

HÍRLEVÉL

A SZÉCHENYI PROGRAMIRODA NONPROFIT KFT. HÍRLEVELE

IV. 34. szám | 2022.09.09.

A JÖVŐ SZAKMÁI

BUDAPEST&BRÜSSZEL

UKRAJNA TÖRETLEN TÁMOGATÁSA

NEMZETI PROGRAMOK IGAZGATÓSÁGA

DRÓNOK ÉS A MEGÚJULÓ ENERGA

NEMZETKÖZI TERÜLET

DIGIUP 4.0

A SZENNYVÍZRENDSZER KORSZERŰSÍTÉSE HEVES MEGYÉBEN

Csaknem 4,5 milliárd forintból elkészült három Heves megyei település szennyvízelvezető- és kezelő rendszerének fejlesztése – közölte a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft. (NFP). Tarnaméra, Nagyfüged és Boconád önkormányzata mintegy 3,8 milliárd forint vissza nem térítendő európai uniós támogatást nyert a beruházásra a Széchenyi 2020 program keretében, amely a projekt teljes költségvetésének 85%-át fedezte. A konzorciumot vezető társaság szerint a fennmaradó részt a magyar állam finanszírozta. A három Heves megyei településen a fejlesztés részeként új szennyvíztisztító telep és elvezető hálózat épült, amelyre a lakóingatlanokon túl azok az intézmények is rácsatlakoznak majd, ahol kommunális szennyvíz keletkezik. A beruházás során összesen 2082 szennyvízbekötés történt, továbbá 15 új átemelő, több mint 34 kilométer gerincvezeték, mintegy 18 kilométernyi bekötővezeték és 13 kilométer meghaladó nyomóvezeték-hálózat épült. A zöldmezős beruházással Tarnaméra külterületén kialakított új, közös szennyvíztisztító telep befogadóképessége napi 452 köbméter, amely több mint hatezer lakosnak biztosít korszerű szennyvízkezelési szolgáltatást.

Forrás: MTI

AZ EU-ALAPOK AZ ENERGIAVÁLSÁGRA IS FELHASZNÁLHATÓK

A szegényebb régiók támogatására szánt európai alapok pénzeit a tagországok az energetikai válság következményeinek felszámolására is felhasználhatják – jelentette ki Ivan Bartos cseh kormányfőhelyettes, regionális fejlesztési miniszter az EU-tagállamok kohézióért felelős minisztereinek tanácskozása után múlt pénteken, Prágában. „Az Európai Unió és az uniós alapok általában hozzájárulhatnak a jelenlegi energetikai válság megoldásához. Lényegében ez már most is folyik” – mondta Bartos, aki konkrét példaként az épületek szigetelésének javítását és a fűtési projekteket említette. Az uniós pénzek felhasználásával kapcsolatban a szakminiszterek egyetértettek abban, hogy a magas infláció miatt bajba került projektek befejezését elő kell segíteni, illetve, hogy „a kohéziós alapok pénzeinek elosztásakor nagyobb rugalmasságra és gyorsabb ügyintézésre van szükség” – tette hozzá a cseh fejlesztési tárca vezetője.

Forrás: MTI

VON DER LEYEN: ÁRSAPKA AZ OROSZ GÁZRA

Szerdán rendkívüli sajtótájékoztatón ötpontos intézkedéscsomagot jelentett be az energiaválság kezelésére Ursula von der Leyen, az Európai Bizottság elnöke. A tervek szerint maximalizálnák az orosz importgáz árát. „A célkitűzés teljesen egyértelmű. El kell vágnunk Oroszország bevételeit, amelyeket Vlagyimir Putyin az Ukrajna elleni szörnyű háború finanszírozására használ” – fogalmazott az uniós vezető. A brüsszeli testület ezen kívül kötelező célértéket határozna meg a csúcsidőben történő villamosenergia-felhasználásra, illetve korlátozná az alacsony szén-dioxid-kibocsátású energetikai cégek bevételeit. Von der Leyen szavai szerint ezek az energiatermelők olyan váratlan bevételhez jutnak, amelyek nem tükrözik az előállítási költségeket. De elvonnák a fosszilis energiát felhasználó energetikai cégek extraprofitját is, az ezekből befolyt összeget a nehéz helyzetben levő háztartások és vállalkozások támogatására fordítanák; ugyanakkor a Bizottság lehetővé tenné, hogy az energiaszolgáltató társaságoknak likviditási támogatást nyújtsanak a piaci stabilitás érdekében. Az intézkedéscsomagot először az energiaügyi miniszterek tárgyalják meg, a Bizottság csak ezután kezdeményezheti hivatalosan a javaslatok megvalósítását.

Forrás: Európai Bizottság, MTI

RÉSZVÉTNYILVÁNÍTÁSOK

„Mély szomorúsággal értesültem őfelsége II. Erzsébet királynő haláláról. Ő volt a világ leghosszabb ideje hivatalban lévő államfője és az egyik legelismertebb személyiség világszerte. (...) Bátorsága, a haza szolgálata iránti elkötelezettsége sokak számára hatalmas erőforrást jelentett, és a stabilitás horgonyaként szolgált a legnehezebb időkben is. Hosszú uralkodásának minden napja a családja és népe iránti szeretetéről, hazája iránti állhatatos elkötelezettségéről tanúskodott” – fogalmazott Ursula von der Leyen az Európai Bizottság elnöke az új brit uralkodónak, III. Károly királynak írt gyászüzenetében.

Charles Michel, az Európai Tanács elnöke részvétnyilvánításában kiemelte, hogy a csütörtökön elhunyt királynő szolgálatával és elkötelezettségével soha nem mulasztotta el megmutatni a tartós értékek fontosságát a modern világban. Roberta Metsola, az Európai Parlament elnöke szerint kevesen tudták oly mértékben alakítani a világ történelmét, mint Őfelsége II. Erzsébet királynő.

Novák Katalin köztársasági elnök azt írta: „A nőtől, az édesanyától, a királynőtől, az európai államfőtől búcsúzunk”. A magyar államfő részvétnyilvánításában a XX. századi brit és európai történelem egyik legmeghatározóbb alakjának nevezte a brit uralkodót. „Mi magyarok sokat tanultunk II. Erzsébettől a nemzetért és a családjáért való kiállásban” – tette hozzá Novák Katalin.

Forrás: Európai Bizottság, MTI

HÁROMSZOR TÖBB PÉNZ VIDÉKFEJLESZTÉSRE

Az Agrárminisztérium agrárpiacért felelős helyettes államtitkára szerint a 80%-os hazai társfinanszírozásnak köszönhetően az előző uniós ciklushoz képest háromszorosára nőtt a vidékfejlesztésre rendelkezésre álló forrás nagysága, 2021-2027 között 4265 milliárd forintra. Tarpataki Tamás Szentesen, a XI. Magyar Paprika Napján tartott előadásában azt is mondta, hogy emelkedett a gazdasági fejlesztésre fordítható források aránya is, és úgy tűnik, a beruházók részéről erre komoly igény van. A helyettes államtitkár hozzátette, a kormány célja, hogy a gazdálkodás jövedelmező és társadalmilag elismert foglalkozás legyen, az agrárium pedig vonzóvá váljon a fiatalok számára. A kertészeti ágazatról szólva a politikus kifejtette, hogy az új uniós költségvetési ciklusban, a rendkívüli érdeklődés miatt, a kertészeti üzemek korszerűsítésére fordítható keretet 68 milliárd forintra emelték, 321 termelő kapott támogatási döntést. A telepítési támogatások nyomán 2500-2600 új ültetvényt alakíthatnak ki, gépek, berendezések beszerzésére pedig 26 milliárd forintot fordíthatnak. A meghirdetett pályázatokon öntözési berendezések, eszközök vásárlására 765 kérelmet támogattak mintegy 50 milliárd forinttal. Ezeknél a fejlesztéseknél uniós követelmény a vízfelhasználás 10-15%-os csökkentése. Ezen fejlesztések esetében a támogatás intenzitása 50%-os, öntözési közösségek esetében azonban 70% biztosítható – ismertette Tarpataki Tamás.

Forrás: MTI



APADÓ UNIÓS FEGYVERKÉSZLETEK TÖRETLEN TÁMOGATÁS UKRAJNÁNAK

Az Európai Unió addig folytatja Ukrajna támogatását, amíg és olyan mértékben, amilyenre a háborúban álló országnak szüksége van – jelentette ki Josep Borrell, az Európai Unió kül- és biztonságpolitikai főképviseelője Brüsszelben, az EU-Ukrajna Társulási Tanács nyolcadik ülése után. A katalán uniós vezető ugyanaznap az Európai Parlamentben azt is elismerte, hogy a segítségnyújtás miatt fogytán vannak a fegyverkészletek a tagállamokban.

TÁRSULÁSI TANÁCS

Először ülésezett az EU-Ukrajna Társulási Tanács azóta, hogy júniusban Kijev hivatalosan is uniós tagjelölt lett. A sorozatban nyolcadik értekezletet Denisz Smihal, ukrán miniszterelnök és Josep Borrell, az Európai Unió külügyi és biztonságpolitikai főképviseelője közösen vezette Brüsszelben. Megvitaták a társulási megállapodás végrehajtásának menetrendjét, a felek együttműködésének jelenlegi helyzetét, valamint, hogy a 27-ek miként támogatták a kijevi vezetést a februárban kezdődött orosz támadás óta. „A mai ülés legfontosabb üzenete a világ számára az, hogy az Európai Unió továbbra is támogatja Ukrainát, akármivel is fenyeget, akármivel is zsarol bennünket Oroszország. Politikailag, pénzügyileg, humanitárius téren és katonailag is biztosítjuk a szükséges mértékű támogatást mindaddig, amíg arra szükség van” – közölte Josep Borrell, aki szerint Oroszország azt tervezte, hogy tönkre teszi és gyarmatosítja Ukrainát, a háború azonban közelebb hozta Ukrainát az Európai Unióhoz. A biztonságpolitikai főképviseelő emlékeztetett arra, hogy a tagjelölti státus elfogadásával Kijev még erősebben elkötelezte magát a szükséges reformok teljesítése mellett. Ha csak egyetlen kötelezettségvállalás nem teljesül, az egész folyamat kése-delmet szenved – tette hozzá.

Az ülésen részt vett Várhelyi Olivér, a szomszédspolitikáért és a bővítésért felelős biztos, aki azt hangsúlyozta, hogy a tagság elnyerése szempontjából kulcsfontosságú, hogy a kijevi kormány hajtsa végre a vállalt reformokat, köztük a jogállamiság megerősítésére, a korrupció és a pénzmo-

sás felszámolására, valamint a nemzeti kisebbségek jogainak biztosítására vonatkozó kötelezettségvállalásait. A magyar biztos hozzátette, hogy az Európai Bizottság több ágazati megállapodást írt alá Ukrajnával együttműködésük további erősítése érdekében: az EU 500 millió eurós költségvetés-támogatási programot hagyott jóvá, amiből Ukrajna biztosíthatja a háború miatti belső menekültek, illetve az országba visszatérők lakhatását és oktatását, valamint támogatja az ukrán mezőgazdaságot is; az EU hozzáférhetővé teszi Ukrajna számára a 7,5 milliárd eurós Digitális Európa Programját illetve, a tagjelölt állam korlátozásmentesen részt vehet az unió vám- és fiskális programjaiban – közölte a magyar uniós biztos, majd kijelentette:

„Ukrajna jövője az Európai Unióban van.”

FEGYVERSZÁLLÍTMÁNYOK

Denisz Smihal ukrán miniszterelnök a szükséges reformok végrehajtását ígérte, hiszen az Unió a tagjelölti státus megadásával már bizonyította szolidaritását. Ugyanakkor azt közölte, hogy országának további fegyverekre van szüksége, mert a moszkvai vezetés minden jel szerint folytatja a háborút. Ha Ukrajna magára marad a szabadságáért, a függetlenségéért, és a demokráciáért vívott harcában, az azt eredményezné, hogy Oroszország közelebb kerülne az Európai Unióhoz – figyelmeztetett Smihal.

Szó volt az Ukrajnának szánt fegyverekről az Európai Parlament hétfői vitáján is, ahol Borrell elismerte, hogy a katonai segítségnyújtás következtében az európai tartalékok fogyóban vannak. *„A legtöbb tagállam katonai készletei, nem mondanám, hogy teljesen, de nagy mértékben kiürültek, mert rengeteg kapacitást biztosítottunk az ukránoknak”* – mondta a főképviselő az európai törvényhozóknak, és ismét felszólította a tagállamokat a háború sújtotta országba irányuló ellátások jobb koordinálására. *„Újra kell tölteni (a készleteket - a szerk). Az újratöltés legjobb módja az, ha együtt csináljuk. Úgy olcsóbb lesz”* – tette hozzá.

A gyorsabb szállítás érdekében a tagállamok saját készletükből küldenek fegyvereket és lőszert Ukrajnának, nem pedig célzottan gyártott fegyverekből, ez eredményezte azt, hogy egyes országoknak nehézséget okoz a saját készleteik gyors feltöltése. A helyzet miatt az uniós védelmi miniszterek múlt héten Prágában támogattak egy olyan uniós katonai kiképző misszió felállítására irányuló munka megkezdését az ukrán erők számára, amely kiegészítené az egyes uniós országok jelenlegi erőfeszítéseit, és megvitatták, hogyan lehetne jobban összevonni az ukrán erőknek szánt forrásokat.



LASSÚ LÉPÉSEK

Borrell ugyanakkor elismerte, hogy túl későn döntöttek az ukrán fegyveres erők kiképzésének jóváhagyásáról. Pedig uniós források szerint az ukrán külügy- és védelmi miniszter már tavaly a főképviselőnek címzett levélében kérte a képzési program beindítását. Borrell most azt mondta:

„Sajnáljuk, hogy tavaly augusztusban nem tettünk eleget ennek a kérésnek, nem teljesítettük ezt a kérést.”

Ennek ellenére az uniós miniszterek csak februárban – nem sokkal azelőtt, hogy Oroszország lerohanta Ukrajnát – kötöttek előzetes megállapodást egy ilyen katonai kiképzési misszió megalakításáról az országban, de azóta a helyszínen felmerülő akadályok hátráltatták az előrelépést.

Az elmúlt hetekben több európai állam is maga képezte ki az ukrán erőket arra, hogy működtetni tudják az általuk odaszállított fegyvereket. Borrell szerint ha a tagországok egyetértenek, a következő hetekben beindíthatják ezt a missziót. Oroszország február 24-én kezdődött inváziója óta az EU 2,5 milliárd eurót mozgósított a katonai felszerelések szállítására Ukrajnának az európai békefenntartási eszközön keresztül.

A háború rövidesen már az orosz állampolgárok utazásaira is hatással lesz. Miután múlt héten a külügyminiszterek megegyeztek, szerdán a Bizottság az Oroszországgal kötött vízumkönnyítési megállapodás teljes felfüggesztését javasolta. A testület szerint addig lesz érvényben az intézkedés, amíg Moszkva továbbra is romboló külpolitikát és katonai agressziót folytat Ukrajnával szemben. Az EB azt is indítványozta, hogy ne ismerjék el a 27-ek azokat az útleveleket, amelyeket Ukrajna orosz megszállás alatt lévő helyein állítottak ki.

Forrás: MTI, Euractiv.com, Európai Bizottság

DRÓNOK

A MEGÚJULÓ ENERGIA SZOLGÁLATÁBAN



TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

A cikkben említett projektről bővebben:

<https://cordis.europa.eu/project/id/873395>

A projektgazdáról:

<https://www.bladeinsight.com/>

Az esetleges együttműködési lehetőségekről:

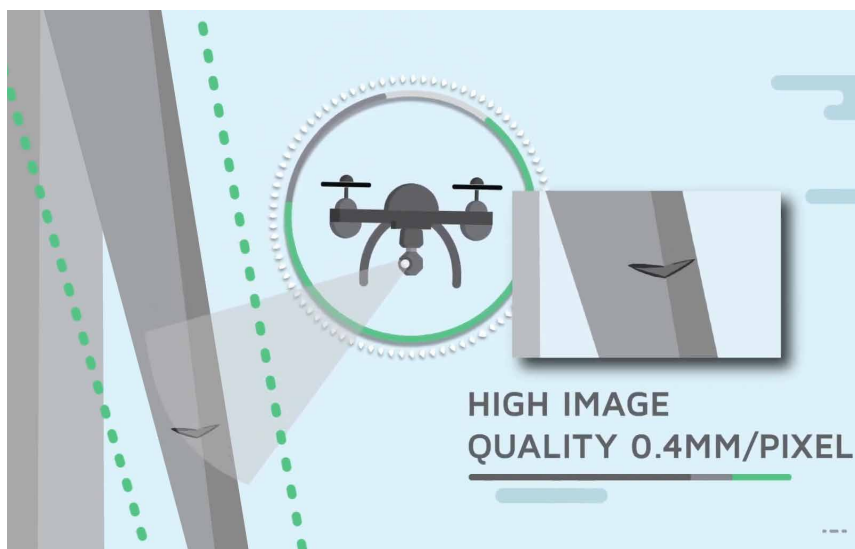
<https://www.bladeinsight.com/become-a-partner.html>



A drón olyan pilóta nélküli repülőszerkezetet jelent, amelyet a távolból irányítanak. Kezdetben elsősorban katonai feladatokra alkalmazták ezeket a repülőeszközöket, majd idővel egyre szélesebb körben és több területen a polgári életben is hasznukat vesszük. Néhány év leforgása alatt a drónok futurisztikusnak tekintett gépekből lassan megszokott látvánnyá váltak itthon is. Egy-egy műemléki épület vagy park bemutató filmje, vagy az esküvői videók is már-már elképzelhetetlenek a madártávlatból készült felvételek nélkül.

A drónok azonban nemcsak a lakossági és szórakoztató elektronika kellékei, sokkal fontosabb feladatokat is el tudnak látni, megkönnyítve, és sokszor olcsóbbá téve számtalan, a korábbiakban idő- és erőforrás-igényes munkákat. Ilyen fejlesztést finanszírozott a Horizont 2020 programja is, amelynek keretében szélérőművek ellenőrzéséhez használható drónokat, szoftvert és eljárást fejlesztettek ki.

A szélérőművek hatalmas lapátjai Európa óceán menti partszakaszain gyakori látványként szegélyezik a látóhatárt. Nem is gondolnánk, hogy ezeknek a szerkezeteknek a hagyományos módon történő rendszeres ellenőrzése az erőmű által termelt energiaérték mintegy 25%-át teszi ki. Az átvizsgálás a legsérülékenyebb részeket, a



lapátokat sem kerülheti el. A korábban megszokott menetrend szerint ebben az esetben az alapos vizsgálathoz le kell szerelni és le kell eresztetni a lapátokat, majd visszaszerelni, ha a szakemberek ellenőrizték. Ez igen időrabló és költséges folyamat. Ezt váltotta ki a projekt drónos ellenőrzési folyamata, ahol egy ilyen eszközt reptetnek a lapátok vizsgálatára, amely precíz kamerájával és speciális hibakeresési szoftverével pásztázza át a lapátokat, gyűjti be, elemzi, és tárolja az információkat. Sőt, az egyre növekvő adatbázist és számtalan képet, elemzést felhasználva mesterséges-intelligencia-algoritmus segítségével még tanul is.

A **Windrone** nevű fejlesztés sikerét és a szolgáltatásra mutató igények szintjét is mutatja, hogy a projektgyertés cég munkatársai mindezidáig 3900 felmérést végeztek el, ami további adatokkal segítheti hozzá a szakembereket az újabb fejlesztések megvalósításához.

Ez az eljárás nemcsak megkönnyíti az emberek életét, hanem ezáltal még olcsóbban és gyorsabban lehet átvizsgálni a szélerőműlapátokat. Ez a módszer fele annyiba kerül, és hatszor gyorsabban lehet elvégezni, mint a korábbi vizsgálati módszerekkel. Az eljárás tehát radikálisan javítja a szélerőművek megtérülési idejét és fenntarthatóságát.

A portugál cég által elnyert projekt 1,3 millió euró támogatással valósulhatott meg a Horizont 2020 program finanszírozásával.

Hasonló innovatív fejlesztéseket továbbra is támogat a 2021-2027-es időszakban a folytatásként indult Horizont Európa is, amely az Unió legfőbb kutatás- és innovációfinanszírozási programja. Fő szerep hárul rá az éghajlatváltozás kezelésében, az egyesült Nemzetek (ENSZ) fenntartható céljainak elérésében, miközben a program hozzájárulhat az EU versenyképességének javításához, illetve elősegítheti a gazdasági növekedést is.

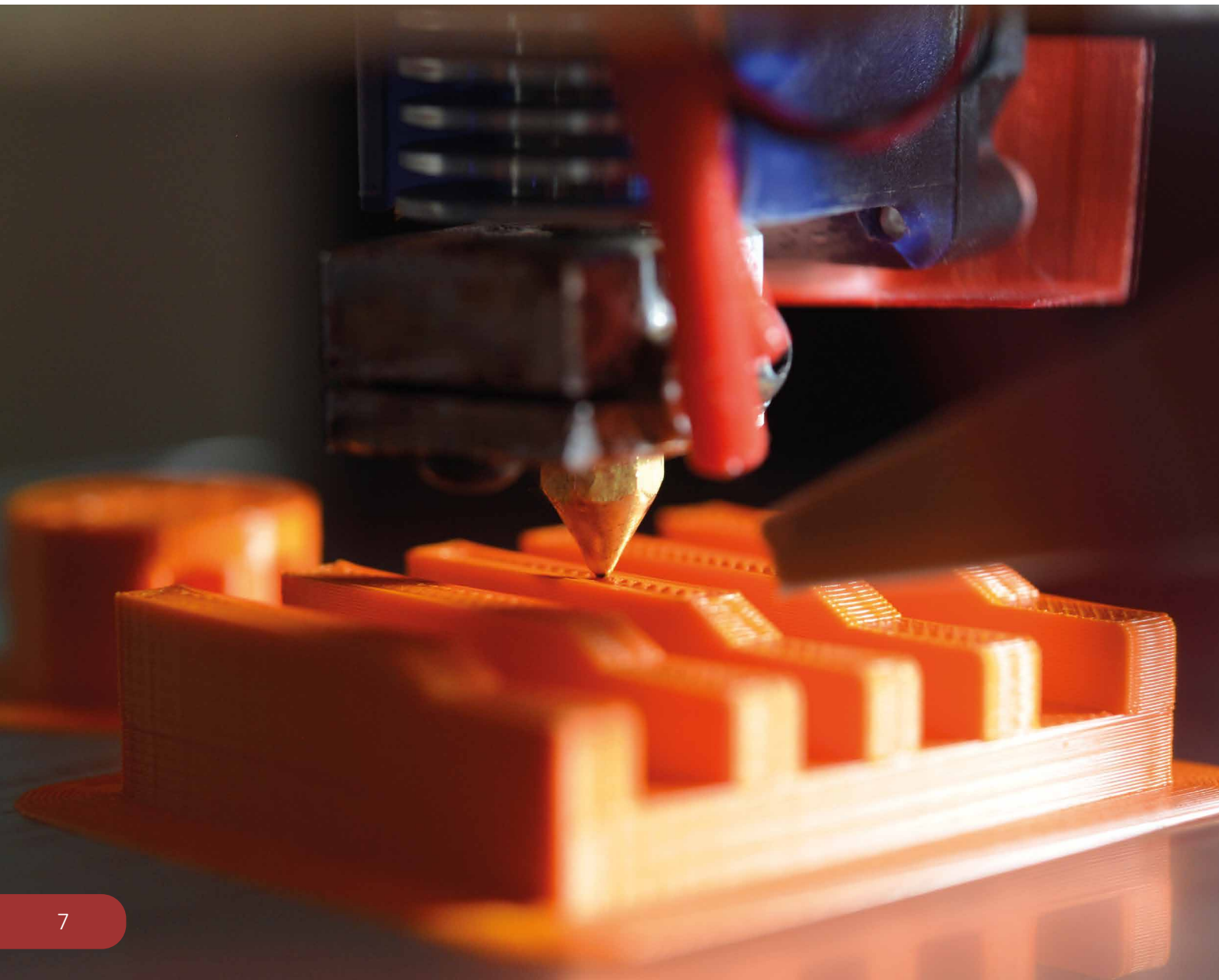
A **Horizont Európa programban** az EU tagállamainak és társult országainak szervezetei vehetnek részt.



DIGIUP 4.0

ISMERKEDÉS A JÖVŐ SZAKMÁIVAL

Robotika. Valószínűleg, sok embernek e szó hallattán negatív dolgok jutnak az eszébe. A filmművészet futurisztikus, disztópikus alkotásai mind negatív fényben tüntetik fel a technológiai fejlődést. Erről viszont szó sincs. Az ipari elektronika egyre népszerűbb a nagy cégek körében, mivel olcsóbb, gyorsabb és elvileg kevesebbet hibázik, mint az emberi munkaerő. A monoton, ismétlődő feladatokat ellátó robotoknak viszont emberi segítségre és útmutatásra van szükségük, nem képesek az önállóságra, ezért felügyelni és karban kell tartani ezeket. Itt kerül képbe a DigiUp 4.0 projekt, amely az Interreg V-A Ausztria-Magyarország Program keretében az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásával valósul meg. Az eddig valóra váltott tervekről és az előttük álló feladatokról Arnold Gutmayer projektkoordinátorral beszélgettünk.





A DigiUp 4.0 projekt 2020 áprilisában indult és 2022. december 31-ig tart, elsősorban azzal a céllal, hogy felkészítsék a 12-24 éves fiatalokat a munkaerőpiacra, főleg az ipari elektronikai szektorban, valamint, hogy felkelthessék érdeklődésüket a robotikával foglalkozó szakképzések iránt, illetve, hogy javítsanak a szakterület általános imázsán. Mindemellett a projekt fontos részét képezi a jövőbeni hiányszakmák azonosítása, a határon átnyúló tapasztalatcsere erősítése is. Arnold Gutmayer úgy véli, hogy leginkább innovatív, pályorientációs tréningekkel és workshopokkal lehetne felkelteni a fiatalok érdeklődését ezen szakmák iránt, sőt már az iskolákban és továbbképző intézményekben el kell kezdeni ezt a munkát.

Ezekre a feladatokra a vezető partner a **Bécsi Oktatási Igazgatóság Európa Iroda** irányításával egy öttagú partnerség alakult meg. Az osztrák oldalon a **BFI Burgerland (Burgenlandi Felnőttképző Intézet)**, a magyar oldalon pedig a **Nagykanizsai Szakképzési Centrum**, a **Pannon Novum Nonprofit Kft.** és a **Vas Megyei Önkormányzati Hivatal** vesz részt a közös munkában és a tapasztalatcsereiben. Egy szakértői csoport, az ún. Knowledge Hub tagjai (partnerek, cégek, vállalatok, szakértők, oktatási intézmények, tanárok és stakeholderok, mint pl. gazdasági kamarák, munkaügyi központok stb.) biztosítják az egymástól való tanulást, a tapasztalatok alapján tervezett szolgáltatások és programok megvalósítását.

Európa nagy részéhez hasonlóan az osztrák-magyar határ menti régióban is nagy a kereslet a szakképzett

munkaerő iránt, különösen igaz mindez az Ipar 4.0 területén. A DigiUp 4.0 projekt partnerei az alábbi célokat tűzték ki maguknak:

- Felkelteni a fiatalok figyelmét a technológiai iparágak területén lehetséges karrierre azáltal, hogy milyen óriási a kereslet a szakképzett munkaerő iránt;
- Ezen szakmai területen elérhető képesítések iránti érdeklődés felkeltése;
- A fiatalok technikai és digitális készségeinek az erősítése;
- Tudásközpont létrehozása, amely támogatja a határon átnyúló hálózatban megvalósuló tudástranszfert és együttműködést, és ezzel hozzájárul a projekt céljainak eléréséhez.

De mit is jelent az Ipar 4.0, amelyről egyre többet hallani a hírekben és a médiumokban, és már nemcsak a szakmai műsorokban? Az Európai Parlament 2016-ban megfogalmazott állásfoglalása szerint: „Az ipar 4.0 a termelési folyamatok olyan szervezését írja le, amelynek keretében az eszközök önállóan kommunikálnak egymással az értéklánc mentén: a jövőben egy olyan >>okos<< gyárat hozva létre ezzel, amelyben a számítógép-vezérelt rendszerek nyomon követik a fizikai folyamatokat, létrehozzák a fizikai valóság virtuális mását és decentralizált döntéseket hoznak önszervező mechanizmusok alapján.” Ilyen példákat találhatunk a logisztikában, gépiparban, fémiparban, vagy az autó- és járműiparban. Az emberi tényező még ezen innovációs megoldások esetében is nélkülözhetetlen. Többek közt szükség van karbantartókra, technikusokra és üzemeltetőkre, akik átlátják és értik a rendszereket, meg tudják javítani a meghibásodásokat, és be tudják állítani a gépeket más üzemelési folyamatok végrehajtására.

Ez egy új korszak, egy új termelési forma, amely szaktudást, precizitást és elhivatottságot igényel. Ezek az új szakmák kívülállóként lehet, hogy szürkének, megfoghatatlannak tűnnek, de a helyzet pont ennek az ellenkezője. Elég, ha csak például a 3D-nyomtató kezelésére gondolunk. A lehetőségek azonban gyakorlatilag végtelenek. Ebben szeretnének segíteni a DigiUp 4.0 projekt partnerei, azzal, hogy azonosítják a jövőbeni hiányszakmákat, felméri a képzési igényeket. A projektrégióban határon átnyúló együttműködésben próbálnak megoldást találni a munkaerő egyre nagyobb elvándorlásának megállítására. A partnerség tananyagokat is készített, ezzel is támogatva egy-egy szakma elsajátítását, hogy innovatív megoldásokkal könnyítsék meg, illetve tegyék színessé a tanulási folyamatot.

A projekt megvalósítása során szerveztek szemináriumokat (Train the Trainer), ahol előadásokat





tartottak osztrák és magyar, pályaorientációval foglalkozó tanárok részére. A tanítóknak bemutatták például a 3D-nyomtatás alapját, a TinkerCAD 3D modellező programot, valamint megismerkedhettek a robotika és a kreatív fémipar területével. Emellett a projekt koordinációjához elengedhetetlen partnertalálkozókat és kommunikációs megbeszéléseket tartottak, illetve tanulmányutakat és pályaorientációs workshopokat szerveztek diákok részére, ahol a tanulók első kézből ismerkedhettek meg a 3D-nyomtatással. A projektkoordinátor számára a legpozitívabb élményt a különféle műhelymunkák megrendezése jelentette. *„Mérőföldkőnek tekinthető a fiataloknak szóló workshopok megvalósítása 2022 első felében projektrégióknak oktatási intézményeiben. Mindig különleges pillanat, amikor az újonnan kifejlesztett termék találkozik a célcsoportjával”* – jegyezte meg Arnold Gutmayer.

Sajnos a pandémia számukra is kihívást jelentett, megnehezítette a munkát. Főleg a járvány miatti iskolabezárás volt óriási probléma, illetve az, hogy az oktatási intézmények külsős partnerei által biztosított programokat nem tudták megrendezni az eredeti terveknek megfelelően. A virtuális eszközök azonban segítettek áthidalni a kommunikációs akadályokat, de egy személyes találkozót vagy egy gyárlátogatást nem lehet helyettesíteni az online térben szervezett értekezlettel. Persze a

projektpartnerek még ilyenkor is igyekeztek derűlátók maradni, és az elérhető célokra összpontosítani, például olyan anyagokat készíteni, amelyekkel ez a szektor érdekesebbé válik a fiatalok számára. *„Öröm volt látni, hogy az iskolákban és a képzési központokban tartott műhelyfoglalkozások kedvező fogadtatásra találtak, és valóban profitálhattak projektünk ajánlatából. A résztvevők pozitív visszajelzései elsősorban az új karrierlehetőségek feltárására és az új technológiák, például a 3D-nyomtatás gyakorlati képzésére utalnak”* – mesélte a projektvezető.

A partnerség reményei szerint a várhatóan megnövekedő érdeklődés az Ipar 4.0 nyújtotta lehetőségek iránt rövid időn belül új kurzusok és szakmai képzések megvalósulását eredményezi majd mindkét országban, ezzel csökkentve a szakemberek elvándorlását más, távolabbi régiókba, hogy a minőségi, jól fizető szakmák helyben is karrierlehetőséget biztosíthassanak a jövő nemzedéke számára.

További információk:

<https://digiup-athu.eu/>

<https://www.facebook.com/DigiUp-40-102964788206043/>

