

9 ИНОВАЦИЈА У ОБЛАСТИ ЦИРКУЛАРНЕ ЕКОНОМИЈЕ КОЈЕ СУ ОДАБРАНЕ ЗА СУФИНАНСИРАЊЕ:

Нектар д.о.о

Замена старе котларнице на мазут, новом котларницом на гас и биомасу. Биомаса ће се добијати сушењем остатака воћа из производње који ће се мешати са дрвном сечком (уситњени остаци дрвета). На овај начин ће воће од којег се производе сокови бити 100% искоришћено.

ДЕТО Д.О.О Панчево

Израда украсних кутија од рециклираних остатака папира.

Elixir Zorka-минерална ђубрива д.о.о Шабац

Производња вештачког ђубрива од опасног отпада (отпадни раствори база и киселина) коришћењем иновативног технолошког процеса.

Bitgear Wireless Design Services d.o.o.

Коришћење IoT (Internet of Things) уређаја са ниском потрошњом енергије за надзор инфраструктуре на удаљеним локацијама, као и за оптимизацију транспорта отпада, што ће довести до смањења потрошње енергије и фосилних горива.

Мивака д.о.о. Београд

Иновативна простирка од природних материјала за гајење живине, и њено коришћење, заједно са неопасним органским отпадом са фарми, као сировине за високо квалитетно органско ђубриво – погодно и за рекултивацију јаловишта.

Јавно комунално предузеће Осечина

Прикупљање био-отпада са пољопривредних газдинстава, углавном из воћњака, као и остатак од резивања дрвећа и шибља са јавних површина, и коришћење тог отпада као биомасе за добијање енергије у оближњим биогасним постројењима Осечина и Пецка.

Јавно комунално предузеће Нови Пазар

Прикупљање текстилног отпада од индустрије (произвођача), складиштење у Рециклажном центру и продаја за даљу употребу.

Јавно комунално предузеће Нови Сад

Коришћење зеленог отпада из паркова и башта за производњу компоста који ће се користити за одржавање и садњу градског зеленила.

Удружење за подршку особама ометеним у развоју „Наша кућа“

Израда нових производа од празних паклица цигарета, папира и картона, уз радно ангажовање особа са сметњама развоју. Циљ је да се развије решење за рециклабилну амбалажу за храну од рециклираног папира, додатком иновативних биолошких адитива.

12 ИНОВАЦИЈА У ОБЛАСТИ ЦИРКУЛАРНЕ ЕКОНОМИЈЕ КОЈЕ СУ НАГРАЂЕНЕ ЦИРКУЛАРНИМ ВАУЧЕРИМА:

Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду и Меланге д.о.о. Београд су осмислили нови начин за коришћење отпадне љуске кокошијег јајета и коришћеног кухињског уља у производњи биодизела и пелета.

Институт за нуклеарне науке „Винча” и Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ ће развити моделе вештачке интелигенције за предвиђање емисија загађујућих материја из термоелектране „Колубара“. Развијени софтвер ће бити намењен инжењерима, који ће моћи да га користе за унапређење мониторинга емисија и постизање еколошки ефикаснијег рада термоелектране, што може допринети смањењу загађења ваздуха и до 20 одсто.

Биолошки факултет Универзитета у Београду и Biotech Engineering д.о.о. ће направити компостер и фотобиореактор за отворени простор, који ради уз помоћ сунчеве енергије. Овај „зелени компостер“ се састоји из два међусобно повезана дела – компостера у коме је органски отпад и фотобиореактора са алгатама. Органски отпад у процесу распадања емитује метан и угљен-диоксид, који алге апсорбују и „претварају“ у кисеоник. Тај кисеоник се онда враћа у део у коме је органски отпад и убрзава компостирање. Тако се брже производи компост који је органско ђубриво, а пошто је систем затворен, нема емисије штетних гасова у атмосферу.

Хемијски факултет Универзитета у Београду и Александра Рашовић ПР Производња козметичких препарата AMELLES ће користити семенке малине које остају као отпад у процесу производње воћних сокова за прављење козметичких препарата: серума, креме и сапуна.

Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду и ЈУБ д.о.о ће различите врсте отпада од хране користити као сировину за производњу биопигмената са антибактеријским и антифунгалним својствима, који се користе за припрему боја и лакова.

Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу и Тетрагон, Чачак ће од пољопривредног и индустријског отпада производити еколошке лепкове.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду и METER&CONTROL д.о.о су осмислили хардвер и софтвер чијом употребом се може оптимизовати потрошња електричне енергије у домаћинствима и у већим системима.

Машински факултет Универзитета у Нишу и АЛФА КЛИМА д.о.о. ће развити мобилни систем, састављен од делова који се могу независно уклапати - „Energy Cube“, који ће обезбеђивати енергију из обновљивих извора. Ово решење ће се састојати од соларних колектора и топлотне пумпе и имаће могућност складиштења електричне енергије и топлоте.

Шумарски факултет Универзитета у Београду и MICROTRI д.о.о. ће отпадне воде из дрвне индустрије користити као сировину за добијање иновативних биопроизвода.

Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду и Полипласт-амбалажа ће производити биоразградиве и компостабилне кесе од биоразградивих полимерних материјала природног порекла, попут скроба, који се може добити од отпада.

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду и Belinda animals д.о.о. планирају да пољопривредне произвођаче упуте у процес гајења ларви инсекта брашнара (лат. *Tenebrio molitor*), као извора високопротеинске хране за стоку и квалитетног органског ђубрива. Ове ларве имају способност разградње различитог отпада и неких врста пластике, попут стиropора, чиме се смањује његова количина на депонијама.

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Суворор Кооп НН д.о.о. ће укрштањем различитих раса свиња створити мелезе који могу да се хране остацима из пољопривредне производње и индустрије хране, што ће смањити емисије гасова са ефектом стаклене баште за око 50 одсто, а трошкове за исхрану ових животиња за око 70 одсто, у односу на узгој стандардних раса свиња.