

UČEŠĆE IHIS NAUČNO TEHNOLOŠKOG PARKA ZEMUN a.d. NA SAJMU TEHNIKE 2015. GODINE

IHIS Naučno Tehnološki Park Zemun a.d. i IHIS Techno experts d.o.o. su učestvovali na 59. Međunarodnom sajmu tehnike i tehnoloških dostignuća na Beogradskom sajmu od 11 -15. maja 2015. godine pod pokroviteljstvom Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Sektor za tehnološki razvoj, transfer tehnologija i inovacioni sistem.

U okviru zajedničkog štanda predstavljeni su dosadašnji rezultati istraživanja na Inovacionim projektima i projektima Tehnološkog razvoja u vidu postera, prezentacija, proizvoda i uzoraka razvijenih i osvojenih proizvoda i postrojenja.

Inovacioni projekti IHIS NTP-a – projektni ciklus 01.06.2014 – 31.05.2015:

- Proizvodnja i primena bioaktivnih proteina i peptida surutke i mleka
- Nova ekološki održiva tehnologija dobijanja biogasa iz agro-otpada
- Visoko efikasni adsorbent mikotoksina
- Mapiranje naučnoistraživačkog potencijala Univerziteta u Beogradu

Inovacioni projekti IHIS Techno Experts – projektni ciklus 01.06.2014 – 31.05.2015:

- Osvajanje tehnologije izrade T-spojeva postupcima frikcionog zavarivanja mešanjem
- Kapsule zdravlja u ledenom čaju
- Razvoj postupka i uređaja za uklanjanje arsena i organskih materija iz sirove vode za piće primenom ferata (VI)

Projekti tehnološkog razvoja IHIS Techno Experts – projektni ciklus 01.01.2011 – 31.12.2015:

- Razvoj tehnologije izrade obloge i jezgra na bazi domaćih sirovina za proizvodnju specijalnih obloženih elektroda namenjenih za elektrolučno zavarivanje čelika
- Razvoj ekoloških postupaka tretmana štetnih materija primenom ferata (VI) i elektrohemijske oksidacije ili redukcije

- Rezultati istraživanja u oblasti Inovacionih delatnosti

U obliku postera predstavljen je inovacioni projekat **„Proizvodnja i primena bioaktivnih proteina i peptida surutke i mleka“**. Preradom surutke u proizvod bogat bioaktivnim komponentama u okviru jednog procesa iskorišćavaju se svi potencijali surutke kao sirovine a iz životne sredine se uklanja materijal koji predstavlja biološki opasan zagađivač dok se sa druge strane dobija jeftin, potpuno prirodan funkcionalni proizvod.

Posebnu pažnju je privukao uređaj za predtretman koji je nastao kao rezultat realizacije inovacionog projekta **„Nova ekološki održiva tehnologija dobijanja biogasa iz agro-otpada“**. Namena uređaja je predtretman agrootpada, radi razgradnje njegove složene lignocelulozne strukture. Od predtretiranog agrootpada, mešanjem sa stajnjakom, srednjetemperaturnom fermentacijom u digestoru se dobija biogas i kao nusproizvod – prevreli stajnjak.

Predstavljena je i baza SCIENCE2BUSINESS, čijom će se upotrebom unaprediti akademsko-privredna saradnja i stvoriti dodatna vrednost za privredu kao celinu. Ova baza je nastala kao rezultat realizacije inovacionog projekta **„Mapiranje naučnoistraživačkog potencijala Univerziteta u Beogradu“** u saradnji sa Univerzitetom u Beogradu. (<http://www.mc.rs/predstavljajje-science2business-koncepta.4.html?eventId=9808>)

U saradnji na zajedničkom inovacionom projektu **„Visoko efikasni adsorbent mikotoksina“** sa ITNMS-om predstavljen je proizvod **AflaProtect**, novi materijal na bazi prirodne nemetalne sirovine – bentonita, sa visokim sadržajem osnovnog minerala, montmorilonita namenjen efikasnom uklanjanju mikotoksina, naročito aflatoksina B1, prisutnih u stočnoj hrani. Visoka efikasnost uklanjanja mikotoksina i jednostavan postupak pripreme materijala, omogućili bi zamenu niza trenutno dostupnih i nedovoljno efikasnih proizvoda na tržištu.

Jedan od zanimljivijih proizvoda na našem štandu je bio rezultat još jednog inovacionog projekta **„Kapsule zdravlja u ledenom čaju„;** potpuno prirodno, osvežavajuće bezalkoholno piće tipa ledenog čaja sa ekstraktom lekovitih i aromatičnih biljaka i dodatkom sfernih polisaharidnih čestica.

U okviru inovacionog projekta **„Razvoj postupka i uređaja za uklanjanje arsena i organskih materija iz sirove vode za piće primenom ferata (VI)“**, koji je predstavljen u obliku postera, razvijen je postupak primene ferata (VI), ekološki pogodnog i efikasnog sredstva za primenu u primarnim i sekundarnim postupcima prečišćavanja voda, kao supstituenta za reagense na bazi sulfata i hlorida gvožđa i aluminijuma u cilju uklanjanja As (III) i organskih materija iz sirove vode za piće.

Rezultati istraživanja predstavljeni su u obliku postera za inovacioni projekat **„Osvajanje tehnologije izrade T-spojeva postupcima frikcionog zavarivanja mešanjem“**. Cilj ovog inovacionog projekta jeste u mogućnosti izrade proizvoda novom tehnologijom spajanja legura aluminijuma, ne samo sučeono, već i ugaono – u ovom slučaju T spojem. Ploče legure A5052 spojene ovim postupkom izložene na predstavljanju inovacionih projekata u Privrednoj

komori Srbije prethodne zime, su na mikrostrukturnim i mehaničkim analizama u Institutu za zavarivanje - ISIM iz Temišvara.

Primena ove tehnologije i urađena pilot serija T-spojeva različitih dimenzija, će biti ponuđena na uvid metaloprerađivačkim pogonima u Srbiji kao dokaz ekonomičnosti i primenljivosti ove tehnologije. Budućim korisnicima ove tehnologije biće ponuđen kompletan „know-how“ proizvodnje i kontrole kvaliteta.

- Rezultati istraživanja u oblasti Tehnološkog razvoja

Rezultati istraživanja su prezentovani u obliku postera i izloženih uzoraka novih proizvoda za dva projekta:

- ***TR 34016 "Razvoj tehnologije izrade obloge i jezgra na bazi domaćih sirovina za proizvodnju specijalnih obloženih elektroda namenjenih za elektrolučno zavarivanje čelika"***

U cilju prikaza rezultata istraživanja na projektu TR 34016 izloženi su poster, prospekti i uzorci novih proizvoda oblika obložene elektrode sa jezgrom od pune i punjene žice rutilnog i bazičnog tipa za zavarivanje E-postupkom. Takođe, izloženi su i uzorci punjene žice namenjene za MIG/MAG i EPP postupak elektrolučnog zavarivanja.

- ***TR 34025 „Razvoj ekoloških postupaka tretmana štetnih materija primenom ferata (VI) elektrohemijske oksidacije ili redukcije“***

Aktivnosti preduzete u cilju razvoja ekoloških postupaka tretmana voda realizovane su kroz: istraživanja i optimizaciju primene ferata (VI) kao ekološki povoljnog oksidacionog sredstva, kao i primene BDD (borirana dijamantska) elektrode u postupku elektrohemijskog tretmana zagađujućih materija.

Na posterima i prospektima su prezentovani rezultati istraživanja mogućnosti primene ferata(VI) u tretmanu otpadnih voda (OV) različitog porekla: OV iz pogona za separaciju uglja, OV farmaceutske industrije, OV industrije šećera, OV elektrolitičke rafinacije bakra.

- Aktivnosti u oblasti izdavačke delatnosti

Izložene su dve monografije čije sufinansiranje i izdavanja je omogućilo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja u toku 2013/2014. godine i to:

- ★ Monografija autora dr Nikole Bajića „Razvoj dodatnih materijala sa preporukom za zavarivanje mikrolegiranih čelika“, Izdavač: IHIS Techno-experts d.o.o Beograd.
- ★ Monografija autora dr Sonje Vidojević "From an Electron Beam to Type III Solar Radio Bursts". Zajedničko izdavanje monografije shodno sporazumu IHIS Techno-experts d.o.o Beograd i Zadužbina Andrejević.

- ***Učešće na konferenciji***

Prisustvo i aktivno učešće na Konferenciji 13. maja 2015. godine „Nauka, istraživanje i inovacije u funkciji privrednog i tehnološkog razvoja“ koju je organizovalo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u okviru 59. Međunarodnog sajma tehnike i tehnoloških dostignuća. Cilj konferencije je bio da se ojačaju veze između privrede i nauke, i otvore mogućnosti za finansiranje novih primenjenih naučno-istraživačkih projekata.

- ***Učešće članica IHIS NTP na sajmu***

Na štandu IHIS-a pored izloženih rezultata projekata mogli su da se vide i proizvodi naših članica IHIS NTP-a koje su prezentovale svoje usluge i izlagale svoje proizvode i usluge, pre svega firme-članice IHIS Nutricionizam, IHIS Materijali, IHIS Magneti i firma Gilmar.





















