



**НАЦИОНАЛЕН ИНСТАЛАЦИОНЕН СЪЮЗ**

Съюз по санитарна, отоплителна и климатична техника  
Саксония-Анхалт, Германия



# СЕРТИФИКАТ

**ИЛИЯ КРЪСТЕВ ИЛИЕВ**

е участвал/а в квалификационен семинар на 7 и 8 ноември 2002г. в Пловдив

## **“ГАЗОСНАБДЯВАНЕ И СОЛАРНА ТЕХНИКА”**

### **ГАЗОСНАБДЯВАНЕ:**

- Изпитване на газови съоръжения
- Изпитване за пригодност
- Първично пускане на газ в газопроводната мрежа
- Монтаж на газови уреди
- Термично-затварящи спирателни съоръжения
- Подаване на свеж въздух за горенето
- Изчисляване на тръбната мрежа
- Материали за тръбопроводи
- Газови горелки – пуск и настройка

### **СОЛАРНА ТЕХНИКА:**

- Физични предпоставки
- Видове колектори
- Видове бойлери и съоръжения
- Монтажни техники
- Пускане в експлоатация и обслужване
- Проектиране на съоръжения
- Оразмеряване на съставните елементи за домакински нужди и обществени сгради
- Калкулация и определяне на икономическия ефект
- Преглед на други иновационни технологии (напр. термopомпи и др.)

7/8 ноември 2002г., Пловдив

инж. Георги Атанасов - изп. секретар  
Национален инсталационен съюз



инж. Франк Лъойбнер - лектор  
FV SHK Саксония-Анхалт, Германия