

Név: Dr. habil Szabó Sándor ...	születési év: 1966...
végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve	
Okl. biológus, KLTE, 1991	
Jelenlegi <i>munkahely(ek)</i> , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Nyíregyházi Egyetem, Környezettudományi Intézet, főiskolai tanár	
<i>tudományos fokozat</i> (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint:	
PhD Biológia 1998.	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
Bolyai János Kutatási Ösztöndíj 2002-2005.	
<i>eddiggi oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
A tanárképzésben 1991-től veszek részt a Nyíregyházi Főiskolán és jogelőd intézményében a biológia szakos tanárképzésben, továbbá a biológia BSC és a környezettan BSC szakos hallgatók képzésében. A következő tantárgyakat oktattam: növényélettan gyakorlat 1991-2004, növényrendszertan előadás és gyakorlat 1996-2013, szünbiológia gyakorlat 1996-2000, cönológia gyakorlat 2001-20016, hidrobotanika előadás és gyakorlat 2005-2011, terepbotanika előadás és gyakorlat 2011-2016, kísérletes hidroökológia gyakorlat 2011-2015, terepgyakorlat 1996-2016. A Wageningen Egyetemen prof Marten Scheffer irányításával (WUR Department of Aquatic Ecology) posztdoktori kutatóként MSC hallgató (Dorothee Leenders) témavezetője is voltam (1999, 2001).	
<i>eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei</i>	
Kutatási területem a vízinövények és algák közötti kölcsönhatások vizsgálata, melyek szerepet játszanak a vizes élőhelyek vízminőségének javulásában. Tanulmányozom az eutrofizáció hatását a vízinövények közötti kompetitív kölcsönhatásokra. Kimutattam az algák és a vízi makrofitonok kompetícióban szerepet játszó kulcstényezőket és azok erősségét. Kísérletileg igazoltam, hogy az úszó- és a szubmerz vízi növényzet dominanciájában alternatív stabil állapot áll fenn. Vizsgálom a vízinövények a ritkaföldfém akkumuláló képességeit. Kutattam a vízi makrofitonokra épülő szennyvíztisztító rendszerek tisztítási hatásfokát, a mikroorganizmusok szerepét vízinövények dekompozíciójában. Oktatási tevékenységem szorosan kapcsolódik tudományos vizsgálataimhoz.	
<i>oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége</i> kapcsolatának bemutatása:	
a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)	
Koleszár G., Nagy Z., Vicei T. T., Szabó S. (2016) Hogyan befolyásolják a perifiton algák a hínárnövények kompetícióját? Hidrológiai Közlöny 97: 5-9.	
Nagy Z, Lengyel A, Vicei T T, Csabai J, Szabó S, (2015) Ki mikor győz a békalencse tócsagaz versenyben. Hidrológiai Közlöny 95:(5-6) pp. 64-67.	
Szabó S, Nagy Z, Scheffer M.(2015) Átokhínár fajok túlélési stratégiái. Hidrológiai Közlöny 95:(5-6) pp. 77-80.	
Borics, G. Lukács, B. A., Grigorszky, I., László-Nagy, Z., Bolgovics, Á., Szabó, S. Görgényi, J., Várbíró, G. (2014) Phytoplankton-based shallow lake types in the Carpathian basin: steps towards a bottom-up typology. Fundamental and Applied Limnology, 184:23-34.	

Borics, G., Abonyi, A., Krasznai, E., Várbíró, G., Grigorszky, I., Szabó, S. Deák, C., Tóthmérész, B. (2011): Small-scale patchiness of the phytoplankton in a lentic oxbow. *Journal of plankton research*,

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Szabó, S. Scheffer, M., Roijackers, R. M. M., Valuto, B., Braun M., Nagy, P. T., Borics, G., Zambrano, L. (2010): Strong growth limitation of floating plant (*Lemna gibba*) by a submerged macrophyte (*Elodea nuttallii*) under laboratory conditions. *Freshwater Biology*, 55, 681–690. IF: 3,082.

Szabó, S. Roijackers, R. M. M., Scheffer, M., Borics, G. (2005): The strength of limiting factors for duckweed during algal competition. - *Arch. Hydrobiol.* 164:127-140. IF: 1,324.

Scheffer M, Szabó, S, Gragnani A, van Nes EH, Rinaldi S, Kautsky N, Norberg J, Roijackers R. M. M, Franken R. J. M. (2003) : Floating plant dominance as a stable state. *PNAS of the USA*, 100 (7): 4040-4045. IF: 10,789 .

Szabó, S., Roijackers, R. M. M., Scheffer, M. (2003) : A simple method for analysing the effects of algae on the growth of *Lemna* and preventing the algal growth in duckweed bioassays. *Archiv für Hydrobiologie*, 157: 567-575. IF: 1,367.

Szabó, S., Braun, M., Borics, G., (1999): Elemental flux between algae and duckweeds (*Lemna gibba*) during competition. *Archiv für Hydrobiologie*, 146, 355-367. IF: 1,280.

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Magyar Hidrológiai Társaság tagja (2015-)

Nemzetközi tudományos folyóiratokban (*Hydrobiologia*, *Aquatic Botany*, *Freshwater Biology*, *Plos One*) rendszeresen közreműködök a kéziratok megjelenésével kapcsolatos bírálói feladatokban. A Debreceni Egyetem és a Szent István Egyetem doktori iskoláiban rendszeresen közreműködök a doktori szigorlatokon és a doktori védéseken. Szakmai kapcsolatot tartok fent a Wageningen University *Aquatic Ecology* tanszékével (prof Marten Scheffer), a Debreceni Egyetem Szervetlenkémia és Analitika Tanszék (Braun Mihály) és az MTA Ökológiai Kutatóközpont Tiszakutató Osztály (Borics Gábor) munkatársaival melynek keretein belül közös publikációk is születtek hidrobiológiai, algológiai és ökológiai témában.