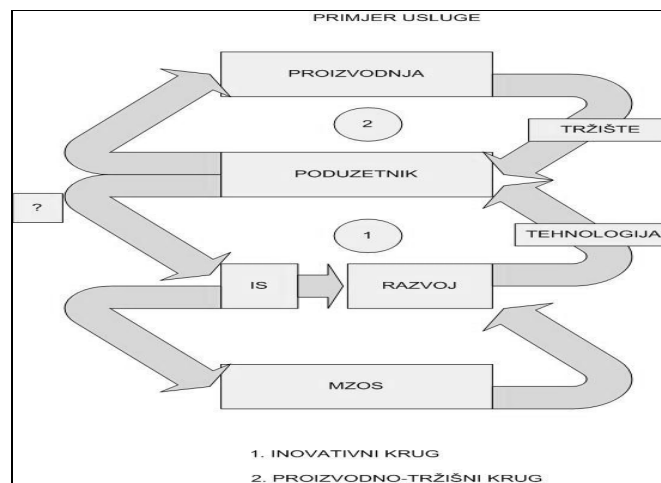
1.1. Vježbe

1.2. Seminari

1.3. Stručna praksa

2. Razvojno-znanstvena istraživanja u koordinaciji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa i Ministarstvom gospodarstva, rada i poduzetništva.

3. Usluge – ugovorno prema zainteresiranim subjektima kao što je prikazano na Sl. 2.



Slika 2. Primjer usluge

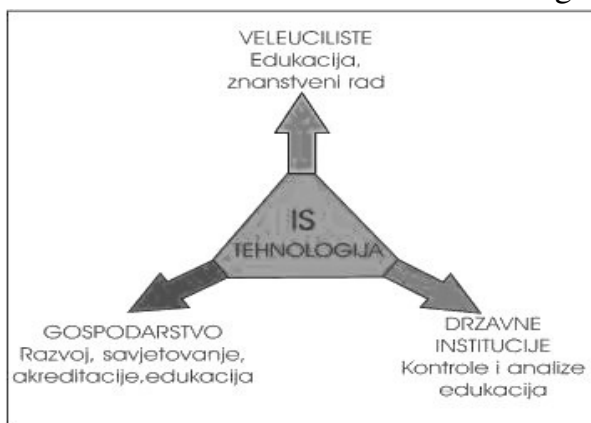
3. Lokacija

Inovacijsko središte – tehnološki park Veleučilišta u Kninu biti će smješteno na prostoru bivše vojarne „Zvjerinac“ Kosovo, Općina Biskupija u neposrednoj blizini grada Knina (udaljenost 12km). Sama lokacija navedene bivše vojarne je uvjetna po infrastrukturi, otvorenim i zatvorenim prostorima, a nalazi se na odvojkju državne ceste D33, te uz razumna ulaganja u adaptaciju prostora (potencijalno razminiranje) može se postići optimalna kvaliteta predviđenog prostora za navedene djelatnosti. Svi navedeni sadržaji Inovacijsko središta će biti smješteni na ovoj lokaciji uključujući pokusna poljoprivredna dobra.

Lokacija za pokusno poljoprivredno dobro predložena je uz nastavni objekt bivša OŠ „Kosovo“ čija je namjena već određena za odvijanje nastave na smjerovima Prehrambena tehnologija i Poljoprivreda krša.

4. Korisnici usluga

Pregledom djelatnosti Inovacijskog središta vidljivo je da širina aktivnosti pokriva veliki dio interesa raznih čimbenika od gospodarskih do institucionalnih.



Slika 3. Vrste tehnologija usmjerene iz IS prema potencijalnim korisnicima.

Pretpostavljeno je da će se sljedeći čimbenici prepoznati kao korisnici usluga

Inovacijskog središta:

- Gospodarski subjekti - razvoj tehnologija, analize i ishođenje certifikata.
- Novi poduzetnici - savjetovanje i priprema tehnologijskih planova, projektiranje tehnologijskih linija, razvoj i analize itd.
- Državne institucije - inspekcije, carina, Ministarstva poljoprivrede, gospodarstva, zdravstva itd. - većinom analitičke usluge.
- Javne ustanove - Hrvatske vode, Hrvatske šume itd. - analitičke i savjetodavne usluge.
- Ostali - fizičke osobe - edukacija, analize itd..

5. Zaključak

Činjenica da je uspješno gospodarstvo jedino ono koje na inovativan način, raspoložive prirodne potencijale pretvara u realan tržišni proizvod. Poznato je da šire područje raspolaže s ogromnim prirodnim potencijalima, koji za sada nisu valorizirani kroz upotrebljive vrijednosti. U Inovacijskom središtu je sinteza stvaranja temeljnih uvjeta za početak i razvoj, uz korištenje postojećih prirodnih i ljudskih potencijala, temeljenih na znanju i tehnologiji.

Konačni očekivani učinci djelovanja Tehnološkog parka Inovacijskog središta su:

- Educiran i kompetentan stručni kadar, koji se u potpunosti može nositi s izazovima novog doba.
- Poboljšanje postojećeg gospodarstva na način uvođenja znanja i suvremenih tehnologija, što će za posljedicu imati proširenja asortimana proizvoda povećane kvalitete, a time i lakšeg trženja.
- Stvaranje novih gospodarskih subjekata s novim asortimanom suvremenih proizvoda za osjetljivo globalno tržište, s čim će se povećati broj zaposlenih u svim segmentima života ovog područja, a time i standard kao i kultura življenja.

Sagledavajući prilike i mogućnosti pokretanjem Tehnološkog parka Inovacijskog središta omogućuju se širem regionalnom području svi preduvjeti za razvoj gospodarstva temeljen na znanju, inovacijama i struci.

6. Literatura

Božičević, J. (2000). *Hrvatska razvojna politika za gospodarstvo znanja - Uloga tehničkih i biotehničkih znanosti*, Hrvatska akademija tehničkih znanosti, Zagreb, ISBN 953-96354-2-X

Buble, M. (2006). *Osnove menadžmenta*, Sinergija-nakladništvo d.o.o. , Zagreb, ISBN 953-6895-35-8

Byars, L.L. (1987). *Strategic management – planning and implementation*, Harper & Row Publishers, Inc, New York, ISBN 0-06-041094-9

Drucker, P.F. (2007). *Innovation and entrepreneurship: Practice and principles*, Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, ISBN 0750685085

Shane, S. (2004). *Academic Entrepreneurship*, Edward Elgar Publishing, Cheltenham, ISBN 1843764547