



IZVJEŠTAJ O RADU

USTANOVE CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE MATERIJALA ISTARSKE ŽUPANIJE METRIS

METRIS ZA 2017. GODINU

Pula, veljača 2018.

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. O USTANOVI	4
2.1. Opće informacije.....	4
2.2. Unutarnje ustrojstvo i djelokrug unutarnjih ustrojstvenih jedinica	4
Unutarnje ustrojstvene jedinice	
Djelokrug unutarnjih ustrojstvenih jedinica	
Organizacijska shema	
3. RAD USTANOVE U 2017.....	6
3.1. Uvjeti rada.....	6
Prostorni uvjeti	
Oprema	
3.2. Ljudski potencijali	8
Broj zaposlenih na dan 31.12.2017.	
Obrazovna struktura zaposlenih na dan 31.12.2017.	
Zaposlenici Ustanove u tijeku 2017. godine	
3.3. Aktivnosti tijekom 2017. godine	10
Rad laboratorija	
Usavršavanje djelatnika	
Zadovoljstvo korisnika	
Analize i ispitivanja	
Poslovna suradnja	
Suradnja sa znanstvenim institucijama	
Popularizacija znanosti	
Prezentacije rada i konferencije	
Stručna praksa i osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa	
Projekti	

1. UVOD

Centar za istraživanje materijala Istarske županije METRIS osnovan je 2009. godine u sklopu provedbe projekta Istarske razvojne agencije d.o.o. (IDA) pod nazivom Research Centre for Metal Industry in Istrian County - MET.R.IS. s ciljem stvaranja poslovne infrastrukture za inovativno istraživanje i razvoj u metalnoj industriji kako bi se povećala razina provedenih razvojno-istraživačkih projekata i time djelovalo na podizanje konkurentnosti hrvatske metalne industrije na globalnom tržištu. METRIS je od svog nastanka 5 godina predstavljao IDA-in odjel za istraživanje, razvoj i inovacije (IRI) – Centar za metale. Zbog većih mogućnosti i sveobuhvatnosti industrijskih istraživanja koje može ponuditi 2013. godine METRIS je preimenovan u Centar za istraživanje materijala Istarske županije. Uslugama i opremom gotovo u potpunosti prati IRI djelatnosti u području materijala i naprednih materijala u različitim područjima primjene. Od 16.01.2015. METRIS djeluje kao samostalna Ustanova, pravni subjekt čiji su osnivači Istarska razvojna agencija IDA i Istarska županija.

METRIS posluje u skladu s normom HRN EN ISO 17025 te je 17. studenog 2011. godine uspješno dovršen postupak akreditacije usluga METRIS-ovih laboratorija pri Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji (HAA). Akreditacija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 dokaz je osposobljenosti laboratorija prema najvišim standardima kvalitete te kao takav METRIS svoje usluge ispitivanja pruža i van granica Republike Hrvatske. Na redovitim godišnjim nadzorima akreditiranog laboratorija METRIS-u je potvrđena valjanost akreditacije ispitnih metoda. Pored navedenog, početkom 2012. godine, usluge METRIS-a certificirane su i od strane Bureau Veritas, certifikacijske kuće značajne za sektor brodogradnje, a od 2014. godine i kod Hrvatskog registra brodova i Lloyd registra.

Djelovanje METRIS-a usmjereno je prvenstveno na poticanje tehnološkog razvoja, kao i razvoja inovacija. Navedeno se realizira sudjelovanjem Centra u provedbi europskih, ali i nacionalnih projekata, primjerice uključivanjem u PoC- Program Provjere inovativnog koncepta za poduzetnike u provedbi Poslovno-inovacijske agencije Republike Hrvatske (HAMAG-BICRO) te kroz pripremu i provedbu projekata I dalje će se elaborirati i aplicirati istraživačke projekte na program Horizon 2020 i Strukturne fondove, u suradnji s partnerskim istraživačkim i industrijskim subjektima iz Hrvatske i inozemstva.

Osnivanjem METRIS-a stvorena je infrastrukturna baza za istraživanje i razvoj kao preduvjet razvoja inovacija i primjene novih tehnologija u proizvodnji. METRIS svojim značajem, ali i fizičkim smještajem u Puli, tako predstavlja most suradnje između znanstvenih i razvojnih institucija te gospodarstva, a namjera je ići i korak dalje - potaknuti nastanak regionalnog Centra kompetencije (CEKOM) za napredne materijale koji će stvoriti osnove za gospodarski razvoj temeljen na znanju i novim tehnologijama. U tom smislu METRIS je aplicirao projekt osnivanja nacionalnog Centra kompetencija za napredne materijale, uz podršku Ministarstva gospodarstva, čime se radi na sustavnoj izgradnji znanstvenoistraživačke i tehnološke infrastrukture u Istri.

2. O USTANOVI

2.1. Opće informacije

NAZIV: Ustanova Centar za istraživanje materijala Istarske županije METRIS

ADRESA: Zagrebačka 30, 52100 Pula

OIB: 38887774704

IBAN: HR5624070001100422529

Osobe ovlaštena za zastupanje:

dr.sc. Boris Sabatti (od osnutka do 18.01.2016.), privremeni ravnatelj;

Dalibor Paus (od 18.01.2016. do 01.07.2017.), ravnatelj;

Josip Zidarić (od 01.07. do 07.12.2017.), privremeni ravnatelj;

dr.sc. Daglas Koraca (od 07.12.2017.), ravnatelj.

2.2. Unutarnje ustrojstvo i djelokrug unutarnjih ustrojstvenih jedinica

Unutarnje ustrojstvene jedinice

1. Odjel uprave,
2. Kemijski odjel,
3. Mehanički odjel,
4. Biotehnički odjel.

Ustrojstvene jedinice nemaju svojstvo pravne osobe i nemaju ovlaštenja u pravnom prometu.

Djelokrug unutarnjih ustrojstvenih jedinica

Odjeli Ustanove u svojem razvoju prate generalne smjernice razvoja i profiliranja Ustanove, koja u implementaciji svojih aktivnosti zauzima dva međusobno komplementarna pristupa – tržišno usmjereni koji podrazumijeva razvoj konkurentnih proizvoda i usluga sukladno potrebama tržišta te pristup orijentiran na znanstvena i razvojna istraživanja u suradnji sa znanstvenim i akademskim sektorom, kroz partnerstvo na znanstvenim projektima te aktivnosti edukacije i stručnog usavršavanja.

Odjel uprave

U upravi se obavljaju administrativni i stručni poslovi za ravnatelja i druge odjele, protokolarni poslovi, poslovi u svezi odnosa sa sredstvima javnog priopćavanja, poslovi u svezi kontakata i komunikacija s tijelima državne uprave i lokalne samouprave, te drugim pravnim i fizičkim osobama, poslovi u svezi sa zaprimanjem i rješavanjem pošte, vođenje propisanih evidencija, poslovi vezani uz zaštitu na radu, zaštitu od požara te drugi stručni i administrativni poslovi u svezi s radom Ustanove. Upute za rad odjela daju voditelj uprave i ravnatelj.

Kemijski odjel

Kemijski odjel je opremljen uređajima za ispitivanje kemijskog sastava i morfologije površine materijala. Sastoji se od dva laboratorija opremljena sofisticiranom laboratorijskom opremom za provedbu ispitivanja kemijskog sastava, svojstava i specifičnih značajki raznih materijala te istraživanje i razvoj naprednih materijala. Oprema dostupna u odjelu namijenjena je analizama za potrebe različitih grana industrije (automobilski sektor, brodogradnja, komunalni sektor, farmaceutika, građevinski sektor) te za čitav niz ispitivanja za arheologe, restauratore i konzervatore. Upute za rad odjela daju voditelj odjela i ravnatelj.

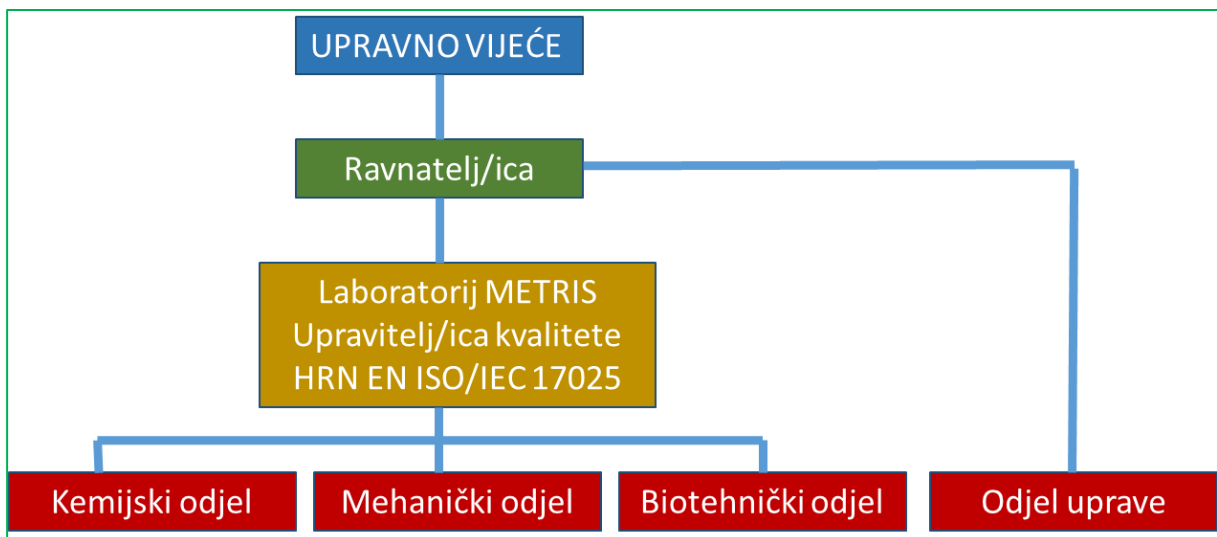
Mehanički odjel

Mehanički odjel je opremljen uređajima za ispitivanje mehaničkih i tehnoloških svojstava metalnih materijala. Sastoji se od dva laboratorija za mehanička ispitivanja standardnih uzoraka i proizvoda: vlačno ispitivanje, savojno ispitivanje, tlačno ispitivanje, ispitivanje tvrdoće, ispitivanje udarne radnje loma. U mehaničkom odjelu provodi se i metalografska analiza mikrostrukture metalnih materijala te analiza prijelomnih površina. Upute za rad odjela daju voditelj odjela i ravnatelj.

Biotehnički odjel

Biotehnički odjel opremljen je uređajima za mikrobiološke analize i analitiku. Sastoji se od dva laboratorija za provedbu analitičkih ispitivanja i genetičko-molekularnih analiza. Oprema dostupna u odjelu namijenjena je analizama za potrebe različitih grana industrije (zelene tehnologije u brodogradnji, komunalni sektor, farmaceutika) te za čitav niz ispitivanja za arheologe, restauratore i konzervatore. Upute za rad odjela daju voditelj odjela i ravnatelj.

Organizacijska shema



3. RAD USTANOVE U 2017.

3.1. Uvjeti rada

Prostorni uvjeti

Metris se nalazi u kompleksu Opće bolnice Pula – Zgrada stare kirurgije, Zagrebačka 30. Zgrada je u zakupu do 2025. godine od OB Pula. Ukupna bruto površina zgrade je 6000 m², a METRIS trenutno za svoju djelatnost koristi urede, laboratorije i dvorane koje zauzimaju cca. 600 m². U zgradi su smješteni još i Tehnološki inkubator te Medicinska škola te OB Pula. U lipnju 2017. g. Metris je podnio prijavu na 2. fazu ograničenog poziva na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava za podršku razvoju Centara kompetencija Ministarstva gospodarstva s projektnim prijedlogom Centra kompetencija za napredne materijale putem kojeg bi se pored opreme potrebne za provedbu kolaborativnih industrijskih primijenjenih razvojnih projekata i razvoja novih proizvoda i tehnologija obnovili vanjski plašt zgrade, postojeći prostori te izvršila prenamjena dijela ostalih prostora.

Oprema

Pomoću financiranja iz EU predpristupnih fondova i projekata prekogranične suradnje METRIS je opremljen modernom opremom za brojna ispitivanja materijala. METRIS nudi usluge ispitivanja kvalitete proizvoda i materijala, stvaranja novih ili poboljšanja postojećih proizvoda, usluge razvoja inovativnih ideja te usluge istraživanja i razvoja za privatni i javni sektor. Sofisticiranom opremom u METRIS-u može se popratiti industrijsko istraživanje i eksperimentalni razvoj proizvoda, inovativne ideje ili prototipa od samog početka, kroz fazu razvoja sve do kontrole kvalitete. METRIS je opremljen sljedećom opremom:

- Pretražni elektronski mikroskop FEG QUANTA 250 SEM FEI
- Optički stereomikroskop SZX10 OLYMPUS
- Optički metalografski mikroskop BX51 OLYMPUS
- Svjetlosni transmisijski mikroskop BIM - 213 T
- Naparivalice Quorum SC7620 (Au/Pd) i Quorum CA7625 (C)
- Optički emisijski spektrometar GDS 500A LECO
- Prijenosni XRF S1 TURBO BRUKER
- Softver za numeričke analize FEMAP NASTRAN
- Univerzalna statička kidalica MESSPHYSIK BETA 250
- Uređaj za mjerenje tvrdoće i mikrotvrdoće prema Vickersu STRUERS DURAMIN
- Charpy njihalo Zwick RPK450
- Uređaj za brušenje i poliranje STRUERS LABO POL
- Precizna rezalica za pripremu uzoraka LECO
- Tokarilica BERNARDO
- Spektrofotometar FT-IR TENSOR 27 BRUKER
- Mikroskop HYPERION FT-IR BRUKER

- Nanofotometar P300 UV-Vis IMPLLEN
- Filter fotometar PHOTOLAB S6 WTW
- Elektroporator EPORATOR EPPENDORF
- Čitač mikrotitarskih pločica Sunrise TECAN
- Ispiralica Hydroflex TECAN
- Centrifuga 5430R EPPENDORF
- PCR aparat Thermal Cycler 8800 AGILENT TECHNOLOGIES
- Sustav za elektroforezu: MultiSubChoice, transiluminator Clear View, fotokomora s aparatom microDoc CSL MDOC UV254/312 CLEAVER SCIENTIFIC
- Inkubator BD53 BINDER
- Termoblok TDB-100 BIOSAN
- Sustav za DEMI vodu NIRO VV-UF-UV NIROSTA

Sukladno planu održavanja i umjeravanja tijekom 2017. godine umjerena je i servisirana sljedeća oprema:

R.br.	Oprema	Datum
1.	Univerzalna hidraulična kidalica* Beta 250-3 serijski broj 1142	11/2017
2.	Uređaj za mjerenje tvrdoće* Duramin 2 serijski broj 5655221	11/2017
3.	Pretražni elektronski mikroskop SEM* Quanta 250 FEG FEI + EDS Oxford serijski broj QFE238/D9086	01/2017
4.	Optički emisijski spektrometar* LECO GDS500A serijski broj 3201	12/2017
5.	Video ekstenzometar* NG serijski broj UI1540 SE-M-GL	04/2017
6.	Sušionik UNB400 serijski broj C412.0769 (Bureau Veritas)	01/2017
7.	Mufolna peć NABERTHERM L/9/11/B180 serijski broj 323902	01/2017
8.	Analitička vaga Kern AEJ 200-5CM serijski broj WL151644	01/2017
9.	Charpy njihalo* Zwick RKP 450 serijski broj 2137787/2013	11/2017

3.2. Ljudski potencijali

U METRIS-u je na dan 31.12.2017. radilo 4 zaposlenika visoke stručne spreme, zaduženih sukladno stručnoj spremi za rad u kemijskim i mehaničkim laboratorijima, rad na analizama materijala kulturnih dobara, rad u biotehničkom laboratoriju, rad prema normama sustava kvalitete, za poslove vođenja i marketinga Centra te poslove koordinacije rada Tehnološkog inkubatora.

Broj zaposlenih na dan 31.12.2017.

Funkcija	Broj zaposlenih
Ravnatelj	-
Stručni savjetnik/ca	1
Stručni suradnik/ca	3
UKUPNO	4

Obrazovna struktura zaposlenih na dan 31.12.2017.

Stupanj	Broj
Doktor znanosti (dr.sc.)	-
Magistar znanosti (mr. sc.)	-
VSS	4
SSS	-
UKUPNO	4

* dva djelatnika Ustanove pohađaju doktorske studije iz područja tehničkih, odnosno prirodnih znanosti, polja strojarstva i kemije.

Zaposlenici Ustanove u tijeku 2017. godine

Tijekom 2017. Godine došlo je do sljedećih promjena u strukturi zaposlenih:

1. G. Dalibor Paus obavljao je poslove ravnatelja do 01.06.2017., kada g. Josip Zidarić postaje privremeni ravnatelj, sve do 07.12.2017., kada je nakon provedenog javnog natječaja, dr.sc. Daglas Koraca imenovan ravnateljem Ustanove, međutim u radni odnos stupa s danom 02.01.2018.
2. U listopadu 2017. godine djelatniku Ozrenu Grozdaniću nije produžen Ugovor o radu te je uslijed toga mehanički odjel ostao bez zaposlenika. Navedeni djelatnik je obnašao dužnosti certifikacije kod odgovarajućih brodskih registara, pripreme uzoraka za sve odjele, provodio analize u kemijskom i biotehničkom odjelu te sudjelovao u aplikaciji EU projekata (CEKOM, INTERREG HR-IT) gdje je bio predviđen i upisan kao voditelj 2 IRI projekta.
3. Tijekom 2017. Ustanova ima 2 osobe na stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanja radnog odnosa – prvostupnika inženjera politehnike u Mehaničkom odjelu i diplomiranu ekonomisticu u Odjelu uprave.

Zaposlenici Ustanove u tijeku 2017. godine bili su:

Ravnatelj (do 01.07.2017.):

Dalibor Paus (M) je prof. matematike. Ima 17 godina radnog iskustva najprije kao nastavnik matematike, a zatim od 2008. do 2016. kao ravnatelj Tehničke škole Pula. Član je Organizacijskog odbora Pula Festivala znanosti, Predsjednik Općinskog vijeća Općine Barban te član Nadzornog odbora Trgovačkog društva Pragrande d.o.o. za obavljanje djelatnosti javne odvodnje. Ima iskustva u vođenju i administriranju poslovnih procesa, aplikacije i provedbe EU projekata (IPA- komponenta IVRazvoj ljudskih resursa, Leonardo da Vinci (LdV) - Prijenos inovacija Erasmus+ ...), koordiniranja provedbe raznih projekata, ravnatelj je METRIS-a od siječnja 2016. godine.

Voditeljica odjela uprave:

Tea Gobo (Ž) je diplomirana ekonomistica, smjera financije. Ima 15 godina radnog iskustva na poslovima aplikacije i provedbe EU projekata, vođenja i administriranja poslovnog procesa, koordiniranja provedbe raznih regionalnih projekata, provedbe programa Provjere inovativnog koncepta BICRO-a, informiranja i savjetovanja poduzetnika, izrade promotivnih brošura i informativnog materijala. Posjeduje izraženi smisao za organizaciju i vođenje poslovnih aktivnosti, certificirani je savjetnik poduzetništva, osposobljena za vođenje laboratorija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 te je upraviteljica sustava zaštite na radu i zaštite od požara METRIS-a. Posjeduje marketinške i prodajne vještine stečene tijekom radnog iskustva i specijaliziranom edukacijom. Predsjednica je Upravnog vijeća Javne Ustanove Kamenjak i članica Odbora za financije Općinskog vijeća Općine Medulin.

Voditeljica kemijskog odjela i upraviteljica kvalitete:

Vedrana Špada (Ž), stručna suradnica (upraviteljica kvalitete METRIS-a te voditeljica Kemijskog i Mehaničkog odjela) je diplomirana inženjerka kemijske tehnologije i polaznica poslijediplomskog doktorskog studija strojarstva na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Ima 10 godina radnog iskustva, od čega 8 godina u laboratorijskom radu na sofisticiranoj opremi, IRI aktivnostima u području materijala i u provedbi europskih projekata. Upraviteljica je kvalitete METRIS-a prema sustavu upravljanja HRN EN ISO/IEC 17025. Voditeljica je kemijskog i mehaničkog odjela u METRIS-u. Sudjelovala je u aplikaciji i provedbi projekata iz programa INTERREG, IPA II ADRIATIC CBC, HORIZON 2020, ESF ULJP itd. Aktivni je član Hrvatskog mikroskopijskog društva, Hrvatskog društva kemičara i kemijskih inženjera i Hrvatskog kemijskog društva. Educirana je za rad prema Hrvatskim i Europskim normama kvalitete te za rad na opremi koju koristi Centar. Radila je i na projektima zaštite okoliša, sudjelovala je u izradi planova gospodarenja otpadom te je radila na projektima obrade otpadnih voda. Voditeljica je projekta Centar kompetencije za napredne materijale CEKOM te koordinira aplikaciju i provedbu.

Stručni suradnik-viši laboratorijski analitičar u kemijskom odjelu:

Tea Zubin Ferri (Ž), dott.ssa mag. kemije primijenjene na restauraciju kulturnih dobara u Veneciji. Polaznica je poslijediplomskog doktorskog studija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Ima 7 godina iskustva rada u laboratoriju u istraživanju materijala, IRI aktivnostima u području materijala prema narudžbi klijenata te od 2012. godine i u provedbi EU projekata (IPA Adriatic Prekogranična suradnja) Voditeljica je istraživanja na kulturnom dobru. Aktivni je član Hrvatskog mikroskopijskog društva i Hrvatskog kemijskog društva. Educirana je za rad prema hrvatskim i europskim normama kvalitete te za rad na opremi koju koristi Ustanova.

Stručni suradnik-viši laboratorijski analitičar u biotehničkom odjelu:

Josipa Bilić (Ž) je magistra inženjerka molekularne biotehnologije. Radi u Biotehničkom odjelu Centra za istraživanje materijala Istarske županije-METRIS. Ima četiri godine radnog iskustva. Njezine operativne sposobnosti uključuju metode molekularne spektrometrije (FT-IR, UV/Vis), organske sinteze i ekstrakcije i mikroskopiju (FE SEM, svjetlosna, FT-IR), a njena područja rada su kemijske i mikrobiološke analize prehrambenih proizvoda, pitke vode i otpadnih voda. Također, educirana je za pripremu i implementaciju projekata financiranih od strane Europske unije.

Zaposlenici koji su prestali raditi u Ustanovi tijekom 2017. godine bili su:**Stručni suradnik-laboratorijski analitičar u mehaničkom odjelu od 1. prosinca 2016.:**

Ozren Grozdanić (M) je magistar - inženjer kemijskog inženjerstva. Diplomirao je 2007. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu s priznanjem Magna cum laude. Ima više od četiri godine radnog iskustva na poslovima inženjera u zaštiti od korozije, procesnog inženjera, inženjera u laboratoriju te upravitelja proizvodnog pogona. Radio je u različitim radnim okruženjima (laboratorij, proizvodni pogon, ured, gradilišta) i multinacionalnim radnim kolektivima te također ima iskustva u apliciranju europskih projekata namijenjenih poduzetništvu.

3.3. Aktivnosti tijekom 2017. godine

Osnovna djelatnost METRIS-a obuhvaća: vlastita istraživanja, industrijska kolaborativna istraživanja i standardna ispitivanja kvalitete materijala te specifične analize i izradu studija i elaborata. Iako su djelatnosti METRIS-a prvenstveno vezane uz istraživanje, razvoj i inovacije (IRI) metalne industrije posebice automobilske industrije, sektora brodogradnje i metalne industrije (ljevarstva), IRI projekti i testovi mogući su i na brojnim drugim anorganskim i organskim materijalima primjerice na kulturnom dobru. Biotehnički odjel vrši analize hrane i vode te napredna istraživanja iz biotehnologije, bioprocenog i biokemijskog inženjerstva. Vrijedne aktivnosti METRIS-a odnose se i na otvorenu suradnju s znanstvenim i obrazovnim institucijama, odnosno suradnju kroz nastavu, korištenje opreme, istraživanje i obrazovanje kadrova, partnerstva u projektima. Jedan od vidova edukacije je i popularizacija znanosti koja se u METRIS-u kontinuirano odvija kroz različite aktivnosti namijenjene edukaciji učenika, studenata i šire javnosti. Pokazatelji uspješnosti realizacije ciljeva programa su mjerljivi i sustavno se prate.

Rad laboratorija

- postojanost i efikasnost sustava rada laboratorija sukladno normi HRN EN ISO 17025: u studenom 2017. dobivena je reakreditacija sustava od strane Hrvatske akreditacijske agencije za postojeće i nove metode ispitivanja do 2021. godine;
- Tea Zubin Ferri je položila nadzor te je pozitivno ocjenjena od strane HAA za ispitivanja na SEM-u u listopadu 2017. i dobila je mogućnost ovjeravanja izvještaja ispitivanja u kemijskom odjelu;

- redovite godišnje ocjene sustava (vanjska ocjena od strane Hrvatske akreditacijske agencije i unutrašnja neovisna ocjena) – provedene tijekom studenog i prosinca 2017.;
- godišnja upravina ocjena – provedena je u prosincu 2017.

Usavršavanje djelatnika

Sukladno planu edukacije za 2017. godinu djelatnici nisu pohađali edukacije o sustavu upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 17025 radi nedostatka sredstava te su na redovitom nadzoru od strane Hrvatske akreditacijske agencije dobili nesukladnost radi nedovoljnog usavršavanja djelatnika.

Zadovoljstvo korisnika

Istraživanje zadovoljstva korisnika redovito se provodi, za 2017. godinu prosječna ocjena po ispunjenim upitnicima o zadovoljstvu kupca je 4,59. Reklamacija nije bilo.

Analize i ispitivanja

Tijekom 2017. godine je za analize zatraženo je 163 ponude od čega je izdano 145 izlaznih računa. A METRIS je obradio 1.811 uzoraka. METRIS ima preko 80% prihvaćenih ponuda svake godine.

Poslovna suradnja

Svake godine raste broj klijenata. U 2017. je METRIS-ove usluge započelo koristiti novih 19 klijenata. Među značajnijim polovnim suradnjama u 2017. godini izdvajaju se: Tehnomont, Uljanik d.d., Uljanik strojogradnja, Uljanik Brodogradilište, Brodogradilište Viktor Lenac d.d., Brodosplit d.d., DIV d.o.o., Končar d.d., Labinprogres TPS, HS Produkt, Beton-Lučko RBG d.o.o., HEP Proizvodnja, TDR Kanfanar, Holcim d.o.o., Pliva d.o.o., Hrvatski restauratorski zavod, eLABORO d.o.o., NEIR d.o.o., Arheološki muzej Istre.

Suradnja sa znanstvenim institucijama

Tijekom 2017. Metris je surađivao s relevantnim dionicima u području istraživanja i razvoja na nacionalnoj i međunarodnoj razini (uključujući sudjelovanje na znanstvenim i poslovnim skupovima i manifestacijama): Metalurški fakultet Sisak, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Zagreb, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, Građevinski fakultet Split, Državni hidrometeorološki zavod, Tehnički fakultet u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Politehnika Pula, Institut za Arheologiju, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, Međunarodni centar za podvodnu arheologiju Zadar, Institut građevinarstva Hrvatske, Muzej grada Šibenika, Turističkom zajednicom Istarske županije, Inštitut za metalne konstrukcije – Slovenija, Zavod za gradbeništvo Slovenije.

Popularizacija znanosti

Jedan od važnih segmenata djelovanja Metris-a je i popularizacija znanosti koja se kontinuirano odvija kroz različite aktivnosti namijenjene edukaciji učenika, studenata i šire javnosti. Provedena je radionica iz kemije na temu Vrijeme na moru za Festival znanosti te je kroz Ustanovu prošlo više od 150 učenika pulskih srednjih škola. Kontinuirano se provodi suradnja sa Zajednicom tehničke kulture Pula iz područje kemije u suradnji s Centrom za popularizaciju znanosti Istarske županije koji djeluje u sklopu ZTK te djelatnici Metris-a provode pokuse iz kemije koji prate gradivo kemije osnovnih i srednjih škola te tako potpomažu nastavnom procesu. Za gimnaziju Pula je apliciran projekt STEM praktikum koji je odobren za financiranje od zaklade ADRIS te je Gimnazija obnovila učionicu iz

kemije. Ukupno u 2017. g. METRIS je posjetilo više od 200 učenika završnih razreda svih pulskih srednjih škola i preko 100 učenika osnovnih škola. Mladi kamp znanstvenika zvjezdarnice Višnjani je s nadarenim učenicima u METRIS-u istraživao utjecaj kiselih i zaslađenih pića na zubnu caklinu.

Prezentacije rada i konferencije

U suradnji sa Sveučilištem u Puli djelatnici METRIS-a sudjelovali su u pripremi vježbi za kolegij Materijali 1 i Materijali 2 Preddiplomskog stručnog studija Proizvodno strojarstvo te se u METRIS-u provode vježbe iz navedenih kolegija. U Metris-u je održano Stručno vijeće profesora tehničke kulture u Istarskoj županiji uz prezentaciju mogućnosti korištenja METRIS-a za rad s darovitom djecom te za popularizaciju STEM grupe predmeta.

Stručna praksa i osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa

Tijekom 2017. godine potpomognuta je izrada 2 diplomskih rada, objavljeno je cca 20 znanstvenih radova te su dvije osobe primljene na osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa.

Projekti

U 2017. aplicirano je, pripremljeno i provedeno nekoliko projekata.

	PROGRAM	IME PROJEKTA/AKRONIM	Budget METRIS	Status prijave
1.	OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta	Osnivanje i opremanje Centra kompetencije za napredne materijale/CEKOM	15.030.728,904 HRK	prijavljeno na drugu fazu/prošao prvu fazu
2.	INTERREG V-A Italija – Hrvatska	INBOARD	149.778,50 EUR	prošao administrativnu provjeru
4.	INTERREG V-A Italija – Hrvatska	NAVINNO	201.290,00 EUR	prošao administrativnu provjeru
5.	INTERREG V-A Italija – Hrvatska	WATERCARE	206.559,40 EUR	prošao administrativnu provjeru
6.	INTERREG V-A Italija – Hrvatska	ASTERIS	156.419,20 EUR	prošao administrativnu provjeru
7.	INTERREG V-A Italija – Hrvatska	SAGE	60.800,00 EUR	prošao administrativnu provjeru
8.	Donacija Zaklade Adris 2017.	Identifikacija mogućih uzročnika bolesti koje prenose komarci u Istri	23.050,00 HRK	Nije odobren
9.	ESF	Moja škola	350.000,00 HRK	Nije odobren
10.	INTERREG V-A Slovenija – Hrvatska	RUDAR	141.416,00 EUR	Nije odobren
11.	Erasmus+	3D FOR VET	17.630,00 EUR	U TIJEKU

12.	Hrvatska zaklada za znanost	REDGREENPLANT	30.000,00 HRK	U TIJEKU
13.	Erasmus+	CAPUS	37.3600,00 eur	U TIJEKU - OD 01/12 (TRAJANJE 36 MJESECI)

U 2017. godini, projekt CEKOM je reapićiran radi promjena u finansijskom statusu jednog od partnera, rezultati krajnje evaluacije oćekuju se u toku 2018. godine.

Projekti u provedbi

- CAPuS projekt - razvoj smjernica za zaštitu i oćuvanje suvremenih umjetnićkih djela koja pripadaju ulićnoj i urbanoj umjetnosti te uvoćenje inovativnog modula obuke u institucijama visokog obrazovanja; Erasmus+ programme - kao projektni partner - prihvaćen. Provedba poćinje 01/01/2018.
- 3DFORVET – Strateška partnerstva za razvoj 3D kompetencija, poćetak 01/09/2017, trajanje 36 mjeseci. Ukupan budget 283.125,00 €, budget METRISA 17.360,00 €. Lead partner Istarska ųupanija (odjel za Mećunarodnu suradnju).
- REDGREENPLANT - Smanjenje emisija staklenićkih plinova upotrebom gradskog i poljoprivrednog otpada u proizvodnji bilja, nositelj Institut za poljoprivredu i turizam Poreć, natjećaj Program poticanja istraųivaćkih i razvojnih aktivnosti u podrućju klimatskih promjena (PKP- 06-2016) Hrvatske zaklade za znanost. METRIS u sklopu projekta provodi analize na SEM-u i FTIR-u u vrijednosti od 30.000,00 HRK.

U Puli, 21.02.2018.

Ravnatelj

dr.sc. Daglas Koraca