

# KRITERIJI ZA VREDNOVANJE ZNANSTVENO-RAZVOJNIH LABORATORIJA

Kriteriji za osnivanje novih, te za vrednovanje i ponovno vrednovanje postojećih znanstveno-razvojnih laboratorija imaju za cilj:

- izvrsnost u znanstvenim istraživanjima;
- istraživanja usmjerena na razvoj novih tehnologija, proizvoda i usluga;
- istraživanja u području modernih tehnologija.

Ovi se kriteriji odnose na a) **znanstveno-razvojne laboratorije** i na b) **startne znanstveno-razvojne laboratorije**.

Prijedlog za pokretanje startnog znanstveno-razvojnog laboratorija podnosi se u slučaju kada se pokreće novi istraživački pravac. Startni laboratorij ne mora ispunjavati sve navedene kriterije, ali svojim prijedlogom pokazuje da će to ostvariti u razdoblju od tri godine.

Pri osnivanju znanstveno-razvojnih laboratorija potrebno je voditi računa o prostoru, opremi i materijalnim troškovima potrebnim za rad laboratorija. Ukoliko se u cijelosti ili dijelom koristi oprema i prostor postojećih laboratorija tada treba priložiti i njihovu suglasnost o zajedničkom korištenju.

## KRITERIJI ZA VREDNOVANJE LABORATORIJA

Prijedlog za vrednovanje laboratorija opisuje temeljna i/ili primijenjena istraživanja u području, te jasnu viziju i misiju razvoja laboratorija u razdoblju od pet odnosno tri godine za startni znanstveno-razvojni laboratorij. Prijedlog za vrednovanje laboratorija obuhvaća:

### 1. PROJEKTI

- A) *Znanstveni i tehnološki projekti*  
(MZOŠ, HITRA, FP, UKF, NZZ, bilateralni projekti i sl.)

Znanstvena uspješnost se dokazuje dosadašnjim i očekivanim rezultatima u radovima i/ili drugim oblicima znanstvene aktivnosti. Potrebno je navesti podatke o financijskim sredstvima odobrenih znanstvenih projekata.

- B) *Projekti s gospodarstvenim subjektima (u zemlji i izvan nje)*  
Ugovori s gospodarstvenim subjektima, međunarodni ugovori i sl.

Uspješnost se dokazuje dosadašnjim rezultatima u radovima i/ili drugim oblicima znanstvene i/ili stručne produktivnosti. Potrebno je navesti osnovne financijske podatke postojećih ugovora i/ili očekivanih ugovora.

## 2. SURADNJA

- A) *Povezanost s laboratorijima i grupama sa Sveučilišta i Instituta koje se bave sličnim istraživanjima ili interdisciplinarno nadopunjuju osnovni program znanstveno-razvojnog laboratorija*

Dokazuje se ugovorom i/ili drugim odgovarajućim pisanim dokumentom koji treba sadržavati osnovne financijske podatke (ako ih ima). Također zajedničkim publikacijama, korištenjem opreme i slično.

- B) *Međunarodna suradnja sa znanstveno-razvojnim laboratorijima koji se bave sličnim istraživanjima ili interdisciplinarno nadopunjuju osnovni program znanstveno-razvojnog laboratorija*

Dokazuje se ugovorom i/ili drugim odgovarajućim pisanim dokumentom koji treba sadržavati osnovne financijske podatke (ako ih ima). Također zajedničkim publikacijama, korištenjem opreme i slično.

- C) *Provođenje ciljanih istraživanja i razvoja tehnologije za naručitelje iz gospodarstva*

Dokazuje se ugovorom s gospodarskim subjektom koji sadrži osnovne financijske podatke.

## 3. KREATIVNOST I RAZVOJ NOVIH TEHNOLOGIJA, PROIZVODA, PROCESA PROZVODNJE I MATERIJALA

Navesti prijedloge, njihov opis, te ostale značajne pokazatelje kreativnosti laboratorija i/ili članova laboratorija u razvoju novih tehnologija, proizvoda, poboljšanju proizvodnih procesa, uključivanju znanstvenih rezultata u razvoj i poboljšanje proizvodnje i dr.

## 4. PRIMJENA I PRIJENOS ZNANJA

Navesti očekivana primijenjena i/ili razvojna istraživanja, odnosno patentne prijave, patente, elaborate i slično, te njihovu mogućnost komercijalizacije. Navesti predvidive troškove i potencijalno ostvarive rokove provođenja projekta. Npr.:

- tečajevi i organizacija nastave za osposobljavanje stručnih suradnika u određenom području;
- savjetodavne usluge;
- stručnost u prijenosu znanja u gospodarstveni i javni sektor;
- zaštita intelektualnog vlasništva,
- vođenje diplomskih radova i doktorata.

## **5. POTREBNI PROSTOR I OPREMA**

Laboratorij mora raspolagati ili zatvorenom financijskom konstrukcijom predviđati (projekti, suradnja):

- neophodnu infrastrukturu (prostor i opremu) za rad laboratorija;
- nadogradnju postojeće i nabavu nove opreme radi testiranja novih proizvoda, materijala i tehnoloških postupaka.

## **6. ISTRAŽIVAČI**

Laboratorij mora imati u pravilu najmanje dva istraživača u zvanju znanstveni suradnik ili više. Ukupni broj istraživača ovisi o karakteru istraživanja, s tim da u pravilu ne bi trebao biti manji od 4. Potrebno je navesti povećanje broja istraživača u određenim zvanjima u određenom periodu istraživanja. Također treba navesti i plan obrazovanja znanstvenog podmlatka.

## **7. IZVORI FINANCIRANJA**

Navesti sadašnje i očekivane izvore financiranja. Laboratorij mora imati ugovorima osigurana sredstva najmanje za prvu godinu rada i jasnu strategiju budućeg financiranja.

## **KRITERIJI ZA VREDNOVANJE VODITELJA ZNANSTVENO-RAZVOJNOG LABORATORIJA**

Kompetentnost voditelja znanstveno-razvojnog laboratorija očituje se prvenstveno putem sljedećih karakteristika:

- prepoznatljivost u području temeljnih i/ili primijenjenih istraživanja;
- kreativnost, inovativnost, inicijativa u pribavljanju novih projekata, uspostavljanje novih suradnji, odgovornost i uspješna provedba dogovorene suradnje.

Kompetitivnost voditelja dokazuje se sljedećim pokazateljima:

### **1. OBJAVLJENIM RADOVIMA**

Navodi se broj i kvaliteta znanstvenih i stručnih radova koji su objavljeni u bazama podataka značajnim za znanstveno-razvojno područje kojima se laboratorij bavi.

## **2. VODITELJSTVOM PROJEKATA**

Navodi se voditeljstvo postojećih projekata i/ili budućih projekata koje financira MZOŠ, EU FP programi, NZZ, gospodarstvo ili drugi izvori.

## **3. STRATEGIJOM BUDUĆEG RAZVOJA**

Navodi se strategija budućeg razvoja laboratorija (najmanje za sljedećih pet godina, odnosno tri godine za startni znanstveno-razvojni laboratorij) s razradom mogućih troškova, kadrovskom strukturom, potrebnom opremom i očekivanim rezultatima. Navodi se i planirani rast laboratorija u stručnom i kadrovskom smislu.

## **4. KOMERCIJALIZACIJA ISTRAŽIVANJA**

Navode se dosadašnja istraživanja koja su rezultirala komercijalizacijom (patenti i sl.), a predviđa se i moguća komercijalizacija budućih istraživanja.

### **POSTUPAK VREDNOVANJA LABORATORIJA**

Postupak vrednovanja pokreću predstojnici zavoda.

Prijedlog vrednovanja i/ili osnivanja novog laboratorija Upravnom vijeću podnosi ravnatelj sukladno odredbama Statuta. Upravno vijeće će za svaki pojedini laboratorij ili više njih, imenovati povjerenstvo koje se sastoji od ravnatelja, predsjednika ZV-a, predstojnika zavoda i dva nezavisna eksperta iz područja koje imenuje UV na prijedlog ZV.

Redoslijed vrednovanja određuje ravnatelj.

Nakon provedenog postupka vrednovanja laboratorija ravnatelj predlaže, a Upravno vijeće donosi Odluku o izdavanju Dopusnice za rad laboratorija na vrijeme od 5 godina ili privremene Dopusnice na vrijeme do 3 godine ukoliko laboratorij ne ispunjava sve uvjete propisane Kriterijima, a iz prijedloga se može razaznati ostvarivost predloženog plana razvoja laboratorija.

Startni laboratorij ne može dobiti privremenu dopusnicu.

Novi će se laboratoriji odlukom Upravnog vijeća uključiti u ustroj IRB-a.

### **PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

Vrednovanje laboratorija se provodi pri osnivanju i unutar projektnog razdoblja ali najmanje svakih pet godina. Vrednovanje se provodi i prije isteka roka ako se nakon osnivanja ili vrednovanja u laboratoriju bitno promijene uvjeti.

Vrednovanje postojećih laboratorija kao i prijedlog za osnivanje novih započinje odmah nakon objave novih Kriterija.

Laboratorijima koji ne zadovolje kriterije vrednovanja dat će se razdoblje od 6 mjeseci da predlože novi ustroj ili da se priključe nekom od postojećih.

Ukoliko se u navedenom roku ne nađe rješenje suradnici u tom laboratoriju odlukom ravnatelja i uz suglasnost predstojnika rasporedit će se u druge laboratorije.

Prihvaćeno na 5. sjednici Upravnog vijeća održanoj 24. ožujka 2009. godine.