

Mindentudás Egyeteme – Szeged: Mikó Tivadar

## Biopolisz, az egészségipari park

Szeged milyen nagyberuházásra számíthat? Mit jelent: biopolisz? Milyen részekből áll az egészségipari kulcsprojekt? E kérdésre is válaszol a Mindentudás Egyeteme – Szeged sorozat előadásán Mikó Tivadar, a Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum elnöke.



### MUNKATÁRSUNKTÓL

– Szeged egyetlen területen kiemelkedő, és ez az emberi tudás, ennél fogva Szeged kitörési pontja a tudásipar – jelenti ki Mikó Tivadar. Az egyetemen és a szegedi kutatóintézetekben kétezer kutató dolgozik, háromnegyed részük az élettudományok, negyven százalékuk az orvos- és gyógyszerészeti tudományok terén. A gazdaság fellendülését és Szeged jövőjét a biopolisz program keretében az egészségipar, a környezetvédelmi biotechnológia és az agrár-bioinnovációs biotechnológia jelenti.

– Programunk az egészségipar három szintjének megfelelően, három egymásra támaszkodó, egymás munkahelyteremtő és gazdaságélénkítő hatásait kölcsönösen erősítő részből áll – magyarázza a professzor. E körbe tartoznak az egészségügyi közszolgáltatások, az egészségügyvel vagy az egészséggel kapcsolatos térítési szolgáltatások; továbbá az egészségipari K+F alapú gazdaságfejlesztés.

– Az egészségipari projektet

alulról szerveződő, regionális gazdaságfejlesztési stratégia keretében valósítjuk meg – jelzi a várható hatások mélységét Mikó Tivadar. – Közgazdasági törvényesítések szerint tovagyűrűző folyamat indul el: az első körben megerősödött vállalkozások a megnövekedett feladatokat csak nagyobb üzemmérettel képesek ellátni, ami újabb beruházásokat indukál. Az új beruházás ismét elindítja az elsőleges, majd a másodlagos regionális multiplikátor hatást, és a tovagyűrűző folyamat révén Szeged, majd a dél-alföldi régió gazdasága önfenntartó növekedési pályára áll.

A Mindentudás Egyeteme – Szeged előadása szerdán 18 óra körül kezdődik Szegeden az egyetemi TIK kongresszusi termében (Ady tér 10.). Ez – felvételről – pénteken és vasárnap este fél nyolctól látható a Városi Televízió Szeged műsorán. A Mindentudás Egyeteme a Magyar Tudományos Akadémia tudományos vezetésével és a Magyar Telekom társadalmi szerepvállalásával jött létre.

A nemzetközi sajtóban a Homokhátság elsivatagosodása

## Belvizeitározók kellene

Már a nemzetközi sajtóban – a Reutersben – is megjelent: sivatagosodik Mórahalom és térsége. Ha a tavasszal hulló, belvizet okozó csapadékok víztározó tavakba gyűjténék, megállít lehetne parancsolni a fenyegető környezeti katasztrófának. A kistérség uniós pénzekből is igyekszik erre lehetőséget teremteni.

Gyorsulva halad az elsivatagosodás felé a negyvenez embernek otthont adó mórahalmi kistérség – állapítja meg a Csatári Bálint vezette MTA Regionális Kutatások Központja Alföldi Tudományos Intézete. Ennek oka részint a globális klímaváltozás, részint az előző évtizedekben folytatott helytelen gazdálkodás. Mindez a Duna-Tisza köze nagy részéről is elmondható: összesen 700-800 ezer embert érint az ügy. Csányi László, Mórahalom alpolgármestere egy internetes portálnak is nyilatkozott a fenyegető veszélyről – a Reuters cikke nyomán. Lapunknak elmondta: a helyzet annak ellenére is rendkívül komoly, hogy tavaszonta nem ritka a belvíz, az idei tavasszal különösen sok sújtotta a területet. Az elsivatagosodás ellenére is bekövetkezik, mert a homoktalaj nem tartja meg a vizet – ráadásul a fölösleges mennyiséget csatornáknál keresztül a Tiszába vezetik. Ehelyett „csatornával fürtszerűen egymásra kötött belvizeitározókat kellene létrehozni”, és ezekben gyűjteni a tavasszal lehulló rengeteg esővizet. Az egykor itt jelen volt, azóta kiszáradt természetes tavakat is újra kellene élesíteni, beléjük vezetni a tavaszi vizet. Ezt már egy helyen meg is oldotta az önkormányzat, hogy túl sok víz gyűljön össze a tóban, bukózszip akadályozza meg. A csepegtető öntözés további terjesztése is szükséges: a hagyományos öntözés rendkívül vízpazarló.

– A vízhiány nagymértékben akadályozza a térségben a termelést – mondja Rácz József, a Mórakert Szövetkezet ügyvezető igazgatója, hozzátéve: minden más adott a sikeres gazdálkodáshoz. Az önkormányzat – mint Kuklis Nikolettá vidékfejlesztési menedzserrel tudjuk – a vízhiánnyal és a vízpótlással kapcsolatos terveket már továbbította a megyei közgyűlésnek, az úgynevezett kistérségi problémaeltárolás. A gond megoldása sürgető:

### AGRESSZÍV GYOMOKTÓL ZÖLD

■ Nem véletlen, hogy a FAO (az ENSZ világtáplálékalmezéssel foglalkozó szervezete) a Homokhátságot besorolta a veszélyeztetett, félsivatagos területek közé – mondja lapunknak Csatári Bálint. Klímája egyre inkább kezd hasonlítani a tőlünk több száz, sőt több ezer kilométernyire délre lévő területekéhez. Egyébként pedig az, hogy a táj nagyon sok helyen zöld, ne tévesszen meg senkit: sokszor a terjedő, agresszív gyomoknak köszönhető, melyek gyökérzete jóval mélyebbről szívja föl a vizet, mint a hasznos növényeké.



Porzik a föld: egyre több gondot okoz a szárazság és a csapadékhány Fotó: Gyenes Kálmán

hat év alatt két métert süllyedt a talajvíz. Balogh Imre, a megyei önkormányzat kabinet-vezetője mondja: a mórahalmi gond megoldását bele is vették a nemzeti vidékfejlesztési

tervbe. Tehát lehetőség nyílt, hogy uniós pénzforrásokhoz jusson a kistérség az elsivatagosodás ellen.

F. CS.

Séta Magyarországon első tudásközpontjában, a szegedi egyetem DNT-házában

## Fekete lyukként vonzza a cégeket is

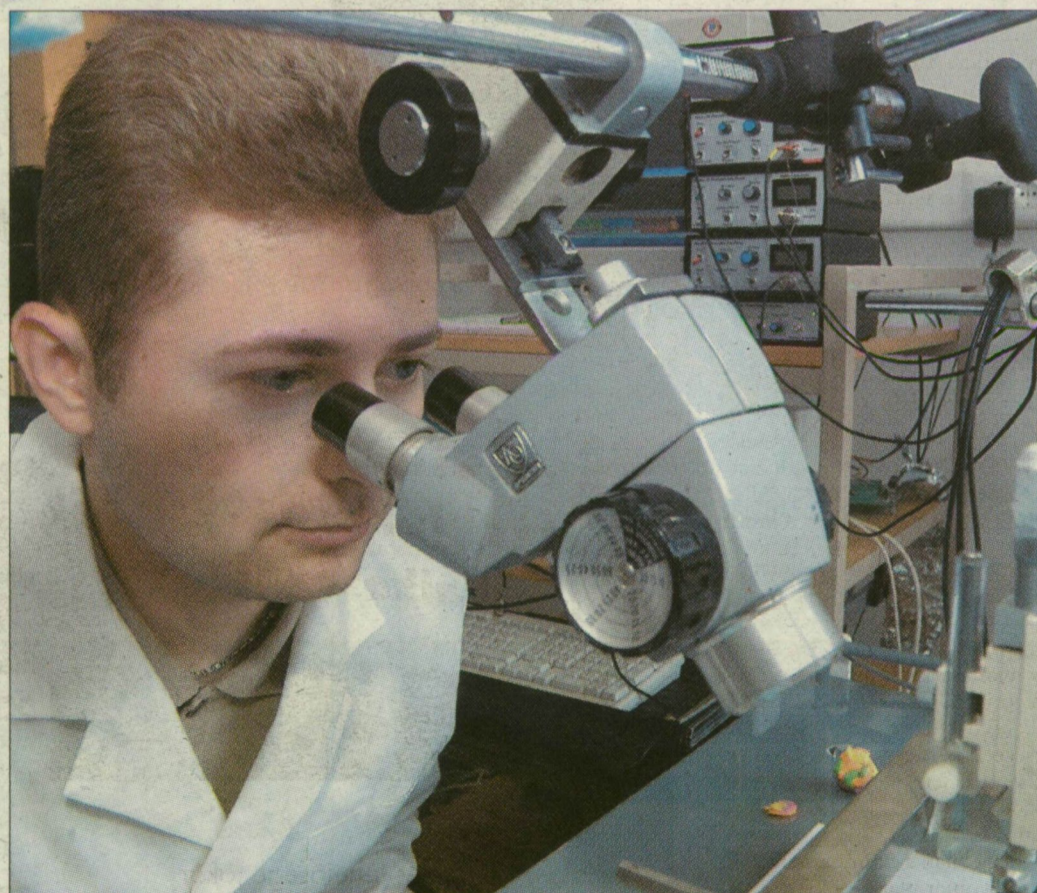
Büvös szó lett az élettudományokkal foglalkozó kutatók körében a DNT, vagyis Dél-alföldi Neurobiológiai Tudásközpont. A nemrég átadott szegedi DNT-ház az első olyan hazai bázis, ahol közös épületben dolgoznak a tudósok és az eredményeik megszületésében, majd hasznosításában közreműködő ipari partnerek. Körülnéztünk az egyik első magyarországi tudásközpontban.

– Négy évre szól a Dél-alföldi Neurobiológiai Tudásközpont, azaz a DNT-projekt, aminek az első fele – a kutatómunka elkezdése mellett – a tudásközpont épületének kialakításával, a berendezéssel, elhelyezkedéssel telt – vág a történet közepébe a DNT-ház felső szintjén berendezett egyik biológiai kutató laboratórium vezetője, Datki Zsolt László. A biológus elmondja, hogy a DNT terápiás célú idegrendszeri kutatásokkal foglalkozik. Neki és munkatársainak közvetlen célja az Alzheimer-, és a Parkinson-kór gyógyítására alkalmas gyógyszerjelölt molekula keresése.

### A kutatás az ipar szolgálóleánya

– A regionális egyetemi tudásközpont az olyan kutatási finanszírozások, melynek piacsi haszna van. A cégek által fizetett innovációs hozzájárulással a vállalat közvetlenül finanszírozhat egy K+F kutatást. A konzorciumban az EGIS Gyógyszergyár NyRt. így vesz részt – mondja Papp Csaba menedzser igazgató.

A sejtenyésző laborban a hatalmas hűtő ajtaját kinyitva Dat-



Ifjú biológus az elektrofiziológiai laborban

Fotó: Frank Yvette

ki Zsolt László megmutatja a mínusz 80 Celsius-fokon tartott, vizsgálatra előkészített sejtvenyél egyikét. Aztán a sejtenyésző inkubátor mellett egy kukta-csillag fémedényt ellenőriz, abban sterilizálja eszközeit. Föltárl a harmadik szoba „titka” is: ott a biokémiai folyamatokat vizsgálják.

### Milliók a laborban

A szegedi tudásközpont Magyarországon egyedülálló – földszintesében is. Egy épületbe

költöztették azokat a Szegedi Tudományegyetem különböző karaihoz, illetve intézeteihez tartozó kutatócsoportokat, laborokat, és az ezekkel együttműködő cégeket, melyek azonos, vagy hasonló célért dolgoznak. Az értékek tarának érzékeltetéséhez álljon itt két számszerűsíthető példa: a DNT-házban az EGIS számítógépes laboratóriumát jelentő szobákban 60 millió forint értékű berendezés duruzsol, míg a földszinten elhelyezett, a mágneses erőterbeli

vizsgálatokra alkalmas NMR-berendezés értéke 300 millió forint.

A gyógyszerfejlesztő-kutató cégek biztonsági farmakológiai vizsgálatait végző Rytmion Kft. – a DNT egyik konzorciumi partnere – irodája az épület első szintjén kapott helyet. A cég vezetője, dr. Tóth-Molnár Edit orvos elmagyarázza: a gyógyszerjelölt vegyületek biztonságfarmakológiai tesztelése a feladatuk. Az állati szerv- és sejt szinten végzett kísérleteikkel azt vizsgál-

ják, e neurobiológiai anyagoknak van-e olyan mellékhatása, amely károsodást okozhat.

### A GE K+F iroda missziója

Fekete lyukként vonzza a DNT-ház a lehetséges partnereket. Ezek közül csak egy az itt otthonra lett Cseltek Kft. Képviseletüket Szeg Csilla, az SZTE biológus szakán 2002-ben végzett fiatal szakember látja el.

A világ egyik vezető cége, a General Electric (GE) 1989-ben érkezett hazánkba, s egy K+F irodája éppen költözik a szegedi DNT-házba. Az óriásvállalat 13 üzletága közül a Healthcare Divízió orvosi rendszerekkel foglalkozik, mely 2004 óta csúcstechnológiáját az élettudományokkal párosítja. Magyarországi leányvállalata 2005 óta ipari partnere a Dél-alföldi Élet és Anyagtudományi Kooperációs Kutatóközpontnak (DEAK), majd az azóta született szegedi egyetemi tudásközpontoknak.

– A DEAK négy kutatási projektet fogja össze, ezekre épül K+F irodánk tevékenysége, ahol mintegy tíz fő dolgozik. Öveges József ösztöndíjprogramunkkal tehetségesebb hallgatók is bekapcsolódhatnak ipari kutatásba – sorolta Fiedrich Márta technológia fejlesztési menedzser – Misszióinknak tartjuk, hogy összekötő hid legyünk a tudományos kutatás és az ipari termékfejlesztés között, hogy ide vonzzuk és a régióban tartjuk a kimagaslóan jó képességű egyetemi hallgatókat – fűzte hozzá az irodavezető.

Ha mindenki megérkezik, fél-száz kutató, illetve több mint tíz cég munkatársa dolgozik Szeged és az ország első tudásközpontjában.

ÚJSÁZSI ILONA

## Olasz Sándor tanulmánykötete

A Széphalom Könyvműhely kiadásában nemrégiben jelent meg a szegedi irodalomtörténész, Olasz Sándor tanulmánykötete, a Regény múlt, regény jelen, amely különböző stílusirányzatokhoz tartozó 20. és 21. századi magyar prózairók műveit elemzi.

### MUNKATÁRSUNKTÓL

„A múlttá válás és jelentésváltozás folyamatában sokféle nézet, vélekedés kavargok. Legfőképpen az elgondolkodtat, hogy a hetvenes-nyolcvanas évek fordulójának fővárosi értelmiségét izgató kérdéseknek nincs folytatásuk. Sajátos módon éppen akkor válik érvénytelenné, másodlagossá mindaz, ami életet alakító, befolyásoló gondolatrendszer volt, amikor legnagyobb szükség volna rá” – írja új könyvében a regénykritikus.

„A nagy elbeszélések” eltűnésének dogmája csak az utóbbi években vált tarthatatlanná. Jönnek a nagy történetek, igaz, nem a régi módon, nem lineárisan, nem a ’jól megír’ klasszikus regények szellemében. A regény most az ’elvezet’ után a ’visszaszerzett’ történettel jellemezhető. A formanyelv változásai azonban nincsenek éles cezúrák, nincsenek végleges és megmáshatatlanság határvonalak.

A regény műfajában is rejtett emlékek működnek, s ezek termékeny szöveg- és műfajkiosztások lehetnek” – összegzi kutatásait a szerző, a Tiszatáj főszerkesztője, akinek a kötet minden regényirodalmunk iránt mélyebben érdeklődő olvasónak bátran ajánlható.