

Нова съвременна лаборатория по възобновяеми енергийни източници отвори врати в Технически университет – София

Май 2014

PI 1065

На 29 май 2014 г. в Технически университет - София беше открита нова „Лаборатория по възобновяеми енергийни източници Роберт Бош”. По този начин студентите от факултет „Топлинна и хладилна техника” получават отлична възможност да се запознаят практически с най-съвременните технологии в сферата на топлотехниката. В момент, когато сближаването на образованието с практиката е един от най-коментираните въпроси в нашето общество, дарението на компаниите Роберт Бош и Ахи Кериър е добър пример в тази посока.

Лабораторията е изцяло нова, в нея са изградени три системи – соларна, термopомпена и система с котел на твърдо гориво с монтирана пелетна горелка. В лабораторията студентите могат да експериментират и да симулират различни работни състояния. Системата позволява дори осъществяването на различни отоплителни схеми. Освен това към всички консуматори и генератори на енергия има монтирани топломери, с помощта на които могат да наблюдават работните параметри на системата и да осъществяват измервания.

Соларната система е със соларен колектор Bosch Solar 4000TF, който за целите на лабораторията е монтиран върху фабричната си стойка, но на колела, за да може да бъде насочван към слънчевите лъчи. Системата се управлява от соларно управление Bosch B-sol 100, което поддържа постоянна модулация на циркуляционната помпа и представя състоянието на системата и текущите данни чрез удобни пиктограми. Соларната система се допълва чрез соларна помпена група Bosch AGS5E, в чийто термоизолиран корпус са поместени всички необходими компоненти за задвижване и защита на системата.

Системата с котел на твърдо гориво освен заводската си концепция за изгаряне на въглища и дърво, има оборудване на котела с пелетна горелка BioTech, което следва пазарните тенденции за системи на пелети в България.

Термопомпената система включва инверторен агрегат (въздух-вода) Toshiba ESTIA, 4-тръбен вентилаторен конвектор Carrier тип 4-пътна касета серия 42GW, вентилаторен конвектор за нискостенен монтаж Carrier серия 42N. Поради ниски шумови характеристики тези конвектори са подходящи за използване както в административни, така и в жилищни помещения, 4-пътните касети се използват в офис сгради, магазини, зали и складови помещения. Последното поколение термопомпи Toshiba ESTIA все повече навлизат в битовия сектор поради ниския разход на енергия и високата си надеждност, с което студентите получават достъп до иновативна и ефективна технология за отопление и охлаждане на помещения.

Трите системи са обединени около един общ 300-литров соларен бойлер Bosch WST300. Монтираната в лабораторията чешма е свързана със системата и на практика показва възможните резултати.

Това не е първото дарение от страна на Бош в посока подобряване нивото на обучението. Компанията вече е оборудвала Лаборатория с газови котли в Минно-геоложкия университет в София и Българо-германския център за професионално обучение в град Стара Загора. Освен това представители на компанията два пъти годишно изнасят лекции за студенти от Техническия университет за новостите в соларните системи, газовата техника и котлите.

Социалната ангажираност на компанията Бош, особено в сферата на образованието, е приоритет, наложен от самия ѝ основател – Роберт Бош. В началото на 20-ти век той се бори за каузата за неограничен достъп до образование, с което изпреварва времето си. Също така подпомага редица университети и образователни институции и участва в създаването на организация за насърчаване на даровити деца.

За контакт с журналисти:

Мина Чорбова, телефон +359 2 969 90 90, +359 884 657 135

e-mail: mina.chorbova@bg.bosch.com



В лабораторията са изградени три системи, които ще подпомагат обучението на студентите от факултет "Топлинна и хладилна техника" във Висшето учебно заведение.



Ректорът на ТУ София проф. Марин Христов (в средата) прерязва лентичката по случай откриването на "Лабораторията по възобновяеми енергийни източници"



Лабораторията ще даде възможност на студентите ни да се запознаят практически с най-съвременните технологии в сферата на топлотехниката и то не посредством макети, а чрез истинско професионално оборудване, отбеляза ректорът проф. Марин Христов пред гостите на събитието.

Групата Бош е водещ световен доставчик на технологии и услуги. През 2013 г. нейните 281 000 служители реализират продажби в размер на 46,1 млрд. евро (Забележка: Поради изменения в счетоводната политика данните за 2013 г. не могат да се сравняват напълно с тези от 2012 г.). Дейността на Бош Групата е организирана в четири направления: „Автомобилни технологии“, „Индустриална техника“, „Потребителски стоки“ и „Енергийна и сградна техника“. Тя включва Robert Bosch GmbH и неговите над 360 дъщерни и регионални дружества в повече от 50 страни. Заедно с търговските и сервизни партньори Бош има представители в около 150 страни. Тази развойна, производствена и търговска мрежа, която се простира в целия свят, е основата за един постоянен растеж. През 2013 г. Бош регистрира около 5000 патента в целия свят или средно по 20 патента на ден. Цел на Бош Групата е да предлага на своите клиенти „техника за живота“ – всички продукти и услуги с марка Bosch повишават качеството на живот, като предоставят решения, които са едновременно иновативни и ефективни.

Компанията е основана през 1886 г. в Щутгарт от Роберт Бош (1861-1942) като „Работилница за фина механика и електротехника“. Специфичната правна структура на Robert Bosch GmbH гарантира предприемаческата свобода на Бош Групата, давайки възможност за дългосрочно планиране и инвестиции в значими за нейното бъдеще иновации. Благотворителната фондация Robert Bosch Stiftung GmbH притежава 92% от капитала на Robert Bosch GmbH. Мажоритарното право на глас се държи от индустриалния тръст Robert Bosch Industrietreuhand KG, който изпълнява и предприемаческите функции на собственика. Останалата част от дяловете се управляват от семейство Бош и Robert Bosch GmbH.

Допълнителна информация можете да намерите на www.bosch.com, www.bosch-press.com и www.bosch-climate.bg