

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ  
ОБЛАСТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОНИ НА  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО  
ШТИП**

Со Одлука бр.1802-64/4 од 6.4.2016 година донесена на 104. седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 6.4.2016 година, определени сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области електроенергетика и електромоторни погони на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **д-р Влатко Стоилков**, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од областите електротехника, електроенергетика, електрични машини, трансформатори и апарати и електромоторни погони, **претседател**;
- **д-р Крсте Најденоски**, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од областите електротехника, електроенергетика, електрични машини, трансформатори и апарати и електромоторни погони, **член**;
- **д-р Антон Чаушевски**, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од областите електротехника, електроенергетика, електроенергетски мрежи и системи и агрегати и електрани, **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на ден 25.3.2016 год. и во предвидениот рок се пријавил само еден кандидат:

- **д-р Влатко Чингоски**, вонреден професор (вработен како вонреден професор по електротехника и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Р. Македонија).

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

Кандидатот **д-р Влатко Чингоски** е роден на 11 јуни 1962 година во Охрид. Основно и средно образование завршил во Охрид, со континуиран одличен успех во сите наставни области за што е наградуван и пофалуван. Во текот на основното и средното образование редовно учествувал на градски, регионални и државни натпревари по математика. Во 1980 година заминал на отслужување на воениот рок во период од 12 месеци, додека во октомври 1981 година се запишал како редовен студент на Електротехнички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, на насоката *Индустриска електроенергетика и автоматизација*.

Д-р Чингоски дипломирал на истиот факултет, под менторство на проф. Дионис Манов, на 9 јуни 1986 година со просечна оценка од студиите 9,26. За време на студиите бил ангажиран како демонстратор, а веднаш по дипломирањето бил примен во редовен работен однос на Електротехнички факултет при Заводот за електрични машини, трансформатори и апарати во звањето *помлад асистент*.

Паралелно со секојдневните професионални ангажмани, д-р Влатко Чингоски продолжува со магистерските студии на Електротехнички факултет, под менторство на проф. Дионис Манов кои со просечна оценка 10 ги завршил на 28 септември 1990 година,

со успешна одбрана на магистерскиот труд под наслов „Магнетно поле и реактенси на растурање кај трифазните, енергетски трансформатори со различна конфигурација на намотките“ стекнувајќи се со звањето *магистер по технички науки*.

Во 1991 година д-р Чингоски добива стипендија за научно и стручно усовршување од страна на Министерство за образование на Јапонија (*Монбушо*) и во април истата година заминува за Хирошима на Јапонскиот државен универзитет во Хирошима, во својство на научник-истражувач под водство на проф. д-р Еихачиро Накамае и проф. д-р Хидео Јамашита. Од април 1991 до март 1993 година работел како истражувач, а од април 1993 до март 1996 година како докторски кандидат со докторската дисертација под наслов „*Study on Improved Three-dimensional Electromagnetic Field Computations Utilizing Vector Edge Finite Elements*“, која со највисока оценка ја одбрал на 26 март 1996 година, на Јапонскиот државен универзитет во Хирошима, под менторство на проф. д-р Хидео Јамашита, здобивајќи се со звањето *доктор на технички науки*.

Веднаш по докторирањето, на 15 мај 1996 година бил примен во редовен работен однос на Јапонски државен универзитет во Хирошима, во Лабораторијата за електрични машини и компјутерска графика, под раководство на проф. д-р Хидео Јамашита во звањето *научен соработник – доцент (Research Associate)*. Во истата Лабораторија, во истото звање останал три години, односно до крајот на март 1999 година кога го напушта Јапонскиот државен универзитет во Хирошима и се враќа во Македонија. На 1 април 1999 година се вработил во редовен работен однос во тогашното АД „Електростопанство на Македонија“ каде што работи до септември 2002 година како *помошник на генералниот директор за развој и инвестиции*.

Од октомври 2002 до септември 2005 година, д-р Чингоски работи во АД „Електростопанство на Македонија“ во Секторот за развој и инвестиции како *самостоен инженер на проекти* поврзани со проекти на Светската банка (ИБРД) и Европската банка за обнова и развој (ЕБРД). По реструктурирањето и поделбата на АД „Електростопанство на Македонија“ во септември 2005 година, тој продолжува со работа во новоформираното акционерско друштво во државна сопственост АД „Електрани на Македонија“ (АД ЕЛЕМ) како *самостоен инженер* сè до јули 2006 година.

Во јули 2006 година д-р Влатко Чингоски е избран за *пратеник во Македонското собрание* сè до неговото именување за *претседател на Управниот одбор и генерален директор на АД „Електрани на Македонија“* на 26 септември 2006 година. На оваа позиција останува до октомври 2012 година, а потоа е именуван за *советник на генералниот директор на АД „Електрани на Македонија“*.

Д-р Чингоски и во периодот кога работи во АД „Електрани на Македонија“ не ја занемарува академската работа. Напротив, во периодот од 2006 до 2011 година тој е ангажиран како наставник во *насловно звање доцент на Европскиот универзитет во Скопје* и на *Факултетот за општествени науки (ФОН) во Скопје*. Во периодот од 2011 година до изборот за *вонреден професор*, д-р Чингоски бил ангажиран и како наставник во *насловно звање вонреден професор* на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Од 26 декември 2012 година до денес д-р Чингоски е во редовен работен однос на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, на Електротехнички факултет во Радовиш во звањето *вонреден професор*.

Како што може да се забележи од биографијата, од скоро 30 години работен стаж, д-р Чингоски повеќе од половината го поминал во високообразовни институции ангажиран во наставна и научноистражувачка работа. Во рамките на својата наставно-едукативна, научноистражувачка и професионална дејност, д-р Чингоски бил активен учесник на голем број меѓународни и домашни симпозиуми, конференции, семинари и/или работилници од областите на електроенергетиката, електричните машини, електромоторните погони, во доменот на анализа на електромагнетните полиња и нивната примена особено кај различни електроенергетски уреди. Како резултат на тоа, д-р Чингоски е автор и коавтор на преку 120 научни и стручни трудови од повеќе области блиски и сродни со неговата специјалност кои се публикувани во поголем број најпознати меѓународни списанија од оваа област, како што се IEEE Transaction on Magnetics, Journal of Applied Physics, IEEE Energy Conversion итн.

За својата работа во областа на електротехниката и електроенергетиката има добиено и повеќе награди и признанија како:

- Најдобар труд презентираан на Конференција: „Automatic Mesh Generation Using Bubble System“, од страна на Јапонското друштво за применета електромагнетика (JSAEM), 1997.
- Сребрен медал и диплома „2000 Outstanding Scientist of the 20 Century“, од страна на International Bibliographic Center of Cambridge, England, 1<sup>st</sup> Ed, 2000.
- Сребрен медал и диплома „21st Century Award of Achievement – Electrical Engineering“, од страна на International Bibliographic Center of Cambridge, England, January 2002.
- Диплома и биографски запис во светското издание „Who’s who in Science and Engineering“, издадено од страна на издавачот Marquis, Millennium Edition, USA, 2005.
- Член на Њујоркската академија на науките (New York Academy of Sciences), 1995.
- Благодарница за значаен придонес и успешна работа во работењето на ЗЕМАК по повод 20-годишнината од формирањето на Здружение на енергетичарите на Македонија – ЗЕМАК, јуни 2012.

Д-р Влатко Чингоски бил активен член на повеќе меѓународни и домашни здруженија и организации од областа на електротехниката и инженерството како што се: IEEE – Senior Member (од 2002 година), ICS (International Compumag Society), Јапонското друштво на електроинженери (IEE of Japan), Јапонското друштво за применета електромагнетика (JSAEM), CIGRE и МАКО-CIGRE (Македонско национално здружение на CIGRE), ЗЕМАК (Здружение на енергетичарите на Македонија) итн. Тој активно се служи со англискиот и со јапонскиот јазик, а пасивно со рускиот и со бугарскиот јазик. Д-р Чингоски е оженет и има една ќерка.

**Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор**

1. Вонреден професор од научната област во која се избира (избор во звањето вонреден професор за наставно-научно подрачје *техничко-технолошки науки*, наставно-научно поле *електротехника*, наставно-научни области *електротехника* и *електроенергетика*, на 19.12.2012 год. со Одлука бр. 2302-171/3 на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“-Штип).
2. Објавени девет (9) научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Cingoski, V., Golubovski, R., Gelev, S., Stefanov, G. & Klepov, G.	A Novel Method for Control and Operation of Induction Motors Implemented in Intermitted Working Regime for Musical Fountains <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/14651/">http://eprints.ugd.edu.mk/14651/</a>	ETF Journal of Electrical Engineering, 21 (1). pp. 84-92. ISSN 0354-8653, December 2015	21 година
2	Kostadinova, S., Panev, A. & Cingoski, V.	Some Optimization Methods for Increasing the Energy Efficiency of the Water Supply Systems. International Journal for Science <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/15002/">http://eprints.ugd.edu.mk/15002/</a>	International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry - MTM, No. 9 (11), pp. 7-10. ISSN 1313-0226, November 2015.	11 години

3	Petrevska, B. & <b>Cingoski, V.</b>	Environmental Protection and Energy Efficiency Concept in Five Star Hotels in Macedonia <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13854/">http://eprints.ugd.edu.mk/13854/</a>	The 6th International Symposium on Industrial Engineering, SIE-2015, 24-15, Sept 2015, Belgrade, Serbia, pp. 210-213.	6 години
4	Temelkovski, O., Gelev, S., Golubovski, R., <b>Cingoski, V.</b> & Stefanov, G.	Application of Fuzzy Logic in Control Systems of Heat Substations <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13234/">http://eprints.ugd.edu.mk/13234/</a>	XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 172-175. ISBN 978-86-85775-16-1, 2015.	21 година
5	Stefanov, G., Gelev, S., <b>Cingoski, V.</b> , Sarac, V. & Golubovski, R.	Determination of Output Characteristics of Quasi-Resonant Power Converter with Computer Simulation <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13233/">http://eprints.ugd.edu.mk/13233/</a>	XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 168-171. ISBN 978-86-85775-16-1, 2015.	21 година
6	Kostadinova, S., <b>Cingoski, V.</b> , Golubovski, R. & Gelev, S.	Increasing Energy Efficiency of Water Supply Systems with Pump Systems Power Factor Improvement <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13908/">http://eprints.ugd.edu.mk/13908/</a>	XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 160-163. ISBN 978-86-85775-16-1, 2015.	21 година
7	Velkov, T., Panev, A., Golubovski, R., Gelev, S., <b>Cingoski, V.</b> , Stefanov, G. & Kukuseva, M.	Ambient Control System in Greenhouse <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13231/">http://eprints.ugd.edu.mk/13231/</a>	XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 156-159. ISBN 978-86-85775-16-1, 2015.	21 година

8	<b>Cingoski, V.</b> , Tanurkov, D. & Papsterevski, K.	Sustainable Energy Production from Old Coal-fired Thermal Power Plants beyond 2016 Utilizing Major Rehabilitation Program  <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/10450/">http://eprints.ugd.edu.mk/10450/</a>	International Environmental Law: Contemporary Concerns and Challenges in 2014. International Environmental Law (2). IUS Software d.o.o. GV Zalozba, Ljubljana, Slovenia, pp. 701-713. ISBN 978-961-247-280- 1, 2014.	5 години
9	Chitkuseva- Dimitrovska, B., Kukuseva, M. & <b>Cingoski,</b> <b>V.</b>	LTspice IV as Educational Tool for Teaching Electrical Circuit Analysis  <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/9851/">http://eprints.ugd.edu.mk/9851/</a>	XIX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnost i Buducnost - IT'14. Simpozium Informaciske tehnologije, Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, 2014, pp. 205-208. ISBN 978-86- 85775-15-4.	21 година

3. Три (3) научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Naoe, T., Noguchi, S., <b>Cingoski V.</b> & Igarashi H.	Fast Magnetic Flux Line Allocation Algorithm for Interactive Visualization Using Magnetic Flux Line Existence Probability  <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/15588/">http://eprints.ugd.edu.mk/15588/</a>	IEEE Transaction on Magnetics, 52 (3). ISSN 0018-9464, March 2016.	<b>ISI IF = 1,386 (2015)</b>
2	<b>Cingoski, V.</b> , Petrevska, B. & Trajkov, N.	Assessment of the energy efficiency practices in the hotel industry  <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/14907/">http://eprints.ugd.edu.mk/14907/</a>	Technics Technologies Education Management, 10 (4). pp. 509-516. ISSN 1840-1503, 2015.	<b>SCOPUS IF: 0,111(2014)</b>
3	<b>Cingoski, V.</b> , Petrevska, B., Trajkov, N., Golubovski, R. & Gelev, S.	<i>Energy improvements in the hotel industry</i>  <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/13757/">http://eprints.ugd.edu.mk/13757/</a>	Jökull Journal, 65 (8). pp. 145-150. ISSN 0449-0576, August 2015.	<b>ISI IF = 1,604 (5-year IF)</b>

Издаден универзитетски учебник по предметот Инженерска економика, објавен во е-библиотека (<http://e-lib.ugd.edu.mk/ugd/index.php?id=360>) во 2014 г. и универзитетска скрипта по предметот Основи на CAD/CAM во електротехника објавена во е-библиотека (<http://e-lib.ugd.edu.mk/ugd/index.php?id=237>) во 2014 г.

4. Има учество во научноистражувачки проекти како раководител и истражувач, постигнати значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:

- „*Можности и методи за замена и заштеда на енергија и зголемување на енергетската ефикасност во хотелската индустрија*“ - раководител на проект и главен истражувач, 2015 г.
  - „*Функционални простори, тополошки и статистички аспекти и примена во електротехника*“ – истражувач, 2013 г.
5. Има придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници;
  6. Покажува способност за изведување на разни видови на високообразовна дејност (*акредитиран ментор на втор циклус студии од Одборот за акредитација и евалуација на Р.Македонија*);
  7. Има добиено позитивна оцена од самоевалуацијата.

### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Влатко Чингоски првпат е избран во соработничко звање *помлад асистент* на 15 ноември 1986 година на Електротехнички факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ на Заводот за електрични машини, трансформатори и апарати. Во периодот од пет (5) години колку што бил ангажиран во наставно-истражувачката работа на Електротехнички факултет во Скопје, тој држел аудиториски и лабораториски вежби по повеќе предмети во различни научно-наставни области и/или дисциплини, меѓу кои: *Вовед во електрични машини, Електрични машини 1, Електрични машини 2, Машини за наизменична струја, Проектирање на електрични машини и трансформатори и Испитување на електрични машини и трансформатори*. Во истиот период неговите основни наставно-научни интереси се тесно поврзани со магистерските студии и насочени кон нумеричката анализа на електромагнетните полиња и нивната примена за анализа и проектирање на современи електрични машини и трансформатори.

По заминувањето во Јапонија во Лабораторија за нумеричка анализа на електромагнетните полиња и негова примена за дизајнирање и оптимизација на современи видови електрични вртливи машини и трансформатори, д-р Чингоски активно бил вклучен во научноистражувачката работа на професорите д-р Еихачиро Накамае и д-р Хидео Јамашита, дојдени во областа на нумеричката анализа на електромагнетните полиња, особено во доменот на ниските фреквенции. Неговите главни истражувања биле во доменот на нумеричка анализа на електромагнетни полиња по методата на конечните елементи кои наместо скаларни карактеристики имаат векторски карактеристики и според тоа наречени се векторски конечни елементи. Специфична област во истражувањата е и анализа и примена во електромагнетните анализи на т.н. *рабни конечни елементи (edge finite element method)*. По тригодишни истражувања, во 1996 година тој успешно ја одбрал докторска теза под наслов „*Студија за подобрена тридимензионална електромагнетна компјутерска анализа со користење на векторски, рабни конечни елементи*“ (*Study on Improved Three-Dimensional Electromagnetic Field Computation Utilizing Vector Edge Finite Elements*) и се стекнал со звањето *доктор по технички науки*.

По докторирањето во мај 1996 година, д-р Чингоски се приклучува кон научно-наставничкиот и истражувачкиот тим со кој дотогаш работи, се вработува во редовен работен однос во Лабораторијата и се стекнува со наставното звање *доцент (Research Associate)*. Во тој период, тој држи настава по два предмети: *Енергетска електроника и нејзина примена во електричните машини* и *Нумерички методи за анализа на електромагнетни полиња*. Истовремено, д-р Чингоски е активно вклучен и во постдипломските студии во рамките на истиот факултет и држи настава по предметите: *Нумерички методи и оптимизација 1* и *Нумерички методи и оптимизација 2*.

По враќањето во Македонија во април 1999 година, д-р Чингоски прави кратка пауза во наставно-истражувачката работа работејќи во АД „Електростопанство на Македонија“, при што дел од неговите активности на работното место *помошник на генералниот директор за развој и инвестиции* повторно се тесно поврзани со новите достигнувања во електротехниката и електроенергетика, особено поврзано со подготовка и реализација на голем број електроенергетски проекти, анализи на исплатливост, инвестициони анализи, енергетска политика и сл.

Веќе во 2006 година, д-р Чингоски повторно скромно, но посветено се враќа во академската област со својот ангажман во *насловно звање доцент на Европскиот универзитет во Скопје (со Одлука бр. 0306-03 од 28.7.2006 година)* и на *Факултетот за општествени науки (ФОН) во Скопје (со Договор бр. 03-425/1 од 11.3.2010 година)*. На двата универзитети држел настава од областите *географски информативни системи и компјутерска визуализација*.

Со Одлука бр. 2302-119/6 од 22.12.2011 година, д-р Чингоски бил избран за наставник во *насловно звање вонреден професор* при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на Електротехнички факултет во Радовиш во наставно-научните области електротехника и електроенергетика.

Со Одлука бр. 2302-171/3 од 19.12.2012 година, д-р Чингоски е избран за наставник на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во звањето *вонреден професор*, во наставно-научните области електротехника и електроенергетика, за периодот од пет (5) години, односно од 22.12.2011 до 22.12.2016 година.

Во изминатиот петгодишен период, д-р Чингоски е еден од најангажираните професори на Електротехнички факултет. Тој држи настава од повеќе области на електротехниката и електроенергетиката на прв циклус студии (*додипломски студии*) и тоа: *Електрични мерења, CAD/CAM во електротехника, Инженерска економика, Основи на обновливи извори на енергија, Ветрогенератори, Електромоторни погони*, а повремено и по потреба бил ангажиран и на предметите *Проектен менаџмент, Актуатори и сензори, Компјутерска визуализација и Електротехника* (за студентите на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, студиска насока Рударство).

Д-р Чингоски, исто така, држи настава и на втор циклус студии (*магистерски студии*) по предметите: *Современа регулација на електромоторните погони и Енергетска ефикасност на процеси*. Тој е акредитиран ментор за постдипломски студии (*Одбор за акредитација и евалуација во високото образование, Одлука бр. 12-43/5 од 30.4.2015 година*) и во овој изминат период имал еден (1) магистранд кој успешно го одбрал магистерскиот труд под наслов *„Оптимизација на погонските трошоци кај водоснабдителните системи преку зголемување на енергетската ефикасност“*. Исто така, тој е и член на Комисија за одбрана на магистерски трудови за тројца кандидати – магистранди.

Д-р Чингоски е ангажиран како рецензент на неколку меѓународни и домашни конференции со меѓународно учество од кои позначајни се Советувањата на МАКО-СИГРЕ и ЗЕМАК, како и годишната меѓународна конференција во организација на Институтот Евро Балкан под наслов *„Науката во поддршка на развојот на Република Македонија“*.

Во период по последниот избор во звањето вонреден професор, д-р Чингоски работи на два истражувачки проекти кои се финансирани од страна на Универзитетот „Гоце Делчев“ и тоа:

- 1 **Чингоски, В.**, Петревска Б., Гелев С., Голубовски Р., Читкушева-Димитровска Б., Трајков Н, Велков Т. (2015) *Можности и методи за замена и заштеда на енергија и зголемување на енергетската ефикасност во хотелската индустрија, Научноистражувачки проект, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Раководител на проектот и истражувач.*  
<http://eprints.ugd.edu.mk/12552/>
- 2 Атанасова-Пачемска Т., Јолевска-Тунеска, Б., **Чингоски, В.**, Лазарова Л., Златановска Б., Митева М., Костадинова С., Василева Л., Гелова Е., (2013) *Функционални простори, тополошки и статистички аспекти и примена во електротехника, Научноистражувачки проект, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Истражувач.*  
<http://eprints.ugd.edu.mk/7224/>

Д-р Влатко Чингоски има плодна научноистражувачка работа. Во периодот по изборот за вонреден професор (Универзитетски билтен бр. 71 од 1.12.2011 г.) има објавено и презентирано повеќе од 40 научноистражувачки и стручни трудови објавени во меѓународни списанија индексирани во базата на Web Of Science и SCOPUS, во релевантни меѓународни списанија и журнари, а останатите се објавени во зборници од меѓународни и домашни конгреси, конференции, симпозиуми и собири.

**Објавени научни и стручни трудови помеѓу двата избора (декември 2011 – јануари 2016 г.)**

Од приложената документација во Конкурсот може да се заклучи дека д-р Чингоски има учествувано на повеќе научни собири, конференции, симпозиуми, конгреси кои се одржувале во земјава и во странство. Генерално, областите во кои тој публикува се во делот на електротехника, електроенергетика, обновливи извори на енергија, енергетска ефикасност, екологија во енергетиката, електромагнетика и едукација во електротехниката. За најголемиот број на усни презентации приложени се соодветни сертификати. Во приложената документација се дадени и копии од сите трудови кои д-р Чингоски ги презентирал и објавил во изминатиот период, со особен акцент на периодот помеѓу двата избора. Во продолжение е дадена листа на публикувани трудови класифицирани според вообичаената номенклатура.

А: Трудови објавени во меѓународно списание референцирано во базата на Thomson Reuters (Web Of Science) и/или SCOPUS:

Naoe Takuto, Noguchi So, **Cingoski, Vlatko**, Igarashi, Hajime (2016) *Fast Magnetic Flux Line Allocation Algorithm for Interactive Visualization Using Magnetic Flux Line Existence Probability*. IEEE Transaction on Magnetics, 52 (3). ISSN 0018-9464, **ISI IF = 1,386 (2015)**  
<http://eprints.ugd.edu.mk/15588/>

Визуелизација на магнетниот флуks е еден од најефикасните начини за интуитивно сфаќање на распределбата на магнетно поле. Прикажувањето на континуирани и глатки линии на магнетен флуks во согласност со магнетното поле е од огромно значење. За решавање на овој проблем, во овој труд, предложен е нов подобрен метод за коректна алокација на линиите на магнетниот флуks во 3-Д просторот со скромни пресметковни трошоци. Главните предности на овој метод се пократок временски рок за пресметување, точната распределба на линиите на магнетниот флуks, а особено брза визуелизација на магнетниот флуks со промена на бројот и густината на магнетните силиви линии на флуksот.

**Cingoski Vlatko**, Petrevska Biljana, Trajkov, Nikola (2015) *Assessment of the energy efficiency practices in the hotel industry*. Technics Technologies Education Management, 10 (4). pp. 509-516. ISSN 1840-1503, **SCOPUS IF: 0,111(2014)**  
<http://eprints.ugd.edu.mk/14907/>

Студијата ја оценува примената на практики за енергетска ефикасност во хотелската индустрија. Таа ги истражува детерминантите на потрошувачката на енергија во хотелите во Македонија со 3 и 4 ѕвездички. Истражувањето е насочено кон утврдување на влијанието на неколку основни компоненти на енергетската практика преку мерење на сегашното ниво на тие влијанија врз основа на податоци добиени од анкета спроведена меѓу менаџерите и обработена со помош на дескриптивна статистика и анализа на фактори и влијанија. Резултатите укажуваат на некои алармантни факти, односно голем недостаток од енергетски и еколошки политики од општи прашања на животната средина во хотелската индустрија. Недостатокот на субвенции на локално и на национално ниво е идентификувано како едно од најсуштинските ограничувања заедно со техничките ограничувања на објектите и зголемувањето на трошоците на работа. Студијата препорачува некои нови пристапи во хотелската индустрија за да се намалат оперативните трошоци и укажува на тоа дека менаџерите имаат потреба за подобро разбирање на важноста на практиките за енергетска ефикасност во хотелската индустрија.

**Cingoski Vlatko**, Petrevska Biljana, Trajkov Nikola, Golubovski Roman, Gelev, Saso (2015) *Energy improvements in the hotel industry*. Jökull Journal, 65 (8). pp. 145-150. ISSN 0449-0576, **ISI IF = 1,604 (5-year IF)**  
<http://eprints.ugd.edu.mk/13757/>

Студијата ги истражува детерминантите на потрошувачката на енергија и ефикасност во хотелската индустрија. Таа е спроведена во Република Македонија помеѓу менаџерите



на хотелите со три, четири и пет ѕвездички. Студијата ги идентификува основните фактори на влијание при управување со практики за заштита на животната средина во хотелска индустрија. Резултатите покажуваат дека е потребна поголема поддршка и примена на европските регулативи за оценка на влијанието на животната средина во хотелската индустрија, но едновременно постои и недостаток на интерес кај хотелскиот менаџмент за нивна имплементацијата, пред сè, поради ограничени и недоволни инвестициони трошоци и високи оперативни трошоци на работењето во овој сектор.

Б: Трудови објавени во меѓународни списанија со меѓународен уредувачки одбор без фактор на влијание:

**Cingoski Vlatko**, Golubovski Roman, Gelev Saso, Stefanov Goce, Klepov Goran (2015) *A Novel Method for Control and Operation of Induction Motors Implemented in Intermitted Working Regime for Musical Fountains*. *ETF Journal of Electrical Engineering*, 21 (1). pp. 84-92. ISSN 0354-8653.

<http://eprints.ugd.edu.mk/14651/>

Современиот начин на живеење резултира со зголемена потреба од атрактивни локации за посета на туристите. Обично уметнички фонтани се атрактивни уметнички дела каде што се врши спој на визуелни ефекти синхронизирани со музика на разни музички дела, а со тоа и привлекување на вниманието на туристите. Овој труд предлага еден нов начин и пристап кон проблемот на контрола и работењето на електричен погон на пумпите кај вакви артистички фонтани. Предложениот метод е техно-економски компромис координирано извршување на поединечни пумпи без примена на дополнителни скапи серво-вентили, заради нивната синхронизација со кореографија врз основа на саканата музичка тема.

Kostadinova Slavica, Panev Ace, **Cingoski Vlatko** (2015) *Some Optimization Methods for Increasing the Energy Efficiency of the Water Supply Systems*. *International Journal for Science, Techniques and Innovations for the Industry MTM (Machines, Technologies, Materials)*, 9 (11). pp. 7-10. ISSN 1313-0226.

<http://eprints.ugd.edu.mk/15002/>

Сведоци сме на брзиот раст на цените на енергијата и постојат очекувања дека тие ќе продолжат да растат во иднина. Како резултат на тоа, постои постојана потреба од подобрување на енергетската ефикасност што може да се постигне со намалување на загубите на енергија, нејзино паметно и ефикасно користење и зачувување на енергетските ресурси. Системи за снабдување со вода се големи потрошувачи на енергија, заради што, инвестициите во зголемување на нивната енергетска ефикасност не само што имаат економска димензија, тие исто така можат да имаат голем позитивен ефект врз заштитата на животната средина. Во овој труд е дадена анализа на степенот на ефикасноста во користењето на енергијата и соодветна техно-економска анализа на потрошувачката на енергија за еден конкретен систем за снабдување. Неколку методи за зголемување на енергетската ефикасност и анализа на потенцијалните придобивки на овие методи се предложени и дискутирани.

Petrevska Biljana, **Cingoski Vlatko** (2015) *Environmental protection and energy efficiency concept in five star hotels in Macedonia*. In: 6th International Symposium on Industrial Engineering, SIE 2015, 24-15 Sept 2015, Belgrade, Serbia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13854/>

Во овој труд се оценува примената на концептот на заштита на животната средина и енергетската ефикасност во хотелската индустрија, со посебн осврт на Македонија. Се испитува степенот на практиките за заштита на животната средина во однос на сегашното ниво на вклученост. Резултатите укажуваат дека голем број хотели имаат недостаток од политики и практики поврзани со заштита на животната средина и енергетската ефикасност. Во исто време, ова истражување носи нови предизвици кои итно треба да се внесат во хотелски менаџмент и планирањето на развојот на домашниот туризам.

Temelkovski Ordan, Gelev Saso, Golubovski Roman, **Cingoski Vlatko**, Stefanov Goce (2015) *Application of Fuzzy Logic in Control Systems of Heat Substations*. In: XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 172-175. ISBN 978-86-85775-16-1.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13234/>

Автоматска контрола на топлинските потстанции како дел од системот за централно греење се опишани во овој труд. Утврдена е методологија за регулирање на температурата во грејната инсталација (радијатори) во зависност од надворешната температура. Главната цел на автоматска контрола на греење трафостаница е да се постигне температура на греење во целиот објект адекватна на саканата температура (домување). Во овој труд е даден системот за автоматско регулирање на топлинските потстанции како целосно функционална целина, со користење на два типа на регулаторите со сосема поинаков начин на логика.

Stefanov Goce, Gelev Saso, **Cingoski Vlatko**, Sarac Vasilija, Golubovski Roman (2015) *Determination of Output Characteristics of Quasi-Resonant Power Converter with Computer Simulation*. In: XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 168-171. ISBN 978-86-85775-16-1.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13233/>

Во овој труд се анализираат квазирезонантните појави кај еден претворац на моќност. Реализирани се компјутерски симулации во програмата PowerSim и утврдени се излезните карактеристики на претворацот, односно утврдени се отстапувањата кај излезната моќност и ефикасноста на претворувачот при промена од резонантната фреквенција.

Kostadinova Slavica, **Cingoski Vlatko**, Golubovski Roman, Gelev Saso (2015) *Increasing Energy Efficiency of Water Supply Systems with Pump Systems Power Factor Improvement*. In: XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 160-163. ISBN 978-86-85775-16-1.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13908/>

Каде и да се користи енергијата, постојат можности за зголемување на нејзината ефикасност. Во повеќето случаи, решенија за енергетска ефикасност се исплаќаат преку пониските сметки (трошоци) за енергија. Постои голема електрична потрошувачка во системите за водоснабдување. Инвестиции во зголемување на нивната енергетска ефикасност не само што нудат економска димензија, тие исто така имаат и големи позитивни ефекти врз животната средина, бидејќи со намалувањето на потрошувачката на фосилни горива следи и намалување на емисиите на стакленички гасови. Во овој труд се предлага еден модерен метод за зголемување на енергетската ефикасност кај пумпни станици за водоснабдување и анализа на потенцијалните придобивки на овој метод.

Velkov Tomce, Panev Ace, Golubovski Roman, Gelev Saso, **Cingoski Vlatko**, Stefanov Goce, Kukuseva Maja (2015) *Ambient Control System in Greenhouse*. In: XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 156-159. ISBN 978-86-85775-16-1.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13231/>

Со цел да се постигне добар раст на културите засадени во стаклена градина, од суштинско значење е реализација на специфични услови кои треба да се исполнат за поддршка на растот и развојот на културите. Во принцип, неколку климатски фактори се важни за реализација на одржлив амбиент во внатрешноста на стаклена градина - температура, влажност на воздухот, влажноста на почвата, циркулација на воздухот и

соодветниот однос меѓу овие фактори. Овој труд опишува како современите технологии можат да бидат применети во примена на автоматски компјутерски систем за контрола на стабилна средина во внатрешноста на стаклена градина, со користење на соодветен хардвер (*сензори, активатори, вградени контролер и персонален компјутер за SCADA интерфејс*).

**Cingoski Vlatko**, Tanurkov Dimitar, Papsterevski, Kosta (2014) *Sustainable Energy Production from Old Coal-fired Thermal Power Plants beyond 2016 Utilizing Major Rehabilitation Program*. In: International Environmental Law: Contemporary Concerns and Challenges in 2014. International Environmental Law (2). IUS Software d.o.o. GV Zalozba, Ljubljana, Slovenia, pp. 701-713. ISBN 978-961-247-280-1.

<http://eprints.ugd.edu.mk/10450/>

Поради своето изобилие и докажана историја, експлоатацијата на јагленот сè уште претставува важен извор на гориво за производство на електрична енергија во светот. Сепак, како резултат на лошото влијанието врз животната средина и негативни ефекти од емисијата, во последно време, многу напори се преземени за да се обезбеди повеќе „еколошка“ енергија за производство на горење на јаглен, како што се јаглеродно складирање (CCS), користење на горилници со ниска емисија на азотни пари, инсталација на постројки за десулфуризација итн. ТЕ Битола е најголемиот енергетски капацитет во Република Македонија која користи лигнит. Ставен во употреба уште во 1982, 1984 и 1988 година соодветно, сите три единици успешно работат преку 200.000 часа, па затоа тие се далеку над нормалниот животен век. Во овој труд се презентирани активностите за избор на најдобра програмата за рехабилитација на трите блока со најмали трошоци. Врз основа на неколку ограничувачки фактори, истражувани се четири потенцијални сценарија за подобрување на работењето и продолжувањето на работниот век.

Chitkuseva-Dimitrovska Biljana, Kukuseva Maja, **Cingoski Vlatko** (2014) *LTspice IV as Educational Tool for Teaching Electrical Circuit Analysis*. In: Informaciske Tehnologije - Sadasnost i Buducnost - IT'14. Simpozium Informaciske tehnologije, 19. Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, 2014, pp. 205-208. ISBN 978-86-85775-15-4.

<http://eprints.ugd.edu.mk/9851/>

Во овој труд се предлага воведување на основните концепти на компјутерска програма LTspice IV, како непроценлива алатка во наставата на студентите во областа на анализа на електрични кола. За студентите употребата на оваа софтверска алатка обезбедува можност да се направи независна анализа или проверка на добиените резултати и на тој начин да бидете сигурни дека резултатите се коректни. Компјутерски симулации со користење LTspice IV се многу важни во процесот на учење, овозможувајќи им на студентите да експериментираат со промени на параметри или услови на работа за да непосредно ги видат ефектите што овие промени ги имаат за електричните кола. Следење на резултатите од нивните компјутерски симулации, нумерички и графички овозможува студентите да се здобијат со интуитивен начин за разбирање на однесувањето на електрични кола без користење на апстрактни математички анализи.

В: Останати трудови објавени во меѓународни списанија со меѓународен уредувачки одбор:

- 1 Barvinok V., Bogdanovich V., Dokukina I., Barvinok A., **Cingoski V.** (2014) Mathematical Modelling of High Energy Plasma Technologies with Account for some of the Fundamental Problems. *Wulfenia Journal*, 21 (2). pp. 104-113. ISSN 1561-882X  
<http://eprints.ugd.edu.mk/9303/>

Во овој труд се презентирани некои од основните проблеми на математичкото моделирање на процеси за површинска заштита на материјали со користење на метод на вакуумска јонизирачка плазма. Се воведува концептот на активна површинска зона за да се опише нетермичката активност, со што се докажува дека овие нетермички процеси кои се појавуваат може да се објаснат со користење на т.н. површински ефект на фокусирање.

Главните фази на еволуцијата на т.н. апсорбирани честички може да се дефинираат со користење на теоријата на веројатност.

- 2 Barvinok V., Bogdanovich V., Dokukina I., Barvinok A., Bunova G. & **Cingoski V.** (2014) Mathematical Modelling of Spray Material Acceleration and Heating during the Formation of Plasma Cluster Coatings. *Wulfenia Journal*, 21 (2). pp. 94-103. ISSN 1561-882X  
<http://eprints.ugd.edu.mk/9302/>

Степенот на деформација на честички за време на формирањето на кластерот структура на плазма премази се определува со степен на греење и брзината на спреј честичките. Овој труд претставува резултат од математичко моделирање на процесите на поделба, забрзување и греење на распрскувачките честички во форма на прашина во поток од плазма, што овозможува пресметка на методот на депонирање на честичките од прашина и формирање на структурирани површински облоги во форма на кластери.

Г: Повикани презентации или предавања на меѓународни научни собири, советувања и/или работилници:

**Cingoski V.**, Petrevska B., Golubovski R., Gelev S., Trajkov N., Citkuseva-Dimitrovska B. & Velkov Tomce (2015) Energy Efficiency in Hotel Industry: Renewable Energy. *Energy Efficiency in Hotel Industry: Renewable Energy, 10-13 Dec 2015, Ankara, Turkey. (Invited Speech – Unpublished)*

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/15590>

**Cingoski V.** (2015) Potentials for energy efficiency improvements and implementation of renewable energy sources in hotel industry in Macedonia. *Energy Efficiency in Hotel Industry: Renewable Energy, 10-13 Dec 2015, Ankara, Turkey. (Invited Speech – Unpublished)*

<http://eprints.ugd.edu.mk/15591/>

[3] **Cingoski V.** & Ivanova-Davidovic J. (2012) The energy security of Southeast Europe - the role of coal. *Book of Abstracts of the 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES - 2012. pp. 76-77. ISSN 1847-7186 (Invited Speech – Unpublished)*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7567/>

**Cingoski V.**, Ivanova-Davidovic J. & Mladenovska D. (2011) Investment Incentives for Rehabilitation and Performance Improvement of TPP Bitola. In: Investment Conference, May, 2011, Vienna, Austria. *(Invited Speech – Unpublished)*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7925/>

Д: Трудови објавени во зборници на трудови од меѓународни научни собири (конгреси, конференции, симпозиуми) со меѓународен уредувачки одбор:

Petrevska B., **Cingoski V.** (2015) Renewable energy for sustainable tourism: assessment of Macedonian hotels. *ICONBEST 2015: Economic analysis of global trends in tourism, finance, education and management, 9-10 Oct 2015, Skopje, Macedonia, pp. 141 – 151.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/14962/>

Kostadinova S., Panev A., **Cingoski V.** (2015) Some Optimization Methods for Increasing the Energy Efficiency of the Water Supply Systems. *Scientific Proceedings of the XII International Conference Machines, Technologies, Materials. Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Varna, Bulgaria, pp. 92-95.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/13956/>

Klepov G., **Cingoski V.**, Golubovski R., Gelev S., & Stefanov Goce (2015) A New Control Method for Induction Motors in Intermittent Working Regime for Artistic (Music-driven) Fountains. *XX Megunarodni naucno-strucni skup "Informacione Tehnologije" - Sadasnjost i Buducnost. Informacione Tehnologije, 20 (20). Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnicki fakultet, Podgorica, Crna Gora, pp. 164-167. ISBN 978-86-85775-16-1*

<http://eprints.ugd.edu.mk/13232/>

**Cingoski V., Nikolov I.** (2013) Reduction of the development cost for SHPP utilizing a container-type mini hydropower plants. *Proceedings of the Hydro 2013 - Promoting the Versatile Role of Hydro, Innsbruck, 2013.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7685/>

Andonov-Chento I., **Cingoski V., Nikolov I.** (2011) Pump Storage in Macedonia - Opportunities beyond 2020. *PowerGEN 2011, 7-9 June 2011, Milan, Italy. (Unpublished)*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7581/>

Ѓ: Стручни трудови објавени во домашни зборници на трудови со меѓународен уредувачки одбор:

**Чингоски В.** (2016) Можности за искористување на соларната енергија како примарен енергетски ресурс, ЕвроБалкан – Трета меѓународна научна конференција „Наука – поддршка на развојот во Република Македонија“, ISBN 978-608-4714-15-6, pp. 29-39.

<http://eprints.ugd.edu.mk/15659/>

Петревска Б., **Чингоски В.** (2016) Енергетска ефикасност во хотелската индустрија: Случај на хотелот „Фламинго“ – Гевгелија, Македонија, *Трета меѓународна научна конференција „Наука – поддршка на развојот во Република Македонија“, ISBN 978-608-4714-15-6, pp. 90-95.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/15655/>

**Чингоски В.,** Танурков Д., Јовановски Е, Папастеревски К. (2015) Обезбедување на дополнителни услуги во ЕЕС на РМ од термоблоковите на РЕК Битола. *Зборник на трудови, 9. Советување на МАКО-СИГРЕ. Македонски комитет за големи електрични системи во СИГРЕ, Скопје. ISBN 978-608-4578-07-9.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/13953/>

Костадинова С., Панев А., **Чингоски В.** (2015) Зголемување на енергетската ефикасност кај водоснабдителните системи. *Зборник на трудови, 9. Советување на МАКО-СИГРЕ, Македонски комитет за големи електрични системи во СИГРЕ, Скопје. ISBN 978-608-4578-07-9.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/13955/>

Папастеревски К., **Чингоски В.** (2015) Високоефикасни transnorm (TN) асинхрони мотори. *Зборник на трудови, 9. Советување на МАКО-СИГРЕ. Македонски комитет за големи електрични системи во СИГРЕ, Скопје. ISBN 978-608-4578-07-9.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/13954/>

Милевски В., **Чингоски В.** (2014) Енергетски пасивни објекти за домување. *Втора меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 30-31 октомври 2014, Скопје, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11627/>

Кукушева М., Читкушева-Димитровска Б., Велков Т., **Чингоски В.** (2014) FEMM како едукативна алатка за решавање на проблеми од електромагнетизам. *Втора меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 30-31 октомври 2014, Скопје, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11667/>

**Чингоски В.,** Голубовски Р., Дамбов Р. (2014) Технички аспекти и анализа на можности за дистрибуирано производство и снабдување со електрична енергија кај изолирани енергетски потрошувачи. *Енергетика - 2014, 16-18 октомври 2014, Струга, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11168/>

**Чингоски В.,** Голубовски Р., Дамбов Р. (2014) Техно-економска анализа за снабдување со електрична енергија на изолирани енергетски потрошувачи со користење на програмски пакет HOMER©. *Енергетика - 2014, 16-18 октомври 2014, Струга, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11169/>

Стефанов Г., **Чингоски В.**, Стефанова Е. (2014) Моделирање на DC/DC конвертори за управување на еднонасочни мотори со компјутерска симулација. *Енергетика - 2014, 16-18 октомври 2014, Струга, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11177/>

**Чингоски В.** (2013) Улогата на пумпно-акумулационите хидроелектрани во функција на зголемување на безбедноста и флексибилноста на електроенергетскиот систем. *Прва меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 20-21 декември 2013, Скопје, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/9152/>

**Чингоски В.** (2013) Потреба и можности за развој и функционирање на Берза за електрична енергија во Република Македонија. *Прва меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 20-21 декември 2013, Скопје, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/9156/>

Sokolovski A., Gelev S., **Cingoski V.** (2013) Signature driven e-mail spam detection using network intrusion detection methodology. *Прва меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 20-21 декември 2013, Скопје, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/9145/>

Цветковски С., **Чингоски В.**, Николов И. (2013) развој на хибридна концентрирачка сончева термоелектрана во ТЕ Битола - Дел I. 8 Советување - *МАКО-СИГРЕ, 22-24 септември 2013, Охрид, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7583/>

Цветковски С., **Чингоски В.**, Николов И. (2013) Хибридна концентрирачка сончева термоелектрана во ТЕ Битола - Анализа на трошоци и придобивки - Дел II. 8 Советување - *МАКО-СИГРЕ, 22-24 септември 2013, Охрид, Македонија.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/7582/>

**Е: Монографии и стручни книги, скрипти и учебници објавени во земјава и во странство:**

**Чингоски В.** (2014) Инженерска економика (рецензиран универзитетски е-учебник), *Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (ISBN 978-608-244-108-5);*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11702/>

**Чингоски В.** (2013) Основи на CAD/CAM во електротехника (рецензирана е-скрипта), *Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (ISBN 978-608-4708-70-4);*

<http://eprints.ugd.edu.mk/11703/>

**Cingoski, V.** & at all (2011) Energy. *The Republic of Macedonia, Fifth Edition. SIBIS, Skopje, Macedonia, pp. 65-71. ISBN 978-9989-2104-1-9.*

<http://eprints.ugd.edu.mk/14281/>

#### **Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Покрај редовната реализација на наставата и научните истражувања, д-р Влатко Чингоски извршувал и други функции на Универзитетот „Гоце Делчев“- Штип и тоа:

- **Член на Универзитетски сенат** на Универзитет „Гоце Делчев“ како претставник на Електротехнички факултет во два мандати (2013 – 2015) и (2015 – );
- **Член на Наставно-научниот совет** на Електротехнички факултет во континуитет од 2013 г. па до денес;
- **Член на Конкурсна комисија** за запишување на студенти на втор циклус на Електротехнички факултет за учебните 2014/2015 и 2015/2016 година;
- **Член на Комисија за признавање на испити** на студенти на Електротехнички факултет кои имаат положено на други факултети во состав на Универзитетот или други универзитети;

- **Ментор на генерација** од редот на наставниците при Електротехнички факултет за втора и за трета година на студии;
- **Одговорен наставник** за реализација на практична настава на Електротехнички факултет;
- **Член на Комисија за реакредитација** на студиските програми на Електротехнички факултет за прв и втор циклус студии во 2016 година;
- **Член на Комисија за самоevaluација** на Електротехнички факултет.

Д-р Влатко Чингоски извршувал и/или извршува и други одговорни функции и тоа:

**Член на Рецензентски комисии за избор во звање и тоа:**

- Кандидат **асс. д-р Билјана Читкушева-Димитровска** (за *асистент-докторант*) (2015);
- Кандидат **доц. д-р Василија Шарац** (за *вонреден професор*) (2014);
- Кандидат **доц. д-р Сашо Гелев** (за *вонреден професор*) (2013).

**Рецензент за издавање на учебници и/или учебни помагала:**

- Рецензент за издавање на практикум за вежби по предметот Теорија на системи;
- Рецензент за издавање на учебник по предметот Роботика и автоматизација од проф. д-р Сашо Гелев (2014).

**Изготвувач на стручно мислење по авторезиме за повеќе докторски кандидати:**

- **д-р Драган Видановски**, Технички факултет, Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Битола;
- **д-р Гоце Стефанов**, Електротехнички факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- **д-р Јовица Вулеќиќ**, Факултет за електротехника и информациски науки (ФЕИТ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

Едновремено, д-р Влатко Чингоски активно учествува во подготовката и на останати стручни активности, експертизи, изработка на стручни мислења и слично од областа на електротехниката и електроенергетиката, како на пример:

- **Овластување А** – за надзорен инженер од електротехника, издадено од Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија (*важност до 2020 година*);
- **Меѓународен договор за давање на консултантски услуги** од областа на енергетика на Компанијата ЕККО Глобал АГ, со седиште во Лихтенштајн;
- **Член на Научно-наставен совет** на Институтот за истражување во градежништвото, животната средина и енергетиката (ИЕГЕ) (од 2015 – );
- **Техно-економска анализа** за вложување во поставување на фото-напонски електрични панели на деловна зграда на Градежен институт „Македонија“, АД Скопје (16.1.2013 г.);
- **Изработка на проценка за трошоци** за изработка на Физибилити студија за доделување на концесија за вода за изградба на мали хидроелектрани – нарачана од Градежен институт „Македонија“ АД Скопје (28.2.2013 г.);
- **Стручна проценка на вид и обем на услуги** кои Градежен институт „Македонија“ АД Скопје може да ги понуди во врска со Физибилити студија за ХЕЦ „Шпилје 2“ – нарачана од Градежен институт „Македонија“ АД Скопје (21.6.2013 г.);

**Стручен рецензент на трудовите за:**

- **МАКО-SIGRE** (2011, 2013, 2015),
- **ЕвроБалкан** (2013, 2014, 2016);
- **Член на Организациски одбор** на Меѓународна конференција во организација на ЕвроБалкан – Скопје (2013, 2014, 2016) итн.

Д-р Влатко Чингоски во изминатиот петгодишен период активно учествувал во работата на повеќе престижни меѓународни и домашни конференции, симпозиуми, советувања, работилници итн., со свои презентации како повикан говорник или како презентер на стручни и научни трудови од неговата област на неговата експертиза, помеѓу другите и на:

- **XIII International Scientific Congress: Machines, Technologies, Materials – winter session**, 16 – 19 March, 2016, Borovets, Bulgaria;
- **ЕуроБалкан – Скопје**, Трета меѓународна конференција, 29 – 30 јануари 2016 г.;
- **The 4<sup>th</sup> Biennial International Scientific Congress – ICONBEST 2015**, 10.10. 2015, Скопје;
- **XII International Congress: Machines, Technologies, Materials '15**, 16-19 September, 2015, Varna, Bulgaria;
- **9-то Советување на МАКО-CIGRE**, 27-29 септември 2015, Охрид;
- **ЕуроБалкан – Скопје**, Втора меѓународна конференција, 30 октомври – 1 ноември 2014 г.;
- **Семинар и презентација на трудот „Зголемување на енергетската ефикасност кај водоснабдителни објекти“**, 11.4.2014, Штип;
- **2<sup>nd</sup> Contemporary Challenges of International Environmental Law Conference**, 4-7 June, 2014, Ljubljana, Slovenia;
- **ЕуроБалкан – Скопје**, Прва меѓународна конференција, 21 декември 2013 г.;
- **Hydro 2013**, International Conference & Exhibition in Innsbruck, Austria, 7-9 October, 2013;
- **National Instruments Seminar: Savremeni pristup u projectovanju mehatronichkih sistema**, 07.03.2013, Скопје;
- **8-мо Советување на МАКО-CIGRE**, 22-24 септември 2013, Охрид.

Д-р Влатко Чингоски активно членува во повеќе научно-стручни и професионални меѓународни и домашни здруженија и асоцијации, како на пример:

- **IEEE**, Senior Member since 2002;
- **International COMPUMAG Society**;
- **МАКО-CIGRE**, Македонски комитет за големи електрични системи;
- **ЗЕМАК**, Здружение на енергетичарите на Македонија;
- **New York Academy of Sciences**, since 1995;
- **Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics (JSAEM)**.

За својата долгогодишна успешна работа и постигнатите резултати, д-р Влатко Чингоски има добиено повеќе награди и пофалници:

- **ЗЕМАК**, Благодарница за значаен придонес и успешна работа во работењето на ЗЕМАК по повод 20-годишнината од формирањето;
- **Distinguished Standing and Honorary Appointment**, The American Biographical Institute, USA;
- **21<sup>st</sup> Century Award for Achievement, recognition of outstanding achievements in the field of Electrical Engineering**, International Biographical Centre, Cambridge, England;
- **The Marquis Who's Who in Science and Engineering**, 5<sup>th</sup> Edition.



## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високо образование и врз основа на Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (*Универзитетски гласник бр. 31 од 16.5.2014 год.*), како и по деталното разгледување на комплетната доставена документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Влатко Чингоски, вонреден професор, во целост ги исполнува критериумите за избор во звањето редовен професор и истите значително **го надминуваат предвидениот минимум** од 100 поени кои се однесуваат на наставно-образовната дејност (**НО=40**), научноистражувачката дејност (**НИ=151**) и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност (**САОР =170**) за избор во редовен професор.

При анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот може да се констатира дека д-р Влатко Чингоски остварува континуиран развој и постигнува во континуитет значајни резултати во секој сегмент од наведените дејности.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисијата едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет да го усвои позитивниот извештај за избор во редовен професор во наставно-научните области **електроенергетика и електромоторни погони** на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и да достави Предлог-одлука до Универзитетски сенат на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, **д-р Влатко Чингоски да го избере во наставно-научното звање редовен професор за наставно-научните области електроенергетика и електромоторни погони.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Влатко Стоилков, редовен професор, претседател, с.р.**  
**Д-р Крсте Најденкоски, редовен професор, член, с.р.**  
**Д-р Антон Чаушевски, редовен професор, член, с.р.**

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање помлад асистент	-	-	-	-	-
2	Избор во звање асистент	-	-	-	-	-
3	Избор во звање доцент	-	-	-	-	-
4	Избор во звање вонреден професор	1	40	-	-	40
<b>ВКУПНО (НО)</b>						<b>40</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Монографија или научна книга	-	-	-	-	-
2	Дел од монографија или научна книга (р.б. [41])	1	6	-	-	6
3	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати) (р.б. [1], [3] – СЦИ) (р.б. [2] – ЦА) (р.б. [4], [5], [11], [13], [14] – останати)	-	-	2	9	18
		-	-	1	6	6
		-	-	5	3	15
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (р.б. [6] – [10], [12] )	-	-	6	2	12
6	Пленарно предавање на научен собир (р.б. [15])	-	-	1	6	6
7	Секциско предавање на научен собир (р.б. [16])	-	-	1	4	4
8	Одржано предавање по покана од научна институција (р.б. [17], [18])	-	-	2	3	6
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), (р.б. [20 – [23] – во странство) (р.б. [19], [24] – [38] – во земјава)	-	-	4	2	8
		16	1,5	-	-	24
10	Одбранета докторска теза	-	-	-	-	-
11	Одбранет магистерски труд	-	-	-	-	-
12	Раководител на научен проект	1	4	-	-	4
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	1	2	-	-	2
14	Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
15	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати) (Енергетика – останати)	1	3	-	-	3

16	Уредник на зборник на трудови	-	-	-	-	-
17	Уредник на зборник на трудови од научен собир	-	-	-	-	-
18	Претседател на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал	-	-	-	-	-
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир (ЕвроБалкан и ЗЕМАК)	2	1	-	-	2
20	Основач на научна лабораторија	-	-	-	-	-
21	Награди-признанија за научни-постигнувања, (ЗЕМАК – во земјава) (ABI, USA + IBC, Cambridge, UK + The Marquis Who's Who in Science and Engineering, USA – во странство)	1	5	-	-	5
		-	-	3	10	30
22	Студиски престој во странство	-	-	-	-	-
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
24	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)	-	-	-	-	-
25	Учество во ликовна колонија/симпозиум со ликовно дело	-	-	-	-	-
26	Монументално ликовно дело	-	-	-	-	-
<b>ВКУПНО (НИ)</b>						<b>151</b>
<b>Р. бр.</b>	<b>Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност</b>	<b>Поени</b>				
		<b>Во земјава</b>		<b>Во странство</b>		<b>Вкупно</b>
		<b>број</b>	<b>поени</b>	<b>број</b>	<b>поени</b>	
1	Книга (р.б. [39], [40])	2	10	-	-	20
2	Поглавје од книга	-	-	-	-	-
3	Речник	-	-	-	-	-
4	Стручна монографија (р.б. [41])	1	3	-	-	3
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание	-	-	-	-	-
6	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (р.б. [6] – [12], [20] – [22] – во странство) (р.б. [19], [24] – [38] – во земјава)	-	-	10	3	30
		16	2	-	-	32
7	Пленарно предавање на стручен собир (р.б. [15])	-	-	1	4	4
8	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно) (р.б. [20] – [23] – во странство) (р.б. [19], [24] – [38] – во земјава)	-	-	4	2	8
		16	1,5	-	-	24
9	Уредник на стручно списание	-	-	-	-	-
10	Член на уредувачки одбор на стручно списание	-	-	-	-	-
11	Уредник на зборник на трудови од стручен собир	-	-	-	-	-

12	Претседател на организационен или програмски одбор на стручен собир	-	-	-	-	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	2	5	-	-	<b>10</b>
14	Прифатени иновации, патент	-	-	-	-	-
15	Техничко унапредување	-	-	-	-	-
16	Изработен и рецензиран програмски пакет	-	-	-	-	-
17	Елаборати и експертизи (во земјава)	3	2	-	-	<b>6</b>
	(во странство)	-	-	3	4	<b>12</b>
18	Изготвување на извештаи од анализи	-	-	-	-	-
19	Стручни награди и признанија	-	-	-	-	-
20	Ректор	-	-	-	-	-
21	Проректор	-	-	-	-	-
22	Претседател на универзитетски или владини тела	-	-	-	-	-
23	Декан	-	-	-	-	-
24	Продекан	-	-	-	-	-
25	Шеф на институт	-	-	-	-	-
26	Раководител на завод	-	-	-	-	-
27	Член на универзитетски или владини тела (член на Сенат во два мандати)	1	5	-	-	<b>5</b>
28	Член на факултетски орган, комисија (види Рецензија – стр. 19)	6	2	-	-	<b>12</b>
29	Член на институтски орган, комисија	-	-	-	-	-
30	Класен раководител, согласно со Кредит-трансфер системот - ЕКТС (за четири години)	1	4	-	-	<b>4</b>
<b>ВКУПНО (САОР)</b>						<b>170</b>
<b>ВКУПНО БОДОВИ (НО + НИ + САОР)</b>						<b>361</b>