

A kivonat beküldésének formai követelményei

A bemutatott előadások/posztterek kivonatát **magyar és angol** nyelven kérjük elektronikus, **doc (vagy docx)** fájl formában, **legtöbb 1-1 A4-es oldal** terjedelemben (**nem Letter 8x10 in**). A nem elektronikusan leadott kéziratok begépelésére nincs mód.

A kézirat **Times New Roman** betűtípussal készüljön, egyes sorközzel. A szövegszerkesztésnél az oldal- és betűtípus, sorköz (szimpla) és bekezdés (1 cm) beállítás kivételével **ne** használjunk automatikus elrendezést. Minden további formázást kézzel állítsanak be, a következők figyelembe vételével:

A margók: fenti 2,5 cm, lenti 2,5 cm, bal 2,5 cm, jobb 2,5 cm, élőfej 1,75 cm, élőláb 1,75 cm legyenek.

Cím (magyar nyelvű): 14 pontos, középre zárt, nagybetű, félkövér („bold”). Utána 12 pontos üres sor.

Szerző(k) neve: 12 pontos, középre zárt, normálbetűs, utána 12 pontos üres sor.

Intézmény/munkahely neve, elérhetőség: 10 pontos, dőltbetűs. Utána 30 pontos üres sor.

A törzsszöveg: 12 pontos, normál állású, sorkizárt, egyes sorköz. Ha valamit ki akarunk emelni, azt dőlt betűkkel oldjuk meg. A szöveg-, vagy szóidézeteket idézőjellel jelöljük. Az irodalmi hivatkozásokat szögletes zárójelbe tett számokkal jelöljük, ezeket mondatrész vagy mondat végén (vessző vagy pont előtt), esetleg a hivatkozott szerző kiírt neve után ékeljük be. A hivatkozások számozása vagy a szövegközi sorrendet, vagy pedig az első szerző családnévének ABC sorrendjét követi, az egyes tudományterületek idézési szokásainak megfelelően.

Kulcsszavak: maximum 5 kulcsszó egy sorban (**egy kulcsszó egyetlen** szót jelent). Utána egy 12 pontos üres sor.

Cím (angol nyelvű): 12 pontos, középre zárt, félkövér, dőltbetűs. Utána 12 pontos üres sor.

Keywords: maximum 5 kulcsszó egy sorban (**egy kulcsszó egyetlen** szót jelent). Utána egy 12 pontos üres sor.

Irodalom: 12 pontos betűmérettel, normál állású, sorkizárt. Az idézés az Acta Scientiarum Transylvanica (Chimica) folyóiratban foglalt előírásoknak megfelelően történjen. (l.o.)

Csak a szövegközben számmal idézett munkákat szerepeltessünk. A szerző vagy szerkesztő nélküli nélküli linkekre való hivatkozás csak kivételesen indokolt esetekben megengedett, ezeket három csillaggal vezessük be.

A kivonat tartalmáért a szerző(k) felel(nek). Csak helyesírást, esetleg stilisztikailag javítunk.

A rögzített **nyomdakész** kéziratokat **E-mail csatolmányként** kérjük az alábbi címek egyikére elküldeni: dr. Csavdári Alexandra – acsavdari@yahoo.com vagy dr. Hening Kinga – heningkinga@gmail.com. **A kivonatok beküldésének határideje 2022. október 16.** A konferencia kivonatfüzetében **csak** az elektronikus doc file (vagy docx file) formában rögzített, és **időben**, e-mail csatolmányként, eljuttatott kivonatok tudjuk megjelentetni.

MINTA

VÖRÖSISZAP-SZENYEZÉSNEK KITETT VÍZI GYOMNÖVÉNYEK

CSAVDÁRI Alexandra¹, VINCZE Erzsébet¹, BUTA Erzsébet²,
JUZSÁKOVA Tatjana³

¹Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar,
RO-400028 Kolozsvár, Arany János utca 11
acsavdari@chem.ubbcluj.ro

²Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară,
RO-400372 Kolozsvár, Monostori út 3-5

³Pannon Egyetem, HU-8200 Veszprém, Egyetem utca 10

A vörösiszap a Bayer-eljárás mellékterméke az ipari alumínium gyártásában [1]. A tárolása környezeti kockázatokkal jár [1, 2], mivel a zagyvíz pH értéke $11,3 \pm 1,0$ [2]. Környezet-kímélőbbé válik, ha a zagyvíz pH $\sim 8,5$ -re csökken [3].

A tanulmány vörösiszap lúgos zagyvizének kitett *Euchornia crassipes*, *Salvinia natans* és *Pistia stratiotes* vízi gyomnövények stressz-indukált morfológiai válaszát mutatja be. A természeteshez hasonló körülmények között lebonyolított standardizált kísérletek, a zagyvíz pH-értékét jegyezték a környezeti tényezők (fényerősség, hőmérséklet, és páratartalom), élő növény tömege vagy növények kora függvényében. Különböző modellek a szervezetek válasz dinamikáját írják le és mérik fel milyen mértékben használhatóak, ezek a vízi gyomnövények lúgos szennyvizek rehabilitációjára.

Kulcsszavak: vörösiszap, vízi gyomnövény, lúgos szennyvíz, dinamika

Pond-weeds exposed to red mud pollution

Red mud is a by-product of the Bayer procedure of alumina production from bauxite [1]. Its stockpiling involves environmental risks [1, 2], its pore-water having an average pH of 11.3 ± 1.0 [2]. Environmentally safer deposits would mean pH values of ~ 8.5 [3].

*This study presents the morphological stress response of pondweeds *Euchornia crassipes*, *Salvinia natans* and *Pistia stratiotes* when exposed to the alkaline pore water of red mud. Standardized experiments, carried out in similar to natural conditions, recorded pH values as a function of environmental conditions (light intensity, temperature, and humidity), living plant mass or plant age. Various models describe the behavior dynamics of these organisms and assess whether they can be employed in the rehabilitation of polluted alkaline water.*

Keywords: red mud, pondweed, polluted alkaline water, dynamics

1. H. SUTAR, S. C. MISHRA, S.K. SAHOO, A.P. CHAKRAVERTY, H.S. MAHARANA, *American Chemical Science Journal*, 4(3), **2014**, 255-279.
2. G. POWER, M. GRÄFE, C. KLAUBER, *Hydrometallurgy*, 108, **2011**, 60-79.
3. C. HANAHAN, D. MCCONCHIE, J. POHL, R. CREELMAN, M. CLARK, C. STOCKSIEK, *Environmental Engineering Science*, 21, **2004**, 125-138.