

Megújulók a városi főiskolán

ENERGIA A berendezések segítik az új megoldások iránt érdeklődőket a tájékozódásban

DR. KISS ENDRE

Napjaink egyik legnagyobb problémája a gazdaság növekvő energiaigényének kielégítése úgy, hogy az energiabiztonság lehetőleg javuljon, és a környezet terhelése ne nőjön. A főiskola ezzel kapcsolatos kutatási lehetőségeit mutatjuk be.

Az összetett követelményrendszernek a legkönnyebben a megújuló energiaforrások rendszerbe állításával lehet megfelelni, ennek külön előnye, hogy kis léptékben is alkalmas az energiaigények csillapítására, akár egy családi ház esetében is. A módszer elterjedésének akadályai, hogy a nagyközönség és még a tágabb értelemben vett szakmai közösség is idegenkedik ettől a technikától, mivel viszonylag kevés a rendelkezésre álló szakmai információ, annak ellenére, hogy a hétköznapi hírsatomákon minden nap lehet róluk hallani.

A Dunaújvárosi Főiskola ezt a tényt ismerte fel, és úgy döntött, hogy a legújabb beruházását, amely két régi épület felújítását is tartalmazza, megújuló energiaforrások alkalmazásával kívánja fűteni és hűteni. A beruházást olyan módon terveztük, hogy az el-

készült rendszert az oktatásban is be lehessen mutatni, minden oktatási szinten, a hallgatók, a lakosság és a szakma számára, ezért minden lényeges paramétert mérünk, és webes felületen monitorozunk. Az érdeklődők a rendszer működésével a gyakorlatban is megismerkedhetnek a Dunaújvárosi Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Klubjának következő rendezvényén, június 26-án, csütörtökön fél négytől a helyszínen, a főiskolán.

A legkorszerűbb megoldások hatását tesztelik

Az egyik, P jelű épület hűtési-fűtési energiaforrása huszonnégy százötven méter mély talajszonda (kút). A talajszondákban fagyálló folyadék kering, és nyáron egy hőcserélőn keresztül veszi fel a hőt, a fűtési időszakban pedig hőszivattyúnak adja le a szükséges hőmennyiséget. Az épület minden helyiségében padlófűtés van, ami a hűtési időszakban hat fok erejéig hűtésre is alkalmas. Egy helyiségben oktatási célból falfűtés-hűtés, valamint mennyezethű-



Fotó: DUNAÚJVÁROSI FŐISKOLA

A P épület tetejére felszerelt napelem rendszer, energiát szolgáltat és mérési eredményeket is

tés is van. Az épület falainak mintegy hatvan százaléka színezett üvegből készül, amelyek elé árnyékoló zsalurendszer csukódik le. Belül árnyékoló függöny végzi ugyanezt a feladatot.

A hőszivattyúk, keringtető szivattyúk villamos energia ellátásának biztosítására egy 21 kilowatt csúcsteljesítményű napelemrendszer került az épület tetejére, amely két inverter segítségével rácsatlakozik a főiskola villamos hálózatára, és a hűtési időszak-

ban egyértelműen csökkenti az áramszolgáltatónak fizetendő villamos energia költségét. A fűtési időszakban időjárástól függően csökkenti a hőszivattyúk üzemeltetésével járó energiaköltségeket. Oktatási célból, és a használati meleg víz előállítására négy különböző napkollektor került az épület tetejére felszerelésre.

A termelt energia és az időjárási viszonyok összehasonlítására egy meteorológiai állomás került felszerelésre az

épült tetejére. A megújuló energiaforrások közül számottevő szerepet játszik a szél energiája, ezért egy kilowatt teljesítményű szél erőművet is felszereltünk oktatási célokra.

A másik, GL jelű, épület hűtését levegő-víz hőszivattyúk látják el. A használati melegvíz előállítására egy talajkollektor és a rákapcsolt tizen négy kilowatt teljesítményű hőszivattyú került beépítésre. A fűtést főleg a levegő-víz, részben pedig a talajkol-

lektorokra kötött hőszivattyú rendszer végzi el. Az előbb már ismertetett, itt is alkalmazott megoldások mellett mindegyik helyiséget friss levegővel egy központi légkezelő látja el, amelyben egy tíz kilowatt teljesítményű kalorifer is beszerelésre került, arra az esetre, ha a hőszivattyúk teljesítménye nem lenne elég.

A megújuló energiák esetében nagy jelentőségű a biomassza elégetése. Bizonyos növényi anyagok esetében azonban nagymennyiségű por, kéndioxid, klór, esetleg dioxin keletkezik, amelyek leválasztása, lebontása fontos feladat, és az elmúlt időben hazánkban nem kapott kellő figyelmet. A kollégák munkásságuk során kiterjedt vizsgálatokat folytattak nitrogén és kén-oxidok villamos kisüléseivel való leválasztása érdekében, és így lehetővé vált egy olyan laboratórium kialakítása a GL épületben, amelyben egy kazánban megmérhetjük különféle energianövények elégetésére váró anyagok fűtőértékét és por, valamint gáz emisszióját, valamint egy impulzusüzemre is alkalmas villamos porleválasztó segítségével az emisszió elhárításának módját és az ahhoz szükséges eszközparkot, amelyet igény szerint meg is tervezünk.

A jó munka öröme

Meg lehet élni a kárpitosságból, meggazdagodni nem

KÖHALMI KÁLMÁN

Takács Kálmán és fia, László régóta dolgoznak Táncsics utcai műhelyükben kárpitosként, sokan járnak vissza hozzájuk megelégedettségüket is jelezve.

Az édesapának 1966 óta van iparendélye. Győr melőlől költözött az épülő városba, gyárban viszont nem érezte jól magát. Visszatért eredeti szakmájához, a kárpitossághoz, amelyben mesterlevelet is szerzett. Az első műhely még Pentelén nyílt meg, Fia más szakmában kezdte. Ő nem akart egy zárt helyiségben munkát végezni, halász lett, de nem dolgozott a szakmájában, az elmúlt években azért kikapcsolódásként, barátokkal vissza-visszatér a halászházhoz. Kereste, mit kezdjen magával, végül ott ragadt a kárpitosműhelyben.

A szakmai fortélyokat édesapjától elsajátította, a szakmát csak 2007-ben tette le. Viszont a vállalkozás már 1993 óta a nevén van. Ahogy elmondja, édesapja nem szól bele a dolgokba, persze ha kér, tanácsot ad. A változó technikai megoldásokat nehezen fogadja el, kisebb vita ezen van legfeljebb. A szinte saját gyerekének tekintett műhelyt „el tudta engedni”, rábízta másik gyermekére, a fiára, aki továbbviszi a szakmáját. Persze ő is dolgozik még, hetvenöt évesen naponta lejár a műhelybe, inkább, mint hogy tévézzen – szokta mondani. Az édesanya is folytatja, amit eddig, a végzettsége var-



Fotó: KÖHALMI KÁLMÁN

Minden munka más: Takács László egy szék bontásának elején

rónő, de hosszú ideje ő is ott dolgozik a kárpitosműhelyben. A kézi varrást mindig ő csinálja, a bontásokat is.

Majd fél évszázada a Táncsics utcában van a műhely. Ritkán készülnek itt új bútorok, igényességükkel drágábbak lennének, mint a boltiak.

Nem akartak gyárban dolgozni, a maguk urai

Bár azok közül sok hamarosan náluk köt ki. Most például a textilbőr borítású ülőgarnitúrákat húzzák át egymás után. Két-három évet ha kibírnak. Mégis vannak vásárlói.

Antik bútorokból már kevés van, régebben sokkal több volt. És elvégeznek minden

mást, amivel megkeresik őket, s gépeik alkalmasak a varrásuokra: ponyvákat, autók ülésbontását, párnákat.

Adódik a kérdés: megéri ezt a munkát végezni? Hiszen ma olyan sokan inkább kidobják a használtat és újat vesznek, cégek, intézmények, önkormányzatok is. László szerint meg lehet élni belőle, meggazdagodni nem. És nem monoton. Alkotó munka, aminek a végén, az eredményt látva néha ők is elcsoválkoznak az átalakuláson. Beosztottként, egy gyárban nem tudta volna elképzelni az életét. A műhelyben a maga ura. A kedvvel végzett munka pedig kész nyereség a megrendelőknek. László mondja, a munka minőségével kapcsolatban még nem érkezett kifogás. El is hisszük, sokunk megfordult már a műhelyükben.

Kamaránk szolgáltatásai

Összeállításunk célja, hogy a térségünkben működő vállalkozások megismerjék a kamaránk által nyújtott szolgáltatásokat, biztatva őket arra, hogy keressék fel irodánkat konkrét ügyeik megoldásához.

A kamarai törvény értelmében kötelezően nyújtandó kamarai alapszolgáltatások tag és regisztrált vállalkozásoknak:

Tanácsadás gazdasági, pénzügyi, adózási, hitelhez jutási kérdésekben

A tanácsadások részben külsős szakemberek igénybevételevel (gazdasági, pénzügyi, adózási), részben munkatársaink közreműködésével (hitel) valósulnak meg.

Érdeklődni Tóthné Nagy Etelkánál és Magyaródi Tamásnál – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

Üzleti partnerkeresés

Üzleti partnerkeresésre több lehetőséget is tudunk biztosítani: Üzlet@hálón, Innomentor projekt keretében létrejött Datatech adatbázis segítségével, ill. az Enterprise Europe Network és a kamarai regisztrációs rendszerből nyerhető információk nyújtásával.

Külkereskedelemmel kapcsolatos tanácsadás

További tájékoztatásért hívja Koniorczykné Magó Ilonát – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Pályázatfigyelés

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara honlapján (www.mkik.hu) található Kamarai Pályázatfigyelő Rendszerhasználatával minden regisztrált vállalkozás tájékozódhat a tevékenysége szerint szűrt pályázati lehetőségekről.

A törvényben kötelezően előírtakon túlmenően további, mindenki számára ingyenesen elérhető szolgáltatásokat nyújt kamaránk:

Szakképzés területén

Szakképzési tanácsadás, pályaorientációs tanácsadás, tanulószerveződések gondozása, megkötevése, módosítása, megszüntetése, együttműködési megállapodások gondozása, képzőhelyek kétszintű ellenőrzése, Szakma Kiváló Tanulója verseny szervezése, vizsgabizottsági tagi pályázatok kezelése, vizsgabizottsági tagi, elnöki továbbképzés szervezése, vizsgadelegálás, gyakorlati szintvizsga szervezése, tájékoztatás mestervizsgákkal kapcsolatban.

További információ: Fülöp Ilona – tel.: 25/501-951

Újdi Hítel ügyintézés

Információ: Magyaródi Tamás – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

Innovációs Klub működtetése

Innovációs rendezvények szervezése, klaszter portfólió (www.klaszterportfolio.hu), innovációs

portfólió készítése (www.innoportfolio.hu), adatbázisba való integrálás, Nyitott Labor (www.nyitottlabor.hu) adatbázisba való felvétel.

További információ: Koniorczykné Magó Ilona – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Külkereskedelemmel kapcsolatos tanácsadás

Külkereskedelmi ügyletekhez szükséges szakmai információkat, az egyes célszágok jellegzetességeit ismertető tanulmányokat, ill. az ügyek intézéséhez (pl. árukiebér okmányok, igazolásokat), a külpici munkát segítő hasznos linkeket az MKIK honlapján lehet megtalálni.

További információ: Koniorczykné Magó Ilona – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Törvény által meghatározott egyéb térítésköteles feladatok:

Gazdálkodó szervezetek kötelező nyilvántartásba vétele, építőipari kivitelező nyilvántartásba vétel, Teljesítésigazolási Szakértői Szerv.

További információ: Vincze Nóra, Komjáti Andrea – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

További térítésköteles szolgáltatások:

Cégkivonat kiadása, Széchenyi Kártya Program hiteleinek ügyintézés (Folyószámlahitel, Forgóeszközhitel, Beruházási Hitel, Önerő Kiegészítő Hitel, Támogatást Megelőlegező Hitel, Agrár Széchenyi Kártya), jogi tanácsadás.

Kamarai tagoknak a térítésköteles szolgáltatások közül számos szolgáltatást térítésmentesen biztosít kamaránk:

Kamarai adatbázis igénybevételevel adatszolgáltatás, üzleti partnerség építés, iparjogvédelmi tájékoztatás, minőségügyi tanácsadás, kamarai hírlevél küldése. Széchenyi Kártya Program hiteleinek ügyintézés.

Kedvezményes szolgáltatások kamarai tagoknak:

Rendezvényszervezés (tájékoztatók, képzések), üzletember-találkozók szervezése, hirdetési lehetőség a kamarai honlapon, tárgyalóterem bérbeadása, esz-közbiztosítás (projektor, laptop), származási igazolás hitelesítése.

Szervezetünk arra törekszik, hogy a vállalkozások igényeinek ismeretében a kínálatot tovább bővítsen, és ezáltal a térség gazdasági fejlődéséhez hozzájáruljon.

Bővebb információ honlapunkon (www.dkik.hu) érhető el.

Címünk: 2400 Dunaújváros, Latinovits Z. u. 10. A szakképzéssel kapcsolatos feladatok ügyintézési helye: Dunaújváros, Piac tér 2.