



SAMOSTALNA ZANATSKA RADNJA

"METAL-MATIK"

PIB102125200

21300 Beočin, Dunavska bb

Tekući račun 340-12134-97

Tel./fex: 021/870-355, 870-346, 871-682

Naš znak:AM/2612 Datum:26.12.2011.

Korisnik tehničkog rešenja:

"METAL-MATIK" Beočin

Adresa:Dunavska bb Beočin

Datum:27.06.2011.

Naziv tehničkog rešenja:Tehnološki postupak ekstrudiranja mešavine "starog" hleba i kukuruznog griza

Autori tehničkog rešenja:

1. Dr Slavko Filipović, naučni savetnik;
2. Dr Đorđe Psodorov, vanredni profesor;
3. Dr Jelena Filipović, naučni saradnik;
4. Dr Šandor Kormanjoš, naučni saradnik;
5. Dr Nada Filipović, vanredni profesor;
6. Dipl.ing Dragan Živančev, istraživač saradnik;
7. Mr Zvonko Nježić, istraživač saradnik

Opis tehničkog rešenja: Tehnološki postupak ekstrudiranja "starog hleba" i kukuruznog griza predstavlja konkretan novi proizvod dobijen postupkom ekstrudiranja čime je obezbeđen visok nivo higijenske ispravnosti i poboljšane nutritivne vrednosti. Proizvod po svojim karakteristikama zadovoljava uslove propisanim Pravilnikom o kvalitetu hrane za životinje ("Službeni glasnik RS" br.4/2010)

Primena tehničkog rešenja:

Ekstrudirano hranivo od "starog" hleba i kukuruznog griza koristi se u proizvodnji hrane za životinje.

Napomena: Tehničko rešenje je rezultat projekta III 46012 ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije

Odgovorno lice za tehničko rešenje: Dr Slavko Filipović, naučni savetnik

Odgovorno lice korisnika tehničkog rešenja: Direktor Milenko Adamović

Za Metal-Matik
Adamović Milenko
SZR
METAL - MATIK
Milenko Adamović PR
BEOČIN, Dunavska BB

Republičko Ministarstvo za
prosvetu i tehnološki razvoj
Njegoševa 12
Beograd



SAMOSTALNA ZANATSKA RADNJA

"METAL-MATIK"

PIB102125200

21300 Beočin, Dunavska bb

Tekući račun 340-12134-97

Tel./fax: 021/870-355, 870-346, 871-682

Naš znak:AM/2612a Datum:26.12.11.

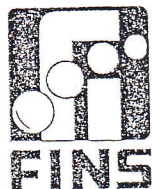
PREDMET:

Dokaz o korišćenju i komercijalizaciji „Tehnološkog potupka
ekstrudiranja mešavine „starog“ hleba i kukuruznog griza“

U „METAL-MATIKU“ Beočin Dunavska b.b. nalazi se pogon za proizvodnju ekstrudirane hrane i hraniva namenjenih ishrani životinja. Osnovna delatnost firme „METAL-MATIK“ je proizvodnja procesne opreme za prehrambenu industriju i industriju stočne hrane. U okviru „METAL-MATIKA“ izgrađen je i opitni pogon za testiranje opreme u okviru sestrinske firme „EKO-MATIK“ gde se vrši i ekstrudiranje u tehnološkoj liniji i to: soju, kukuruz, mešavina „starog hleba“ i kukuruznog griza za treća lica. Usluge se naplaćuju preko tekućeg računa. Pogon je u funkcionalnom stanju i radi po zahtevima korisnika.

Direktor „METAL-MATIK“, Beočin.

METAL-MATIK
SZR
Milenko Adamović PR
BEOČIN, Adamović



Univerzitet u Novom Sadu
**INSTITUT ZA
PREHRAMBENE
TEHNOLOGIJE**

Научни институт за прехранбене технологије у
Новом Саду

Примљено: 12. 07. 2011

Организациона јединица: Институт

Број: I-01/535

Прилог: _____
Нови Сад

12.07.2011.

**Matičnom naučnom odboru za biotehnologiju i poljoprivredu
Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije**

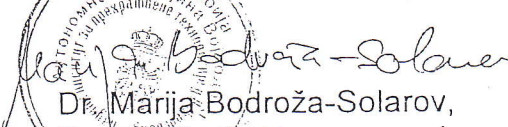
Predmet: kategorizacija tehničkih rešenja

Molimo naučni odbor za biotehnologiju i poljoprivredu da izvrši ocenu i kategorizaciju tehničkih rešenja i to:

1. Tehničko rešenje – Tehnološki postupak ekstrudiranja proteinskog hraniva preradom „ribljeg korova“, autora: Dr Slavko Filipović, naučni savetnik, Dr Šandor Kormonjoš, stručni savetnik, Dr Jelena Filipović, naučni saradnik, Dr Đorđe Psodorov, vanredni profesor, Mr Zvonko Nježić, istraživač saradnik i Mr Ivana Čabarkapa, istraživač saradnik,
2. Tehničko rešenje – Tehnološki postupak ekstrudiranja mešavine „starog“ hleba i kukuruznog griza, autora: Dr Slavko Filipović, naučni savetnik; Dr Đorđe Psodorov, vanredni profesor; Dr Jelena Filipović, naučni saradnik; Dr Šandor Kormonjoš, naučni saradnik; Dr Nada Filipović, vanredni profesor; Dipl. ing Dragan Živančev, istraživač saradnik i Mr Zvonko Nježić, istraživač saradnik.

Uz dopis prilažemo po tri primerka navedenih rešenja.

Sa poštovanjem,


Dr. Marija Bodroža-Solarov,
Pomoćnik direktora za nauku



RECENZIJA

Tehničko rešenje TEHNOLOŠKI POSTUPAK EKSTRUDIRANJA MEŠAVINE „STAROG“ HLEBA I KUKURUZN OG GRIZA autora:

1. Dr Slavko Filipović, naučni savetnik;
2. Dr Đorđe Psodorov, vanredni profesor;
3. Dr Jelena Filipović, naučni saradnik;
4. Dr Šandor Kormanjoš, naučni saradnik;
5. Dr Nada Filipović, vanredni profesor;
6. Dipl. ing Dragan Živančev, istraživač saradnik;
7. Mr Zvonko Nježić, istraživač saradnik

Predstavlja doprinos naučnog i stručnog rešenja tehnološkog postupka ekstrudiranja mešavine „starog“ hleba sa kukuruznim grizom. Tehnološko rešenje kroz publikacije prezentovano je našoj javnosti, a industrija hrane za životinje je dobila novo hranivo koje može da se koristi u hrani za sve vrste životinja.

U Novom Sadu:
01.07.2011.

Recezent



Prof. Dr Dragan Glamočić
Poljoprivredni Fakultet, Novi Sad

RECENZIJA

Tehničko rešenje TEHNOLOŠKI POSTUPAK EKSTRUDIRANJA MEŠAVINE „STAROG“ HLEBA I KUKURUZNOG GRIZA autora:

1. Dr Slavko Filipović, naučni savetnik;
2. Dr Đorđe Psodorov, vanredni profesor;
3. Dr Jelena Filipović, naučni saradnik;
4. Dr Šandor Kormanjoš, naučni saradnik;
5. Dr Nada Filipović, vanredni profesor;
6. Dipl. ing Dragan Živančev, istraživač saradnik;
7. Mr Zvonko Nježić, istraživač saradnik

Dobijeni ekstrudat predstavlja novi higijensko bezbedan proizvod dobijen postupkom ekstrudiranja sa poboljšanom nutritivnom vrednošću. Ovo hranivo može da se koristi u proizvodnji hrane za životinje, a doprinosi bezbednom rešenju korišćenja „starog“ hleba. Autori ovog rešenja u publikovali su postupak ekstrudiranja u stručnim časopisima, a pogon u Beočinu je tehnički osposobljen za proizvodnju ekstrudiranog hraniva na bazi „starog“ hleba. S toga sa zadovoljstvom mogu da ga preporučim industrijama za stočnu hranu.

U Novom Sadu:
01.07.2011.

Recezent


Prof. Dr Vidica Stanačev
Poljoprivredni Fakultet, Novi Sad

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ
Број: 06-00003/2012-14/1-1
Дана: 26. 01. 2012.
Београд

ЗАПИСНИК

СА 16. ЗАЈЕДНИЧКЕ СЕДНИЦЕ МАТИЧНОГ НАУЧНОГ ОДБОРА ЗА БИОТЕХНОЛОГИЈУ И ПОЉОПРИВРЕДУ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНОГ НАУЧНОГ ОДБОРА ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ И ХРАНУ

Заједничка седница Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну, одржана је 26. 01. 2012. године у просторијама Министарства просвете и науке, сала за седнице у поткровљу, Његошева 12, 11000 Београд, са почетком у 13 сати.

Састанку су присуствовали **чланови одбора за БиП** у следећем саставу: н. сав. др Ђурђина Ружић, н. сав. Аурелија Спирић, проф. др Ида Лескошек Чукаловић, н. сав. др Драгана Миладиновић, н. сав. др Славко Филиповић, проф. др Перо Ерић, проф. др Спасенија Милановић, н. сав. др Бранка Видић и н. сав. др Милан Петровић. Одсутни чланови су: проф. др Драган Караџић и н. сав. др Милица Радосављевић.

Састанку су присуствовали чланови одбора за **ИНО за ПиХ**: проф. др Бранко Бугарски, проф. др Милан Балтић, н. сав. др Ђурђина Ружић, н. сав. Аурелија Спирић, проф. др Перо Ерић, проф. др Спасенија Милановић, н. сав. др Катарина Шавикин, проф. др Сава Врбничанин и проф. др Ида Лескошек Чукаловић.

Седници је присуствовала и проф. др Нада Драговић, пом. Министра и Ивана Рајчић, саветник у Министарству.

ДНЕВНИ РЕД:

- Верификација записника са петнаесте седнице Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и ИНО за пољопривреду и храну;
- 1. Разматрање и усвајање мишљења/предлога чланова МНО БиП и ИНО ПиХ за наставак финансирања пројеката технолошког развоја у 2012;
- 2. Категоризација техничких решења на основу мишљења/оцене одређених експертских група;
- 3. Разматрање захтева и одређивање карактера скупова:
 - 3а. *International Workshop – STREPOW*, одржаног од 23–24. фебруара 2011., у Андревљу, Р. Србија;
 - 3б. *Agrosim 2011*, одржаног од 10–12. новембра 2011., на Јахорини, Р. БиХ;
 - 3с. *4th International Scientific/Professional Conference: Agriculture in nature and environment protection*, одржаног од 1–3. јуна 2011., у Вуковару, Р. Хрватска;
 - 3д. *46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture*, одржаног од 14–18. фебруара 2011. године у Опатији, Р. Хрватска.
- 4. Решавање по приспелим захтевима;
- 5. Информације, питања и предлози;
- 6. Давање предлога мишљења о кандидатима за избор у научно звање.

РАД СЕДНИЦЕ

Верификација записника:

Записник са 15. седнице МНО је једногласно усвојен, и председник МНО за БиП, др Ђурђина Ружић је информисала да су све одлуке са претходне седнице реализоване и прослеђене одговарајућим телима/лицима.

Усвајање дневног реда:

Председавајућа, др Ђурђина Ружић је предложила да се тачка дневног реда бр. 2, „Категоризација техничких решења на основу мишљења/оцене одређених експертских група“ одложи за следећу седницу, да би због временских неприлика могла раније да отпутује.

Међутим, предложени дневни ред је усвојен са 15 гласова „за“ и три „против“.

ТАЧКА 1: Разматрање и усвајање мишљења/предлога чланова МНО БиП и ИНО ПиХ за наставак финансирања пројеката технолошког развоја у 2012. години

Чланови МНО БиП и ИНО ПиХ су донели ПРЕДЛОГ за наставак финансирања пројеката у 2012. години у области технолошког развоја и интегралних и интердисциплинарних истраживања.

Из области Технолошког развоја, Биотехнологија и пољопривреда, одобрено је даље финансирање 72 пројекта, и то: ТР 31001, ТР 31002, ТР 31003, ТР 31005, ТР 31006, ТР 31007, ТР 31008, ТР 31009, ТР 31011, ТР 31013, ТР 31014, ТР 31015, ТР 31016, ТР 31017, ТР 31018, ТР 31019, ТР 31020, ТР 31022, ТР 31023, ТР 31024, ТР 31025, ТР 31027, ТР 31028, ТР 31029, ТР 31030, ТР 31031, ТР 31032, ТР 31033, ТР 31034, ТР 31035, ТР 31036, ТР 31037, ТР 31038, ТР 31041, ТР 31043, ТР 31044, ТР 31046, ТР 31049, ТР 31050, ТР 31051, ТР 31053, ТР 31054, ТР 31055, ТР 31057, ТР 31058, ТР 31059, ТР 31060, ТР 31062, ТР 31063, ТР 31064, ТР 31066, ТР 31068, ТР 31069, ТР 31070, ТР 31071, ТР 31072, ТР 31073, ТР 31075, ТР 31087, ТР 31079, ТР 31080, ТР 31081, ТР 31083, ТР 31084, ТР 31085, ТР 31086, ТР 31087, ТР 31088, ТР 31089, ТР 31092, ТР 31093 и ТР 31095.

Из области Пољопривреда и храна одобрено је даље финансирање 10 пројеката, и то: ИИИ 46001, ИИИ 46002, ИИИ 46005, ИИИ 46006, ИИИ 46007, ИИИ 46008, ИИИ 46009, ИИИ 46010, ИИИ 46012 и ИИИ 46013.

Матични научни одбор за Биотехнологију и пољопривреду и ИНО за Пољопривреду и храну су анализирали резултате пројеката остварене у 2011. години и планове рада за 2012. годину и, у циљу боље и тачније презентације резултата пројеката за наредни период, једногласно усвојили следеће примедбе:

- Извештаји о раду морају бити написани концизно и јасно, са прилозима у виду табела, графикана или фотографија, без сталног понављања истих реченица/целих пасуса, са одређеним/препорученим бројем страна и са свим датим одговорима на приложени *template*.
- Главни разлози за неиспуњење неких активности су оправдани, као што су: недостатак хемикалија, временске неприлике у пољским огледима, дуже чекање на публикување радова и др., али одлазак у пензију истраживача одговорних за неке активности не би требало да се сматра оправданим разлогом, јер се подразумева да неко од истраживача из тима преузме та истраживања.
- Такође, оправдани разлози за неиспуњење обавеза (истог типа као у првој години истраживања) предвиђених пројектним активностима, не би требало у другој години истраживања на пројекту да се понављају.
- Водити рачуна о категоризацији радова која је у неким случајевима погрешна (нпр. *Acta Horticulturae* је *Proceedings* са међународних скупова – М33, а не М23!).

- Сматрамо да се супституција остварених резултата у односу на планиране може вршити са сродном или вишом категоријом резултата, а не простим сабирањем нижих категорија.
- У том смислу; не уводити „коэффициент испуњености плана...“ (дељењем укупно остварених бодова са планираним), јер иако је то математички исправно, квантитет није исто што и квалитет.
- Према важећем *Правилнику* и одлуци МНО за БиП и ИНО за ПиХ експериментални радови са више од 7 коаутора се деле по формули: $K/n - 1$ (где је K вредност дате категорије, а n број коаутора).
- С обзиром да је значај, а и вредност пројеката приликом апликације/пријаве подразумевала и планиран резултат пројекта за све 4 године (квалитет и квантитет публикованих резултата), то план предвиђених резултата за другу и наредне године истраживања на пројекту не би требало да значајно одступа у односу на план из пријаве пројекта. Уколико постоји одступање требало би да се образложи.
- Неки пројекти имају мало планираних, али и остварених резултата у односу на број истраживача и број и.м! Руководилац има пуно право да опомене истраживаче који не остварују планиране резултате са последицама које произилазе из *Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког пројекта...* члан 6, став 1, 6.5.
- Строго се придржавати упутстава и рокова за подношење извештаја добијених од стране МПН РС.
- Рецензентима, односно члановима МНО доставити пројекте на време (омогућити дужи период за евалуацију) како би урадили квалитетнију рецензију/мишљење.
- Истраживачи су у оквиру једног пројекта пријавили резултате са другог пројекта, што је прихватљиво само уколико су у напомени назначена оба пројекта.
- Поједини руководиоци пројеката нису коректно попунили табеле са резултатима рада истраживача.

ТАЧКА 2: Категоризација техничких решења на основу мишљена/оцене одређених експертских група

Након разјашњења појма „комерцијализација резултата“ (доказ о реализацији техничког решења), чланови оба Одбора једногласно су усвојили ПРЕДЛОГ 1 да се доле наведена техничка решења могу сврстати у категорију М80:

Р. бр.	Назив техничког решења	Пријављена категорија	Прихваћена категорија
1.	Технологија производње пилећег меса у систему гајења са испустом	М84	М84
2.	Нова технологија одрживости јунећих трупова	М83	М83
3.	Нови технолошки поступак за производњу квалитетног јагњећег меса	М83	М83
4.	Метода исечка корена луцерке за тест патогености <i>Fusarium oxysporum f.sp.medicaginis</i>	М84	М84
5.	Кулен од меса свиње расе мангулица и моравка	М83	М83
6.	НРТЛС метода за квантификацију аукубина у боквицама	М85	М85
7.	Технологија производње јаја са слободног испуста посебног и гарантованог квалитета	М84	М84
8.	Утицај система гајења коза на економску оправданост производње меса и млека	М84	М84
9.	Функционално ферментисана кобасица "Биг пробиотик"	М84	М84
10.	Функционално ферментисана кобасица "Биг пребиотик"	М84	М84
11.	Технолошки поступак екструдирања мешавине "старог" хлеба и кукурузног гриза	М82	М82
12.	Технолошки поступак екструдирања протеинског хранива прерадом "рибљег корола"	М82	М82
13.	Модел оптималне ферментације сушења и зрења безбедне Петровачке кобасице врхунског квалитета у традиционалним	М83	М83

	условима производње		
14.	Нова технологија паковања Петровачке кобасице	M83	M83
15.	Ужичка плус кобасица Кобасица са сопственом заштитном бактеријом <i>Lactobacillus sakei</i>	M84	M84
16.	Сремска плус кобасица Кобасица са природним биопротекторима хране - бактериоцинима	M84	M84
17.	Кантарион вагиторије	M81	M82
18.	Прехрамбена влакна шећерне репе намењена производњи кекса	M82	M82
19.	Тост хлеб са прехранбеним влакнима шећерне репе	M82	M82
20.	Повећање ефикасности процеса микрофилтрације суспензија скроба применом статичког мешача	M84	M84
21.	Прехрамбена влакна шећерне репе намењена производњи хлеба	M82	M82
22.	Технолошки поступак производње димљених производа применом механичког третмана током влажног саламурења	M84	M84

Усвојен је ПРЕДЛОГ 2 – захтеви за категоризацију техничких решења се враћају на поновну анализу уз документацију о комерцијализацији:

1. Метода биохемијског потврђивања *in vitro* сазревања јајних ћелија за вештачку оплодњу говеда (пријављена категорија M85);
2. Одређивање одржаваоца за одомаћене сорте из регистра пољопривредног биља (пријављена категорија M83).

Усвојен је ПРЕДЛОГ 3 – доле наведена техничка решења не испуњавају критеријуме прописане *Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* („Службени гласник РС“, број 38/2008):

1. Бактериофаг KF1 нови сој вируса специфичан према бактерији *Xanthomonas euvesicatoria* паразиту паприке (пријављена категорија M85);
2. Нацрт Правилника о квалитету закланих коза и категоризација козјег меса (пријављена категорија M84).

ТАЧКА 3: Разматрање захтева и одређивање карактера скупова

Након дискусије чланова оба Одбора, једногласно су прихваћени следећи предлози, који су у складу са критеријумима из *Правилника*:

- Мишљење евалуатора треба да се прошири/допуни.
- Сви радови треба да буду публиковани на једном од светских језика.
- Код оцењивања карактера скупа децидно треба да се назначи категорија (нпр. M31, M32, M33, M34).
- Уз захтев институције за категоризацију скупа, уколико није назначено у приложеној публикацији, треба да се приложи писани доказ да су радови имали међународну рецензију.

Чланови оба Одбора су, након дискусије, донели следеће одлуке за категоризацију скупова:

- 3a. *International Workshop – STREPOW*, одржан од 23–24. фебруара 2011., у Андријевици, Р. Србија – једногласном одлуком се не прихвата захтев.
- 3b. *Agrosim 2011*, одржан од 10–12. новембра 2011., на Јахорини, Р. БиХ – једногласном одлуком разматрање захтева се одлаже због накнадних провера података.
- 3c. *4th International Scientific/Professional Conference: Agriculture in nature and environment protection*, одржан од 1–3. јуна 2011., у Вуковару, Р. Хрватска – једногласном одлуком се не прихвата захтев.

3.d. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, одржан од 14–18. фебруара 2011. године у Опатији, Р. Хрватска – већином гласова не прихвата се захтев (два „за“ и 16 „против“).

ТАЧКА 4: Решавање по приспелим захтевима

а) Захтев Комисије за избор у звања МПН РС за уједначавање писања реферата

Председник МНО за БиП ће, Комисији за избор у звања МПН РС написати предлог да се свим МНО достави у електронском облику форма за писање реферата за избор у звања.

б) Захтев Института за низијско шумарство за категоризацију монографије.

Председник МНО за БиП ће обавестити надлежне у Институту да се категоризација монографија врши једанпут годишње у новембру месецу.

в) Категоризација научног скупа „EuroPRRS2011 Symposium (Understanding and combating PRRS in Europe)“, одржан 12–14. октобра, 2011. године, у Новом Саду (Р. Србија).

Формирана је Комисија за категоризацију скупа у саставу:

1. Проф. др Милан Балтић, председник
2. Др Милан Петровић, научни саветник, члан
3. Др Аурелија Спирић, научни саветник, члан

ТАЧКА 5: Информације, питања и предлози

- Помоћник Министра, др Нада Драговић дала је информације на постављена питања, која су се односила на временски период који ће се, евентуално, узети у обзир за оцењивање резултата рада истраживача на пројектима; ангажовање истраживача на пројектима у звању професор emeritus; укључивање младих истраживача на пројектима; и ангажовање редовних професора и научних саветника на пројектима по испуњењу 65 година живота.

ТАЧКА 6: Давање предлога мишљења о кандидатима за избор у научно звање

Разматрајући извештаје о кандидатима за стицање научних звања МНО за БиП једногласно је донео одлуку да се упути **позитивно** мишљење Комисији за стицање научних звања за следеће кандидате:

1. др Ивана Карабеговић: избор у звање научни сарадник;
2. др Милорад Веселиновић: избор у звање виши научни сарадник.

Седница је завршена у 15.45 часова.

Записник водио/ла:

др Аурелија Спирић

Председник:

БиП – др Ђурђина Ружић с. р.
ПиХ – проф. др Бранко Бугарски с. р.