



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 20 // јун 2019.

ISSN 2560-5135



■ Производња електричне енергије

У мају 22 одсто више од плана



■ Студенти београдског Рударско-геолошког факултета - Студијског програма инжењерство у рударству на теоријској настави током посете Површинском копу „Дрмно“.

Садржај

08

актуелно

Производња електричне енергије
У мају 22 одсто више од плана

09

Површински коп „Дрмно“
Киша створила проблеме

10

термо

Дирекција за производњу
електричне енергије
Почињу ремонти

12

актуелно

Посете студената
Огранку „ТЕ-КО Костолац“
Пракса на правом месту

14

Стручњаци из костолачких термоелектрана
на 34. саветовању CIGRE Србија
Знањем и искуством до нових решења

15

локални мозаик

Најава поласка у школу
Балонијада у Костоцу

16

Књижевно-духовни сусрети
„Костолачка жишка“
Азбуковање духа са песницима

17

XVI Радничко-спортске игре
термоенергије
У знаку фер-плеја

18

Манастири Браничевске епархије
Манастир Извор



04

Инфраструктурни пројекти испред фронта рударских радова

Много посла у Храстовачи



07

Отворен аутопут кроз
Грделичку клисуру“

ЕПС подршка новим пројектима

11

Изградња диспечерског центра
копа Дрмно

Рокови се поштују



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“.

Много посла у Храстовачи

До средине године биће у функцији нова ЛЦ VI линија бунара за дубинско предодводњавање



■ Линија бунара у зони Храстоваче

Реализација инфраструктурних пројеката испред фронта рударских радова у зони Храстоваче сврстава се у групу приоритетних послова у Огранку „ТЕ-КО Костолац“. Њиховом реализацијом обезбеђују се предуслови за несметано напредовање рударских радова и остваривање производних планова копа „Дрмно“ у наредним годинама. У изградњи су путеви, нови бунари за дубинско предодводњавање, неопходни примарни и гравитациони цевоводи, крчи се шума, уклањају природне препреке и чисти терен како би се омогућило багерима да несметано раде.

– Прошле године завршени су радови на изградњи ЛЦ XV линије бунара са пратећом опремом. У склопу ове линије ради 48 бунара за дубинско одводњавање.

Укупан капацитет ЛЦ XV линије износи око 440 литара воде у секунди. Крајем прошле године започели смо реализацију пројекта изградње ЛЦ XVI линије бунара – рекао је Младен Војнић, шеф Службе за геолошки и хидрогеолошки надзор.

Он додаје да је избушен 61 бунар, колико је и предвиђено да ради у склопу ове линије. У току су радови на њиховом опремању и изради одводног цевовода којим ће се исцрпљена вода са ове линије одводити ван контура лежишта копа.

– Комплетни радови биће завршени током лета. Упоредо са овим пословима, у изградњи је западни гравитациони цевовод којим ће се све воде са површинског и



■ Одводни цевоводи

Урађено више од 10 километара путева

У прошлој и овој години урађено је више од 10 километара макадамских путева, како би специјализованим машинама могло да се дође до радилишта. Уговорена је и израда нешто више од 1.300 метара макадамског пута око контура копа у зони Храстоваче од источне према североисточној граници лежишта.

Испред фронта рударских радова је терен под шумом на површини од 181 хектара који треба очистити. У прошлој години раскрчен је простор на површини од 42 хектара. Радови су настављени и у овој години. У току су активности на крчењу терена који захвата површину од 32,4 хектара. Радови треба да се заврше до средине године.

дубинског одводњавања избацивати ван контура копа у предвиђене новоизграђене објекте који се налазе недалеко од северозападне границе лежишта. Пречник цеви је 1.200 милиметара, а његов капацитет је 1.000 литара у секунди. Завршено је постављање цевовода у источном делу Храстоваче, који ће прикупљати испумпане воде из старијих линија бунара као што су: ЛЦ XII, ЛЦ XIII, ЛЦ XIV и ЛЦ XIV-прим. Овај цевовод биће прикључен на западни гравитациони цевовод, којим ће се вода одводити новим каналом према пумпној станици Завојска а од ње у Дунав. Завршетком овог посла обезбеђују се услови за преграђивање кличевачког Дунавца и његово sukcesивно исушивање – каже Војнић.

У рударском сектору Огранка „ТЕ-КО Костолац“ чине максималне напоре да се у предстојећем периоду благовремено заврше сви планирани послови, јер је време веома важан фактор за стварање



■ Сеча растиња



■ Одводњавање приоритет



■ Завршено бушење бунара

предуслова за улазак откопне рударске механизације у ову зону угљеног лежишта.

Поред истражних радова који се спроводе у циљу прикупљања података за израду пројектне документације за израду водонепропусног екрана, према речима Војнића, актуелни су и послови на истражном бушењу у циљу добијања подлога за израду пројектне документације за још две линије бунара које ће се градити у овој зони и то: ЛЦ XVII и ЛЦ XVIII. Од 54, до сада је урађено 13 истражних бушотина. Започети послови треба да се заврше током ове године. Сви радови поверени су запосленима Привредног друштва „Георад“ из Дрмна.

С. Срећковић

Оперативно и ефикасно усаглашавање за максималну погонску спремност

Уговори о повезивању енергетских објеката на 110-киловолтну мрежу, који се налазе у усаглашеним плановима инвестиција Оператора преносног система „Електромереже Србије“ и Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“, били су главне теме састанка, коме су у име ОПС присуствовали Надица Стојановић, извршни директор за инвестиције и стратегију, и Илија Цвијетић, извршни директор за пренос електричне енергије, са надлежнима из ЕМС и Миленко Вучај, директор ОДС Сектора за планирање и инвестиције Београд, са сарадницима.

ОДС и ЕМС овим уговорима уређују међусобна права, обавезе, рок и трошкове о повезивању система. Уговори обухватају обавезу израде студије оптималног повезивања преносног и дистрибутивног система и техничке документације, као и проверу

Мобилна стодесетка

Најачу од четири мобилне трафостанице које је „ЕПС Дистрибуција“ добила захваљујући донацији Европске уније, ОДС Сектор за планирање и инвестиције Београд поставиће као заменски капацитет за ТС 110/35 kV „Београд 2“. У питању је мобилна трафостаница напонског нивоа 110/35 kV, снаге 20 MVA, производ италијанске фабрике АББ, која се налази у Италији. Вредност донације за ову трафостаницу износи око 1,4 милиона евра.

усаглашености са правилима о раду дистрибутивног и правилима о раду преносног система. Дефинишу и место примопредаје, начин мерења испоручене електричне енергије, као и друге услове и поступке за међусобно повезивање.



Израда уговора о повезивању на мрежу нове мобилне трафостанице напонског нивоа 110/35 kV, коју је ОДС крајем априла добио у оквиру донације Европске уније из дела ИПА 2 националног програма за Србију, истакнута је као приоритетан задатак. Мобилна трафостаница радиће као заменски капацитет за ТС 110/35 kV „Београд 2“, а ОДС „ЕПС Дистрибуција“ већ је уговорила реконструкцију ове стодесетке.

Овог лета почеће и реконструкција трафостанице 110/35 kV „Београд 6“ у Хиландарској улици, а ЕМС и ОДС су усаглашавали и уговор о привременом повезивању ТС 110/35 kV „Београд 45 – Савски амфитеатар“, а предвиђено је и повезивање на 110 kV напонском нивоу новоизграђене ТС 110/10 kV „Београд 23“ на Аутокоманди.

Т. Зорановић

■ Скоро пола века производње у ХЕ „Ђердап 1“

Зелена енергија из укроћеног Дунава

Захваљујући доброј погонској спремности и повољној хидрологији, огранак „ХЕ Ђердап“ бележи одличне производне резултате



■ ХЕ „Ђердап 1“ у плусу четири производне године

Хидроелектрана „Ђердап 1“ обележила је 47 година од почетка рада. Производни резултати хидротехничке суперструктуре на Дунаву су импресивни. Шест генератора инсталираних у машинској хали од 16. маја произвели су 268 милијарди kWh електричне енергије за скоро пола века рада. План производње пребачен је за осам одсто. Изражено у енергији, то је

више од 20 милијарди kWh, што је четворогодишња производња електране.

– ХЕ „Ђердап 1“ нешто највредније што ЕПС има, а одликују га добра производња енергије, висока погонска спремност и минимални број непланских застоја. Нова ера у енергетици подигла је важност „зелене“ енергије на максимални ниво. Зелена енергија

нам је потребнија него икада раније. Наша компанија је свесна улоге хидросектора која је од непроцењиве важности, јер одавде долази половина зелених киловата произведених у ЕПС-у – рекао је Радмило Николић, директор за производњу енергије огранка „ХЕ Ђердап“.

Захваљујући доброј погонској спремности и повољној

хидрологији, огранак „ХЕ Ђердап“ у 2019. години бележи одличне производне резултате. До 16. маја план је био да се произведе 2.710.484 MWh, међутим, огранак на свом конту већ има 2.938.533 MWh, што је за осам одсто више од плана.

М. Дрча

Ревитализација А2

Готово сви запослени и радници других компанија ангажованих на ревитализацији агрегата А2 у ХЕ „Ђердап 1“ су у мобилном стању. Машинска хала је претрпана деловима и опремом која се уграђује. Радно коло турбине спуштено је на место где ће прихватити водену снагу Дунава. Ово се може окарактерисати као велики део посла, јер су створени услови за наредне фазе монтаже опреме.

ЕПС подршка новим пројектима

Градњом трафостаница и расвете у тунелима, на петљама и наплатним станицама у Грделичкој клисури на Коридору 10 ЕПС је значајно учествовао у овом пројекту. Посебно је важно што је обезбеђено двоструко напајање за оба тунела

Последња деоница аутопута на јужном краку Коридора 10 кроз Србију, у дужини од 26,3 километра у Грделичкој клисури, отворена је 18. маја у присуству председника Србије Александра Вучића. Отварању ауто-пута присуствовали су и Милорад Грчић, в. д. директора „Електропривреде Србије“, и Бојан Атлагић, в. д. директора „ЕПС Дистрибуције“.

Градњом трафостаница и расвете на тунелима, петљама и наплатним станицама у Грделичкој клисури на Коридору 10 ЕПС је значајно учествовао у овом пројекту.

ЕПС је испоштовао све европске стандарде за електроинсталације, а посебно је важно што је обезбеђено двоструко напајање за оба тунела.

Један од најважнијих пројеката била је трафостаница „Момин камен“, наменски пројектована и грађена на веома тешком терену за потребе аутопута. Инвестиција у ТС „Момин камен“ вредна је око 90 милиона динара. Изграђена је и напојна мрежа и постављен кабл који спаја ТС „Момин камен“ са ТС напона 110 kV у Владицином Хану. Укупна траса дуга је 11 километара и овај пројекат кошта 275 милиона динара. Један од послова је и развод на 10 kV, вредности 45 милиона динара. Обезбеђено је напајање електричном енергијом за два тунела: Манајле, дугог 1.808 метара, и Предејане, дугог око 1.000 метара, паркинге, две наплатне рампе и сва неопходна инфраструктура за функционисање модерног аутопута.

Са отварањем деонице аутопута у Грделичкој клисури Србија има повезан ауто-пут од севера до југа, на целој главној траси Коридора 10, од Батроваца на граници



■ Александар Вучић, председник Србије и Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС

с Хрватском до Прешева на граници с Македонијом, као и северни крак од Хоргоша ка југу.

На укупно 26,3 километра, на веома тешком терену, савладано је успешно девет великих косина, изграђена петља Предејане, два тунела Предејане и Манајле укупне дужине 2,8 километара и 36 мостова, али и регулисано шест километара корита Јужне Мораве.

— Ниједна земља није успела оволико да се изгради и промени као што је то учинила Србија у претходних неколико година — рекао је председник Србије Александар Вучић. — Ово јесмо ми и ово јесте Србија, нема лепше земље

од наше Србије, нема земље коју више волимо и нема поносније земље од Србије и нема народа који попут нашег може да каже да је успео толико да изгради и промени себе и своју земљу као што смо ми успели у протеклих неколико година.

Још један пројекат од значаја за ЕПС је и изградња моста преко Саве и Колубаре на деоници аутопута Е-763 од Сурчина до Обреновца, на Коридору 11. Почетком маја радове је обишао председник Вучић, у присуству Чен Бо, амбасадорке Кине, Горана Весића, заменика градоначелника Београда, и Милорада Грчића. Овај мост је значајан и за ЕПС због саме локације, јер у Обреновцу раде највећи термоенергетски капацитети, ТЕНТ А и ТЕНТ Б, где се производи половина српске електричне енергије.

Када је реч о деоници Сурчин–Обреновац, Вучић је рекао да је уговором предвиђено да она буде завршена у јануару 2020, али да је овом приликом са кинеском компанијом ЦРБЦ уговорено да све буде завршено пре краја 2019. године. Он је казао да је од извођача добио обећање да ће аутопут бити готов до Светог Николе, 19. децембра.

Већи капацитети

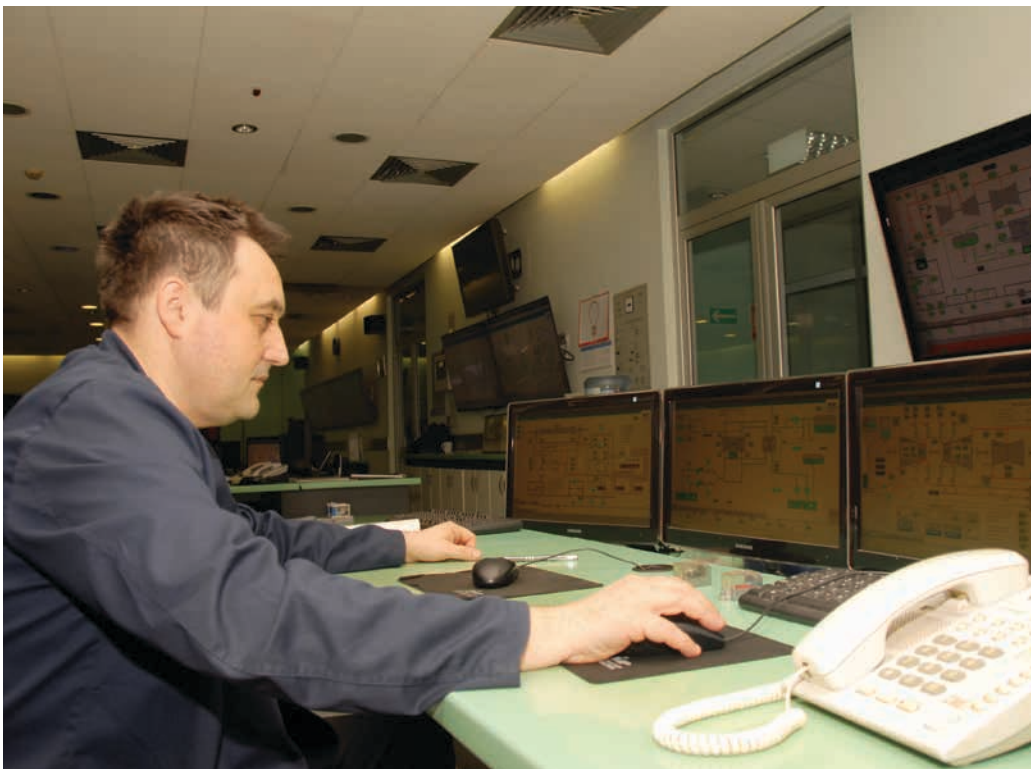
Градњом трафостаница и расвете у тунелима, на петљама и наплатним станицама у Грделичкој клисури на Коридору 10, и сва околна места, општине и села добијају веће капацитете за снабдевање електричном енергијом и стабилније напајање. Водили смо рачуна да, ако већ улажемо око 410 милиона динара, односно нешто мање од 3,5 милиона евра, то има ширу намену — рекао је Милорад Грчић.

Р. Е.

У мају 22 одсто више од плана

Термоелектране „Костолац А” и „Костолац Б” и током маја су наставиле да производе електричну енергију са високим степеном поузданости што је резултирало испоручивањем више од 620 милиона киловат-часова. електроенергетском систему ЕПС-а прошлог месеца. Посматрано у односу на план, овај резултат је за 22 одсто већи од очекиване производње за мај. Због ниских температура, током маја је испоручивана топлотна енергија за даљински систем грејања, тако да је 6.727 MWht предато ЈП „Топлификација” Пожаревац.

Укупна производња од почетка године до 1. јуна износи више од три милијарде киловат-часова, што премашује петомесечни план за 7,4 одсто. Блокови ТЕ „Костолац А” су произвели у поменутом периоду више од 920 милиона kWh чиме су пребацили план за четири одсто. Блок А1 је пребацио план за осам одсто а блок А2 за два процента. У ТЕ „Костолац Б” је такође премашен план и произведено је више од две милијарде киловат-часова, односно девет одсто више од плана. Блок Б1 је премасио план за 11 процената, а блок Б2 за седам одсто. **И. М.**



■ Производња на Површинском копу „Дрмно”

Добар квалитет угља

На Површинском копу „Дрмно” у мају је ископано 866.559 тона угља, подаци су Службе за праћење и анализу производње.

Просечна калоријска вредност износила је 8.600 килоџула по килограму угља, што је изнад планиране топлотне вредности за 400 кило џула по килограму угља. Укупно је у

прошлом месецу термоелектранама испоручено 7.331 тераџула топлоте, што је за шест одсто више од биланса.

За пет месеци рада у овој години ископано је 3.898.549 тона угља и испоручено је укупно 34.490 тераџула топлоте, што је на нивоу плана. Угаљ се од почетка године са копа „Дрмно” одвози и за потребе термоелектране „Морава” из Свилајнца. За пет месеци укупно је издвојено 119.793 тоне ситног угља. Производња угља је била стабилна, у складу са потребама рада и ангажовања термоенергетских капацитета инсталираних у Костоцу.

Рударским системима за откривање угља, према обрађеним подацима о производњи откривке, у прошлом месецу је откопано 1.654.747 кубика чврсте масе. Од почетка године рударским системима за откривање угља, откривено је 12.504.611 кубика чврсте масе.

С. Ср.



Киша створила проблеме

Рудари Површинског копа „Дрмно“ кажу да је киша њихов највећи непријатељ јер се производне и све друге активности одвијају у веома отежаним условима за рад. А у мају, кише је било на претек. У просеку, на копу „Дрмно“ на дневном нивоу пало је око осам литара кише по метру квадратном. Наизглед не ради се о некој великој количини падавина, али ако се узме у обзир чињеница да је рударским активностима захваћен простор од 17 квадратних километара онда то значи да заводњеност копа није била безначајна. Објекти за површинско и дубинско одводњавање добро су функционисали. Из предострожности била су уведена и посебна дежурства у циљу праћења целокупне ситуације како на етажама, тако и унутрашњем одлагалишту.

– Током протеклог месеца киша нам је стварала проблеме у организацији производног процеса као и у спровођењу других планираних активности, рекао нам је Драгослав Славковић, директор копа „Дрмно“. Током протеклог месеца, објашњава Славковић, путеви су нам представљали највећи проблем. Били смо принуђени да свакога дана у свакој смени радимо на њиховој поправци и санацији како би створили какве – такве услове за функционисање копа. У наредном периоду захваљујући испорукама ломљеног камена поправка путева биће много темељнија и квалитетнија. Возила помоћне механизације



■ Експлоатација машина у отежаним условима

експлоатисана су у тешким условима, што се негативно одразило на њихову погонску исправност. Имали смо повећан број кварова на возилима и механизацији, тако да су одржаваоци имали пуне руке посла. Но, без обзира на све, каже Славковић, успели

смо да остваримо пристојну производњу узевши у обзир све проблеме са којима смо се сусретали. Приоритет је остваривање планиране производње откритке, јер за тону угља треба откопати 4,5 кубика јаловине. Међутим заостатак у производњи откритке из предходних година сада ствара одређене проблеме које треба да превазиђемо. Подсетио бих да су багери са Другог и Трећег БТО система неплански стајали више месеци због оправке виталних склопова, што је довело до великог дефицита у производњи јаловине. Производња угља током кишних дана била је редовна и континуирана, закључио је Славковић.

С. Срећковић



■ Највише проблема са путевима

Ремонт угљеног система од 17. јуна

Од 17. јуна на површинском копу „Дрмно“ почиње ремонт угљеног система и трајаће до 14. јула. Поред поправке рударске механизације, биће спроведене и одређене техничко-технолошке активности.

Почињу ремонти

Главни циљ је да сви блокови буду спремни за поуздан рад онда кад је то најпотребније, односно у зимском периоду

Први блок костолачких термоелектрана који ове године улази у ремонт је блок А2, 16. јуна, а дан касније и креће се са ремонтом и Б1. Предвиђено је да ремонти ових блокова трају по месец дана.

Ремонт блока А1 креће крајем јуна и трајаће два месеца, односно до почетка септембра, док ће блок Б2 бити ван погона шест месеци у капиталном ремонту – каже Зоран Станојевић, директор Дирекције за производњу електричне енергије костолачког огранка ЕПС-а.

– Оно што претходи реализацији било ког ремонта у термоелектранама јесте планирање, а оно подразумева да сваки захват мора детаљно да се испланира и усклади са свим захтевима у вези са процедуром јавних набавки. Ту постоји много степеница које треба да се пређу, имајући у виду да је систем јавних набавки и више него сложен, што захтева додатно време за припрему јавне набавке. Ремонте обављамо сваке године и има неколико важних ставки које се увек узимају у обзир. То је уклапање заједничких застоја у обе термоелектране, при чему се увек договарамо са колегама из рударског сектора



■ Зоран Станојевић

да одређени блокови буду истовремено у застоју због њиховог ремонта на линији угља – каже Станојевић.

Припреме за овогодишњи ремонт започете су у мају прошле године, када се прави електроенергетски портфељ на нивоу ЕПС-а. Најобимнији ремонт у костолачком термо сектору биће урађен на блоку Б2.

– Реч је о капиталном ремонту, који ће трајати шест месеци. На блоку Б2 урадићемо денитрификацију, која ће омогућити да се емисија азотних једињења снизи испод границе захтеване законом – истиче он.

Други велики посао који ће бити урађен је замена међупрегрејача 1, као и капитални ремонт турбогенератора. На осталим системима биће послa током целог ремонта и обавиће се темељне припреме за поуздан рад у предстојећој зимској сезони.

– Наш највреднији ресурс су наши запослени. У термоелектранама се створила веома квалитетна база инжењера и техничара, стручног особља и техничког кадра. Реч је о људима који су годинама стицали искуство и дошли до позиције да управљају постројењима на адекватан начин, уз доношење правих потеза у одлучујућим моментима процеса производње електричне енергије – каже Станојевић.

И. Миловановић



Потребно подмлађивање

Посечна старост наших запослених нам не иде у прилог, тако да се сврставамо у кадрове са старијим колективима. Један од најважнијих задатака који нам предстоји јесте да омогућимо подмлађивање нашег колектива, јер је за било коју радну позицију у термоелектрани потребно пет до осам година искуства за потпуно стручно формирање радника – рекао је Зоран Станојевић.

Рокови се поштују

После успостављања диспечерског центра коп „Дрмно“ биће лидер у имплементацији савремених техничко-технолошких решења за аутоматизацију надзора и производње

Изградња диспечерског центра за нови Шести рударски систем у коме ће бити смештена опрема за надзор и управљање радом, како овим тако и осталим рударским системима у производном процесу, реализује се у складу са роковима. Завршена је адаптација предвиђеног простора и следи постављање софистициране опреме. Рок за завршетак радова на диспечерском центру је предвиђен за август - септембар ове године.

– Први корак модернизације диспечерског центра започео је реализацијом пројекта из кинеског кредита који се односи на проширење производње копа на 12 милиона тона угља годишње – рекао је Зоран Миладиновић, главни инжењер електроодржавања на копу „Дрмно“.

У оквиру изградње новог Шестог БТО система, подсећа Миладиновић, у делу електро пројектовања „Пакета 2“, предвиђена је



■ Зоран Миладиновић у новом диспечерском центру

изградња диспечерског центра развојног типа, који ће даљим улагањима моћи да се проширује на остале рударске системе. Концепт обухвата технолошку контролу целокупног Шестог БТО система од радне станице за покретање система до контролног центра багера, транспортера,

одлагача и ТС „Рудник 5“. Предвиђено је и постављање интерфонске инфраструктуре на целом Шестом БТО систему, као и радио-комуникације.

– Центар ће обезбедити, објашњава Миладиновић, стално праћење производних резултата, стање опреме, памћење догађаја током године, обједињену противпожарну детекцију, систем отпашивања и велику енергетску ефикасност производних капацитета. Да би све функционисало, потребно је да се оформи комуникациона мрежа са оптичким каблом дужине 12 километара. Оваквим повезивањем сви производни капацитети постају једна целина у систему надзора и управљања. Нови багер „SchRs 1400“ и одлагач „РА 8500“ бежичним линковима биће повезани у овај оптички прстен – каже наш саговорник.

Потребно је да се створе погодни услови за рад људи, али и за функционисање опреме. Све нежељене промене и нарушавање радних услова одмах ће се алармирати на SCADA систему диспечерског центра. Стварање јединственог диспечерског центра ПК „Дрмно“ захтева међусобно повезивање више пакета савремене опреме и реализацију више узајамно повезаних пројеката. Сектор електроодржавања, група за грађевинске послове у Огранку „ТЕ-КО Костолац“, заједно са највишим менаџментом ЕПС-а, дају огроман допринос у реализацији посла.

С. Срећковић



■ Савремена опрема

Пракса на правом месту

Површински коп „Дрмно“ посетило више од 150 студената различитих професионалних усмерења из области рударства, машинства и биологије

Електропривреда Србије годинама успешно сарађује са бројним научним институцијама и образовним установама у многим областима рада. Посебан значај ЕПС придаје стручном усавршавању младих кадрова и обезбеђивању услова за реализацију практичне наставе студената. Такво опредељење потврђује чињеница да је крајем маја Површински коп „Дрмно“ посетило више од 150 студената различитих професионалних усмерења са Рударско-геолошког факултета из Београда, Рударског факултета из Приједора, Машинског факултета и Биолошког факултета из Београда. Поред копа „Дрмно“, предмет

теренске наставе била су и пепелишта термоелектрана.

– Наш факултет годинама, на крају наставног процеса, студентима организује обилазак привредних субјеката који се баве питањима из области животне средине, што је наш главни предмет изучавања. Обично теоријску наставу започињемо доласком у Костолац, јер овде постоје бројни аспекти који се односе на животну средину. Имамо веома добру сарадњу са ЕПС-ом и нашим колегама из Огранка „ТЕ-КО Костолац“ тако да се теоријска настава спроводи без проблема – оценио је проф. др Александар Цвјетић.

Импresiје

И Биљана Мрђа, студент треће године Рударског факултета, била је први пут на неком већем површинском копу.

– Упознала сам се са рударским БТО системима и технологијом рада, што до сада нисам имала прилике. Импresиионирана сам овако великим роторним багерима и њиховим техничким могућностима. За мене је ова посета велико искуство које ће ми користити током школовања – рекла је она

– У Костолац долазим други пут и захвалан сам запосленима што нам омогућавају да се практично упознамо са проблемима и активностима које се спровode у области заштите животне средине. Добијамо много корисних информација које ће нам значити током школовања, али и у будућем раду – казао нам је Јован Милићевић, студент четврте године факултета.

Наталија Ђурђевић је из Великих Црљена, места у чијој близини се угаљ површински експлоатише, због чега се и определила за студијски програм Инжењерство заштите животне средине.

– Практична настава је веома корисна, јер тако повезујемо оно што учимо из књига са праксом у компанијама. Добро је што имамо могућност да се на лицу места упознамо са проблемима из области заштите животне средине и мерама које се предузимају на њиховом решавању – рекла је Ђурђевићева, студент треће године факултета.

За студенте треће и четврте године Рударског факултета из Приједора, Универзитета у Бања Луци и њихове професоре, домаћини су организовали панорамско разгледање копа и машина.

– Наше младе колеге су на копу „Дрмно“ у



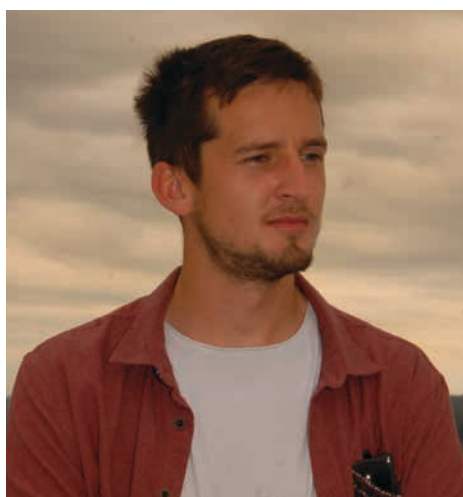
■ Студенти из Приједора



■ Будући инжењери заштите животне средине



■ Проф. др Александар Цвјетић



■ Јован Милићевић



■ Наталија Турђевић



■ Проф. др Владимир Малбашић



■ Владимир Микановић



■ Биљана Мрђа

потпуности упознате са системом и технологијом континуалне експлоатације угља, као и рударском откопном механизацијом што до сада нису имали прилике да виде - рекао је проф. др Владимир Малбашић, декан Рударског факултета. Он је додао да је стручна посета била свеобухватна и веома корисна за студенте,

уз захвалност „Електропривреди Србије“ и домаћинима са копа „Дрмно“ што су омогућили да се реализује стручна посета, која је и почетак обнове сарадње бањалучког факултета са ЕПС-ом.

- Први пут се налазимо на површинском копу који у производном процесу користи овако моћне

роторне багере, транспортне системе и другу опрему. Импресиониран сам оним што сам видео и сазнао на копу „Дрмно“ - казао је Владимир Микановић, апсолвент Рударског факултета.

С. Срећковић

Знањем и искуством до нових решења

Саветовање Српског националног комитета, Међународног савета за велике електричне мреже CIGRE Србија, одржано је од 2. до 6. јуна у Врњачкој Бањи. На овом стручном скупу, који је отворила Мирјана Филиповић, државни секретар у Министарству рударства и енергетике Републике Србије, доминирале су четири теме: управљање и експлоатација електроенергетског система, информациони системи и телекомуникације, заштита и аутоматизација и тржиште електричне енергије и регулација. Своје радове на 34. саветовању изложили су и стручњаци из костолачких термоелектрана.



Стручњаци из Костолаца на 34. саветовању CIGRE Србија

Јубилеји организације CIGRE

Небојша Петровић, председник CIGRE Србија, истакао је да је ова стручна организација део глобалне заједнице CIGRE, основане у Паризу 1921. године. Ова професионална друштвена асоцијација се на домаћем и међународном плану 58 година бави развијањем техничких знања и разменом информација и искустава из области производње, преноса и дистрибуције електричне енергије као и производњом електричне опреме, односно свеукупном проблематиком електроенергетских система. На отварању саветовања уручене су захвалнице, плакете, као и награда за животно дело.

Први стручни рад, под називом „Могућност рада генератора Г1 у ТЕ „Костолац А“ у условима постојања ограничења по максимално дозвољеној снази на блок трансформатору“ презентован је у студијској групи А1 (Обртне електричне машине). Овај рад припремила је група аутора, коју су чинили дипломирани инжењери из ТЕ „Костолац А“ – Јелена Николић, Дејан Жуковски и Златко Симеуновић, уз подршку стручњака из Електротехничког института „Никола Тесла“, Универзитета у Београду – Јасне Драгосавац, Жарка Јанде и Зорана Ћирића. У овом раду је забележено искуство из новембра 2017. године, када је дошло је до квара на блок трансформатору генератора 1 у ТЕ „Костолац А“. Квар је захтевао искључење из погона ради поправке. Да негативни економски ефекти због квара не би били увећани за трошак неиспоручене електричне енергије, трансформатор у квару привремено је замењен трансформатором мање снаге који је био на располагању. Такође је приказана могућност рада генератора, који је на мрежу повезан преко блок-трансформатора знатно мање снаге од пројектоване са циљем да се минимизују губици

због произведене активне снаге при квару на самом трансформатору. У раду су представљени поступци и прорачуни које је неопходно да се спроведу да би се омогућио безбедан рад за све делове опреме при раду са блок трансформатором мање снаге.

Преостала три стручна рада из костолачког огранка ЕПС-а представљена су у студијској групи Б3 (Постројења). Први од тих радова – „Имплементирање даљинске и локалне сигнализације за хаварне тастере 6 kV мотора и њена адаптација у постојећем систему сигнализације и заштите“ заједнички су припремили Никола Славковић и Гордан Рајковић, дипломирани инжењери из ТЕ „Костолац Б“. Овај рад садржи опис главних проблема, као и имплементирана решења за даљинску и локалну сигнализацију за хаварне тастере 6 kV мотора сопствене потрошње. Решења која су описана у раду су примењена и тестирана у току ремонта блокова у ТЕ „Костолац Б“ 2018. године. Систем је показао задовољавајуће резултате у

периодичним проверама и испитивањима, када су погонски услови то дозвољавали.

Двојица дипломираних електроинжењера из Костолаца представила су још један заједнички рад – „Лажни сигнали“. У раду је описано како је уочена, теоријски објашњена и отклоњена „мистериозна“ појава лажних сигнала на SCADA систему после реконструкције електро постројења у ТЕ „Костолац Б“. Реконструкције и ревитализације старих постројења раде се у више етапа и у свакој од њих замени се део старе опреме новом, док је време за пројектовање и извођење радова скраћено. Зато су Рајковић и Славковић закључили да после сваке реконструкције одржавању предстоји „чишћење“ већег броја углавном мањих грешака. Отклањање и најмање грешке може да има велики значај на поуздан и сигуран рад ревитализованих постројења.

Четврти рад – „Техничка решења заштита од изношења високих потенцијала“, припремила је група аутора из Костолаца – дипломирани инжењери електротехнике Предраг Бранисављевић, Дејан Жуковски, Златко Симеуновић и Горан Бура. Земљоспој у високонапонском постројењу електране доводи до појаве високих потенцијала на опреми, који се преко цевовода износе ван заштићене зоне електране. Заштита од изнетих високих потенцијала остварује се постављањем одговарајућих уземљивача на цевоводе, а у раду су приказана техничка решења за четири трасе цевовода, дужине од 3,8 до 10 километара. Заштита од изношења високих потенцијала преко цевовода из круга термоелектране успешно се реализује преко уземљивања тачака цевовода дуж трасе, моделовањем потенцијала тла и, ако је технолошки изводљиво, уградњом изолационих уметака у цевоводе. Зато је неопходно да се уради пројектна документација за заштиту, јер само на тај начин може да се дође до технички прихватљивог и економски оправданог решења.

П. Животић

Стабилно снабдевање приоритет

– Живимо у времену када је неопходно да се обезбеди сигурно снабдевање електричном енергијом, а Министарство рударства и енергетике заједно са Владом Србије усклађује све законске регулативе, подзаконске акте и елементе за функционисање, са захтевима Европске комисије, Енергетске заједнице и свих осталих институција. У претходном периоду донети су закони о енергетици и о енергетској ефикасности, као и Стратегија развоја енергетике. У току је израда Акционог плана за климу и енергетику, што је основа за будуће преговоре са Европском унијом – рекла је, отварајући Саветовање, Мирјана Филиповић, државни секретар у Министарству рударства и енергетике Републике Србије.

Балонијада у Костолцу

У Костолцу је 27. маја већ седми пут одржана традиционална „Балонијада“. За предшколце је ово симболична најава поласка у школу и почетак нове животне фазе. Манифестација одише препознатљивом радошћу како деце тако и одраслих, који се у великом броју окупљају. Дефиле малишана означио је почетак „Балонијаде“ улицама Костолаца.

Колона деце, праћена васпитачицама и родитељима зауставила се испред Дома културе, где је одбројавање почело а затим су балони полетели у небо. Програм је настављен у позоришној сали Дома културе у Костолцу. Предшколци су показали спремност за полазак у школу, јер су научили да певају, играју, рецитију, глуме. Организатори ове лепе манифестације су Центар за културу „Костолац“ и Дечији вртић „Мајски цвет“. Покровитељ је Градска општина Костолац.

В. Огњановић



■ Поводом краја школске године

Први плес матураната у Костолцу

Ученици завршног, осмог разреда костолачке Основне школе „Јован Цвијић“, уз свечани матурантски плес означили су крај основног школовања. На платоу испред Хале спортова „мали“ матуранти су плесали и играли уз наступ ди-џеја, организован је и пена парти, а многи од њих су и заплакали због растанка. Ово је први матурантски плес у Костолцу. Реализован је у оквиру пројектне наставе, а припремили су га матуранти заједно са наставником физичког Александром Шаманцем и наставницом музичког Јеленом Ђорђевић.

У протоколарном делу матурантског плеса о успеху у даљем школовању говорили су Сунчица Марковић, директорка школе, и Серџо Крстаноски, председник Градске општине Костолац.

В. Огњановић

■ Трибина посвећена правима жена и смањењу насиља у породици

Право на живот

Договорено је да се потпише Меморандум о сарадњи са удружењима која за циљ имају заштиту права жена и деце

Успешне жене Костолаца, сада удружење, а раније неформална група жена, по трећи пут је 26. маја у костолачком Дому омладине организовало трибину посвећену правима жена. Учесници су били др Борка Шутовић из Дома здравља Костолац, Иван Гојковић и Драгољуб Јанковић из Центра за социјални рад. Реализацију ове трибине помогли су Центар за културу Костолац, Друштво „Ром“, волонтерка Катарина Каравла и активисткиња Јасмина Кошарић.

Пожаревац је општина која је прошле године била прва по броју пријава насиља у породици. У Центру за социјални рад Пожаревац – одељење Костолац, од почетка године до сада, забележено је око 60 пријава насиља у породици. У општини

Пожаревац не постоји СОС телефон на који жене могу да се јаве тражећи психолошку и правну помоћ, истакнуто је на овом скупу.

– Договорено је да се потпише Меморандум о сарадњи са удружењима која за циљ имају заштиту права жена и деце.

– Наш корак ће бити да се потписима и захтевом обратимо институцијама за добијање СОС телефона на српском и ромском језику. Центар за социјални рад и Дом здравља желе и хоће да са нама раде на едукацији и оснаживању жена које су жртве насиља у породици. Ми ћемо радити на томе, данас је дошло десет жена и то нас није обесхрабрило да станемо, већ нас је подстакло да радимо још више. Потребно је много рада, труда и приче да допремо до жена које трпе торттуру у породици, месту у ком би оне требале да осећају сигурност. Спасити бар једну жену која преживљава пакао у породици је велики успех – рекла је Тања Гргић-Радовановић из Удружења „Успешне жене Костолаца“.

И. Миловановић.

Азбуковање духа са песницима

У оквиру дана Светих писменика браће Ћирила и Методија, од 22. до 24. маја одржана је црквено-културна и песничка манифестација „Костолачка жишка“. Књижевно-духовне сусрете организовали су Клуб љубитеља књиге „Мајдан“, Центар за културу „Костолац“ и црква Светог Максима Исповедника у Костолцу, а под покровитељством Градске општине Костолац.

Први дан, „Развигори Мајдана“, био је резервисан за најмлађе. Учествовали су ученици Основне школе „Јован Цвијић“ у Костолцу, Техничке школе са домом ученика „Никола Тесла“, костолачко Одељење музичке школе „Стеван Мокрањац“ Пожаревац, дечији фолклорни ансамбл КУД „Костолац“ и песници:

Зоран Стојићевић Рикардо, Љубисав Грујић Груја, Драган Журжевић и Драгана Николић.

Поетско вече „Пев крај хиландарске лозе“ и промоција Часописа за књижевност, културу и науку „Мајдан“ одржани су другог дана ове манифестације. Учествовали су аутори заступљени у часопису и завичајни песници. Часопис је представила Славица Пејовић, главна и одговорна уредница. У музичком делу програма учествовао је Слободан Јанковић у пратњи хармонике Златибора Митића.

Трећи, завршни дан манифестације почео је литургијом и сечењем славског колача КЉК „Мајдан“. Ове године колачар је био завичајни песник Зоран Стојићевић Рикардо, а затим је одржан округли сто под називом „Значај културе за духовни развој човека“. Отворена је и изложба

икона на камену, под називом „Камен одсјаји“, сликарке Мирјане Каурин.

Централни програм манифестације „Азбуковање духа“ отворио је Дејан Лазаров, старешина цркве Светог Максима Исповедника, а присутне је поздравила и Маријана Божић, чланица Већа Градске општине Костолац задужена за ресор спорта и културе. Присутнима су се обратили и књижевник Радомир Андрић и Дејан Мاستиловић, директор издавачке куће „Филип Вишњић“. У програму су учествовали песници из Србије и иностранства. У музичком делу програма наступила је Марина Стевић, сопран, а у улози беседника био је Драган Драгојловић, књижевник.

И. Миловановић

■ Премијера Позоришта „Castellum“

Костолчане уздрмала „Каролина Нојбер“

Универзална тема моралног и људског отрежњења и васпитања народа путем позоришта обрађена на савремен начин, и на високом професионалном нивоу

Позориште „Castellum“ је почетком јуна у Костолцу извело премијерно драму „Каролина Нојбер“ Небојше Ромчевића, у режији Фуада Табучића и на задовољство публике представило се у сасвим неочекиваном руху. Глумачку поставку чине: Наташа Роквић, Валентино Ољача, Дејан Милошевић, Нина Станковић, Јелена Милошевић, Немања Павловски, Марија Вајнер и Драган Антић.

Аматерска глумачка екипа је блиставо одиграла представу и приближила се извођењу професионалног ансамбла овог комада, који је својевремено режировао Кокан Младеновић. Иако



је радња представе везана за Немачку у 18. веку, суптилним приступом и прецизним режисерским поступком, Табучић је успео да у потпуности

осавремени универзалну тему моралног и људског отрежњења и васпитања народа путем позоришта. Потреба народа за ријалити програмима и вулгарним садржајима тема је овог драмског комада и мисија Каролине Нојбер коју је сјајно тумачила Наташа Роквић.

Сценографија је у великој мери допринела разумевању радње овог драмског комада, а непосредност контакта глумачке екипе са публиком изненадила је све у препуној позоришној сали. Ништа мање на висини задатка била је и техника, посебно светло, као саставни део овог комада и музика која је појачавала утисак из сцене у сцену. Постављањем овог комада Позориште „Castellum“ подигло је своју властиту лествицу глумачког израза на високе нивое. Цела екипа глумаца била је изнад очекивања публике. Позориште најављује гостовања и учествовање драме „Каролина Нојбер“ на такмичарским фестивалима, па се ове сезоне од њих с правом очекују успех.

Н. Антић

■ Библиотека у Костолцу

О Римљанима у Стигу

Предавање „Римски легионари у Виминацијуму“ одржао је др Немања Мрђић из Археолошког парка „Виминацијум“. 15. маја у Библиотеци у Костолцу, Одељењу Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ Пожаревац.

Пре две хиљаде година, на територији келтског племена Скордиска, 7. римска легија, названа *Klaudia pia fidelis*, подигла је свој утврђени логор Каструм и заједно са Легијом 4. Флавија вековима је чувала Дунавски лимес, границу римске цивилизације. Ту је затим подигнуто војно упориште, касније колонија Виминацијум, која је првобитно била насељавана војницима, а касније су у њу стизали и трговци и занатлије. Легионари су могли бити само римски грађани и били су познати по строгој дисциплини, изузетној војној техници, али и по суровости. У ратним временима, легионари су били војници, док су у мирним временима били градитељи.

И. М.

У знаку фер-плеја

Термоелектране „Костолац“ освојиле су злато у дисциплинама: фудбал радници, фудбал ветерани, одбојка жене, пикадо, куглање, пливање жене и стони тенис мушкарци

Радничко-спортске игре термоенергије одржане су у Кладову у од 30. маја до 2. јуна. Сва четири Огранка су била заступљена са по 120 учесника. Термоелектране „Костолац“ су после 9 златних година, заузеле друго место у укупном пласману. ТЕНТ је са истим бројем бодова као Костолац, али са једним сребром више и заузео је прво место. ТЕ „Косово“ је заузело треће место, а награду за фер-плеј и четврто место припало је Панонским електранама.

– Домаћин XVI Радничко-спортских игара термоенергије биле су наше колеге из ЈП ЕПС Огранак ТЕНТ. Желим само да напоменем оно што је стварно најбитније, а то је да су игре протекле мирно, у спортском духу, фер-плеју, без конфликта и без повреда. Протекла су у спортском надметању и дружењу, што и представља основу свега. Остваривања свега позитивног што спорт доноси, међусобног повезивања запослених, измена искустава из области како спорта тако и рада, стварања нових пријатељства и неопходне солидарности. Ми смо преузели обавезе, али и припала нам је част да



следеће домаћинство буде у организацији Костолчана, рекао је Душан Бакић, председник Синдикалне организације „Термоелектране Костолац“.

„Термоелектране Костолац“ освојиле су злато у дисциплинама: фудбал радници, фудбал ветерани, одбојка жене, пикадо, куглање, пливање жене и стони тенис мушкарци.

– У име Синдиката „Термоелектране Костолац“ за организацију игара био је задужен, осим председника Одбора Синдиката, капитена спортских тимова, и Ресор за спорт и културу на челу са Новицом Тасићем, коме се посебно захваљујем. Отварање игара улепшао је фолклор са локала, подизање заставе и обраћање представника Синдиката радника ЕПС-а, потпредседника Зорана Блажића, а са стране пословодства директора Косовских термоелектрана Драгана Вељића – рекао је Бакић.

И. Миловановић

■ Спортске вести

Рукометаши изборили опстанак у Суперлиги

Рукометаши „Рудара“ су одличним играма у плеј-ауту обезбедили опстанак у Суперлиги. Костолчани су у 3. колу доигравања за опстанак у елитном такмичењу поражени у Зубином Потоку од „Мокре Горе“ – 22:29 (10:16), а у наредном дуелу су надиграли „Слогу“ у Пожеги са 39:24 (22:11).

У дуелу 5. кола „зелено-црни“ су на гостовању поражени од београдске „Црвене звезде“ – 27:35 (12:17), а затим су се победом у последњем, 6. колу, опростили од својих навијача. „Рудар“ је био бољи од „Мокре Горе“ и славио са 31:23 (15:10).

После шест дуела плеј-аута изабраници тренера Драган Ајдачића на мини табели заузели су прву позицију са 18 бодова, једним више од „Црвене звезде“, која је такође обезбедила опстанак у елитном рангу такмичења.

Успешан шаховски фестивал у Костолцу

У Костолцу је у организацији Шах клуба „Рудар“ после осам година одржан други Отворени рапид фестивал „Бора Бека“. Међу гостима су биле најбоља српска шахисткиња, велемајстор Алиса Марић и првак Србије Иван Иванишевић.



Одиграна су два турнира у рапид шаху, сениорски и кадетски до 14 година. На „А“ турниру учествовало је 98 играча, међу којима и државни првак Иванишевић, који је после неизвесне борбе са 7,5 поена освојио титулу победника. Друго место је припало велемајстору Данилу Милановићу, а од трећег до петог места нашли су се Никола Несторовић, Душан Јовановић (члан ШК „Рудар“) и Душан Поповић.

На „Б“ турниру, за кадете до 14 година, било је пријављено 45 играча. После одиграних седам кола победник је Душан Петровић са 6,5 поена, захваљујући бољем бухолцу од Стефана Ракића, који је имао исти број поена. Треће место освојио је Александар Анђелковић са 5,5 поена. Најбољи кадет турнира је Милан Максимовић, шахиста „Рудара“.

У оквиру фестивала одиграна је и симултанка на 16 табли са Алисом Марић, која је сакупила 13,5, а њени ривали 2,5 поена.

Фудбалери у средини табеле

Фудбалери „Рудара 2001“ пролећни део сезоне у Браничевској окружној лиги наставили су са пет победа и два пораза. Костолчани су у 21. колу поражени на домаћем терену од екипе „Борац“ из Жабара (0:3).

После тога уследила је мини серија од четири победе „зелено-црних“. Они су најпре у 23. колу у гостима савладали „Макце“ (9:1), затим на свом стадиону „Бора Бека“ екипу „Борца“ из Кленовника (5:2), па „Будућност“ у Везичеву (2:1) и „Млаву“ из Малог Лаола пред својим навијачима (5:2).

Костолчани су у 27. колу гостовали у Сувом Долу, где је домаћи „Полет“ био успешнији и славио је са 2:1, док су фудбалери из Костолаца истоветним резултатом савладали „Обилић“ из Живице на свом стадиону.

После 28 одиграних кола костолачки клуб је сакупио 40 бодова и заузима 9. место на табели, у конкуренцији 16 клубова.

Припремио: П. Животић

Манастир Извор

У непосредној близини манастира посвећеног Светој Петки избила су три чудотворна и лековита извора

Манастир Извор налази се у непосредној близини Параћина. Када кренете према Зајечару, са леве стране у брдима, на платоу између Лешја и Криво Дола налази се женски манастир Извор. Према историјском извору, као и народном предању, манастир је задужбина краља Милутина подигнута између 1271. и 1371. године. Према другом предању, манастир је задужбина браће Мусића, сестрића кнеза Лазара. Ипак, имајући у виду основу цркве тролиста, задужбину су подигли монаси Синаита. Историјски извори говоре да су управо у овом манастиру, једно време боравиле мошти Свете Петке, приликом преношења у Крушевац. Чуда су се догодила, јер су у непосредној близини избила чак три чудотворна и лековита извора. Од тада, манастир је посвећен управо Светој Петки. Манастир је доживео тешка разарања у време владавине султана Мусе 1413. године, када су и затрпани извори лековите воде да се народ



не би окупљао. Црква је више пута рушена у средњем веку, да би јој се изгубио сваки траг у 15. и 16. веку. Помиње се једино у турском дефтеру из 1516. год. у нахији Петрус.

Монаси и мештани села Лешје више пута су тражили одобрење турских власти за обнову манастира, али без успеха. Ипак, успеју да умоле надлежног Турчина Шишин пашу па га потплатише да им он допусти да се сагради црква какву је народ желео. Тако су радови на новој цркви почели 1824. године. Још манастир није био ни потпуно завршен, почетком 1827. неколико турских војника је опљачкало све сребрне ствари из манастира (о овом догађају је Ибрахим паша обавестио књаза Милоша писмом од 12. маја

1827. молећи га да их похвата и пошаље њему ако случајно пређу на његову страну). Ипак, обнова је трајала чак 88 година и завршена је тек почетком тридесетих година прошлог века. Црква манастира Свете Петке је после Раванице и Сисојевца највећа црквена грађевина Петрушке области. Размере цркве су 18 x 6,34 x 5 метара, а параклиса 9,2 x 4,25 x 3,2 метара. Малтер са цркве је скинут, зидови стручно конзервирани и враћени у првобитно стање 1972. године, од стране Завода за заштиту споменика и културе Крагујевац.

Данашњи изглед манастир је добио у 20. веку, а конзервација је урађена осамдесетих година прошлог века. За време Другог светског рата у њему су биле смештене избеглице из НДХ. Од тог времена, овај манастир је и болница и у њему и данас бораве особе ометене у развоју о којима се брине сестринство манастира.

Помоћ

На изворе лековите воде долазе верници са целог Балкана, а посебно људи са неуролошким болестима. Много је примера да им је молитва и лековита вода помогла у санацији тешких стања.

Пише: Н. Антић
Фотографије: Драган Цветковић



/// Фото: Културно-спортски центар Костолац - Малишани се „Балонијадом“ опростили од вртића



CIP – Каталогизација у публикацији
 Народна библиотека Србије, Београд 658(497.11)(085.3)
 [Електропривреда Србије Енергија Костолац] **ЕПС Енергија Костолац** / главни и одговорни уредник
 Новица Антић. - 2017, бр. 1 (15. нов.) - Костолац : Електропривреда Србије, 2017 - (Инђуја : Комазец). - 30 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Kostolac = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Kostolac
 COBISS.SR-ID 250295820

