

The screenshot shows a website with a dark wood-grain background. At the top right is the logo 'SIKER TÖRTÉNETEM' with a small 'UH' icon. Below the logo are navigation links: 'KERESÉS' with a search bar, 'OK', 'VENDÉGKÖNYV', 'KAPCSOLAT', and 'KATEGÓRIÁK'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'KATEGÓRIÁK > INNOVÁCIÓ >' and features a profile for 'Kádár Lehel'. It includes a photo of an older man in a suit sitting at a desk, followed by a detailed text description of his career as an automotive engineer. The right column features a profile for 'Dr. Rózsa Balázs', including a photo of a man with glasses, a text description of his work in 3D brain research, and a section titled 'Ha a sikerre gondol, mi jut az eszébe?' with a short paragraph of text. At the bottom right of the page, it says 'Programozás: netlab'.

Kezdőoldal, a tartalom lefelé gödíthető. Teljes cikket kimásoltuk, lásd alább:

Agykutatás 3-dimenzióban. Dr. Rózsa Balázs agykutató, orvos-fizikus végzettségű, Junior Prima Díjas, a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet munkatársa és nem utolsó sorban a 3-dimenziós mikroszkóp kifejlesztője. Egykori tanítványával, Katona Gergellyel ketten dolgoznak a mikroszkóp fejlesztésén, az évek során pedig egy kitűnő szakemberekből álló csapat szerveződött köréjük. Jelenleg is forradalmi újításokon dolgozik csapatával, számára munka sosem ér véget!

---

### **Ha a sikerre gondol, mi jut az eszébe?**

A sikernek több oldala van. A tudományos munka oldaláról megközelítve, az itt elért eredmények világszínvonal feletti sikernek is beszámíthatóak, hiszen berendezésünk mintegy 4-5 nagyságrenddel jobb tér- és időbeli feloldással rendelkezik a jelenleg a világon létező megoldásokhoz képest. Számomra és csapatom számára az lenne az igazi siker, ha nem csak szabadalmakban, műszaki, és orvostudományi szaklapokban, hanem a legrangosabb nemzetközi lapokban (például Nature Science) is magas szintű tudományos publikációkat közölhetünk. Reméljük célunk elérhető, hiszen berendezésünk az agy működésének eddig nem látott dimenzióit teszi mérhetővé, ami számtalan új orvostudományi felfedezéshez vezethet!

Ha a gazdasági oldalt vizsgáljuk, akkor a hasznosításra kerülő termékek számítanak sikeresnek. Úgy vélem Magyarországnak szüksége van feltörekvő cégekre, amelyek lokális és pozitív innovációs hatást fejtenek ki. A kis gazdasági vállalkozások pedig egyre több sikert érnek el napjainkban.

Végül a siker emberi oldala igazán meghatározó tényező. Spin-off cégünk szoros egységet alkot anyaintézetünkkel az MTA KOKI-val. A Freund Tamás vezette intézetünk kitűnő szakembergárdája meghatározó sikereink szempontjából. Több tanítványom is van lehetőséget adunk a fiatal diák kutatóknak, hogy világszintű kutatások elvégzésében vegyenek részt.

### **Siker a munkában. Siker a magánéletben. Mennyire és hogyan egyeztethető össze?**

Mindkét terület sok időt igényel, de minden a hatékonyságon és a jó szervezésen múlik.

### **„Mindenkinek a saját sikerének kovácsa”?**

Sorsunkat mi magunk is alakíthatjuk, az ember megkapja a lehetőséget arra, hogy saját döntéseit hozza meg és saját útját járja. Magyarországon sok akadállyal találkozunk egy fiatal kutató, és sajnos ez az általános megfigyelés is. Viszont Magyarország előnyökkel is jár, hiszen nagyon sok a lelkes fiatal, akiknek ma már nem kell külföldre menekülniük. Úgy tűnik, hogy a helyzet változik a rendszerváltás óta és fontos eredményeket lehet elérni függetlenül attól, hol vagyunk. Azt is figyelembe kell vennünk, hogy itthon sokkal kevesebb pénzből kell gazdálkodnia egy magunk fajta kutatóknak, mint egy amerikai csúcstechnológiával felszerelt laborban dolgozóknak. Magunknak kell utánajárni a finanszírozási lehetőségeknek is, mindez jelenleg dupla munkát jelent, de reméljük, hogy hosszú távon az erőfeszítések megtérülnek.

### **Mikor érezte először sikeresnek magát?**

Amikor sikerül komoly problémákat megoldani, fontos kérdéseket megválaszolni. A legutóbbi ilyen sikerélményem a közelmúltban ért 3D-s mikroszkópjaink fejlesztése során. Kitűztünk egy elméleti értéket a téridőbeli feloldásra, amit szerettünk volna elérni, de végül egy nagyságrenddel jobb értéket sikerült megvalósítani sok elméleti kutatással támogatott fejlesztéssel.

### **Kit tart Ön sikeresnek?**

Az élet minden területén vannak sikertörténetek, ha most mind fel kellene sorolnom, kiket tartok sikeresnek, sosem érne véget a lista. Most viszont a saját szakmám területéről említenék egy példát. Az utóbbi évtizedben az agykutatásban olyan forradalmi lépések és változások mentek végbe, melyek hatalmas sikernek számítanak. Például kómas embereket lehet ma már elektromos stimulációval felébreszteni, vagy hogy egy másik kiragadott példát hozzak pl. rájöttek, hogy az idegsejtek, illetve nyúlványaik gondolkodás közben mozognak. Talán nem véletlenül emlegetik ezt az évszázadot, az agykutatás évszázadának.

### **Mi élete legnagyobb szakmai sikere?**

Az, hogy csapattal több éves kutatás során nagyon sokat léptünk előre a mikroszkópia területén. A jelenleg folyó munkánk során forradalmian új megoldást

hoztunk létre. De egyelőre részleteiben még nem beszélhetek róla, hiszen nem csak a géppel, hanem az általa elért komoly orvostudományi eredményekkel szeretnénk most nagyot robbantani a nemzetközi irodalomban.

### **Mik voltak a sikeressé válás állomásai?**

A sikernek komoly előkészületei vannak, szakmai előzmények nélkül nem lehet komoly eredményeket elérni. Gyerekkoromtól kezdve robotokat építettem legóból vagy más eszközökből. Később általános iskolában több egyetemi végzettségű tanár tanított bennünket, ami igen ritka főként egy vidéki iskolában. Olyan magas színvonalú tudást adtak át nekünk, amiért a mai napig hálás vagyok. Sokszor versenyeztem már akkor is, de gimnáziumi éveim alatt már országos szintű versenyeken is sikerült komolyabb eredményeket elérnem matematikából, fizikából és biológiából. A Fazekas Mihály Gimnázium, ahova volt szerencsém járni, nagyon jó természettudományi képzést nyújtott. Ez is közrejátszott abban, hogy szinte majdnem minden évben az elsők között voltam az országos fizikaversenyeken. A jó helyezéseimnek köszönhetően két egyetemre is felvételit nyertem. A gimnáziumi és egyetemi évek mellett is hobbiként űztem a gépek építését és a kutatást. Egyszerre jártam orvosi és fizikus szakra, hiszen mindig is ez a határterület érdekelt, és tekintve mai helyzetemet, úgy tűnik a két szak párosítása jó kombináció volt. Az egyetem után saját magam indítottam be a kutatásokat/a céget. Majd később bővült a csapat és olyan kitűnő szakmai kiválóságokkal dolgozhatok együtt, akik nélkül ezek a fontos innovációk nem jöhettek volna létre.

### **Mi élete legnagyobb szakmai kudarca/sikertelensége?**

Kétszer is előfordult munkám során, hogy egy kollaboráció során a partner nem tartotta be, amit ígért. Mi teljesítettük a feltételeket, őt viszont semmi nem tartotta vissza ettől, mégsem teljesítette a rá eső részeket. Ez részünkről nagyon sok munka és idővesztést jelentett.

### **Ki/kik vagy mi segítették Önt sikerének elérésében?**

Vizi E. Szilveszter az MTA egykori elnöke tette lehetővé számunkra, hogy Magyarországon egy ilyen úttörő tudományterület fejlődése elindulhasson. Sikereink sokban annak köszönhetőek, hogy Freund Tamás kitűnő szakembereket gyűjtött össze az MTA KOKI-ban, akikkel napi szinten meg tudjuk vitatni a legújabb eredményeinket, a közös kollaborációk pedig számtalan eredményt hoznak.

Kiváló tanítványom Katona Gergely korán csatlakozott a kutatómunkához és sokáig ketten fejlesztgettük a mikroszkópokat. Később a csapat folyamatosan bővült olyan kitűnő mérnökökkel, tudósokkal, kutatókkal, mint pl.: Túri Gergely, Kaszás Attila, Maák Pál, Csákány Attila, Szalay Gergely, Vági András, Engárd Ferenc, Gündisch Dorina. A hosszú évek alatt, sikerült összekovácsolódnunk és ezzel a kiváló szakmai adottságokkal rendelkező csapattal forradalmi lépéseket tenni az agykutatásban, a 3D-s mikroszkóp kifejlesztésével. De számunkra itt még nem állt le!

### **Mi a siker „receptje”, ha van olyan?**

A nem felületes, hanem mély és átfogó érdeklődés a világ dolgai iránt, az elkötelezettség, kitartó munka, lelkesedés, jó csapatszellem, anyagi feltételek előteremtése. Fontos, hogy az ember ne legyen elszakadva a világtól, hanem érdekeljék a változások, új dolgok és találmánya is izgalmas és hasznos legyen a világ számára. Maximálisan törekednünk kell a világ megjobbítására. Nem a jutalomért, hanem a kutatás örömeért kell dolgozni, egy erős belső motiváció által vezérelten. A siker csak egy másodlagos mutató, ami ezzel jár.

