

ЕКОИНОВАЦИИ И ИНИЦИАТИВИ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА ЗА ЗЕЛЕНИ РАБОТНИ МЕСТА И РАСТЕЖ

Иван Божикин¹
e-mail: i.bozhikin@unwe.bg

Резюме

Един от важните инструменти за постигане на устойчиво развитие и зелен растеж са екоиновациите и зелените инициативи. Те са в основата на създаване на нови зелени сектори, производства, дейности и зелени работни места. Поради това все повече държавният сектор и общините се стремят към осигуряване както на благоприятни условия за развитие на екоиновациите и тяхното внедряване в практиката, така и генерирането на такива иновации от самите тях. Целта на изследването е да представи основните екоиновации и инициативи на Столична община през периода 2008 – 2019 за постигане на зелен растеж и зелени работни места. За постигането на тази изследователска цел е: 1) направено проучване и анализ на важни вторични документи в изследваната област и 2) е анализирана информация за екоиновации и зелен растеж в Столична община, предоставена от експертите на Столична община. Основните резултати от изследването са посочени и дискутирани. Статията завършва с няколко обобщения и заключения.

Ключови думи: екоиновации, зелен растеж, устойчиво развитие, зелени работни места

JEL: Q010

Увод

Интересът към екоиновациите започна преди около две десетилетия. Но по-значително нарастване на изследванията в тази област се забелязва през последните години (Jo et al, 2015). Проучванията върху екоиновациите обхващат четири теми: (1) дефиниция и концепции за екоиновации (Karakaya et al, 2014); (2) видове екоиновации (Levidow et al, 2016); (3) политики и управление на екоиновациите (Jang et al., 2015); и (4) измерване на екоиновациите (Jo et al, 2015).

Въпреки това липсва стандартизирана дефиниция за екоиновации в научната литература. Fussier and James, 1996 са първите, които дават определение за екоиновации. Те определят екоиновациите като процес на разработване на нови продукти, процеси или услуги, които осигуряват на клиенти-

¹ Главен асистент, доктор, катедра „Икономика“, УНСС, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8945-2465>

те и бизнеса стойност, като в същото време значително намаляват тяхното въздействие върху околната среда.

Hemmelskamp et al., 2000 считат, че екоиновациите спомагат за диагностициране и мониторинг на екологичните проблеми, прекратяване или ограничаване на антропогенните тежести върху околната среда, преодоляване на вече причинените щети. Широко разпространена дефиниция в ЕС (Европейският съюз) от Европейска комисия гласи, че екоиновацията “е всяка иновация, водеща до значителен напредък към постигането на целта за устойчиво развитие чрез намаляване на въздействието на нашите производствени методи върху околната среда, увеличаване на устойчивостта на природата спрямо екологичния натиск или постигане на по-ефективно и отговорно използване на природните ресурси” (Европейска комисия, page 1, 2017).

Един от най-важните инструменти за постигане на устойчивото развитие и зелен растеж са еко-иновациите (Behnam and Cagliano, 2017). Те повишаване на националната конкурентоспособност и подпомагат разкриване на нови зелени сектори и зелени работни места (Fonseca and Lima, 2015). ЕС също възприема екоиновациите като важен механизъм за постигане на зелен растеж. Те са приоритетно включени в стратегията „Европа 2020“, която има три важни насоки за икономическо развитие, т.е. постигане на устойчив растеж, приобщаващ растеж и интелигентен растеж.

„Съюз за иновации“ е една от важните инициативи в стратегията „Европа 2020“. Тя посочва, че основните предизвикателства, пред които е изправен ЕС, могат да бъдат преодоляни чрез силно и бързо развитие на иновациите и научните изследвания (European Commission, 2010). Нещо повече, постигането на новите 17-те цели за устойчиво развитие до 2030г. на ООН, изисква развитие и въвеждане на нови екоиновации и инициативи. Поради това все повече държавният сектор и общините се стремят към осигуряване както на благоприятни условия за развитие на екоиновациите и тяхното внедряване в практиката, така и генерирането на такива иновации от самите тях. Въпреки това все още няма систематизиран преглед на най-значимите екоиновации, направени от и за Столична община, които са допринесли за създаване на нови зелени места в българската столица.

Целта на изследването е да представи основните екоиновации и инициативи на Столична община през периода 2008 – 2019 за постигане на зелен растеж и зелени работни места. За постигането на тази изследователска цел е: 1) направено проучване и анализ на важни вторични документи в изследваната област (статии, стратегии, програми и планове, публикувани през периода 2009 – 2018) и 2) е анализирана информация за екоиновации и зелен растеж в Столична община, предоставена от нейните експерти. Основните

резултати от изследването са посочени и дискутирани. Статията завършва с няколко обобщения и заключения.

Методология

За провеждането на проучването са изследвани водещи научни статии в сферата на зеления растеж и екоиновациите, в комбинация с нормативни документи на Столична община (СО) и данни предоставени от експерти от СО. Анализираните научни статии в таблица 1 предоставят важни насоки на автора в следните три посоки: i) какво се разбира под екоиновации, ii) как екоиновациите допринасят за постигане на зелен растеж и зелени работни места, iii) какви политики, инструменти и програми се прилагат за тяхното стимулиране.

Таблица 1: Научни разработки в областта на екоиновациите и зеления растеж

Автори	Година на публикуване
Jo et al	2015
Hellström	2007
Levidow et al	2016
Kemp and Pearson	2007
Jang	2015
Fussier and James	1996
Hemmelskamp et al.	2000
Behnam and Cagliano	2017
Fonseca and Lima	2015

Източник: таблицата е съставена от автора

В допълнение към анализираните научни разработки в таблица 1 са търсени и нормативни документи на СО, свързани с екоиновациите и зеления растеж в общината. В резултат на търсенето в сайта на столична община и в сайтовете на отделните администрации и организации към СО, са открити 18 документа (програми, стратегии планове), които дават тласък за развитието на екоиновациите в СО. Документите са поделени на 3 области, според техния обхват: област 1. умни и устойчиви градове, област 2. природни ресурси и зелени площи, и област 3. устойчив туризъм и култура (виж таблица 2).

Таблица 2: Нормативни документи на СО, свързани с екоиновациите и зеления растеж

Умни и устойчиви градове	Програма за развитие на автобусния транспорт 2016 – 2018 Вело програма 2016 – 2019 г. Програма за управление на отпадъците 2015 – 2020 г. Програма за управление на качеството на атмосферния въздух, 2012 – 2020 г. Програмата за изграждане и реконструкция на транспортната инфраструктура Стратегия за изграждане на интегрирана информационна система План за действие за устойчиво енергийно развитие 2012 – 2020 г.;
Природни ресурси и зелени площи	Програма за управление на околната среда на СО, 2010 – 2020 Програма „Зелена София“, от 2011 г. План за действие за устойчиво енергийно развитие 2012 – 2020 г.; Стратегия за използване на потенциала от хидротермални ресурси (минерални води) 2020 г. (актуализирана 2011 г.); План за залесителен сезон на „Новата гора на София“ към общинското предприятие „Управление на общински земи и гори“ към Столична община.
Устойчив туризъм и култура	Стратегия за развитие на София като туристическа дестинация до 2020 г. (в процес на изработване) Стратегия за развитие на културата в София 2013 – 2023 г. Столична програма „Култура“ Програма за управление на околната среда, 2010 – 2020 г. Стратегия за използване на потенциала от хидротермални ресурси (минерални води) 2020 г. (актуализирана 2011 г.); Стратегия за развитие на системата на образованието до 2015 г. (актуализация); Столична програма „Социални иновации“ (2019)

Източник: Нормативни документи на СО и доклад на CleanTech Bulgaria

В допълнение, авторът е посетил на 20-21 юни 2019 г. двудневен уъркшоп в Sofia Innovation Lab, който беше посветен на екоиновациите и зеления растеж в СО. На събитието присъстваха около 20 експерти, работещи за общината в сферата на зеления растеж. Те предоставиха много важни данни и информация, свързани с областта на изследване, които се използват в анализа, заедно със записките направени по време на двудневния уъркшоп. За да се придобие представа за разкритите зелени работни места, сектори и дейности в страната е ползвана статистиката от нова насърчителна мярка за разкриването на „зелени работни места“ – информацията за реализацията на насърчителната мярка по чл. 55д от ЗНЗ от 2011 до 2018 г. Тази мярка е въведена през 2010 година с изменение на Закона за насърчаване за заетостта (ДВ, бр. 59 от 31 юли 2010 г.).

Резултати

През последните 10 години СО е въвела многообразни екоиновации и инициативи за генериране на зелен растеж в София. Могат да бъдат групирани в три основни области: i) умни и устойчиви градове; ii) природни ресурси и зелени площи, и iii) устойчив туризъм и култура. Те са създали редица „зелени работни места“.

Екоиновации и инициативи на СО в областта „умни и устойчиви градове“

Таблица 3: Екоиновации и инициативи на СО в областта „природни ресурси и зелени площи“

Умни и устойчиви градове	Подновяване на светофарите и подмяна на крушките с енергоспестяващи (LED) Изграждане на линия 2 и 3 на Метрото Енергийно управление в някои квартали на София Изграждането на първа детска зелена градина в София Изграждане на Велоалеи в София Въвеждане на зелен билет за градския транспорт Планиране на градските пространства ПЛОЩАДКА “ХАН БОГРОВ” – изградена инсталация за биологично третиране (ИБТ), включваща: компостиране на биоразградими отпадъци и компостиране на зелени отпадъци (2014) ПЛОЩАДКА “САДИНАТА”-На площадка „Садината“ са изградени и въведени в експлоатация от 2013г. Депо за неопасни отпадъци и ПСОВ и от септември 2015г. – Завода за МБТ с производство на RDF-гориво. Програма за раздаване на компостери за домакинства 2012 – 2016 г. Пречиствателната станция за отпадъчни води „Кубратово“ (2010)
--------------------------	--

Източник: Нормативни документи и информация от експерти от СО и CleanTech Bulgaria

Едни от най-важните екоиновации и инициативи на СО в областта „умни и устойчиви градове“ са представени в таблица 3. Те могат да се групират в четири основни групи. Първата група обхваща зелени инициативи в областта на зелената енергия и енергийната ефективност. Примери в тази посока са: i) подновяване на светофарите и подмяна на крушките с енергоспестяващи (LED), което успява да намали разходите за енергия в тази сфера, ii) енергийно управление в някои квартали на София, чрез даване на въз-

можност на потребителите на парно да включват и изключват радиаторите от дистанция извън дома, и iii) изграждането на първа детска зелена градина в София, която използва възобновяеми енергийни източници (слънчеви панели на покрива) и външна изолация, с което се намаляват разходите за гориво и енергия.

Втората група включва зелени инициативи и екоинновации в сферата на устойчивото управление на отпадъците и водите. Примери в тази сфера са: i) площадка “Хан Богров”, на която през 2014 г. е изградена инсталация за биологично третиране (ИБТ), включваща: компостиране на биоразградими отпадъци и компостиране на зелени отпадъци, ii) площадка “Садината“, на която през 2013 г. са въведени в експлоатация депо за неопасни отпадъци и ПСОВ, а през септември 2015 г. е пуснат в експлоатация завод за МБТ с производство на RDF-гориво, iii) програма за раздаване на компостери за домакинства 2012-2016 г., и iv) изграждане през 2010 г. на пречиствателната станция за отпадъчни води „Кубратово“. СО може да помисли в бъдеще за алтернативи за по-ефективното използване на рециклируемите битови отпадъци, чрез тяхното връщане в производствения процес, а не изгаряне.

Третата група обединява зелени иновации и инициативи в сферата на устойчивия и интелигентен транспорт. Примери в тази насока са: i) изграждане на линия 2 и 3 на метрото, с което се постигат екологични и социални ползи за гражданите на София, ii) изграждане на велоалеи, с което се стимулира физическата активност на хората и се спомага за намаляване на вредните вещества във въздуха чрез замяна на колата с велосипеда, iii) въвеждане на зелен билет за градския транспорт в дните с високи нива на замърсен въздух в столицата. Последната група обединява зелени иновации и инициативи в сферата на планиране на градските пространства в София и тяхното озеленяване и устойчиво използване.

Екоиновации и инициативи на СО в областта „природни ресурси и зелени площи“

Таблица 4: Екоиновации и инициативи на СО в областта
„природни ресурси и зелени площи“

Природни ресурси и зелени площи	„Новата гора на София“ (2016) Програма „Зелена София“ (2015) Дендропътека в Зоологическа градина София Картиране, категоризация и оценка на екосистемните услуги в градска среда Подобен устройствен план (ПУП) за Източен парк Подобен устройствен план (ПУП) за парк „Борисова градина“ Едно дърво – ednodarvo.io (crowdsourcing апликация за събиране на данни) Карта/регистър за озеленените площи Система за картотекиране на зелените площи и дълготрайната дървесна растителност URBiNAT – проект по европейска програма за изграждане на зелени коридори (2018) Споделено градско земеделие (2019) Конкурс за най-зелен балкон на СО (2019) Стратегия „София играе“
---------------------------------	--

Източник: Нормативни документи и информация от експерти от СО и CleanTech Bulgaria

Едни от най-значимите екоиновации и инициативи на СО в областта „природни ресурси и зелени площи“ са представени в таблица 4. Те могат да се групират в две групи. Първата група включва зелени инициативи и екоиновации в сферата на горите и градското земеделие. Примери в тази сфера са: i) програма „Новата гора на София“ от 2016 г., чрез която са засадени около 30 000 бр. дървета от близо 5 000 доброволци до април 2019 г.; ii) програма „Зелена София“ от 2015 г., чрез която са облагоустроени около 800 междублокови пространства до началото на 2019 г., изградена е дендропътека и е създадена инициатива „международна нощ на прилепите“ в Софийската зоологическата градина; iii) споделено градско земеделие от 2019 г. и iv) конкурс за най-зелен балкон на СО през 2019 г.

Втората група включва зелени инициативи и екоиновации в сферата на картирането, категоризацията и устройствения план. Примери в тази дейност са: i) картиране, категоризация и оценка на екосистемните услуги в

градска среда; ii) подробен устройствен план за Източен парк; iii) подробен устройствен план за парк „Борисова градина“, iv) карта/регистър за озеленените площи; v) система за картотекиране на зелените площи и дълготрайната дървесна растителност, vi) URBiNAT – проект по европейска програма за изграждане на зелени коридори, vii) изграждане на краудсорсинг апликация за събиране на данни озаглавена „еднодърво“ (ednodarvo.io).

Екоиновации и инициативи на СО в областта „устойчив туризъм и култура“

Таблица 5: Екоиновации и инициативи на СО в областта “устойчив туризъм и култура”

Устойчив туризъм и култура	Туристически автобуси (2006) Музей на социализма в София (2011) Free tour in Sofia (in English) 1-ви туристически информационен център (2011) Столична програма „Култура“ 2012 – 2013 Vitosha green line – Lidl и Столична община – (2015) Откриване на регионален исторически музей София (2015) Образователни програми за деца – всяка година (2016) Sofia green tour (2016) Възстановяване на Триъгълна кула и Западна порта на Сердика (2017) E-byke (2018) Общинска програма „Културно наследство“ (2019) Образователна програма „Моята европейска София“ (2019)
----------------------------	--

Източник: Нормативни документи и информация от експерти от СО и CleanTech Bulgaria

Едни от най-значимите екоиновации и инициативи на СО в областта „устойчив туризъм и култура“ са въведени в таблица 5. Те могат да се групират в две групи. Първата група включва екоиновации и инициативи в сферата на устойчив туризъм. Примери в тази посока са: i) туристически автобуси (2006) ii) музей на социализма в София (2011) iii) free tour in Sofia на английски език, iii) 1-ви туристически информационен център, създаден през 2011 г., iv) vitosha green line, съвместна инициатива на Lidl и Столична община от 2015 г., v) sofia green tour (2016), vi) e-byke (2018).

Втора група включва екоиновации и инициативи в сферата на устойчивата култура. Примери в тази посока са: i) столична програма „Култура“ 2012 – 2013, ii) откриване на регионален исторически музей София през 2015, iii) образователни програми за деца стартираха през 2016 г., която се провежда всяка година, iv) възстановяване на Триъгълна кула и Западна порта на Сердика (2017), v) общинска програма „Културно наследство“ от 2019 г., vi) образователна програма „Моята европейска София“ от 2019 г.

Зелени работни места

Зелените работни места придобиха значение през последните няколко години. Те са един от важните показатели за измерване на зеления растеж и екоиновациите на национално, регионално и общинско ниво. Зелените работни места обхващат широк спектър от работни позиции в различни сектори на икономиката. В исторически план, зелените работни места са свързани със запазването на биологичното разнообразие и природната среда. В последните години те обхващат много други области, като кръгова икономика, споделена икономика, кръгови бизнес модели, нисковъглеродни технологии, енергийна ефективност.

Повечето от зелените работни места се създават в процеса на преход към зелена икономика и обхващат всички екологични дейности (Miteva, 2017). Зелените работни места се определят от Европейския съюз като „заетост в секторите земеделие, производство, научноизследователска и развойна дейност, администрация и услуги, които допринасят за запазване или възстановяване на качеството на околната среда“ (European Parliament, 2015, с. 1). Съгласно Закона за насърчаване на заетостта (СИП) в България (§1, т. 35 от допълнителните разпоредби на СИП), „зелени работни места са работни места, създадени в икономически дейности, свързани с производството на стоки и предоставянето на услуги, които спомагат за защитата на околната среда“. Освен това има списък на секторите и икономическите дейности (одобрени от Министъра на околната среда и водите и Министъра на труда и социалната политика), в които са създадени и ще се създават зелени работни места. Трите водещи сектора за генериране на такъв тип заетост в страната са следните: 1) водоснабдяване, канализация, управление на отпадъци и оползотворяване; 2) строителство и 3) производство и разпределение на електричество, топлина и газообразни горива. Освен това българското правителство създаде стимулиращата мярка за генериране на „зелени работни места“ по чл. 55д от ЗНЗ. В резултат на това действие и регулаторни механизми през периода 2011 – 2018 г. са създадени 1986 зелени работни места от 277 организации (таблица 6). Повечето от тях са установени в дейности като събиране на нео-

пасни отпадъци; третиране и обезвреждане на неопасни отпадъци; рециклиране на сортирани отпадъци; събиране, пречистване и снабдяване с вода; производство на електроенергия; производство на апарати за управление и разпределение на електрическа енергия; проектиране и поддръжка на озеленени / зелени площи (ползвани данни от насърчителната мярка за разкриване на „зелени работни места” (2011 – 2018). Всички тези дейности са типични за общините, особено за община София. Следователно възможно е повечето от тези зелени работни места да са били създадени в Столична община.

Таблица 6. Създадени зелени работни места за периода 2011 – 2018 г. на база условията на чл. 55г от Закона за насърчаване на заетостта

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общо
Зелени работни места	786	341	432	94	106	89	80	58	1986
Организации	54	51	69	32	29	12	11	19	277

Източник: таблицата е съставена от автора на база мярка „зелени работни места”, чл. 55д от ЗНЗ

Българското правителство и общините са много важни фактори на местния пазар на труда. Например, СО е създавала над 10 000 работни места чрез своите публични компании и звена през 2019 г. (Yanev, 2019). По този начин общината е един от най-големите и водещи работодатели в София. През последното десетилетие, както се показва от подточките по-горе, общината прилага различни екоиновации и инициативи (таблицы 3, 4, 5) за постигане на зелен растеж. Създадените работни места чрез тези екоиновации и инициативи би трябвало да се считат за зелени работни места и могат да бъдат включени в официалната статистика за зелени работни места на СО. Те могат да се комбинират със заетостта, създадени по мярка „зелени работни места”, чл. 55д от ЗНЗ. По този начин голяма част от зелени работни места, генерирани от СО, е възможно да бъдат представени на уебсайта на СО. Разработването на специална уеб страница за зелени работни места, създадени от СО чрез нейните екоиновации и инициативи, може да помогне за подобряване на стратегиите за създаване на такъв вид работни места в различни сектори.

Дискусия и заключение

СО е създала многообразие от екоиновации и инициативи за зелен растеж и зелени работни места през последните десет години (таблицы 3, 4, 5), които са допринесли за устойчивото и зелено развитие на София. Въпреки това, информацията за тях е разпръсната в различни сайтове и места в интернет, което намалява тяхното популяризиране сред гражданите на столицата. За по-широко информирание на гражданите е възможно създаването на раздел в сайта на СО, където всички тези екоиновации и зелени инициативи бъдат обединени, описани и представени систематично и сбито. Така гражданите ще разполагат с информация за тях, която е налична на едно място. В допълнение, това изследване спомага в известна степен за допълнителното популяризиране на ключовите дейности и усилия на СО през последните 10 години за изграждане на зелена столица и зелен растеж. Необходимо е тази посока да се запази и допълнителни екоиновации да бъдат генерирани в бъдеще. Някой от следващите екоиновации и инициативи мога да бъдат създадени в следните набиращи популярност в глобален мащаб нови области и индустрии като устойчиво управление на отпадъците и рециклиране, кръгова икономика, споделена икономика, възобновяема енергия и енергийна ефективност, интелигентни/умни градове, кръгови бизнес модели, нисковъглеродни технологии, биологично земеделие, управление на ландшафта, качество на въздуха.

Почти всички дискутирани по-горе инициативи и екоиновации на СО са допринесли за създаване на зелени работни места в СО. Въпреки това, информацията за тях е разпръсната между отделните организации, общински предприятия, дирекции, което затруднява показването на добрите практики и създадените от общината зелени работни места на общността. Все още липсва обобщена публична информация на сайта на СО за генерираните такива. За по-широко информирание на гражданите е възможно създаването на раздел в сайта на СО, където всички създадени зелени работни места бъдат обединени, описани и представени систематично и сбито. По този начин, гражданите ще са още по-наясно, че тяхната община подкрепя и работи за постигане на устойчивото развитие, зеления растеж и създаването на зелени работни места чрез различни дейности, екоиновации и зелени инициативи. Възможно е създаването на специален софтуер, който да бъде инсталиран във всички организации и дирекции, генериращи зелени работни места. По този начин всяка една организация/дирекция може да въвежда в създадената система броя на генерираните зелени работни места от тях (на база националната класификация или създадена такава от СО). Посредством системата и софтуера, тази информация може да се обобщава от екипа на „Зелена София” и в следствие да се въвежда в сайта на общината.

Използвана литература:

- Европейска комисия, (2017). Екоиновациите – ключ към бъдещата конкурентоспособност на Европа. стр. 1-4, doi: 10.2779/21079
- Behnam S. and Cagliano R. (2017). Be sustainable to be innovative: An analysis of their mutual reinforcement, *Sustainability*, 9, p. 17
- European Commission (2010). Communication from the Commission, Europe 2020, A strategy for smart, sustainable and inclusive growth, COM (2010) 2020 final, Brussels.
- European Parliament (2015). Green jobs on the labour market. At a glance. Plenary, p. 1-5.
- Fonseca L.M. and Lima V.M (2015). Countries three wise men: Sustainability, Innovation, and Competitiveness, *J. Ind. Eng. Manag.*, 8, p. 1288
- Fussler, C. and James, P. (1996). *Driving Eco-Innovation: A Breakthrough Discipline for Innovation and Sustainability*, Pitman, London.
- Hellström T. (2007). Dimensions of environmentally sustainable innovation: The structure of eco-innovation concepts, *Sustainable Development.*, 15, p.148.
- Hemmelskamp, J., Rennings, K., Leone, F. (Eds.), (2000). *Innovation-Oriented Environmental Regulation: Theoretical Approaches and Empirical Analysis*. Physica, Heidelberg.
- Miteva A, (2017). Green jobs in Bulgaria – problems and perspective. *Economic and social alternatives*, 1, 81-94 (in bulgarian)
- Jang E.K., Park M.S., Roh T.W., Han K.J. (2015). Policy instruments for eco-innovation in Asian countries, *Sustainability*, 7.
- Jo J.H., Roh T.W., Kim S., Youn Y.C., Park M.S., Han K.J., Jang E.K. (2015). Eco-Innovation for sustainability: Evidence from 49 countries in Asia and Europe, *Sustainability*, 7.
- Karakaya E, Hidalgo A, Nuur C. (2014). Diffusion of eco-innovations: A review, *Renew. Sustain. Energy Rev.*, 33, 392
- Kemp R. and Pearson P. (2007). Final Report MEI Project about Measuring Eco-Innovation, UM Merit: Maastricht, The Netherlands.
- Levidow L., Lindgaard-Jørgensen P., Nilsson Å., Skenhall SA., Assimacopoulos D. (2016). Process eco-innovation: Assessing meso-level eco-efficiency in industrial water-service systems, *J. Clean. Prod.*, 110, 54.
- Yanev S. (2019). Sofia Municipality supports over 10,000 jobs. <https://news.bg/health/stolichna-obshtina-poddarzha-nad-10-000-rabotni-mesta.html>

ECO-INNOVATIONS AND INITIATIVES OF THE SOFIA MUNICIPALITY FOR GREEN JOBS AND GROWTH

Chief Assist. Prof. Ivan Bozhikin, PhD
Economics Department, General Economics Faculty
University of National and World Economy
e-mail: i.bozhikin@unwe.bg

Abstract

One of the crucial tools for achieving sustainable development and green growth are eco-innovation and green initiatives. They are the basis for the creation of new green sectors, activities, and green jobs. Therefore, the public sector and municipalities are increasingly striving to i) provide favorable conditions for the development of eco-innovations and their implementation in practice, and ii) to generate such innovations by themselves. The study aims to present the main eco-innovations and initiatives of Sofia Municipality in the period 2008-2019 to achieve green growth and green jobs. To accomplish this research goal is 1) study and analysis the important secondary documents in the study area and 2) analyzed information on eco-innovation and green growth in Sofia Municipality, provided by the Sofia Municipality experts. The main results of the study are indicated and discussed. The article ends with several summaries and conclusions.

Key words: eco-innovation, green growth, sustainable development, green jobs

JEL: Q010