



Университетски център помога на бизнеса

Даниел Живков

Българска лаборатория вече 18 години е в услуга на родните предприятия. Това е „CAD/CAM/CAE в индустрия“ - научноизследователска лаборатория на Техническия университет (ТУ) София. Тя е създадена през 1988 г., а от 1993 г. работи по проекти с индустриални партньори. От тогава функционира като самостоятелна единица със собствена финансова издръжка, идваща от проекти. В началото лабораторията, наречана накратко ЗС Lab, работела с чуждестранни клиенти. Към българските се насочила през 1997 г. по време на тежката финансова криза, когато старите родни фирми се разпадали и в помощ на новите прителки „CAD/CAM/CAE в Индустрия“.

CAD/CAM/CAE са най-меновните на дейностите, която обхваща - компютърно проектиране и производство, както и инженерни симулации. В основата на лабораторията са разработването на нови продукти, тяхното оптимизиране и развитие. Първите стъпки по създаването на един детайл са изцяло виртуални. Преди десет години във физически вид, трябва да има яснота как ще изглежда и какви са параметрите му. Така се минимизират грешките и разходите. Клиентите възлагат на ЗС Lab етапите от идеята до създаването на прототип на продукта.

Ръководител на ЗС Lab от 1993 г. е проф. д-р инж. Георги Тодоров. Той е роден в Хасково. Висше съобразование получи от ТУ София, където завършил магистратура по приложна математика с направление робототехника. Скоростната започнала работа като асистент в Машинно-технологичния факултет и постепенно се изкачвал по стълбицата. Сега освен ръководител на

Новата BG Икономика е съществена рубрика, подкрепена от ТехноЛогика, с търдото убеждение, че обществото ни има нужда от примери на проспериращи български фирми, които доказват на младите хора, че има възможности за достойна реализация в България. Тя са новият облик на българската икономика и техните постижения осъмняват тежката цена на прехода, въдъхват надежда и национално самоуважение.

Всеки петък ще представяме компани, които реално допринасят за разтяга на икономиката ни. Тя не са големи, но са популярни в общественото пространство, но са изключително витални, пазарно ориентирани и изпълнени с инновации.

Techno Logica

лабораторията е и декан на факултета.

Екипът на ЗС Lab е съставен от 12 души. Ядрото му се състои от няколко опитни специалисти, а последните попълнения са 23-годишни студенти. Когато младежите настъпват опит в лабораторията извършват образованието си, отиват да работят в предприятията, а на тяхно място дават нови студенти. Този модел създава работни места във университета.

В момента в екипа са включени 7 студенти по магистратура в специалност Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето. Един от тях е 24-годишният инж. Цветомир Панталеев, който е стажант в ЗС LAB от година. „Някои клиенти поръчват да създадатем цялостната структура, други искат да оптимизират готов детайл. Второто поколение инженер съм, следвам стъпките на родителите си. Мечтата ми е един ден да развирам собствен бизнес“, споделя амбициозният младеж.

На стаж в ЗС Lab е и инж. Петър Шишков. Той е на 23 г., учи заедно с

позволява изработка на прецизни детайли от керамика. В ЗС Lab се използва за създаване на импланти и най-вече зъбни мостове.

„CAD/CAM/CAE в индустрията“ разполага и със специален скенер. След като зъботехник ръчно направи модел на имплант, той може да бъде сканиран и след това директно изработен.

Проф. Тодоров разкриava, че ЗС Lab е сред 10-те най-добре технологично оборудвани лаборатории в Европа. Освен с качествени машини тя разполага и със софтуер на светодиодно ниво с различно приложение. Партират си с различни доставчици, за да могат да предложат на клиентите подходящо за техните нужди оптимално решение. А студентите се запознават с различните софтуерни продукти, които се използват в областа. „Един от най-модерните софтуери, с които разполагаме, е SolidWorks, който използва „Дигра“. Благодарение на 150-те инсталации, които получаваме от тях, нашите студенти могат да го ползват по всяко време. С Дигра сътрудничим много активно. Тя са нещо повече от търговски организират множества инициативи за академичният и световни конкуренти от тази сфера.

В момента се изтражда създаването на зоната на лабораторията, която ще разшири на ЗС Lab. Целта пред екипа е да поддържа най-високо ниво на обучение и изследвания, да продължи да помага на компаниите в България и да създава неща, които правят живота по-добър. Тази машина ЗС Lab участва в проект за изкуствена kost, закойто е на 3D печат. На дигитира от 1997 г. клиент на ЗС Lab от България е фирма „Старки Етос“. Сътрудничеството е международно. Тодоров.

Най-дългогодишният клиент на ЗС Lab от България е фирма „Претоварени сме“, но и имат шанс да работят на световно ниво „разкрива

и златни медали и регистрирали два патента. Друг клиент на лабораторията е предприятието „Бъдещност“ в Чирпан. Заедно с него развили „CAD/CAM/CAE в индустрията“ разполага и със специален скенер. След като зъботехник ръчно направи модел на имплант, той може да бъде сканиран и след това директно изработен.

Проф. Тодоров разкриava, че ЗС Lab е сред 10-те най-добре технологично оборудвани лаборатории в Европа. Освен с качествени машини тя разполага и със софтуер на светодиодно ниво с различно приложение. Партират си с различни доставчици, за да могат да предложат на клиентите подходящо за техните нужди оптимално решение. А студентите се запознават с различните софтуерни продукти, които се използват в областа. „Един от най-модерните софтуери, с които разполагаме, е SolidWorks, който използва „Дигра“. Благодарение на 150-те инсталации, които получаваме от тях, нашите студенти могат да го ползват по всяко време. С Дигра сътрудничим много активно. Тя са нещо повече от търговски организират множества инициативи за академичният и световни конкуренти от тази сфера.

В момента се изтражда създаването на зоната на лабораторията, която ще разшири на ЗС Lab. Целта пред екипа е да поддържа най-високо ниво на обучение и изследвания, да продължи да помага на компаниите в България и да създава неща, които правят живота по-добър. Тази машина ЗС Lab участва в проект за изкуствена kost, закойто е на 3D печат. На дигитира от 1997 г. клиент на ЗС Lab от България е фирма „Претоварени сме“, но и имат шанс да работят на световно ниво „разкрива

и златни медали и регистрирали два патента. Друг клиент на лабораторията е предприятието „Бъдещност“ в Чирпан. Заедно с него развили „CAD/CAM/CAE в индустрията“ разполага и със специален скенер. След като зъботехник ръчно направи модел на имплант, той може да бъде сканиран и след това директно изработен.

Проф. Тодоров разкриava, че ЗС Lab е сред 10-те най-добре технологично оборудвани лаборатории в Европа. Освен с качествени машини тя разполага и със софтуер на светодиодно ниво с различно приложение. Партират си с различни доставчици, за да могат да предложат на клиентите подходящо за техните нужди оптимално решение. А студентите се запознават с различните софтуерни продукти, които се използват в областа. „Един от най-модерните софтуери, с които разполагаме, е SolidWorks, който използва „Дигра“. Благодарение на 150-те инсталации, които получаваме от тях, нашите студенти могат да го ползват по всяко време. С Дигра сътрудничим много активно. Тя са нещо повече от търговски организират множества инициативи за академичният и световни конкуренти от тази сфера.

В момента се изтражда създаването на зоната на лабораторията, която ще разшири на ЗС Lab. Целта пред екипа е да поддържа най-високо ниво на обучение и изследвания, да продължи да помага на компаниите в България и да създава неща, които правят живота по-добър. Тази машина ЗС Lab участва в проект за изкуствена kost, закойто е на 3D печат. На дигитира от 1997 г. клиент на ЗС Lab от България е фирма „Претоварени сме“, но и имат шанс да работят на световно ниво „разкрива