

## **dr. Tome Anticic - Curriculum vitae**

### **Radno i akademsko iskustvo:**

- Državni tajnik za znanost i EU fondove, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 08.2017. – danas.
- Ravnatelj Instituta Ruđer Bošković, 2012. – 2017.
- Predstojnik Zavoda za eksperimentalnu fiziku na IRB-u, 2008. – 2012.
- IRB zaposlenik (viši znanstveni suradnik od 2008), 1997. (u mirovanju)
- Postdoktorat na Johns Hopkins University, Baltimore, 1997.
- Doktorat Johns Hopkins University (fizika), SAD /L3 eksperiment, CERN, Geneva, Švicarska, 1997.
- Magisterij (fizika), (“Part III of Math Tripos”), Cambridge Sveučilište, Cambridge, Engleska, 1991.
- Diplomski (fizika), “First Class Honors”, Sveučilište u Londonu, Engleska, 1990.

### **Glavni doprinosi:**

#### **Državni tajnik u Ministarstvu znanosti i obrazovanja:**

- Organizirao ugovaranje strukturalnih projekata u znanosti u vrijednosti preko 300 milijuna Eura, radi čega će u 2019. godine RH ulaganje u znanost biti oko 1% BDP-a.
- Koordinira izradu novog Zakona o znanosti i visokom obrazovanju, kojim se želi naš zastarjeli sustav približiti sustavima u znanstveno i gospodarstveno najnaprednijim zemljama. Između ostalog, želi se uvesti puno veća fleksibilnost pri zapošljavanju i napredovanju i to na osnovi projektnih uspjeha i međunarodnog iskustva, povećati mobilnost znanstvenika (uključujući nužnost rada u međunarodnom okruženju) i omogućiti jednostavno zapošljavanje stranih stručnjaka, omogućiti „tenure track“ sustav zapošljavanja, poboljšati suradnju između znanosti i obrazovanja, omogućiti upravljanje sveučilištima i institutima na moderniji i odgovorniji način umjesto dosadašnjeg samoupravnog sustava.
- Uveo mjere za poticanje uspjeha na Obzor2020 natjecanjima i drugim međunarodnim inicijativama (uključujući financijske poticaje i radna mjesta) te podržao učlanjivanje Republike Hrvatske u međunarodne znanstvene organizacije – CERN, ESA, i drugo.

#### **Ravnatelj IRB-a:**

- Uspostavio bolju suradnju znanosti s industrijom, unutar i izvan Hrvatske. Uveo sustav da su patenti i industrijska suradnja važan kriterij za napredovanje.
- Uspostavio sustav da kapitalna oprema postaje, za razliku od uobičajene prakse, dostupna znanstvenicima izvan laboratorija i izvan IRB-a.
- Uveo fiskalno odgovorno ponašanje eliminiranjem brojnih nepotrebnih izvora rashoda i poticanjem novih izvora prihoda, radi čega su rashodi prepolovljeni.
- Stavio prioritet na podnošenje Obzor2020 projekta, što uključuje i nagrade za najbolje prijavljene međunarodne projekte. Uspješnost dobivanja međunarodnih projekata porasla je pet puta.

- Uspostavio jednostavnije i transparentnije funkcioniranje IRB administracije. Uveo ograničenje broja mandata i broja paralelnih funkcija za sve ključne pozicije, i automatsko uključivanje na upravljačke položaje znanstvenika koji dobiju Obzor2020 i komercijalne projekte. Uveo nužnost postdokorskog usavršavanja izvan Hrvatske za dobivanje znanstvenih radnih mjesta.
- Poticao privlačenje stranih znanstvenika i znanstvenika povratnika, radi čega je povećan broj stranih znanstvenika za više od tri puta.
- Vodio IRB tim koji je predložio 62 milijuna eura vrijedan strukturni projekt O-ZIP. Fokus O-ZIP-a će biti na razvoj naprednih tehnologija i materijala, zaštite okoliša i morskih znanosti, biotehnologije i ICT-a te na puno kvalitetnijoj suradnji znanosti i gospodarstva na IRB-u.

#### **Obzor2020 projekti:**

- Koordinator 1.320.000 Eura vrijednog FP7 projekta: "Upgraded Facility for Development of Silicon and Diamond Particle Detector Systems".
- Koautor 2.700.000 Eura vrijednog Horizon 2020 projekta: "Expanding Potential in Particle and Radiation Detectors, Sensors and Electronics in Croatia".

#### **Gospodarstvo - tvornica kemikalija Ecoper:**

- Koordinirao rad tvornice kemikalija od 30-60 osoba (1999-2005) za biorazgradive deterdžente, povećavajući ukupnu produktivnost za pet puta s postojećim resursima i radnom snagom, primjenom učinkovitijih radnih praksi i uvođenjem modifikacija opreme. Napisao i implementirao cjeloviti softverski sustav za vođenje tvornice.

#### **Znanost:**

- CERN (NA49 i NA61 eksperimenti). Analizirao hiperone u podacima proton-proton i proton-olovo sudarima. Razvio softver i algoritme kojima su se pronašli prvi signali za Omega i anti-Omega čestice u proton-proton sudarima. Razvio novu metodu umjeravanja geometrije detektora, koja po prvi put omogućuje detaljnu kalibraciju ekstremno nehomogenih magnetskih polja.
- CERN (ALICE eksperiment). Razvio program za detaljno praćenje tisuća računala koja se koriste za sustav prikupljanja podataka te simulaciju istog.
- CERN (L3 eksperiment). Razvio analitičke metode za poboljšanje mjerenja konstanti raspada teških mezona. Dizajnirao, razvio, i implementirao sustav za prikupljanje podataka za ispitivanje i razvoj novih vrsta silicijskih senzora, kao i fizikalnu simulaciju kompletnog procesa.