

### **Др. Петар Николовски, дипл. инж. архитект**



Теоретски и практично се занимава со енергетска ефикасност и градежна физика повеќе од 45 години. Автор е на повеќе книги од оваа област, а докторската дисертација “Линеарни топлински мостови во згради во сеизмички региони“ ја има одбрането бугарската Академија на науки во Софија.

Тој е еден од тројцата автори на македонскиот Правилникот за енергетски карактеристики на згради и овластен обучувач на обуки за енергетски контролори.

Повеќе од 15 години го води Техничкиот комитет ИСРМ ТК8 во Институтот за стандардизација на Македонија. Активно соработува со соодветните комитети во CEN и во ISO.

Предава градежна физика, обновливи извори на енергија и одржлива архитектура на додипломски и постдипломски студии. Со свои стручни трудови учествувал на повеќе меѓународни конференции на горната тема.

### **Алекса Томовски, дипл. маш. инженер, Управител на БАР Е.Ц.Е. - Скопје**



Области на експертиза:

- Студии и имплементација на системи и инсталации во згради и инфраструктурни проекти од областа на термотехниката;
- Анализи и решенија поврзани со конзервација на енергијата, енергетска ефикасност во згради и индустриски и други процеси;
- Оценка на влијанијата на проектите врз животната средина;
- Изработка на основни проекти според барањата на законодавството.

Искуство:

- Учество во меѓународни проекти: Енергетска ефикасност на згради и нивно рангирање, финансиран од GEF, подготовка на Вториот ационален еколошки план, Студија за подобрување на енвио инфраструктурата во Македонија за потребите на Светската банка, Енергетска контрола на јавни објекти на Косово како подготовка за ИПА поддршка;
- Изработени и изведени проекти на згради од различна намена, како: Универзитет на ЈИ Европа, Народна банка, комплекси на гранични премини во Македонија и Албанија, иза на јавни згради на Косово, Клиничка болница Тетово, Клиничка болница во Каваја,
- Решенија за енергетски и еколошки перфоманси на енергетски и индустриски постројки во РЕК Битола, Тетекс, Скопски легури, Југохром, Ландовица (Призрен) и други;
- Учество во студиски и проектантски тимови за капитални објекти од областа на еколошката инфраструктура, како што се: пречистителни станици за отпадни води во Скопје, Прилеп, Куманово, Гевгелија, ако и низа на помали единици о Македонија и на Косово;
- Проекти од областа на водонабдување во земјоделието и комунални системи со воведување на современи технологии во пумпните постројки за Дебарско поле, Валандово, Нов Дојран; филтерски станици во општините: Куманово, Теарце, Врапчиште и други;
- Студии и елаборати за објекти од енергетиката како: системот Луково поле, преку 40 мали хидро електрани во РМ;
- Низа на изработени апликации за интегрирано спречување и контрола на загадувањето за капацитети од различна намена.
- Има објавувано трудови и статии во Македонија и Полска.

## Љупчо Димов, дипл. инж. по електроника



### Работно искуство

1989 - 2000 Главен инженер по електроника мерно регулациона техника и автоматика АД ОХИС – Скопје

2000 - 2005 Градоначелник на Општина Кисела Вода

2005 - 2007 Директор на Бирото за Метрологија при Министерството за Економија

2007 - до денес Раководител на одделение за Енергетска Ефикасност – Општина Карпош

Како Главен инженер надлежноста што ја покрива опфаќа над 1300 регулирани погони со моторна регулација како и автоматизирани кругови за мерење на притисок, температури, нивоа и протоци во технолошкиот процес. Во овој период е коментор на 8 изработени дипломски работи на студенти од Електротехничкиот факултет на теми од регулација на моторни погони како и автоматизација на производниот процес.

Во време на неговата функција Директор на Бирото за Метрологија се поставени основите на 8 Национални метролошки лаборатории и набавена е опрема за нив со грантови од ЕБРД во вредност од 2 мил.евра. Учествува и во обуката на триесетина млади кадри за работа во овие лаборатории.

Како раководител на одделението за Енергетска Ефикасност во Општина Карпош ги изработи Програмите за енергетска ефикасност 2008-2012 и 2013-2015 год, акциските планови и проекти како и годишните Програми и извештаји од Секторот. Според овие програми се реализирани повеќе од 80 проекти од областа на енергетската Ефикасност. Учесник на повеќе од 70 работилници, трибини, и научни собири со изработени свои теми за излагање од областите на енергетската ефикасност и примената на обновливи извори на енергии.

Општина Карпош во оваа област воспостави тесни комуникации со Високошколските институции во Државата и во таа соработка се изработени и применети во пракса 8 магистерски теми 2 дипломски и 3 семинарски теми, како и семестрални циклуси на пракса на студенти од овие факултети во Секторот за Екологија и Енергетска Ефикасност.

Овластен Енергетски контролор како и „Тренер на инсталатери за електрични инсталации со вештини за енергетска ефикасност на згради“

Учесник во два проекта од програмата ХОРИЗОН 20/20 на ЕУ заедно со МАНУ и тоа „Мали системи за греење и ладење“ како и „БИОВИЛ“ со статус „експерт“

Председател на Мрежата за Енергетска Ефикасност на ЗЕЛС.

## Здравко Стефановски, дипл. маш. инженер, лиценциран ревизор за управување со енергијата ISO 50001



### Искуство:

- Проектирање на системи за управување со енергија за откривање на енергетските загуби, причините и собирање на податоци; спроведување енергија; автоматизација на процесите и квантифицирање на енергијата како суровина; оптимизирање на процесот на мерење и контрола од далечина; контролира на аномалии; мониторинг и квалитетот на енергија и откривање на причините за дефектот и процесот на контролирање кој резултира со зголемување на профитабилноста.
- Проекти за енергетска ефикасност во јавниот и приватниот сектор: планирање, проектирање, имплементација и М & В процес.
- Проекти за Меѓународната енергетска ефикасност во јавниот сектор.
- Процес на набавки во согласност со прописите на Светска банка и ЕБРД.

- Финансиските механизми за ЕЕ на национално, општински и мали и средни претпријатија ниво.
- Проекти за обновливи извори на енергија во јавниот и приватниот сектор: развој и имплементација на PV, ветер, биомаса и геотермална проекти.
- Физибилити студии и кост-бенефит анализи во ЕЕ и ОИЕ.
- Енергетска ефикасност во индустријата (ISO 50001)
- Централно греење, когенерација, греење и ладење (мали и големи системи)
- Институционален развој
- Изработка на подзаконски акти во областа на енергетиката
- Развој на повластените тарифи за ОИЕ
- Искуство во Западен Балкан и познавање на правилата на пазарот на енергија на SEEC.
- Развој на капацитетите на енергија јавните органи и регулаторните тела
- Организационски менаџмент, институционалниот дизајн, стратешко планирање, развој на човечки ресурси, бизнис ре-инженеринг и управување со промени, раководно искуство
- Повеќегодишно искуство во електроенергетскиот сектор
- Експертиза за учество во проекти финансирани од меѓународни финансиски институции.
- Обука за енергетска јавни службеници
- Развој на национални / регионални пазари на енергија
- Усогласување на националното законодавство со ЕУ ослободи
- Искуство во земјите на ЕУ за членство во рамки на активностите поврзани со енергијата.
- Развој на стратегии, документи со политики и / или спроведување на акциони планови.
- Развој на партиципативни пристапи и комуникации, стратегии консултации за јавно-приватен дијалог

#### **Игор Панчевски, дипл. ел. инженер**



Своите професионални вештини во енергетиката ги развива повеќе од десет години. Со ангажман како консултант и проект менаџер во Агенцијата за енергетика на Република Македонија за период од три години, тој работи на енергетска политика и одржлив развој, институционален развој, техничка помош за проекти, развој на стратегии, промоција на обновливите извори на енергија и енергетска ефикасност. Учествува како претставник на Агенцијата за енергетика на Република Македонија во развивање и разгледување на извештајот „Финансирање и имплементација на Националната програма за енергетска ефикасност во јавни згради“ подготвен во рамките на Институтот на Светска Банка.

Работи на различни проекти каде е потребна експертиза на локалните и регионалните власти во развојот на стратегии за енергетска ефикасност, градење на капацитети, како и обука на јавните службеници во делот на енергетските прашања.

Оваа соработка со институциите води кон идентификување на соодветни механизми за финансиска поддршка и помош за спроведување на енергетската ефикасност во општините и малите и средни претпријатија.

Ангажманот како локален консултант во соработка со меѓународните донатори, како што се ЕБРД, ГИЗ, Светска банка, УСАИД и Европската комисија, му овозможуваат да се стекне со широко меѓународно работно искуство.

Области во кои работи:

- Консултант за управување/менаџмент со енергија
- Енергетска контрола/процена на зградите
- Консултации за енергетска ефикасност
- Обновливи извори на енергија
- Развој и имплементација на проекти
- Операции за управување со мултинационални тимови

Зборува македонски, англиски, српски / хрватски и бугарски јазик

### **Ивана Петкановска, дипл. инж. архитект**



Координатор на обуките за енергетски контролори во ЦеПроСАРД, со повеќе од 15 години искуство во градежниот сектор на раководни позиции при изготвување на проектна документација како одговорен проектант, инженер за надзор и изведба на колективни и индивидуални станбени, објекти од услужниот сектор и индустријата.

Последните десетина години интензивно ги гради своите професионални квалификации во областа на енергетската ефикасност и обновливите извори на енергија преку имплементација на проекти и активности финансирани од меѓународни донатори (ЕУ, ЕБРД, Светска Банка, ГИЗ итн.), но и преку активности организирани/подржани од домашни организации, граѓанскиот сектор, јавните институции на локално и национално ниво.

Ангажирана е како проектен лидер и координатор на значајни компоненти на национални и меѓународни проекти кои вклучуваат инженерски тимови као и професионалци од други сродни области. Во рамки на овие проекти се стекнува со повеќе вештини и квалификации како инструктор и тренер на тренери од областа на енергетската ефикасност, и член на сертификационото тело за сертификарање и надградба на вештините на градежните работници.

Учествува во подготовка на голем број релевантни стратешки документи, физибилити студии, анализи и публикации, а поседува и обемно искуство во организација на обуки за градење на капацитетите на локалните и националните институции, бизнис секторот и граѓанските организации специјализирани од областа на заштитата на животната средина за прашања поврзани со енергетиката.

Поседува менаџерски, лидерски и организаторски вештини, стратешки пристап како и технички вештини развиени во текот на долгогодишната практична работа во имплементацијата на проекти од овој сектор.

### **М-р Светлана Петровска, дипл. град. инженер**



Извршен директор во ЦеПроСАРД. Член е во групата на експерти на Агенцијата за енергетика на Република Македонија. Обуката за контрола на енергетски ефикасни згради ја завршува во 2011 година во Енергетскиот Институт Хрвоје Пожар во Хрватска.

Активно работи како обучувач во областа на енергетската ефикасност во школата за енергетски контролори на ЦеПроСАРД од 2014 година. Преку реализација на проекти финансирани од GEF/SGP, SIDA и EU држи обуки за различни целни групи за примена на ЕЕ и ОИЕ во сите сектори (резиденцијален, индустриски, јавен, комерцијален, земјоделство).

Учествува во изработка на подзаконски акти, прирачници и упатства во областа на енергетската ефикасност за потребите на Агенцијата за енергетика на РМ.

Како одговорен инжењер на експертски тим изработувач е на потребната документација за подобрување на енергетската ефикасност и континуиран мониторинг во сите фази на градба на нови и реконструкција на постоечки јавни и резиденцијални објекти за потребите на ЕЛС и Хабидом, друштвото за управување со станбени згради основано од Хабитат – Македонија.

За UNHCR, UNDP и EBRD учествува во работни групи за имплементација на мерки за подобрување на енергетска ефикасност на објекти и употреба на обновливи извори на енергија во јавниот (градинки и училишта) и индустрискиот сектор. Го изработува техничкиот дел во физибилити студии за градба и реконструкција на јавни објекти за подобрување на енергетската ефикасност за Светска Банка - МСИП проект. За Swisskontakt, Фридрих Еберт, Фондацијата, МИР Фондација изработува студии за состојбата со енергетски ефикасните градби во РМ.

### **М-р Гордана Пецелъ, дипл. Економист**



Финансиски управител на ЦеПроСАРД. Овластен актуар, дозвола бр. 15077/2 издадена од Министерството за Финансии на Република Македонија.

Ангажирана како обучувач во школата за енергетски контролори на ЦеПроСАРД од 2015 година. Поле на експертиза – проценка на инвестиции, финансиски и економски анализи. Учествува во изработка на физибилити студии за инвестициски проекти во областа на градежништвото и земјоделството.

Дел е од тимот на ЦеПроСАРД кој ги изработува физибилити студиите за изградба и реконструкција на јавни објекти на единиците на локалната самоуправа во рамки на Проект за подобрување на општинските услуги (МСИП проект) финансиран од Светка Банка а имплементиран од Министерството за финансии.

### **Дејан Филипоски, дипл. маш. инженер**



Координатор за обновливи извори на енергија и енергетска ефикасност – надворешен соработник на ЦеПроСАРД. Вработен во Титан Цементарница Усје АД Скопје како инженер за животна средина.

Поседува долгогодишно искуството во мониторинг и управување со опрема за утврдување на енергетска ефикасност на објекти, мерење и мониторинг на основни и специфични параметри на воздух и почва. Има искуство во воспоставување на тренинг центар за енергетска ефикасност во Скопје (избор на локација, идеен проект, градежни активности).

Одлично ги познава и користи специфичните компјутерски програми и софтвери: MS Office, AutoCAD, ArchiCAD, Corel, MATLAB, Photoshop, IR Soft, Testo Comfort software, NoiseTools software - Cirrus Research Plc, SolidWorks, RETScreen software, KnaufTERMPRO. Поседува сертификат за успешно завршен СБЕМ курс за тренери за користење на софтвер за креирање на Сертификати за енергетски перформанси и да обучува енергетски оценувачи за користење “iSBEMMK” софтверот прилагоден за Република Македонија (22-25.02.2016); има способност за напредно интернет истражување и целосно управување со софтвер и хардвер.

За UNHCR, UNDP и EBRD учествува во работни групи за имплементација на мерки за подобрување на енергетска ефикасност на објекти и употреба на обновливи извори на енергија во јавниот (градинки и училишта) и индустрискиот сектор. Преку реализација на проекти финансирани од GEF/SGP, SIDA и EU држи обуки за различни целни групи за примена на ЕЕ и ОИЕ во сите сектори (резиденцијален, индустриски, јавен, комерцијален, земјоделство).