



■ Површински коп „Дрмно“ у текућој години

Пред рударима много посла



- Ове године планирано је да се спроведу припремне активности за пресељење два дреглајн багера са некадашњих копова „Кленовник“ и „Ћириковац“ на коп „Дрмно“.



Садржај

05

актуелно

Децембарски производни рапорт ПК „Дрмно“
Стабилна производња угља

10

Капитални ремонт „двојке“ у ТЕ „Костолац Б“
Стабилан рад и чистија животна средина

11

Из новог диспечерског центра
Шестог БТО система
Производња као на длану

12

Добри производни резултати
на копу „Дрмно“
„Тимски рад“ људи и машина

14

локални мозаик

Синдикати активни током празника
Пакетићи за најмлађе

15

У Техничкој школи у Костолцу основана
ученичка задруга
Уче занат, али и предузетништво

16

Књижевно-ликовни сусрети
Костолац у слици и речи

17

Првенство Србије у спортској гимнастици
у Новом Саду
Медаље за костолачке спортисте

18

временов

У сусрет јубилеју 150 година рударења
у Костолцу (7)
Рудник постаје акционарско друштво



04

Површински коп „Дрмно“ у текућој години

Пред рударима много посла



07

ЕПС повећао производњу

Добри резултати за енергетску стабилност

08

Служба хемијске припреме
воде у ТЕ „Костолац Б“

Алхемичари у електрони



импресум

ЕНЕРГИЈА
КОСТОЛАЦ
ЕПС

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: Ивана Миловановић, 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“.

Пред рударим а много посла

Планом производње предвиђено је да се у овој години откопа 46 милиона кубика јаловине и оствари производња угља од 9,1 милион тона

У овој години запослени у рударском сектору Огранка „ТЕ-КО Костолац“ имаће много посла како би се реализовали постављени циљеви. Површински коп „Дрмно“ у производном смислу моћнији је за један савремени рударски систем који ће омогућити његов даљи развој и повећање производних капацитета пре свега на откривци.

Планом производње предвиђено је да се у овој години откопа 46 милиона кубика јаловине и оствари производња угља од 9,1 милион тона.

– Осим новог рударског система, који ће у значајној мери допринети остварењу производних планова, неопходно је да се у овој години одраде озбиљни ремонтни захвати како би у значајној мери подигли погонску спремност основне рударске механизације – рекао је Веселин Булатовић, директор за производњу угља. Он подсећа да у прошлој години није било класичних ремонтних активности, јер није пристигла сва потребна опрема.

– Када то кажем пре свега мислим на лежајеве окрета горње градње багера који раде у склопу Другог и Трећег јаловинског система.



■ Нови багер за већу производњу

Један лежај је набављен, а у процедури је набавка и другог, од директног произвођача, у сарадњи са ЕПС-ом. Сам поступак је веома сложен, али надам се да ће он бити разрешен и да ћемо у другом кварталу године бити у ситуацији да извршимо његову замену. У овој години имамо значајно повећање производње откривке и без набавке квалитетних делова и њихове уградње неће бити лако остварити

планирану производњу – каже Булатовић. Према његовим речима у овој години биће настављене инвестиције којима се обезбеђују услови за несметан рад копа. У плану је изградња 17. линије бунара за дубинско предодводњавање испред фронта рударских радова која би требало да се заврши до краја другог квартала наредне године. Један од важних послова у текућој години односи се на окончање свих припремних активности за расписивање јавне набавке за изградњу водонепропусног екрана који би почео да се гради 2021. године.

У плану је и изградња два асфалтна пута дуж источне и западне границе копа „Дрмно“ како би се олакшала и убрзала саобраћајна комуникација до најудаљенијих рударских система. На овај начин биће смањени застоји и примопредаја на системима.

С. Срећковић



■ Подићи погонску исправност машина

Пријем радника

За коп „Дрмно“ биће набављена нова возила за масован превоз радника као и недостајућа помоћна механизација преко обједињене јавне набавке ЕПС-а, која је у току. Булатовић истиче да је веома важно за организацију и одвијање производног процеса да се и у овој години настави са пријемом недостајућих производних радника.

Премашен годишњи план

Костолачке електране су у 2019. години произвеле готово 5,7 милијарди киловат-сати, што је 2,6 одсто изнад годишњег плана



Годишњи план производње за минулу годину у костолачком термосектору је остварен и премашен за 2,6 одсто, а електроенергетској мрежи је предато 5.648.687.000 киловат- часова електричне енергије.

Термоелектрана „Костолац А“ произвела је током 2019. године укупно 2.070.787.000 kWh. Блок 1 је произвео 655.512.000 kWh, док је блок 2 предао систему 1.415.275.000 kWh. Блок 2 је прошле године забележио и дуг период непрекидног рада на мрежи, када је радио непрестано 124 дана, прошавши кроз

три годишња доба, почев од зимског периода 2018. па до краја јуна 2019. Почео је у зимским условима када је давао и топлоту за грејање Пожаревца, Костоца и околних насеља и остварио 2.984 сата непрекидног рада на мрежи. ТЕ „Костолац А“ је старија термоелектрана у костолачком огранку ЕПС-а, у којој су прва практична знања о енергетици училе бројне генерације инжењера.

ТЕ „Костолац Б“ је током прошле године остварила 3.577.900.000 kWh електричне енергије. Производни резултат по блоковима износи 2.233.670.000 kWh за блок Б1, док је блок Б2 прошле године био подвргнут вишемесечном капиталном ремонту и произвео је укупно 1.344.230.000 kWh електричне енергије.

И. М.

■ Децембарски производни рапорт ПК „Дрмно“

Стабилна производња угља



■ Нови дневни јаловински рекорд

Према прелиминарним подацима, на Површинском копу „Дрмно“ у децембру 2019. ископано је 727.307 тоне угља, речено нам је у Служби за праћење и анализу производње. Просечна калоријска вредност угља износила је 8.390 кило џула по килограму угља. За потребе рада ТЕ „Морава“ и ТЕНТ-а током прошлог месеца превезено је 78.635 тона угља.

У прошлој години на Површинском копу „Дрмно“ укупно је ископано 8.471.919 тона угља.

Рударском механизацијом ангажованој на откривци у децембру је остварен учинак од 3.929.129 кубика чврсте масе, што је и највећа остварена месечна производња у прошлој години. У 2019. години укупно је откопано и одложено на унутрашњем одлагалишту 31.635.615 кубика јаловине.

Рудари Површинског копа „Дрмно“ 24. децембра поставили су нови дневни производни рекорд у откопавању јаловине. Произвели су 211.683 кубика чврсте масе, чиме је премашен досадашњи дневни производни рекорд од 207.509. кубика чврсте масе из 2012. године.

С. Ср.

ЕПС прати енергетске потребе града

Одлично напредују радови на изградњи трафостанице 110/35/10 kV „Лозница 2“, а у плану је изградња и ТС 35/10 kV „Лозница 5“

далеководна. У мрежу ниског и средњег напона уложен је око 331 милион динара.

Саша Стефановић, координатор за дистрибуцију електричне енергије на подручју ДП Краљево, Дарко Карапанић, директор огранка и Бора Југовић, директор одсека за техничке услуге, заједнички су размотрили реализацију планова одржавања и инвестиција.



Територија огранка Лозница је брдско–планинска и поред града Лознице обухвата и општине Мали Зворник, Љубовија и Крупањ. За последња 24 месеца у огранку је реконструисано око 225 километара мреже ниског напона, а више од половине посла обављено је сопственим снагама.

Стари проводници су замењени самоносивим кабловским снопом, а на месту багрових сада су бетонски стубови, свуда где је конфигурација терена то дозвољавала. Реконструисано је и више од 34 километра 10 kV

Нова радна места

У Лозници годинама успешно раде фабрика картонске амбалаже „Natura Trade“ и светски лидер у производњи чарапа „Golden Lady“. Тренутно два велика страна инвеститора из области аутомобилске индустрије зидају фабрике у Лозници, а то су кинески „Минт“ и амерички „Адијент“. Очекује се да се до краја 2021. у њима запосли око 4.500 радника. Ове инвестиције биће прекретница у развоју Лознице, а ЕПС је спреман за ту привредну експанзију.

– Резултати су добри на свим пољима, а одлично напредују и радови на изградњи трафостанице 110/35/10 kV „Лозница 2“. Очекујемо да ће ова ТС, вредна готово 383,8 милиона динара, бити под напоном већ у марту. Тако ћемо спремно дочекати привредни „бум“ који Лозница прижељкује. Завршићемо све што смо почели, а изградимо и нове капацитете – рекао је Стефановић.

У ТС „Лозница 2“ је засад потпуно завршен грађевински

део 35 kV постројења, урађени су сви темељи носача апарата који се постављају, готово је далеководно и трансформаторско поље 110/35 kV. Инсталисана снага трансформатора је два пута по 31,5 MVA. Ускоро ће почети да се гради и ТС 35/10 kV „Лозница 5“, чија ће инсталисана снага бити два пута по 8 MVA. Укупна вредност овог објекта је готово 163 милиона динара.

Активно се ради и на смањењу губитака и замени бројила.

И. Андрић

■ Неочекивана „резерватска“ улога ХЕ „Пирот“

Електрана по мери природе

Компензациони базен је пример како спрега људске интервенције и дивљег света у природи може да буде на добробит и човека и околине

Улога компензационог базена ХЕ „Пирот“ је да прихвати воду која се тек слила са Старе планине и прошла кроз турбине, да се потом отпреми у Нишаву без и најмањег нарушавања биодиверзитета околине. Бистра

вода богата је фитопланктонима, који у компензационом базену стварају фини муљ, а он је погодно место за развој рачића, плоснатих црва и слично, који су идеална храна за велики број птица.

Пирот с околином је важно место на миграторној рути птица. Компензациони базен дошао је као наручен. Птице ову дестинацију користе да се одморе и нахране. Сиви вољиг, жута лиска, грлица, овде се гнезде и одгајају младунце.

Иван Меденица, орнитолог из Завода за заштиту природе Србије, 15 година проучава и бележи дешавања на овом локалитету. Све ово преточио је у књигу „Птице Пирота“. Највећа заслуга за све што је видео и записао припада ЕПС-у, односно ХЕ „Пирот“.



– Компензациони базен је једно од места са најбогатијим врстама птица у Србији. Овде се види како спрега људске интервенције и дивљег света у природи може да буде на добробит и људи и природе. Кад сам почео, овде је било активно 40 врста птица. Број птица се свакодневно повећавао, да би 2018. забележено чак 222. У Србији је забележено 356 врста – нагласио је аутор.

Посебна вредност истраживачког рада је откриће нове врсте за фауну птица Србије – пустињске грмуше. У 2018. аутор је

забележио пет нових врста птица, као додаток књизи.

– Птице ни на који начин својим постојањем не ометају рад електране, већ можемо само да унапредимо њихово постојање и даље насељавање. Око базена смо засадили дрворед, што је додатна погодност за необичне госте – истакао је Љубомир Стојановић, директор ХЕ „Пирот“.

План је да се овде направи осматрачница за птице, да долазе стручњаци и љубитељи птица, да се веза између човека и природе још више учврсти.

М. Дрча

Добри резултати за енергетску стабилност

Рудари „Електропривреде Србије“ су у 2019. години постигли изузетне резултате и произвели око пет одсто више угља него у 2018. години што је осигурало стабилност енергетског система Србије, рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС и најавио нове инвестиције ЕПС-а у 2020. години.

– „Електропривреда Србије“ је 2019. завршила са готово пет одсто већом производњом угља него у 2018. години. Произвели смо око 38,5 милиона тона угља, а рудари РБ „Колубара“ ископали су око 30 милиона тона. Термоелектране су произвеле око три одсто више електричне енергије него у 2018. години – рекао је Грчић приликом обиласка копа Поље „Г“ са Александром Антићем, министром рударства и енергетике Србије.

Антић је истакао да ЕПС јасно препознаје кључне циљеве развоја

енергетских политика у Европи и окружењу.

– Зато чувамо шта имамо, али не тако што ћемо да се бусамо у груди, већ зато што ћемо да модернизujemo и повећамо ефикасност и подигнемо стандарде. Потпуно је јасна визија модерног ЕПС-а која ће се остваривати као и други циљеви што се остварују – поручио је Антић.

В. д. директора ЈП ЕПС истакао је значај колубарског копа Поље „Г“.

– Починемо да копамо квалитетнији угаљ што је веома значајно за термоелектране. Измештено је око седам километара Ибарске магистрале и потпуно је завршена нова траса саобраћајнице. Очекујемо да ће ускоро бити пуштена у саобраћај. То је предуслов за напредовање Поља „Г“ и откривање нових количина угља – рекао је Грчић.

Он је подсетио да је почела производња откривке и на новом копу „Радљево“, на чије отварање се чекало 40 година.

– Колубарски копови у 2020. години добијају нови облик што је изузетно значајно за сигурност производње угља и електричне енергије – истакао је Грчић и најавио да у 2020. години ЕПС чекају озбиљни пројекти, а један од њих је изградња блока од 350 мегавата у Каленићу, у ТЕ „Колубара Б“.

– Овај пројекат је конципиран и



■ Са Поља „Г“

започет осамдесетих година, али је стицајем околности прекинут. Стручњаци из ЕПС-а и људи који воле ову компанију сада су направили пресек, урађена је и позитивна студија изводљивости. Пројекат је подржао Александар Вучић, председник Србије – рекао је Грчић и нагласио да је потпуно промењена слика стратегије ЕПС-а – уместо да се гасе блокови и смањују капацитети, граде се нови и модернизују постојећи.

Он је свим запосленима честитао нову годину и посебно захвалио рударима који у ЕПС-у раде сваког дана, 24 сата дневно, без обзира на доба године и временске услове.

На радном доручку са пословођама у Термоелектранама „Никола Тесла“, Грчић је рекао да је ЕПС у 2019. остварио рекордну кумулативну наплату од 101 одсто и значајно смањио губитке електричне енергије на мрежи, уз план да до 2021. године падну на европски ниво.

– Успели смо да натерамо оне који су навикли да не плаћају струју да се уозбиље и почну да плаћају јер производња електричне енергије кошта. То је био тежак

посао јер је кумулативна наплата у ЕПС-у годинама била око 94 или 94,5 одсто, а ову годину завршавамо са историјском наплатом од 101 одсто, што значи да се наплаћују заостала дуговања – рекао је Грчић и захвалио радницима ТЕНТ-а на добрим резултатима. Он је честитао и железничарима у Железничком транспорту ТЕНТ-а који су постигли нови рекорд у превозу угља из „Колубаре“ и за 100.000 тона надмашили претходни из 2013. године.

Говорећи о резултатима, Грчић је истакао да су губици на мрежи смањени за 1,5 процентних поена, односно 300 мегавата, у протекле три године и да су пали на 11,5 одсто у 2019, док су у 2016. години износили готово 13 одсто.

– Имамо план како да 2020. и 2021. тај ниво губитака смањимо на једноцифрен број, што ћемо сматрати успехом јер је просек у Европи седам до осам одсто годишње – рекао је Грчић.

Радном доручку присуствовали су и чланови пословодства ЕПС-а и председник општине Обреновац Мирослав Чучковић.

Р.Е.

Набавка нових БТО система

У рударском сектору је у току израда пројеката за набавку два нова БТО (багер-трака-одлагач) система који ће значајно подићи производњу откривке у Колубари – истакао је Грчић.



■ Са пословођама у Термоелектранама „Никола Тесла“

Алхемичари у електрани

У току једне календарске године, ова служба обави неколико хиљада анализа у систему вода - пара, а свакодневно се анализирају калоричне вредности угља, које су неопходне да би се пратио процес сагоревања на блоковима



■ Пено Ступар

24 сата, са радом организованим у три смене.

– За потребе снабдевања деминерализованом водом блокова Б1 и Б2, као и пијаћом водом за термоелектрану, Служба хемије допрема воду са бунара који

се налазе поред реке Млаве. У току 2019. године ископана су два нова бунара, али је у раду један бунар, па је донекле отежано снабдевање сировом водом – каже Пено Ступар, шеф Службе хемијске припреме воде у ТЕ „Костолац Б“.

У зимском периоду костолачки термо сектор обезбеђује и топлотну енергију која се користи за даљински систем грејања Пожаревца, Костолаца и припадајућих насеља. То захтева задовољавајућу производњу деминерализоване воде, која се користи и за рад термокапациитета и редовну производњу електричне енергије. Овај процес се реализује у Служби хемијске припреме воде, у којој се ради непрекидно



■ Служба за ХПВ – велики број хемијских анализа уради се у току године

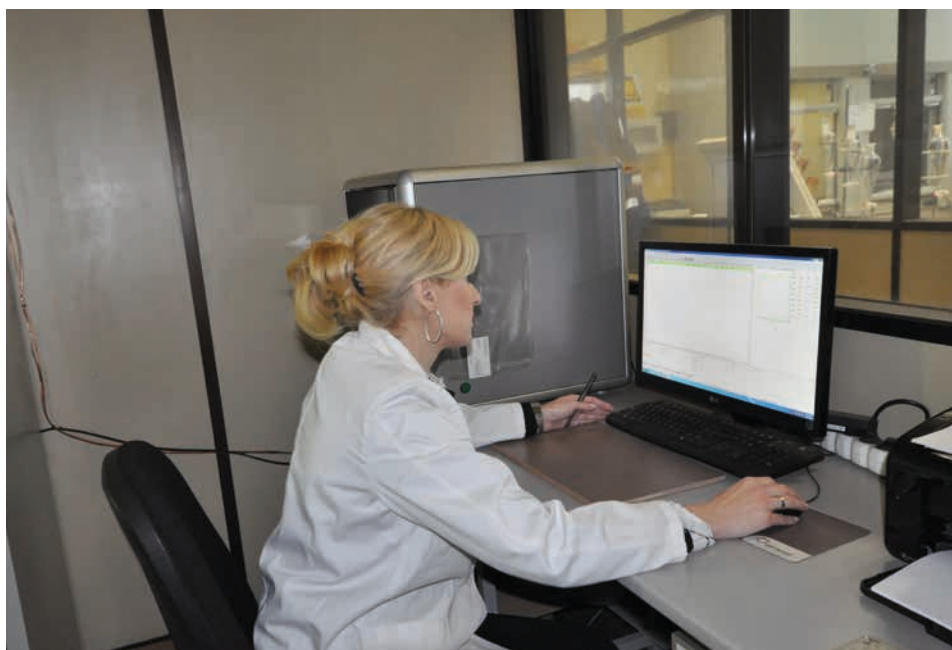
У току прошле године произведено је око 400.000 кубних метара деминерализоване воде за потребе рада блокова у ТЕ „Костолац Б“ и 189.900 кубних метара пијаће воде. За потребе грејања, у ТЕ „Костолац А“ испоручено је 43.600 кубних метара деминерализоване воде.

Према Ступаревим речима, рационализација потрошње деминерализоване и пијаће воде је стални циљ, који Служба хемијске припреме воде има пред собом.

– Рационализација, као предуслов за достизање адекватне енергетске ефикасности, захтева да стално тежимо ка смањењу потрошње, тако да је и даље потребно да смањујемо утрошак деминерализоване и пијаће воде. Уочавамо



Дејан Милошевић са колегицом



проблеме који настају у раду и трудимо се да их отклонимо – каже Ступар.

Служба хемије је у 2019. години учествовала и у неколико значајних пројеката, као што су изградња постројења за прераду отпадних вода, изградња постројења за хемијску припрему воде новог блока Б3 и других.

Дејан Милошевић, водећи инжењер хемије у овој служби, истиче да је посао захтеван и одговоран.

– Анализе и праћење стања производње су наша свакодневица. Пратимо значајне параметре у систему вода - пара и омогућавамо да се производња електричне енергије одвија у складу са пројектованим вредностима. Наша служба није само пратећа у термоелектрани, јер без наше деминерализоване воде, која омогућава рад блокова, нема ни производње електричне енергије.

И. М.



Стабилан рад и чистија животна средина

Све активности које су изведене у капиталном ремонту Б2 битно утичу на продужење радног века блока, на остваривање ефикасног и поузданог рада током експлоатације и унапређење заштите животне средине



■ Далибор Стевић

Најзначајнији очекивани резултат прошлогодишњег капиталног ремонта блока 2 у ТЕ „Костолац Б“ је стабилан, поуздан и ефикасан рад блока који треба да омогући производњу електричне енергије у складу са плановима производње ЈП ЕПС.

– У истој равни са претходно наведеним жељеним резултатом, који је директно везан за основну сврху и намену блока Б2 као термоенергетског постројења, стоји и унапређење заштите животне средине кроз смањење емисије азотних оксида које се постиже уградњом система за смањење

емисије азотних оксида. Овај пројекат представља значајан корак ка усаглашавању са важећим европским нормама у погледу спровођења мера заштите животне средине за термоенергетска постројења – истиче Далибор Стевић, руководилац Службе одржавања у ТЕ „Костолац Б“.

Један од најважнијих циљева капиталног ремонта блока Б2 јесте повећање поузданости рада блока.

– Реализоване активности треба да

обезбеде стабилан и поуздан рад блока у наредном експлоатационом периоду, што ће се, очекујемо, манифестовати кроз остваривање задатих планова производње електричне енергије, као и кроз минимизацију планских и непланских застоја у току будуће експлоатације. Изведене активности обухватиле су уградњу нове опреме, ревизију и инспекцију постојеће опреме и уређаја, укључујући дефектажу, испитивање, репарацију, као и замену резервних делова и уређаја – каже Стевић.

Редовно спровођење стандардних и капиталних ремонта, у складу са упутствима оригиналних произвођача за опрему и уређаје, као и добром инжењерском праксом, битно доприноси продужењу радног века једног термоенергетског постројења.

– Ово се нарочито остварује у капиталном ремонту где је обим послова знатно већи него у стандардним ремонтима. Активности у капиталном ремонту подразумевају, између осталог, и уградњу нове опреме, замену оштећених и дотрајалих делова опреме и уређаја у већем обиму, инспекцију, дефектажу, испитивање, репарацију, које омогућавају продужење животног века опреме и уређаја и њихов поуздан и ефикасан рад – каже он.

Капитални ремонт блока утиче и на енергетску ефикасност целокупног процеса, у неким аспектима директно, а у неким индиректно.

– Полазећи од суштине значења појма енергетске ефикасности и њеног значаја у области термоенергетских постројења, можемо закључити да ће термоенергетски уређаји и процеси бити енергетски ефикасни ако имају висок степен корисног дејства, тј. мале губитке приликом трансформације једног облика енергије у други. Крајњи циљ је свакако минимизација потрошње енергије уз остваривање задатих планова производње електричне енергије. У контексту претходно наведеног активности извршене у капиталном ремонту Б2 у смислу обезбеђивања поузданог и ефикасног функционисања уређаја и опреме који директно учествују у производњи електричне енергије треба да обезбеде и остваривање критеријума енергетске ефикасности – додаје наш саговорник. Уградња система за смањење емисије азотних оксида је највећи пројекат у оквиру капиталног ремонта Б2, узимајући у обзир вредност предметног уговора.

И. Миловановић



Производња као на длану

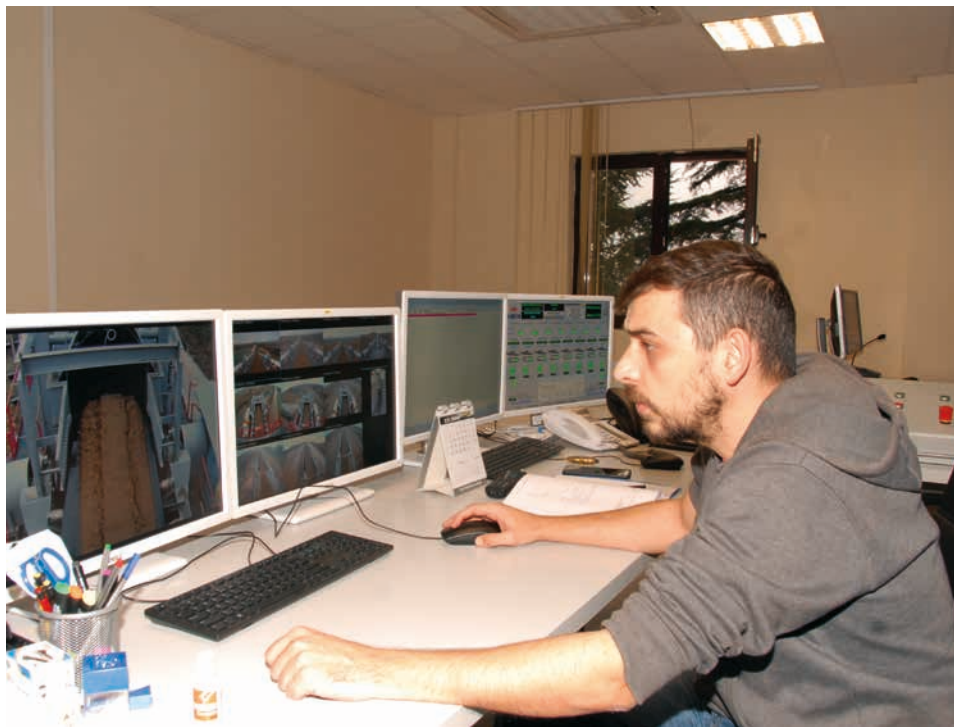
На Површинском копу „Дрмно“ у функцији је савремени диспечерски центар за даљинско управљање, надзор, преглед статусних сигнала и брзо отклањање кварова који је повезан са најсавременијим рударским системом који је укључен у производни процес.

– Нови Шести рударски систем представља једно од најмодернијих техничких решења које је уведено у рударски ресор ЕПС-а. Исто то могу рећи и за овај диспечерски центар – рекао је Зоран Миладиновић, главни електроинжењер оперативног одржавања и члан тима за реализацију пројекта Шести БТО систем. Треба напоменути да је он развојног типа и да је у плану да се прошири и на Пети јаловински систем што ће се ускоро и реализовати. Диспечерски центар изграђен је у склопу реализације пројекта Шести БТО систем у сарадњи са људима из ЕПС-а.

Иван Ђокић, оператер Шестог рударског система, каже да се из диспечерског центра производни процес види као на длану.

– У центру постоји велики број екрана преко којих се прате све активности на производном систему – каже Ђокић и додаје да је посао веома одговоран

– На првом месту је безбедност радника. Као



■ Иван Ђокић за диспечерским пултом

оператер пратим рад производног процеса и у сталној сам комуникацији са људима на терену. Из диспечерског центра се координирају све активности. Имам увид и у све проблеме који се појаве у току рада и могућност да се брзо реагује. У центар је уграђена најсавременија

технологија која нам омогућава много тога. Поред обуке кроз коју сам прошао са својим колегама посао ми олакшава искуство које сам стекао током протеклих година на терену – каже Ђокић.

С. Срећковић



„Тимски рад“ људи и машина



■ Добра производња трећег система

У прошлој години на Површинском копу „Дрмно“ укупно је ископано 8.471.919 тона угља и 31.635.615 кубних метара јаловине. Најбоље временско искоришћење током прошле године остварили су Први и Четврти јаловински систем. Први систем, који је радио са више багера, остварио је временско искоришћење од 5.477 сати, а четврти 4.559 сати рада са багером „SRs 1300“. Према речима Машана Трифуновића, директора Дирекције за производњу угља, Трећи јаловински систем је и поред тешкоћа забележио највећу производњу од 9.786.313 кубика чврсте масе, уз просечан капацитет од 2.597 кубика јаловине на час.

Трифуновић каже да је у 2019. највише угља произведено са роторним багером „SchRs 800“ – укупно 4.537.129 тона угља, а роторним багером „SRs 400“ остварена је производња од 3.570.826 тона. Рецепт за успех потражили смо од самих организатора рада на поменутим системима.



■ Багер SchRs 800“

– Људи, тимски рад и добра погонска спремност рударске механизације основни су фактори који утичу на остварење добрих производних резултата – сматра Горан Симић, шеф Трећег БТО система. – Добра је комуникација и сарадња са осталим службама да бисмо кварове отклонили за најкраће време и на тај начин смањили застоје у раду система. Трудимо се да копамо максималним капацитетом и поред тврде етаже. Захваљујући искуству људи који познају систем и његову проблематику успели смо да уз максималне напоре остваримо што бољи производни резултат. Заједно са колегама са Трећег БТО система – Ненадом Новаковићем, првим пословођем, Велимиром Спасићем, шефом машинске службе и Вишеславом Савићем, шефом електрослужбе, трудимо да на систему владају добри међуљудски односи, као и са



■ Машан Трифуновић



■ Горан Симић



■ Славко Вучинић



■ Томислав Несторовић

Томислав Несторовић, шеф угљеног система, истиче да је пуна посвећеност послу основни предуслов за остваривање добрих производних резултата у експлатацији угља.

– Сви ми који радимо на копу „Дрмно“ знамо да живимо од њега и остварених производних резултата. Због потреба производње, прошлогодишњи ремонт је био скраћен. Уз велико ангажовање и пожртвовање трудили смо се да одрадимо што више посла како би машине биле спремне за производњу и у томе смо успели. Нагласио бих да је пријемом нових радника олакшан рад на угљеном систему и да са том праксом треба наставити како би коп „Дрмно“ у будућности имао квалитетан производни кадар – каже Несторовић.

С. Срећковић

колегама из осталих служби који нам пружају логистичку подршку – истиче Симић.

Славко Вучинић, шеф Четвртог јаловинског система, каже да је добра погонска спремност основне рударске механизације најважнија за остваривање добрих производних резултата, јер на систему раде искусни рудари који су професионалнци у свом послу.

– Када имате исправну механизацију, није проблем да се остваре планирани циљеви. Систем је доста стар, а већ неколико година није имао прави ремонт. Његову техничку исправност решавамо сервисним и превентивним одржавањем, и у томе за сада успевамо и испуњавамо производне обавезе. За рад система веома је битна логистичка подршка осталих служби како бисмо проблеме ефикасније решавали. Недостатак одређеног броја радника на систему решавамо прерасподелом запослених, али то је напорно за људе. Зато треба да се настави са пријемом младих кадрова, јер је потребно време да се формира радник на кога се можете ослонити – истиче Вучинић.



Пакетићи за најмлађе

Синдикалне организације „Копови Костолац“ и „Термoeлектране Костолац“, традиционално су обрадовале најмлађе посетом Деда Мраза и маскотама омиљених јунака цртаних филмова, уз слатке пакете.

Синдикална организација „Копови Костолац“ поделила је око хиљаду пакетића деци запослених, док је око 400 пакетића подељено за ромска и остала удружења са територије Костолаца.

Том приликом, Данијел Радосављевић, председник синдиката копова, истакао је да је ово најлепши начин да малишани дружењем са Деда Мразом и представом испрате стару и дочекају нову годину.

Честиткама и најлепшим жељама се придружио и Жељко Војиновић, председник Синдиката „ПК Дрмно“.

И. М.



Деда Мраз обрадовао малишане



Крајем децембра 2019. године Деда Мраз је стигао и у Костолац. Одушевљени малишани обрадовали су се прилици да се фотографишу са најпопуларнијим деком на свету, али и да добију новогодишње пакетиће.

Весела дечија граја испунила је Дом омладине, што је показатељ да је организатор – Центар за културу, под покровитељством градске општине Костолац, успео да најмлађима измами осмехе, а самим тим улепша новогодишње и божићне празнике.

П. Ж.

Бадње вече у Костолцу



Пред великим бројем верника у порти костолачке Цркве Светог Максима Исповедника 6. јануара је одржана вечерња служба. Уследили су освећење и паљење бадњака, а потом и велики ватромет. Том приликом су, по обичају, служени кувана ракија, чај и суво воће.

Уз поздрав „Христос се роди“ и жељу за миром, здрављем, слогом и љубављу,

свештеник новокосостолачки Дејан Лазаров истакао је да је велики број окупљених доказ да се људи враћају породичним вредностима.

П. Ж.

Уче занат, али и предузетништво

Задруга треба да допринесе унапређењу квалитета образовања и васпитања деце, развијању позитивног односа према раду и професионалној оријентацији, да повеже наставу и праксу и развија позитиван однос према тимском раду и предузетништву

Техничка школа са домом ученика „Никола Тесла“ у Костолцу основала је крајем прошле године ученичку задругу, са циљем развоја практичне примене знања ове угледне школе. О поводима за примену ученичког задругарства разговарали смо са др Гораном Несторовићем, директором те школе, која је уско везана са школовањем кадрова за „Електропривреду Србије“, као и друга предузећа у Костолцу.

– Ученичка задруга носи назив „Теслин дом“. Школа је и раније имала ученичку задругу, која последњих година није имала активности, осим кроз проширене делатности – каже Несторовић.

Појашњавајући поступак оснивања задруге, он је рекао да је школама то омогућено после измене Закона о основама система образовања и васпитања, односно Правилника о ученичким задругама. Циљеви су развијање позитивног

односа ученика према раду и професионална оријентација, повезивање наставе са радом, развијања свести о одговорности за преузете обавезе, као и развој позитивног односа према тимском раду и предузетништву.

Он додаје да задругу чине задругари, а то су професори, ученици, родитељи и запослени у школи.

– Сви ми имамо један циљ, а то је унапређење квалитета образовања и васпитања деце. Конкретно, наша задруга ће се бавити сервисом аутомобила, металским радовима и обрадом метала. У току је набавка машине потребне за то. Наша задруга ће се такође бавити и обуком за рад на рачунарима, као



■ Горан Несторовић

су отварање фотокопирице, израда софтвера, помоћ око решавања разних задатака, израда семинарских и дипломских радова, где ће ученици помагати једни другима. И то не само овде у школи, него и на територији општине Костолац, па и шире, уколико се укажу потребе



и ресторанским услугама, што су и редовне делатности школе. Затим, радиће се на ономе што није у редовној делатности школе, као што

– истиче Несторовић.

Он напомиње да ће се 75 одсто средстава која задруга буде приходовала, користити за подизање стандарда и квалитета система образовања и васпитања. На крају године, задругари ће одлучити да ли ће преосталих 25 посто зараде да користе на школске потребе или за сопствену добит.

В. Огњановић



Статус задруге

Ученичка задруга има статус самосталног правног лица које се уписује у регистар Агенције за привредне регистре. Одлуку о оснивању донео је Школски одбор и на тој оснивачкој седници изабран је и први директор задруге, наставник Зоран Стојановић из редова запослених. Изабрани су и органи ученичке задруге – појашњава Несторовић.

Костолац у слици и речи

Крајем децембра 2019. године, у Библиотеци у Костолцу, Одељењу Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ Пожаревац, одржана је четврта по реду „Чајанка са књигом: литерарно дружење завичајних писаца“. Тема Чајанке је била „Костолац у песми и причи“, а учествовали су књижевници и ликовни ствараоци: Магдалена Рецовић, Гордана Славковић, Љубисав Грујић Груја, Синиша Радиновић, Слободан Јанковић, Драган Журжевић, Војкан Ивковић, Зоран Стојићевић Рикардо, Верослава Малешевевић, Оливер Стокић и Марија Дражић. Музичка пратња били су Слободан Јанковић, вокални солисти и инструменталиста Драган Николић.

„Чајанку“ су подржали Градска општина Костолац, Центар за културу Костолац, Културно-уметничко друштво Костолац и „Винарија Живковић“ из Кличевца. Истовремено, отворена је и изложба радова са ликовне колоније „Осмех Костолаца“. Изложбу је



отворила Виолета Кевро, председница ликовног удружења „Кевро“ из Костолаца и организаторка многобројних колонија и хуманитарних

манifestација у Србији, Републици Српској и Црној Гори.

И. М.

■ Градски хор „Дунавска лира“ Костолац

Четири деценије постојања



Костолачки Градски хор „Дунавска лира“ постоји и ради већ пуних 40 година. Основан је 24. октобра 1980. године, када је имао и први наступ. Име му је дао Милош Јањетовић, некадашњи уредник листа „Глас произвођача“, члан хора и творац идејног решења за амблем.

„Дунавска лира“ настала је захваљујући диригенту Добрици Митићу. Хором и оркестром данас руководи Марија Митић, која је диплому диригента стекла на Факултету музичке уметности у Београду. Њихов репертоар одликује разноврсност: духовна и црквена дела, страни и домаћи аутори, композиције са етно мотивима, госпел (црначка духовна музика), као и модерна рок музика.

Крајем октобра 2019. године, овај хор је наступио и на 2. Омладинском хорском фестивалу у новосадској Синагоги, који је окупио више од 500 учесника. Тада су заједно наступили хорови и диригенти из Србије: Зрењанина, Алексинца, Сремске Митровице, Костолаца, Сомбора, Београда и Новог Сада, као и гости из Данске и Северне Македоније.

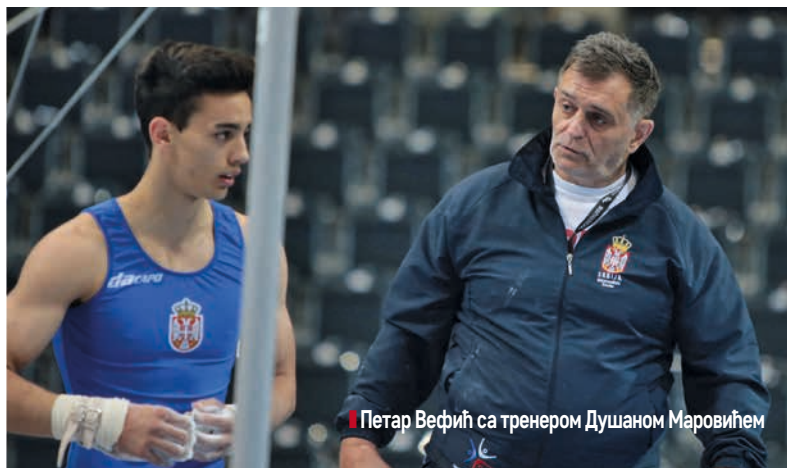
И. М.

Медаље за костолачке спортисте

Гимнастичари и гимнастичарке Спортске организације „Партизан“ из Костолаца остварили су одличне резултате на Првенству Србије у мушкој и женској спортској гимнастици у апсолутној категорији, одржаном у Новом Саду крајем децембра.

Мушка екипа, коју су чинили Божидар Маровић, Богдан Михајловић, Урош Петровић, Срећко Стојадиновић и Петар Вефић, освојила је друго место и сребрну медаљу. У вишебоју појединачно, Вефић се изборио за друго место, док је у финалу по справама остварио веома запажене резултате и освојио златна одлијча на прескоку, вратилу и партеру, док је на коњу са хватаљкама, круговима и разбоју дошао до сребрних медаља.

Женска екипа костолачког „Партизана“, коју су чинили Ива Радић, Миљана Стојановић, Љубица Тодоровић и Ања Живановић, заузела је пето место. У финалу по справама Ива Радић је освојила треће место и бронзану медаљу.



Петар Вефић са тренером Душаном Маровићем

После тога у Новом Саду је одржано и Међународно такмичење у обе конкуренције – мушкој и женској. На овом такмичењу учествовало је више од 50 гимнастичара из различитих земаља.

Гимнастичари костолачког „Партизана“ остварили су одличне резултате. Екипа у саставу: Урош Петровић, Петар Вефић и Иван Вукославовић, овојила је четврто место. Петар Вефић је у вишебоју био најбољи у својој категорији, а његов клупски друг Срећко Стојадиновић заузео је шесто место. У финалу по справама, Вефић је узео злато на прескоку и сребро на круговима. Девојчице су такође оствариле добре резултате. Миљана Стојановић је у финалу по справама, у својој категорији освојила сребрну медаљу.

Ово такмичење је уједно било и последње за 2019. годину.

П. Ж.

Рукометаши у средини табеле

Рукометаши костолачког „Рудара“ сезону у Аркус лиги наставили су неуспехом у 11. колу. Костолачани су на домаћем паркету поражени од „Динама“ из Панчева са 22:25 (11:12). „Зелено-црни“ су у наредном дуелу надиграни у гостима. У 13. колу је екипа „Кијинда Grindex“ славила резултатом 28:25 (12:10).

Изабраници тренера Драгана Ајдачића у дуелу 14. кола, последњем пред паузу у шампионату, савладали су у Костоцу зрењанински „Пролетер“ – 29:28 (15:13).

После 14 одиграних кола „Рудар“ је освојио 12 бодова и на табели заузима седму позицију у конкуренцији 12 клубова у елитном такмичењу. У наредном колу, које се игра 1. фебруара, „Рудар“ гостује у Новом Пазару истоименом клубу.

Пораз куглаша

Куглаши „Рудара“ наставили су такмичење у Суперлиги још једним неуспехом. Костолачани су најпре у 10. колу поражени од суботичког „Спартак“ са 1:7 у партијама (3,285:3,416 оборених чуњева).

После 10 одиграних кола костолачки клуб, повратник у елитни ранг такмичења, са два освојена бода налази се на деветом месту у конкуренцији 10 екипа. Следећи ривал „Рудара“, након краће зимске паузе, биће београдска „Црвена звезда“.

Победа за јесењу титулу



Стонотенисери „Рудара“ наставили су са добрим резултатима. У последњем колу регионалне стонотениске лиге – група „Исток“, Костолачани су победили у неизвесном мечу екипу „Мораве“ из Велике Планае.

Дарко Милосављевић и Александар Арсић донели су Костоцу по две победе, док је најмлађи играч екипе Стефан Ђорђевић, иначе још кадет, изгубио 3/2 од Ненада Златановића. Осим Златановића, за Плану су наступили Дејан Павловић и Аца Величковић. Овом победом је „Рудар“, који води тренер Слађан Јовановић, јесењи првак лиге.

Одбојкаши у врху

Одбојкаши „Рудара“ бележе добре резултате у централној групи Друге лиге. Костолачани су у 6. колу у Београду савладали „Роду“ са 3:0 (25:13, 25:22, 25:23), а у 7. колу на домаћем паркету и београдски „Лаки стар“ – 3:0 (26:24, 25:16, 25:18).

После тога уследила су још два везана тријумфа. У 8. колу „Рудар“ је био успешнији у Петровцу на Млави и славио са 3:1 (23:25, 25:16, 25:12, 25:22). Костолачани су затим у 9. колу после велике борбе са екипом београдског „Аса“ остварили још један тријумф – резултатом 3:2 (27: 25, 24:26, 21:25, 30:28, 15:13).

После девет одиграних кола, уз једну утакмицу мање и са 19 освојених бодова, „зелено-црни“ су на другом месту у конкуренцији девет екипа.

Припремио: П. Животић

„Партизан“ успешнији

У четвртфиналу Купа Србије за сезону 2019/2020. куглаши „Рудара“ састали су се са екипом београдског „Партизана“. Овај дуел одигран је у новосадској куглани „Алимент“.

Београђани су били успешнији, славили су са 7:1 (3.724:3.337) и пласирали се међу четири најбоље екипе у најмасовнијем такмичењу. Костолачани су овај меч одиграли у саставу: Милош Вучен (618 оборених чуњева), Зденко Стевић (559), Зоран Станојевић (509), Драган Вучен (527), Миливоје Јовановић (572) и Љубиша Сузић (552).

П. Ж.

Рудник постаје акционарско друштво

Немци планирали да у Костољцу изграде топионицу бабра и електричну централу

После Великог рата, рудник је наставио са радом под власништвом Ђорђе Вајферта, исцрпљених резерви и са погоршаним условима експлоатације. Најтежи услови за рад, несумњиво, били су у Костољцу и Трелчи и то се међу рударима печалбарима знало. У Костолац је долазио само онај рудар кога је тешка мука натерала. Ипак, управа рудника није имала проблема са бројем радника, посебно у периоду од 1925. године до почетка Другог светског рата. Рудници у Костољцу и Кленовнику запошљавали су тада више од 400 радника. Ипак, ради докапитализације оба рудника трансформисала су се у акционарско друштво 1925. године. Две године од формирања акционарског друштва „Ђорђе Вајферт“, 1927, за председника друштва изабран је др Драгутин Протић, док су у одбору били и др Фердинанд Грамберг, Ото Вајферт и Херман Грамберг. Председник Надзорног одбора био је Рудолф Линц. За двадесет година, рудник у Костољцу произвео је 2,6 милиона тона угља што је ванредно висока производња ако се зна да је ручно откопан. Рудник је имао и властиту електрану снаге 48 киловата, а електрична енергија служила је за покретање мотора за вентилацију и осветљење у руднику.

Багери за Балкан

Из Баварских угљенокопа до луке на Дунаву, на 150 километара од Минхена, довучено је пет парних багера за транспорт на Балкан, где су касније и монтирани.

Тих тридесетих година, у успону је био и рудник у Кленовнику, који је био у власништву трговаца и банкера из Пожаревца под називом „Пожаревачко рударско друштво Кленовник“. У овом руднику било је запослено 300 радника. Угаљ из Кленовника возио се жичаром до Пожаревца, а капацитет жичаре био је 25 тона на дан. Жичара је



■ Оригинале акције Ђорђе Вајферта

била дужине 11.766 метара. Међутим, рудник није имао и железничку везу са пристаништем у Дубравици. И овај рудник је имао своју електрану, снаге 22 киловата. Председник Управног одбора рудника био је Милан Стојадиновић, председник тадашње југословенске владе. Међу члановима били су: Михајло Павловић, Сава Марковић, Колман Бергман, Илија Зекић, Драгослав Душманић, а председник Надзорног одбора био је Антон Бајлони. Рудник „Кленовник“ производио је после Првог рата 24.697 тона, док је петнаест година касније, на 35 годишњицу постојања, производио 78.390 тона угља. Радницима су плате исплаћиване два пута месечно - првог и петнаестог у месецу.

У управи рударског предузећа „Ђорђе Вајферт“ у Костољцу били су углавном чланови породица Вајферт и Грамберг, које су имале тесне везе у Аустрији и тамошњим финансијским центрима. Почетком 1936. године, Фердинанд Грамберг понудио је у Грацу, у договору са Ђорђем Вајфертом и одлуком Скупштине акционара, докапитализацију рудника кроз улагање у отварање површинског копа и улазак у посао компаније „Штер“. Наручен је и пројекат, а на располагање су стављени и сви налази о геолошком истраживању лежишта угља.

Посао је прекинут 1938. године, због чега су из Управног одбора иступили Драгутин Протић и Георгије Фај. На њихово место изабрани су Рене Монтегју, Густав Кепел, Милорад Ђорђевић (власник хидроелектрана на Пеку у Великом Градишту) и Жарко Крстић. Прави разлог смене чланова Управног одбора није изашао на светло дана, али се из тадашње штампе наговештавало да се тих докумената докопао АБВЕР, информационо и противобавештајно одељење Врховне команде оружаних снага нацистичке Немачке. Претпоставља се да је ратно министарство Немачке започело властити пројекат отварања копа после окупације са пројектом снабдевања угљем не само ратне машинерије, већ и индустрије, која је као сировине користила српска рудна богатства - бакар и злато. Чак су одређени инжењери и други кадрови, који су по окупацији одмах требали да започну производњу не само у угљенокопу, већ и у Борском руднику. Немачки план је био да се у Костољцу изгради топионица бабра и електрична централа, јер је угаљ био лошег квалитета и у транспорту се губила калорична вредност.

Припрема: Н. Антић



/// Фото: Саша Срећковић - Бадње вече у костолачкој цркви



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 - (Инђија : Комазец). - 30 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Kostolac = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Kostolac
 COBISS.SR-ID 250295820

