

**TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0057**

**Az Atomki tudományos eredményeinek terjesztése és népszerűsítése**

**Megérthető-elérhető fizika**

**Interdiszciplináris workshop**

**Energia**

**2014. október 2.**

**Előadás kivonat**

Előadó neve:	Vajda István	
Titulus (dr/prof):	prof. dr.	
Beosztása:	intézet igazgató, dékán	
Intézménye:	magyarul:	Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet
	angolul:	University of Obuda Kandó Kálmán Faculty of Electrical Engineering Institute of Automation
Előadás címe:	magyarul:	Megtermelni és megtartani – Energiatárolás felsőfokon
	angolul:	Production and conservation – Advanced energy storage
Előadás kivonata: (csak magyarul, min. 800 – max. 1200 karakter szóközzel együtt)	<p>A villamos energia tárolása örökzöld téma. Ha megvolna a Nagy Felfedezés, minden bizonnyal egészen más világban élnénk. Villamos autók repesztenének szerte az utakon, megújulókból származó energiákat tárolnánk könnyedén a lakásokban, családi házakban és másutt, ahol a megújuló rendelkezésre állnak. És ki tudja, milyen nagyszerű új megoldások jutnak majd eszünkbe, amikre ma még nem is gondolhatunk.</p> <p>Hol tart és merre fejlődhet a világ, mi magunk ehhez mivel tudunk hozzájárulni? Szó lesz az energiatárolást mozgató erőről: a megújuló energiák, az elosztott energia-termelés és az energiatárolás viszonyrendszeréről. Áttekintjük az energiatárolással kapcsolatos igényeket, vázoljuk a világméretű helyzetképet. Nagy téma a hibrid és tisztán villamos járművekkel kapcsolatos kihívások leküzdése. Nem maradhat el a szupravezetős technológia bemutatása mágneses és lendkeres tároló rendszerekben. Végül azt igyekszünk tisztázni, mibe kerül az energiatárolás, és milyen tényezőktől függ a gazdaságossága.</p>	