



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 12 // октобар 2018.

ISSN 2560-5135



■ Производња на Површинском копу „Дрмно“

Довољно угља за електране



- На дробилани потпуно ревитализовано постројење за отпрашивање у погону за дробљење и прераду угља, што ће смањити загађење радног окружења и животне средине.



Садржај

05

актуелно

Производња на Површинском копу „Дрмно“
Довољно угља за електране

08

У огранку „ТЕ-КО Костолац“
Свечани скуп за пензионере

11

Јавна расправа о утицају ветроелектрана
на животну средину
„Зелени“ киловати у Костоцу

12

ПК „Дрмно“
Са дробилане више комадног угља

14

Рекултивација на Површинском копу „Дрмно“
Нови засади

локални мозаик

16

Предавање у костолачкој библиотеци
Важност невербалне комуникације

17

Куп Србије у савате боксу
Прва медаља за Костолац

18

Манастири Браничевске епархије
Тршка црква



Дирекција за енергију „ТЕ-КО Костолац“

Све је спремно за рад у зимском периоду



07

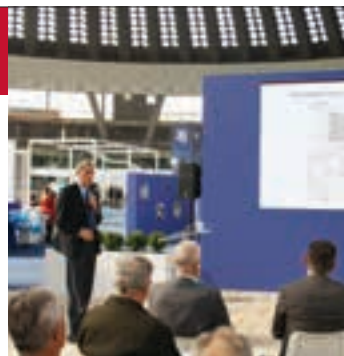
ЕПС обележио 125 година развоја
електроенергетике

Модеран ЕПС за развој српске привреде

10

Огранак „ТЕ-КО Костолац“
на Сајму енергетике

Планови за будући развој



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ,
ISSN 2560-5135
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО.

В.Д. ДИРЕКТОРА ЕПС: Милорад Грчић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Звездана Јовановић Поповић,
РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ ОГРАНКА ТЕ – КО КОСТОЛАЦ И ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Новица
Антић, РЕДАКЦИЈА: Саша Срећковић, Предраг Животић, Ивана Миловановић и Вишња Огњановић, АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ:
Николе Тесле 5 - 7, 12208 Костолац, ТЕЛЕФОН: 012/241-904, e-mail: redakcija@te-ko.rs, WEB SITE: www.eps.rs, ЛИКОВНА И
ГРАФИЧКА ПРИПРЕМА: „КОМАЗЕЦ“, Инђија, НАСЛОВНА СТРАНА: Саша Срећковић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА:
„КОМАЗЕЦ“, 22320 Инђија, Краља Петра I 66, ТИРАЖ: 1.500 примерака

Први број, под називом „Новине“, изашао 25. маја 1957. године. Од наредног броја лист је излазио под називом „Глас произвођача“ све до 14. септембра
2010, од када је назив промењен у „ТЕ – КО Костолац“ (до 30. јуна 2015) од 15. 11. 2017. године опет излази под називом „ЕПС енергија Костолац“.

Све је спремно за рад у зимском периоду

Овогодишња ремонтна сезона на свим термокапацитетима за производњу електричне енергије у ТЕ „Костолац А“ и ТЕ „Костолац Б“ завршена је у септембру. По речима Ненада Марковића, директора за производњу енергије у „ТЕ-КО Костолац“, ове године је урађено све што је планирано.

– Треба истаћи да су овогодишњи ремонти реализовани у пуном обиму на сва четири блока. Након окончања ремонта, блокови су синхронизовани на електроенергетску мрежу „Електропривреде Србије“ и од почетка, сва четири блока су стабилна у раду на мрежи.

Почетку ремонта у костолачком термо сектору, претходило је детаљно планирање радова, као и сложени поступци јавних набавки.

– После планирања и припрема уследила је реализација уговорених послова са усклађивањем термина због усаглашавања са рударским сектором. Све је изискивало висок степен координације са многобројнијим извођачима радова, као и службама одржавања у обе термоелектране – рекао је Марковић.

Урађени су класични редовни ремонти контроле и замене делова опреме, чишћење свих постројења и реконструкције уских грла на постројењима, који су трајали по 29 дана на блоковима А2 и Б1. На преостала два

термокапацитета ове године обављени су ремонти који су трајали по 40 дана.

– На блоку А1 који је прошле године навршио петогодишњи радни стаж, урађена је замена управљачког система. Захваљујући великом ангажовању свих учесника и пожртвованости, успели смо да све одрадимо како смо планирали. Посао је рађен у сарадњи са Институтом „Михајло Пупин – Аутоматика“. Морали смо један котао на овом блоку током самог посла да покрећемо због подстицајне паре за кретање блокова ТЕ „Костолац Б“, што је у одређеној мери усложњавало овај значајни ремонтни захват – истакао је Марковић.

Упоредо са ремонтима у костолачким термоелектранама, одвијао се и ремонт измењивачко-пумпне станице у циљу обезбеђивања оптималног функционисања система за даљинско грејање Пожаревца и Костолаца, као и припадајућих насеља.

– Последњих година дошло је до значајног ширења топлификационе мреже у овом крају, захваљујући чему је велики број индивидуалних ложишта угашен и стављен ван функције. Сваке године настојимо да обезбедимо поуздано грејање за бројне кориснике, како приватне кориснике, тако и институције попут школа и домовна здравља – рекао је Марковић.

Почетком октобра спроведене су топле



■ Ненад Марковић

пробе система за даљинско грејање. Уходавање топлификационог система протиче уобичајено. Половином октобра стартује грејна сезона, која ће трајати до пролећа наредне године.

И. Миловановић



■ Савремена опрема на блоку А1

Довољно угља за електране

На Површинском копу „Дрмно“, у септембру је ископано 706.051 тона угља, речено нам је у Служби за праћење и анализу производње. Од укупно ископаних количина, за потребе рада термокапацитета инсталираних у Костолцу испоручено је 95 процената ситног угља. Систем за транспорт угља из копа након реконструкције ради сигурно и поуздано.

За девет месеци, на копу „Дрмно“ ископано је 5.973.213 тоне угља и испоручено 51.328 терацула топлоте.

У прошлом месецу за широку потрошњу издвојено је и 21.452 тоне комадног угља, а од почетка године купцима је укупно испоручено 100.877 тона. Угаљ се од почетка године са копа „Дрмно“ одвози и за потребе термоелектране „Морава“ у Свилајнцу. Од почетка године превезено је укупно 154.952 тоне ситног угља.

Производња угља је стабилна, предвидива, континуирана и у складу са потребама рада и ангажовања термоенергетских капацитета инсталираних у Костолцу, речено нам је у Служби.

Рударским системима за откривање угља, према обрађеним подацима о производњи откривке, у септембру је откопано 2.804.971 кубни метар чврсте масе. Од почетка године рударским системима ангажованим на откривању јаловине откопано је укупно 25.092.563 кубна метра јаловине.

С. Ср.



Стабилни на мрежи



■ Термоелектрана „Костолац Б“

Термоелектране у Костолцу произвеле су за девет месеци 4,48 милијарди kWh, колико је предато електроенергетском систему Србије. То је остварење близу годишњег плана за тај период. До краја године, очекује се да у Костолцу буде произведено још око две милијарде kWh.

Посматрано по термоелектранама, ТЕ „Костолац А“ је у поменутом периоду произвела око 1,42 милијарде kWh. Блок А1, који се сврстава у најдугевијне и најпоузданије агрегате „Електропривреде Србије“, произвео је готово 398 милиона kWh, док је блок А2 предао више од милијарду kWh.

У Термоелектрани „Костолац Б“ је произведено укупно 3,06 милијарди kWh. Овом производном резултату блок Б1 је допринео са више од 1,5 милијарди kWh и блок Б2 са 1,48 милијарди kWh.

И. М.

Међународни монетарни фонд (ММФ) позитивно оценио унапређење пословања и резултате „Електропривреде Србије“, након што је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, представио резултате и успехе из протекле три године делегацији ММФ током посете РБ „Колубара“ и ТЕНТ А

ММФ изузетно задовољан напретком ЕПС-а



Стање у „Електропривреди Србије“ се у односу на ситуацију од пре три године значајно поправило. ММФ се највише бавио ЕПС-ом као државном компанијом, јер је најважнија и има највише запослених. Драго нам је што видимо унапређење у самом ЕПС-у у смислу ефикасности пословања и прогресу који ће се наставити и у будућности – рекао је Џејмс Руф, шеф Мисије ММФ-а за Србију,

након посете ЕПС-у заједно са Александром Антићем, министром рударства и енергетике Србије.

Антић је истакао да је стање у енергетским компанијама у Србији, пре свега ЕПС-у и „Србијагасу“ далеко боље него раније, нарочито у финансијском смислу.

– ЕПС је добио добру оцену ММФ-а, чиме је драстично промењена слика о том предузећу у односу на ону из 2015. године. Ако је то јавно предузеће пре три године, да се слободно изразим,

било једно од најлошије деце, данас је једно од најбољих. Један од кључних начина за оцењивање успешности рада је степен наплате, а постигнути су и добри резултати и у смањењу губитака, као и повећању ефикасности процеса рада у ЕПС-у. До сада је руководство ЕПС-а унапредило оперативне системе, а сложили смо се да има простора да се и даље напредује и до краја утегну производни процеси и капацитети – рекао је Антић.

Инвестиције

„Електропривреда Србије“ инвестирала је у модернизацију и продужетак радног века сваког дела система ЕПС-а који производи електричну енергију захваљујући кредитима ЕБРД, КfW банке и улагању сопствених средстава.

Током обиласка кључних ЕПС-ових капацитета Грчић је истакао да РБ „Колубара“ и ТЕНТ у Обреновцу гарантују сигурно снабдевање електричном енергијом свих домаћинстава и привреде у Србији.

– Савети и смернице ММФ-а били су тешки и захтевни, али и логични и економски оправдани. Пошто смо наследили једно тешко стање, деловали су недостижно. Је дан од захтева био је да морамо наплату подићи на више од 96 одсто. Овим проблемом ЕПС се у последње време значајно бавио и ову годину ће завршити са достигнутим процентом наплате од 100,7 процената – рекао је Грчић.

Р. Е.

■ Са Међународног сајма енергетике

ЕПС инвестицијама чува енергетску безбедност Србије

Велики инвестициони циклус и пројекти „Електропривреде Србије“ осигураће да се очува животна средина и из домаћих извора произведе довољно електричне енергије за цело српско тржиште – рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС.

На отварању 14. Међународног сајма енергетике и 15. Сајма заштите животне средине Екофер у Београду, Грчић је рекао да ће ЕПС до 2025. уложити у екологију 860 милиона евра и да се сви пројекти у повећање и модернизацију капацитета електроенергетског система раде уз поштовање



највиших европских и светских еколошких стандарда.

– Основни задатак ЕПС-а је да остане независан систем и да сви наши корисници, којих има 3,5 милиона у Србији и даље

добиају електричну енергију која је произведена у Србији. Тиме ЕПС доприноси енергетској безбедности и независности Србије. У обавези смо и да наставимо са развијањем ЕПС-а, којем је место у самом

врху технолошких достигнућа и иновација – рекао је Грчић.

Он је нагласио да ће ускоро заживети први ЕПС-ов ветропарк у Костолцу, покренут је пројекат одсумпоравања у ТЕНТ А, а одмах ће уследити и у ТЕНТ Б. Активиран је пројекат градње новог блока Б3, снаге 350 MW у ТЕ „Костолац Б“. До краја године или почетком 2019. ЕПС ће расписати тендер за инвестицију капиталног ремонта блокова А1 и А2 у ТЕНТ А, вредну 200 милиона евра, коју ће реализовати сопственим средствима из уштеда. Наставиће се са изградњом ТЕ „Колубара Б“, као и Моравских хидроелектрана.

Р. Е.



Модеран ЕПС за развој српске привреде

И ову 2018. годину, ЕПС ће завршити са позитивним резултатом, што ће бити трећа година заредом

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ обележило је 125 година од почетка развоја електроенергетског система у Србији и изградње прве термоцентрале на Дорћолу уз оцене да је сада ЕПС модерна компанија која постиже одличне резултате и лидер је у региону.

– ЕПС представља једну од најмоћнијих компанија у региону која запошљава 30.000 људи и која годишње производи 40 милиона тона угља и 36 милијарди киловат-сати електричне енергије. Уз подршку Владе Србије и Александра Вучића, председника државе, ЕПС наставља развој и гради нову термоелектрану „Костолац БЗ“, реализује пројекат првог ветропарка снаге 66 мегавата, а надамо се да ће ускоро почети и градњу нових производних капацитета у термо и хидро сектору. Реч је

о модернизованој компанији која је лидер у својој индустрији, али и у укупној индустрији у Србији и региону. Кроз снажне инвестиције и нове пројекте желимо да задржимо ЕПС на том нивоу – рекао је Александар Антић, министар рударства и енергетике, на обележавању јубилеја ЕПС-а.

На свечаности у Старом двору Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, истакао је да је ЕПС снажна компанија која је превазишла многе изазове.

– ЕПС у последњих пет година достиже видљиви напредак који се паралелно одвија са развојем привреде и инфраструктуре у Србији. И ову 2018. годину, ЕПС ће завршити са позитивним резултатом, што ће бити трећа година заредом. Наставићемо са инвестицијама у градњу капацитета и унапређење пословања, јер су стабилна производња и дистрибуција електричне енергије предуслов за изградњу ауто-путева, фабрика и отварање радних места – рекао је Грчић.

На свечаности је додељена и награда ЕПС-а за допринос развоју електроенергетике у Србији. Повељу са плакетом „Ђорђе Станојевић“ је у име председника Александра Вучића, који је у Москви, примио Никола Селаковић, генерални

секретар председника Србије, истакавши да је будућност Србије у електропривреди без које се не може развијати ни четврта индустријска револуција.

– Не може се замислити развој роботике без електричне енергије и ако мислимо да као економија и привреда опстанемо, ми то нећемо успети без ЕПС-а. То је компанија која је водећа у овом делу Европе и желим вам да врло брзо не будете само главни играч на српском тржишту, већ и да пређете границе и будете апсолутни господар у електричној енергији на Балкану – поручио је Селаковић.

– ЕПС је велика, снажна и способна компанија која је дала огроман допринос привлачењу кинеских компанија и инвестиција у Србију. ЕПС продаје производ по повољној цени и пружа одличну услугу која даје предност Србији. Желим вам још већи успех – поручио је Ли Манчанг, амбасадор НР Кине.

Дан „Електропривреде Србије“ традиционално се обележава 6. октобра, када је 1893. године са радом почела прва термоцентрала у Србији, у Београду, на Дорћолу, захваљујући професору Ђорђу Станојевићу.

Р. Е.



Захвалнице

За допринос развоју ЕПС-а захвалнице су додељене Министарству рударства и енергетике, Министарству привреде, Министарству унутрашњих послова, Безбедносно-информативној агенцији, Немачкој развојној банци, Марку Чадежу, председнику Привредне коморе Србије, Марку Парезановићу из БИА и Лију Манчангу, амбасадору Народне Републике Кине.

Свечани скуп за пензионере

Радни век у огранку „ТЕ-КО Костолац“ завршило је 98 радника

Свечани пријем пензионера огранка „ТЕ-КО Костолац“, уочи Дана „Електропривреде Србије“ одржан је 4. октобра. Солисткиња Јелена Јевтић отворила је скуп химном Србије. У угљеном басену „Костолац“ у протеклих 148 година радиле су генерације рудара. Експлоатација костолачког угља, нешто касније и производња електричне енергије, део су историје и развоја не само овог краја, већ и читаве Србије.

Овај свечани дан је био тренутак за подсећање на најважније успехе остварене у претходних годину дана, као и да се зацртају нови задаци и изазови који очекују костолачки огранак у наредној години.

– Завршили смо реконструкцију угљеног система. Ова и наредна година технолошки посебно су сложене на ПК „Дрмно“, који је једини снабдевач угља за обе термоелектране у Костоцу. У току су припреме за измештање 308 заштитних бунара на овом потезу. Сложен посао биће и рашчишћавање око 200 хектара шума око Дунавца. Од инвестиционих пројеката



■ Веселин Булатовић

у костолачком угљеном сектору, свакако је најважнији пројекат изградње новог система, односно VI БТО система, који ће омогућити да се садашњи капацитети за експлоатацију угља подигну за 3.000.000 тона угља на годишњем нивоу, што је неопходно за снабдевање будућег блока БЗ – рекао је Веселин Булатовић, директор за производњу угља „ТЕ-КО Костолац“.

У име синдикалних организација у

костолачком огранку ЕПС-а, пензионерима се обратио Данијел Радосављевић, председник Синдиката „Копова Костолац“.

– Захвалан сам и срећан што сам део радног века провео и стасавао са вама. За вама су остали успеси, поштовање и дела која сте ви сви заједно створили. Оставили сте нама да оправдамо све ваше рекорде у производњи. Ваши камарати се боре као лавови за сваку тону угља и киловат струје. Хвала вам



■ Данијел Радосављевић



■ Са свечаности у Костоцу



■ Свечани испраћај радника ТЕ-КО Костолац у пензију

што сте били део нас и део целог система „Електропривреде Србије“. Нека вам пензија буде дуга, а здравље од челика – рекао је он.

У наставку програма присутни су могли да погледају филм о „Електропривреди Србије“. Уследио је позоришни играчак, који је присутне подсетио на сам почетак експлоатације угља и производње електричне енергије и зачетнике привредног развоја у Костолацу, чувеног индустријалца Ђорђа Вајферта и бродовласника Драгутина Тодића, који је својим лађама превозио костолачки угаљ до крајњих корисника. Радиша Гвоздић, Јовица Тошковић и Филип Јовановић, глумци пожаревачког позоришта „Миливоје Живановић“ и драмски уметник Лепомир Ивковић у улози Ђорђа Вајферта присутнима су дочарали тренутак када је остварен један у низу успеха који су током каснијих деценија довели до тога да Костолац буде значајан на енергетској мапи Србије. Комад је режирао Јовица Тошковић, а текст је написао Новица Антић.

Пригодне поклоне су на крају скупа пензионерима уручивали Ненад Марковић, директор за производњу енергије „ТЕ-КО Костолац“, Веселин Булатовић, директор за производњу угља „ТЕ-КО Костолац“, Ђорђе Кучинар, директор корпоративног дела костолачког огранка ЕПС-а, Милан Лаковић, финансијски директор „ТЕ-КО Костолац“, Душан Бакић, председник Синдикалне организације „Термоелектране Костолац“ и Данијел Радосављевић, председник Синдикалне организације „Копови Костолац“.

И. Миловановић



■ Уручени пригодни поклони



■ Позоришни играчак употпунио програм

Планови за будући развој

Изградња нових производних капацитета на угљу је основа енергетске стратегије костолачког басена

Под слоганом „Снага природе“ у Београду су од 3. до 5. октобра одржани 14. Међународни сајам енергетике и 15. Сајам заштите животне средине Екофер. Веселин Булатовић, директор за производњу угља „ТЕ-КО Костолац“, завршног дана „Енергетике 2018“ одржао је презентацију под називом „Развојне перспективе површинске експлоатације угља у костолачком басену“.

– Костолачки басен је јединствено лежиште угља, које је вештачки подељено на постојећа лежишта. Са циљем бољег искоришћења резерви угља, басен се може посматрати као Источни, Централни и Западни. Експлоатација угља тренутно се врши у Источном делу басена на Површинском копу „Дрмно“. У Централном делу басена лоцирани су копови „Кленовник“, на коме је експлоатација угља завршена и „Ћириковац“ на коме је привремено заустављена. Према Књизи резерви, у централном делу лежишта „Ћириковац“ остало је неоткопано око 150 милиона тона ванбилансних резерви угља, као и око 160 милиона тона потенцијалних геолошких резерви. Према истом документу, у Западном делу костолачког басена оверене експлоатационе резерве износе око 330 милиона тона угља. Почетком 2018. године, у



■ Веселин Булатовић о новим капацитетима за производњу угља

ограниченом простору и пројектованој контури ПК „Дрмно“ преостало је да се откопа још око милијарду и 250 милиона кубних метара откривке, као и око 257 милиона тона угља.

С обзиром на то да ће термоблокови у Костолцу радити и убудуће, планирано је да се повећају и производни капацитети за производњу угља, указује Булатовић, наглашавајући значај копова у Западном делу Костолачког басена. На тај начин, у знатној мери био би омогућен и интензивнији развој енергетике, али и укупни привредни развој и енергетска безбедност државе.

Изградњу постројења за третман отпадних вода у термоелектрани „Костолац Б“, представила је руководилац овог пројекта Љиљана Велимировић. Уговори за реализацију пројекта о радовима и услугама већ су потписани. Како је истакла руководилац пројекта, укупна вредност уговора о радовима је 5.439.813 евра. Већи део средстава, у износу од 4.203.491 евра, покриће се из фондова Европске уније. „Електропривреда Србије“ ће учествовати у кофинансирању са 741.792 евра, а планирана вредност накнадних радова је 494.582 евра.

Како је даље навела Љиљана Велимировић, укупна вредност уговора о услугама је 507.000 евра. За ове намене предвиђена су средства Европске уније у износу од 456.300 евра, док ће ЕПС кофинансирати још 50.700 евра. Капацитет постројења за третман отпадних вода у термоелектрани „Костолац Б“ чиниће две линије по 45 кубних метара на сат.

П. Животић



■ Љиљана Велимировић представила нови пројекат

Радови почињу у фебруару

Добијање грађевинске дозволе за изградњу постројења за третман отпадних вода планирано је до краја ове године, а почетак радова у фебруару 2019. Изградња би требало да буде завршена до маја 2020. а онда би уследио период гаранцијских проба до маја 2021. године.

„Зелени“ киловати у Костољцу

У просторијама Градске управе Пожаревца, 3. октобра одржана је јавна расправа и презентација Студије о процени утицаја пројекта изградње Парка ветроелектрана на локалитету Костољца на животну средину. Јавној расправи су присуствовали поред представника „Електропривреде Србије“ и представници Министарства заштите животне средине, Савеза инжењера Србије и невладиних организација.

Закон прописује да је за енергетски објекат, инсталисане снаге преко 50 MW, а за Костолац је предвиђена снага од 66 мегавата, обавеза да се изради студија о процени утицаја на животну средину. Аутор Студије, коју је презентовао Филип Каначки из београдске компаније „Нет инвест“, је професор Бошко Јоксимовић из компаније „Еко план“. Околина Костољца, како је наведено на презентацији, веома је специфична за изградњу ветроелектрана, зато што се налази на локалитетима јаловишта. Енергетски потенцијал ветра у Костољцу, утврђено је мерењем, најбољи је у Србији и за пет процената је бољи него у



Јужном Банату. Студија о процени утицаја је израђена кроз неколико кључних делова. Најпре је направљена анализа постојећег стања животне средине, а затим је извршена и процена утицаја планираних активности.

Према енергетској мапи подручја, на основу мерења ветра, најповољнији локалитети за ветро агрегате су спољна одлагалишта Петка, Дрмно, Ћириковац и Кленовник, који је изузетак, јер није доживео велике измене због рударских активности. Ово су простори који тренутно немају никакву намену и третирају се само као рекултивисано земљиште. Када је дефинисан положај турбина, извршен је једногодишњи мониторинг присутних врста птица и слепих мишева на овом подручју, што је прописано захтевом Министарства заштите животне средине.

Поред тога извршено је и превентивно планирање са конкретним позицијама ветроагрегата. Извршена је такође и софтверска симулација ширења буке, на основу просторних карактеристика и типа турбине, чиме је утврђено да ће вредности остати у дозвољеном опсегу. Студијом је обухваћен и прекогранични утицај рада ветроелектрана, о чему је обавештена суседна Румунија, а посебан извештај је урађен о заштити лептира, јер на овом подручју има 53 различите врсте. Студијом су предвиђене и мере да се ветрогенератори боље уклопе у предео, да се врхови лопатица офарбају црвеном бојом због прелета птица, а подножје стуба се може фарбати у боју која се уклапа у окружење.

Представници Друштва за заштиту и проучавање птица Србије, дали су додатне сугестије о компензационим мерама за додатну заштиту и смањење потенцијалних губитака птица. На крају јавне расправе закључено је да је утицај на окружење сведен на најмању могућу меру за овакав тип енергетског објекта. Након завршетка изградње ветроелектране остаје и обавеза постконструкцијског мониторинга утицаја њеног рада на окружење.

П. Животић



■ Изглед будућег ветрогенератора у околини Костољца

Са дробилане више комадног угља

Реализацијом пројекта модернизације постројења на дробилани створени су услови за повећање количине комадног угља

На дробилани копа „Дрмно“ завршени су пројекти модернизације система за издвајање и утовар комадног угља а формиран је јединствени управљачко-командни диспечерски центар.

– Уложена су значајна средства, уз велики труд запослених, како би се у кратким роковима реализовали пројекти за повећање количине издвојеног угља на постројењу. У погону за издвајање комадног угља и његов утовар, урађена су и монтирана три нова сита, јер је постојећа опрема, која је давно произведена у погонима фабрике „14.



■ Диспечерски центар дробилане

октобар“ из Крушевца, дотрајала. На тржишту нема резервних делова а опрема је била толико похабана да смо имали проблема

са одржавањем. Због важности и значаја производа (комадног угља) који испоручујемо купцима одлучили смо да извршимо





■ Постројење за издвајање комадног угља

реконструкцију. Нова сита су постављена у оквиру постојећих габарита постројења, а повећан је проценат издвајања комадног угља. До сада се на дробилани издвајало до 3,5 процента комадног угља од дневног ископа на копу.

Први резултати након реконструкције показују да је постројење за издвајање комадног угља поуздано и ефикасно. Извесно је да ће проценат издвајања комадног угља бити најмање дуплиран.

Уз добру, квалитетну и континуирану производњу, довољан број камиона за транспорт угља и добру координацију са службом за продају угља, мислим да без проблема можемо испоручити комадни угаљ свим купцима пре зиме – рекао је Славко Слипчевић, руководилац Дробилане.

По речима Слипчевића, формиран је јединствени командно-диспетчерски центар у приземљу управне зграде. Он је подсетио да се са постројењима дробилане до сада управљало са два места. Такав начин управљања имао је своје недостатке који су



■ Утовар комадног угља

■ Копови „Костолац“ произвели довољне количине комадног угља

Испорука угља по плану

Након ремонта Дробилане у Дрмну повећан је одвоз комадног угља за широку потрошњу. Од уписаних 49.198 тона угља за раднике ЕПС-а и других предузећа до 30. септембра 2018. године одвезено је 26.780 тона или 46 одсто. За предстојећу грејну сезону уговорено је да се испоручи и 99.083 тоне косточачког угља за прву категорију, у којој се налазе удружења пензионера и инвалида рада, затим синдикалне организације и установе. За ову категорију до краја деветог месеца испоручено је 69,73 одсто уговорених количина. Синдикатима

је у овом периоду испоручено 16.325,54 (68,24%), организацијама инвалида рада 18.034,79 (75,38%), а пензионерским удружењима 34.732,89 тона косточачког лигнита (67,29%). Продаја се врши путем јавног оглашавања и угаљ се несметано испоручује.

Вредно је истаћи да је у току августа урађена комплетна реконструкција на Постројењу за издвајање комадног угља на Дробилани Површинског копа „Дрмно“. На тај начин повећана је количина издвајања комадног угља на 800 до 900 тона дневно.

П. Животић

се највише манифестовали у координацији рада. Изградњом једног командно-диспетчерског центра отклоњени су досадашњи проблеми.

Из једног центра сада се управља расподелним и компезационим бункером, постројењима за дробљење угља и везним системом којим се угаљ са дробилане транспортује према термоенергетским капацитетима у Костоцу.

У згради диспетчерског центра остављен је простор за његову даљу надоградњу. Реч је о системима за управљање хомогенизацијом угља и трећом депонијском линијом, која је планирана да се гради за потребе новог термокапацитета у Дрмну.

С. Срећковић

Нови засади



■ Планирана израда заштитних појасева око Дрмна и костолачког насеља Канал

На Површинском копу „Дрмно“ током ове и наредне године наставиће се техничка и биолошка рекултивација земљишта девастираног рударским радовима. Потписани су уговори за техничку рекултивацију са ПД „Аутотранспорт“ из Костолаца и за биолошку са Привредним друштвом „РИО“, такође из Костолаца. Вредност уговора је око 130 милиона динара, подаци су Дирекције за унапређење производње огранка „ТЕ-КО Костолац“.

– Акценат је на уређењу површина унутрашњег одлагаишта Површинског копа

„Дрмно“. Техничком рекултацијом обухваћен је простор од око 160 хектара. Новим засадама биће уређен простор површине од око 60 хектара. Радиће се упоредо и на одржавању постојећих рекултивисаних површина, изграђених приступних и противпожарних путева и канала, укупне дужине од око 20 километара – рекао је Иван Ђукић, руководилац Сектора за надзор и инвестиције.

Новим засадама багрема, уредиће се стабилизација тла косине треће етаже унутрашњег одлагаишта на површини од 20 хектара са југоисточне стране у правцу села

Брадарац. На равним деловима одлагаишта на површини од 38,4 хектара предвиђена је сетва мешовите траве. Планом је предвиђено одржавање постојећих засада на површини од преко 60 хектара на спољном и унутрашњем одлагаишту копа „Дрмно“.

Према документу о газдовању шумском јединицом Површинских копова „Костолац“, предвиђена је садња био материјала на већ уређеним површинама а у склопу инвестиционог одржавања шумске јединице на површини од 23,38 хектара обновљене саднице уместо санитарно уклоњених садница.

– Намера нам је и изградња два еко појаса предвиђена у плановима. Један на површини од 1,9 хектара биће изграђен у насељу „Канал“ у Костоцу а други површине 1,2 хектара код села Дрмно. Оба еко појаса биће изграђена да заштите насељена места од развејавања прашкастих материја. Еко појас у близини села Дрмно радиће се на границама експлоатационог лежишта копа „Дрмно“ – рекао је Велимир Дамњановић, инжењер биолошке рекултивације.

С. Срећковић



Засад пауловније

На спољашњем одлагаишту копа „Дрмно“, на површини од 3,5 хектара, успешно је формиран засад пауловније. Реч је о листопадном дрвећу пореклом из Кине. Одликује се изузетно брзим растом, квалитетом дрвне грађе, огромним листовима и прелепим цветовима, као и стопроцентном искоришћењу.

Дечија недеља у Костолцу

Под слоганом „Моје је право да живим срећно и здраво!“, од 1. до 5. октобра одржана је овогодишња Дечија недеља у Костолцу. У складу са слоганом осмишљене су активности у којима деца активно учествују, како би показала таленте и вештине.

Први дан је био дан посвећен уметности. Председница УЛУК-а „Кевро“, Виолета Кевро је том приликом малишанима из вртића „Мајски цвет“ показала основе цртања воћа и поврћа. Другог дана је у позоришној сали Дома културе организована пројекција цртаног филма „Петар Пан“. Затим је у среду одржан маскенбал, у коме су најмлађи уживали



■ Маскенбал одушевио Костолчане



■ Обилазак Археолошког кампа „Виминацијум“

имајући прилику да на бини оживе и представе свој лик. Археолошки парк „Виминацијум“ се представио четвртог дана, а дечија недеља је завршена у спортској хали у Костолцу, организовањем спортско-рекреативног дана.

Циљ обележавања Дечије недеље јесте скретање пажње јавности на децу и младе, на дете као носиоца права, на потребе деце у породици. Ово је била прилика да се упуту порука друштву и локалној заједници, на право деце да одрастају у што бољим условима и на једнаке шансе за развој. Требало је још једном скренути пажњу најшире јавности на проблем насиља над децом.

В. Огњановић

Затворен надвожњак у Костолцу

Прађевинска инспекција града Пожаревца је, након изласка на терен, затворила за саобраћај надвожњак у Костолцу.

Наиме, по мишљењу надлежне инспекције, угрожена је безбедност грађана те се након вишедеценијског уласка у град, преко надвожњака, у Костолац сада улази путем поред хотела „Костолац“ из правца Кленовника и поред термоелектране „Костолац А“ из правца села Стари Костолац. Апелује се на грађане да користе алтернативне прилазе Костолцу. Сви путни правци су адекватно обележени и саобраћај се несметано одвија. Одлука о судбини аутомоста требало би да буд е донета на органима локалне самоуправе, што подразумева или његово уклањање или реконструкцију.

Иначе, очекује се и пуштање у промет заобилазног пута из правца Пожаревца преко Петке што ће такође смањити саобраћајне гужве на садашњем правцу преко села Ђириковац и Кленовник.

В. Огњановић



Важност невербалне комуникације

Почетком октобра у костолачком одељењу Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ Пожаревац, Весна Радивојевић је одржала предавање на тему „Говор тела: скривена значења овог облика подсвесне комуникације“. На предавању је било речи о невербалном облику комуникације, односно о покретима телом, раменима и рукама који се праве при говору.

Весна Радивојевић је представила важност говора тела из угла маркетинга и продаје, као и у свакодневној комуникацији.

– Покрет и мимика су нешто што не можемо у потпуности да контролишемо. Примећивање сигнала који људи шаљу једни другима је одраз емоционалне интелигенције. Говор тела може нас упозорити на многе ствари, јер ако добро упознамо говор тела, можемо постати живи детектор лажи – рекла је она.

Весна Радивојевић годинама је радила у новинарству, у маркетиншким агенцијама и издаваштву. Прошла је кроз обуку за неуро и спиритуално саветовање (Neuroscience Training and Coaching Institute, USA) и кроз константно усавршавање, многобројне тренинге и провере знања дошла до својих сазнања које дели са другима.

И. М.



■ Изложба завичајних сликара

Представљене слике Горана Стевића

У костолачком одељењу Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ 25. септембра је отворена изложба слика завичајног уметника, Горана Стевића.

Горан је сликар и ликовни педагог више од тридесет година. До сада је насликао више од хиљаду платна и приближно две хиљаде пастела, а урадио је и неколико већих скулптура и мозаика.

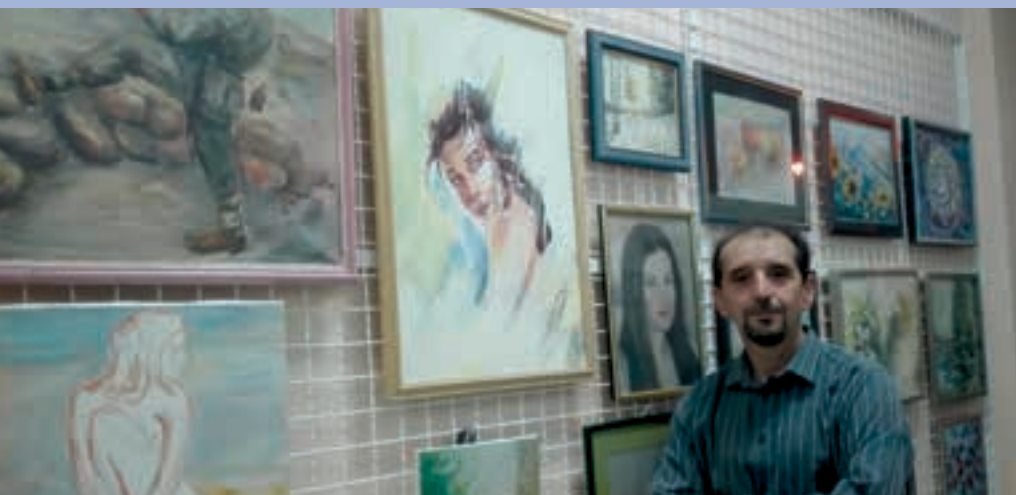
Стевић је сликар разноврсних стилова и мотива. Он је члан УПИС-а „Милена Павловић Барили“ из Пожареваца, а био је и члан неколико ликовних удружења у Београду, као и дугогодишњи члан Удружења ликовних стваралаца „Спектар“ из Костолаца. Учествовао је на бројним ликовним колонијама, домаћим и међународним.

Своје уметничке радове Стевић је излагао на више од 500 колективних и неколико самосталних изложби.

На отварању поставке о сликару и његовом стваралаштву говорили су Снежана Милошевић, председница костолачког удружења „Спектар“, Слађана Миловановић, председница Удружења ликовних уметника „Милена Павловић Барили“ из Пожареваца и Биљана Милосављевић Пићурић, историчарка уметности.

Изложба је за посетиоце била отворена до 9. октобра.

П. Ж.



■ Други Костолачки полумаратон

Трка Легионара

Други Костолачки полумаратон који је обухватио „Трку маратончића“, у којој су учествовала деца до 6 година, „Трку задовољства“ и полумаратон „Трка легионара“, одржан је 29. септембра у Костоцу. У све три трке учествовало је 405 такмичара.

Богат спортски програм почео је „Трком маратончића“ у којој је, на стази дугој 100 метара, учествовало 60 такмичара. Од дечака до циља је први стигао Богдан Ђокић,



а најбржа девојчица била је Вера Пајић. После ове трке, на стази дугој пет километара, 90 учесника се надметало за титулу најбржег у „Трци задовољства“. Најуспешнији у мушкој конкуренцији био је Мирослав Пешић, а у женској Мила Ранковски.

На крају је уследио полумаратон у коме се

такмичило 255 тркача. Почетак стазе био је у центру Костоца, затим су учесници трчали преко градске плаже „Топољар“, поред обале Дунава, а 21 километар удаљен циљ био је у Археолошком кампу „Виминацијум“, због чега ова трка и носи назив „Трка легионара“. Прво место у мушкој конкуренцији освојио је Велимир Бојовић из Београда (трку истрчао за 1:12:36), док је ову стазу у конкуренцији дама најбрже истрчала Невена Јовановић (1:26:42), такође из Београда.

Други полумаратон успешно су организовали Културно-спортски центар, „Костолац“, „Маратон тим Пожаревац“ и Археолошки парк „Виминацијум“, а под покровитељством Градске општине Костолац.

П.Ж.

■ Куп Србије у савате боксу

Прва медаља за Костолац

Клуб борилачких вештина „Свети Ђорђе“ из Старог Костоца, после формирања имао је само карате секцију, а сада је проширен и за додатне секције контактних спортова: кик бокс, савате бокс и бокс.

Куп Србије у савате боксу, атрактивном и још увек недовољно познатом спорту, за пионире и кадете одржан је 23. септембра у Руми у организацији Савате савеза Србије. Чланица КБВ „Свети Ђорђе“, Теодора Момировић, донела је прву медаљу Костоцу у савате боксу. Она је у узрасту старијих кадеткиња (од 2000. до 2002. годишта) у категорији до 65 килограма, остварила три победе, али је у полуфиналу



■ Теодора Момировић

поражена од искусније ривалке из новосадског савате клуба, па је освојила бронзану медаљу.

Старокостолачки клуб је имао још две представнице, које су у узрасту млађих пионирки постигле завидне резултате. Кристина Тодоровић је била пета у категорији до 30 килограма, а исти пласман је остварила и Емилија Момировић у категорији до 21 килограм.

П. Животић

■ Спортске вести

Два неуспеха рукометаша

Екипа костолачког „Рудара“ је са подмлађеним саставом у односу на прошлу сезону у 1. колу угостила екипу „Динамо“ из Панчева, која је прошле године учествовала у СЕНА регионалној рукометној лиги. Гости су на премијери у Супер лиги били успешнији и на крају тријумфовали са 29:23 (17:12).

У 2. колу изабраници тренера Драгана Ајдачића гостовали су у Шапцу. Домаћа „Металопластика“ била је боља и после 60 минута игре победила костолачког суперлигаша резултатом 28:23 (15:10).

После два одиграна кола „зелено-црни“ нису успели да освоје ни један бод и тренутно на табели заузимају 11. позицију у конкуренцији 12 клубова.

Појачања РК „Рудар“

Рукометни клуб „Рудар“ из Костоца појачао је своје редове пред почетак нове сезоне у Супер лиги. Прво појачање је голман Милош Вуковић, Костолчанин, који је у Рудару направио своје прве рукометне кораке. После Вуковића екипи се придружио још један чувар мреже, ветеран Бранко Стајковић.

Уговоре су потписала и два играча који играју на позицији левог бека, Милош Падежанин (играо за београдски „Партизан“, „Динамо“ из Панчева, Железничар из Ниша и за неколико клубова из Мађарске, Аустрије и Португала) и млади рукометаш из Београда, Ненад Миљковић.

Половични резултати на старту

Фудбалери „Рудара 2001“ након испадања из Зонске лиге ново првенство почели су у Браничевској окружној лиги. Костолчани су у новом рангу такмичење почели са половицим успехом.

На старту су поражени у Влашком Долу од „Поморавља“ (0:2), а у другом колу на свом стадиону „Бора Бека“ савладали су „Слогу“ из Буровца (2:1). Након тога костолачки фудбалери изгубили су три дуела – у 3. колу од „Омладинца“ у Шетоњу (0:3), успешнији од њих је у 4. колу као гост био „Ђердап“ из Голупца (1:4), а затим је у 5. колу „Трговачки“ у Петровцу на Млави победио са 2:0. Серију неуспеха прекинули су победом против пожаревачког „Железничара“ пред својим навијачима у 6. колу (2:1), а након тога су у 7. колу дошли и до првог ремија јер је утакмица у Жабарима против „Борца“ завршена нерешеним резултатом (1:1). Најбољу и најефикаснију партију „зелено-црни“ су пружили у 8. колу, када су пред својим навијачима убедљиво савладали „Макце“ са 9:0.

Са 10 освојених бодова после осам одиграних кола, „Рудар 2001“ у конкуренцији 16 клубова заузима 11. позицију на табели Браничевске окружне лиге.

Фудбалери у финалу градског купа

Фудбалери „Рудара 2001“ изборили су пласман у завршницу купа Градског фудбалског савеза Пожаревац. Костолчани су након серије победа у полуфиналном дуелу на свом стадиону убедљиво савладали „Борац“ из Кленовника – резултатом 4:0.

Противник „зелено-црних“ у финалу, које ће се играти на Градском стадиону у Пожаревцу, биће „Млади радник“. Пожареваљани су у другом полуфиналном мечу купа били успешнији од градског ривала, екипе „Железничара“ (3:1).

Припремио: П. Животић

Правила савате бокса

Такмичења се одржавају у рингу или на борилишту чије су ширина и дужина по осам метара. Борба се одвија у три рунде по два минута када је турнирски систем и у пет рунди по два минута у финалу европског или светског првенства.

Како је једини европски спорт у коме су укључени ударци рукама и ногама, као и дуге традиције од неколико векова, савате одликује савршеност и атрактивност у извођењу удараца, као и веома строго суђење.

Тршка црква

На путу Жагубица - Петровац на Млави, код села Рибари, на четири километра од Жагубице, налази се средњовековни, данас женски манастир Тршка црква. Некада се ту налазило средњовековно насеље Трг, по коме је црква и добила име. Нарочито у средњем веку, цркве и манастири грађени су у планинском масиву Хомоља, како би се заштитили од разарања и пустошења. Тршка црква је међу најстаријим црквеним споменицима у овом делу Србије.



Према предању, црква је изграђена још у 9. веку, али се на основу сачуваних материјалних остатака (грифона, прозора на апсиди и керамичких судова уграђених у западну фасаду храма) може рећи да је храм изграђен крајем 13. века, око 1274. године и првобитно је био посвећен Светом Николи.

Црква је рушена више пута. Прва велика обнова била је 1430. године, у време владавине деспота Ђурђа Бранковића. Тада је црква посвећена Рођењу Богородице, што је остало до данашњих дана. О томе сведочи камена плоча са натписом и друга из 1483. године. Тршка црква је изграђена у стилу рашке школе. Насеље Трг је више пута разарано и спаљивано, тако да је нестало расељавањем под турском влашћу.

Сама архитектура указује на чињеницу да су у обнови манастира учествовала братства суседних манастира и са значајним утицајем рашке школе градитељства. Зидана је сигом на темељима од пешчара. На западној фасади се налазе скулптуре уклесане у камен од чега се издвајају крилати грифони.

Скулптуре грифона се данас још могу видети у Студеници, Бањи и Дечанима, најлепшим споменицима рашке школе. Грифон, од којих



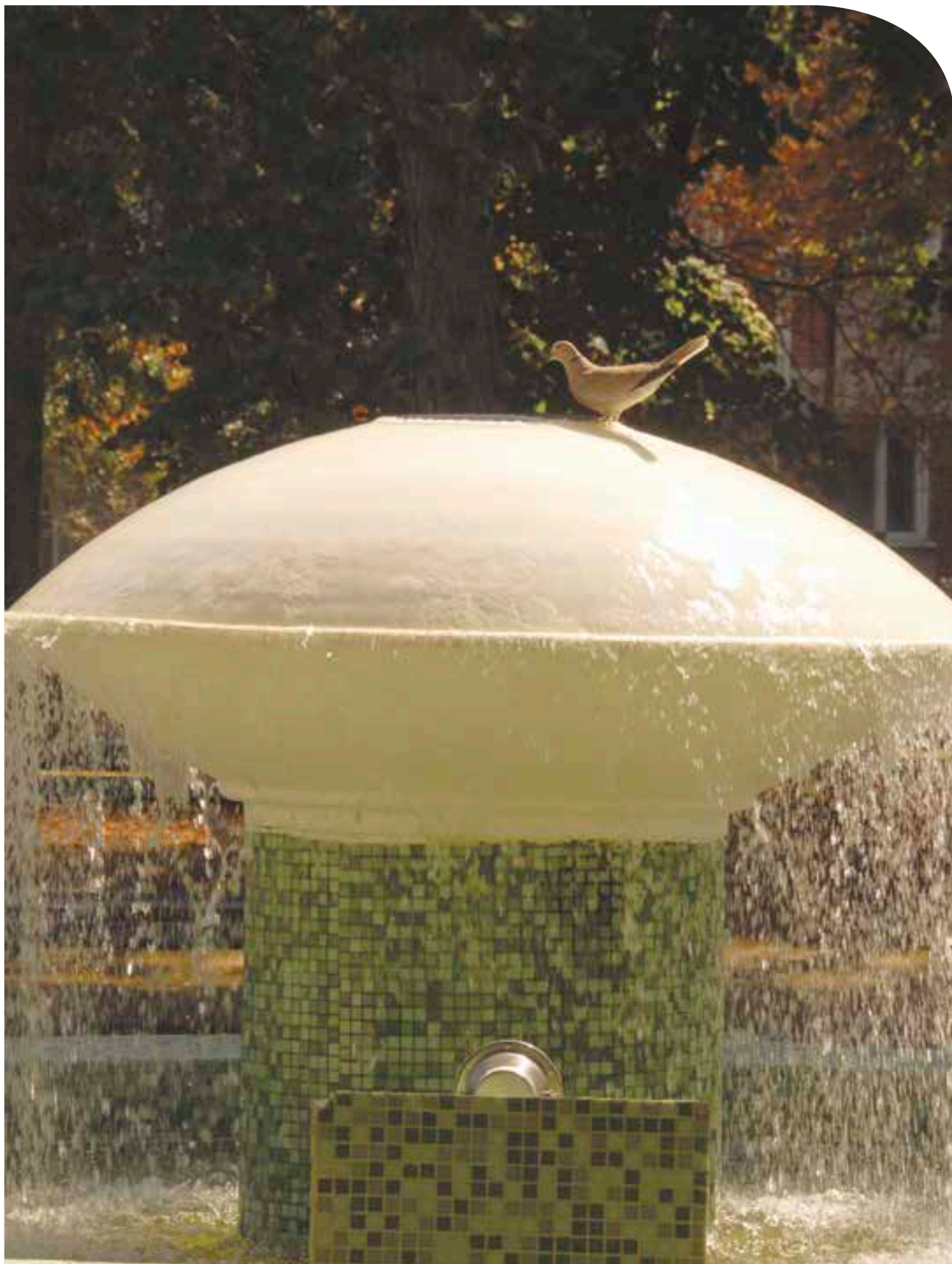
северни држи у предњим канцама главу овна, а у задњим главу човека, док јужни држи главу анђела, представљају јеванђелисте Луку и Матеју. Постоји лепо обликован портал између нартекса и средишњег дела цркве. У турским пописима из 1572. године манастир се води као активан.

Садашњи изглед цркве потиче из обнове која је извршена 1796. године и није била више разарана, али је више пута пљачкана у Првом и Другом светском рату. Последња реконструкција манастира извршена је 1953. године када је подигнут и конак. Новији конак подигнут је 1973. године и у њему је капела Светог Николе.

Данас је у њему сестринство које је у врло блиским односима са суседним манастиром Горњак, такође женским манастиром. Иначе, последњих година све више ходочасника Хомоља обилази овај манастир, пре свега због молитве, а још више због природе која окружује овај храм.

**Припрема:
Новица Антић**





/// Фото: Саша Срећковић - Михољско лето у Костопацу



CIP – Каталогизација у публикацији
 Народна библиотека Србије, Београд 658(497.11)(085.3)
 [Електропривреда Србије Енергија Костопац] **ЕПС Енергија Костопац** / главни и одговорни уредник
 Новица Антић. - 2017, бр. 1 (нов.) - Костопац : Електропривреда Србије, 2017 - (Београд : Colorgrafx). - 30 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Kostolac = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Kostolac
 COBISS.SR-ID 250295820

