

**23**  
years  
successful  
working  
**zemax**



We wish  
to  
thank You  
that twenty-  
three you  
have been  
with Us

## contents

ANALYSIS OF THE TERMS OF USE HIGH CALORIE  
COALS IN TPP BITOLA **6**  
*Lidija Joleska Bureska, grad.eng., Gordana Petrovska, grad.eng.,  
Prof. d-r Ilja J. Petrovski, Prof. d-r Risto V. Filkoski*

### energetics

MODERNIZATION OF DISTRIBUTION NETWORK OF EVN  
MACEDONIA BY SETTING REKLOZERS **12**  
*Mile Dabeski, grad.el.eng.,  
Oliver Mircevski, grad.el.eng.*

New plan for the only market on national  
governments with tied hands for energy deals **17**

CHARACTERISTIC INDICATORS FROM PREFEASIBILITY STUDY  
FOR REALIZATION OF VARDAR VALLEY PROJECT **18**  
*M-r Aleksandar Paunoski, Goran Stoilov, grad.eng.,  
Vlatko Pavleski, grad.eng., Prof. d-r Predrag Popovski,  
Prof. d-r Anton Causevski, Prof. d-r Sofija Nikolova Poceva*

The approach towards planning and design  
of mining power systems **24**  
*Igor Stojanovski*

Pipeline through Greece, Macedonia  
and Serbia, Alternatively for  
"South Stream" **29**

IMPLEMENTATION OF EQUIPMENT FOR REMOTE CONTROL IN  
SUBSTATIONS IN R. MACEDONIA **30**  
*Vasilija Sharac, Dragan Minovski,  
Goran Chogelja.*

METHODS TO ESTIMATE THE REMAINING LIFE OF THE PIPELINE  
ET HIGH PRESSURE APPLIED IN TE OSLOMEJ **35**  
*D-r Bratica Temelkoska, D-r Radomir Cvetanoski.*

### astronomy

Ancient supernova mystery discovered  
in the depths of the ocean **40**

### graduated students

List of graduates students of the Faculty of Electrical  
Engineering and Information Technologies, Skopje **45**

### economy

REARRANGEMENT OF PIPELINE OKTA SKOPJE- HELLENIC  
PETROLEUM INSTALLATION SALONIKA FROM CRUDE OIL  
PIPELINE TO PRODUCT LINE OF WHITE DERIVATIVES **52**  
*D-r, Risto Janevski, Nadija Hokocijan, grad. eng.*

RECONSTRUCTION OF COGENERATION STEAM BOILER  
FOR DISTRICT HEATING CONNECTION **60**  
*DSc Goce Vasilevski, DSc George Kachurkov, DSc Dimitar HADZI MISHEV,  
Aleksandar Kečovski, BSc.mech.eng, Jovan Gecheski, BSc. el. eng.*

### news from the informatics

Users' access to internet will bi with high speed **65**  
from the work of zemax

Meeting of ZEMAK Presidency in expanded  
format with all bodies **67**

### ecology

STRATEGIC ENVIRONMENT ASSESSMENT REORT ON PLAN DOCUMEN-  
TATION FOR CONSTRUCTING OF SMALL HYDRO POWER PLANT **71**  
*Magdalena Trajkovska Trpevska, Ljubomir Ivanovski*



**Збор  
Два...**

**Зоран  
Божинковев,  
дипл.ел.инж.**

*Драги читатели и соработници,*

Македонија и Србија се алтернативата за снабдување на земјите од ЕУ со руски гас. По откажувањето на проектот Јужен тек, Европа нема многу алтернативи кога станува збор за гасоводната траса преку која би се снабдувале со предвидените количини гас, што беа планирани со Јужен тек.

Најавите на рускиот претседател Владимир Путин кој во игра ја стави и Македонија, веќе добиваат на конкретност. **Официјална Будимпешта смета дека алтернативата за проектот, се териториите на Македонија и Србија како продолжение на новиот гасовод кој преку Турција ќе завршува на грчката граница.**

Ова е едно од можните решенија кое би ги обезбедило предвидените количини гас што беа планирани со Јужен тек.

Турција низ чија територија треба да минува новиот гасовод што го договорија Москва и Анкара, како алтернатива на „Јужен тек“, е единствена алтернатива на Украина преку која можат да се испорачуваат над 60 милијарди кубни метри гас, изјави Петер Сијарто-министер за надворешни работи на Унгарија.

Најновите случувања ги потврдуваат тезите на домашните експерти дека **Македонија може да има бенефит од откажувањето на првичниот проект.**

**Геополитичките случувања во меѓувреме не влијаат на домашен терен. Проектот за гасификација на земјава е во фаза на реализација.**

Поред гасот, значаен енергетски ресурс со кој располага Р. Македонија е јагленот.

Воведувањето на висококалоричните јаглени во нашите термоелектрани, би овозможило со сигурност зачувување на домашните јаглени, како природни богатства за идните генерации, а со тоа и продолжување на векот на траење на нашите рудници.

При употребата на висококалоричните јаглени мора да се имаат во предвид проектните параметри на котлите, бидејќи котлите се пресметани и конструирани за согорување на лигнит од рудникот „Суводол“.

На состанокот на претседателството, во проширен состав со сите тела, т.е. Извршен, Стручен, Издавачки одбор, беше реизбран Претседателот на **ЗЕМАК Драган Мијалковски** и донесена програма за работа за 2015 година

**Искрени поздрави  
од уредникот**