

# 47 người Việt vào top nhà khoa học ảnh hưởng nhất thế giới 2023

Các nhà khoa học Việt vào danh sách "100.000 nhà khoa học có tầm ảnh hưởng" tăng mạnh về số lượng và thứ hạng, được đánh giá trên nhiều chỉ số, trong đó có số trích dẫn nghiên cứu.

Bảng xếp hạng được Nhà xuất bản Elsevier (chủ cơ sở dữ liệu Scopus) công bố, do nhóm nhà khoa học của GS John P.A. Ioannidis cùng các cộng sự thuộc Đại học Stanford (Mỹ) lựa chọn dựa trên cơ sở dữ liệu Scopus. Danh sách top 100.000 được chọn ra từ 210.000 nhà khoa học có ảnh hưởng nhất thế giới xét theo bài báo khoa học được trích dẫn nhiều nhất.

Theo bảng xếp hạng, danh sách 100.000 nhà khoa học có tầm ảnh hưởng, 64 cá nhân đang công tác tại các trường đại học của Việt Nam, trong đó 47 người là nhà khoa học Việt. So với năm 2022, danh sách này tăng thêm 12.

Ở top 10.000 nhà khoa học hàng đầu thế giới, Việt Nam có 7 người, tăng 5 người so với năm 2022. Gồm PGS.TS Hoàng Anh Tuấn (trường Đại học Công nghệ TP HCM, xếp hạng 1.119), PGS.TS Trần Xuân Bách (Đại học Y Hà Nội, xếp hạng 3.240), TS Phạm Thái Bình (trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải, xếp hạng 4.444), TS Hoàng Nhật Đức (Đại học Duy Tân, xếp hạng 5.551), GS.TSKH Nguyễn Đình Đức (Đại học Quốc gia Hà Nội, xếp hạng 5.657), TS Trần Nguyễn Hải (trường Đại học Duy Tân xếp hạng 6.669), và PGS.TS Lê Hoàng Sơn (Đại học Quốc gia Hà Nội, xếp hạng 6.982).

Danh sách này có PGS.TS Lê Hoàng Sơn và GS.TSKH Nguyễn Đình Đức (Đại học Quốc gia Hà Nội), đều lọt vào top 5 năm liên tiếp 2019, 2020, 2021, 2022 và 2023.

Nhiều nhà khoa học có thứ hạng tăng mạnh so với năm trước, như PGS.TS



GS Nguyễn Đình Đức là một trong hai nhà khoa học Việt có 5 năm liên tiếp lọt top nhà khoa học hàng đầu thế giới. Ảnh: VNU

Hoàng Anh Tuấn (trường Đại học Công nghệ TP HCM, xếp hạng 1.119 - năm 2022 là 17.415), PGS.TS Trần Xuân Bách (Đại học Y Hà Nội, xếp hạng 3.240 - năm 2022 là 12.132), TS Trần Nguyễn Hải (trường Đại học Duy Tân xếp hạng 6.669 - năm 2022 là 13.713), TS Phạm Thái Bình (trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải, xếp hạng 4.444 - năm 2022 là 47.240), TS Vương Quân Hoàng (Đại học Phenikaa, xếp hạng 31.057 - năm 2022 là 61.452), TS Võ Nguyễn Đại Việt (trường ĐH Nguyễn Tất Thành, xếp hạng 35.261 - năm 2022 là 93.438), TS Chu Đình Tới (Trường Quốc tế, Đại học Quốc gia Hà Nội, xếp hạng 44.378- năm 2022 là 66.906).

Danh sách cũng có nhiều gương mặt mới như PGS.TS Phạm Văn Việt (trường Đại học Công nghệ TP HCM, xếp hạng 57.893), PGS.TS Bùi Xuân Thành (trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP HCM, xếp hạng 98.112).

Nhiều nhà khoa học nước ngoài đang làm việc tại các trường đại học của

...making the immobilizations of metals in different real food and natural water samples. The stability of Fluoramine-coated MWCNTs were explored. Results demonstrated that the 10% (w/v) Fluoramine is good for Pb, Zn, Cd, Cu, Ni, and Mn. The Fluoramine-coated MWCNTs had better performance for the analyses were less affected by un-

...good precision make Fluoramine-coated MWCNTs as a promising adsorbent for SPE and in multi-walled carbon nanotubes, Fluoramine, Heavy metal, limit of detection.

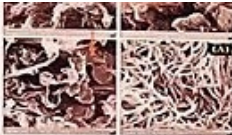


Figure 3 shows the surface morphology of pristine and modified MWCNTs. The results indicated small pieces of fungus were dispersed onto MWCNTs, suggesting that Fluoramine is successfully coated in MWCNTs.

(a) pH of the solutions (Fig. 2a) demonstrated that the values were obtained for Pb(II), Cu(II), Cd(II), Zn(II) (3.75-4.25). Fig. 2b shows that Fluoramine-coated MWCNTs can tackle SPE of metal cations from the soil with strong adsorption.

(c) The recovery rate of metals (copper, lead, zinc) decreased order being HCl > HNO<sub>3</sub> > H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> > H<sub>2</sub>O. Among them, HCl in 5 M solution and 5% for full recovery of the metal cations.

Table 4. Accuracy of the new SPE system for determination of the target heavy metal ratios in different reference materials.

Reference material	Pb(II) (µg/g)		Cu(II) (µg/g)		Zn(II) (µg/g)		Cd(II) (µg/g)	
	Found	Recovery	Found	Recovery	Found	Recovery	Found	Recovery
CRM 463	4.4	4.26(97)	17.2	17.02(99)	26.3	26.33(100)	0.06	0.0603(100)
CRM 463	10.0	9.92(99)	35.2	34.74(99)	52.8	52.61(99)	0.07	0.0691(99)

Note: CRM 463: Certified Reference Material; Value of true concentration (certified concentration); Sample spiked with CRM 463 at 10 µg/g; Sample spiked with CRM 463 at 10 µg/g.

Table 5. Determination of the concentration of heavy metal cations in different water samples.

Water samples	Pb(II) (µg/L)		Cu(II) (µg/L)		Zn(II) (µg/L)		Cd(II) (µg/L)	
	Found	Recovery	Found	Recovery	Found	Recovery	Found	Recovery
Spring water	5.4	5.3	7.7	7.7	97.0	97.0	0.73	0.73
Spring water <sup>a</sup>	13.8	13.8(100)	12.8	12.8(100)	41.7	41.7(100)	7.66	7.66(100)
Tap water	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
Tap water <sup>a</sup>	19.6	19.6(100)	6.98	6.98(100)	19.6	19.6(100)	6.98	6.98(100)
River water	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
River water <sup>a</sup>	11.4	11.4(100)	5.6	5.6(100)	11.4	11.4(100)	5.6	5.6(100)

Note: Recovery = 100%. Spiked with Pb(II) of 10 µg/L and Cu(II), Zn(II), and Cd(II) of 1 µg/L each.

CONCLUSIONS

- Fluoramine-coated multi-walled carbon nanotubes were prepared and tested for devising a new solid phase extraction of ultra trace amounts of Pb(II), Zn(II), Cu(II), and Cd(II) ions before their determination by ICP-OES.
- The low LODs of the method, and its high accuracy and good precision make the new bio-nanocomposite a promising sorbent for the proposed purpose.
- Because of its stability and reusability, together with other characteristics like simplicity, reproducibility, cost effectiveness, rapidness and robustness, and with its high performances revealed by the analysis of water and food samples, the proposed SPE system seems to be particularly suitable for routine analysis of food and environmental samples.

Graduate Institute of Environmental Engineering, NTHU  
Corresponding author. Email address: thung@nthu.edu.tw

**Abstract**

Isopropyl alcohol (IPA) is used as the extraction solvent for the wastewater of the semiconductor manufacturing process (MFCO), where hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) is used as the oxidant. The IPA concentration is optimized using response surface methodology (RSM) under the optimal working conditions in this study. The optimal working conditions are: IPA concentration = 80%, and irradiation temperature = 80°C. The values of R<sup>2</sup> = 0.9948 and adjusted R<sup>2</sup> = 0.9948 indicate the model fits the MWAC/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system process.



TS Trần Nguyễn Hải, thành viên Ban biên tập cho 12 tạp chí quốc tế chuẩn ISI, nằm trong top nhà khoa học có thứ hạng tăng mạnh so với năm 2022. Ảnh: Hai Tran

Việt Nam như Đại học Duy Tân, Đại học Tôn Đức Thắng, Đại học VinUni, ĐH Kinh Tế TP HCM cũng có trong danh sách.

Bảng xếp hạng 100.000 người có tầm ảnh hưởng dựa trên bài báo khoa học được trích dẫn nhiều nhất được công bố lần đầu tiên trên tạp chí PLoS Biology vào 8/2019. Bảng xếp hạng sử dụng nguồn cơ sở dữ liệu của Scopus (thuộc NXB Elsevier) từ năm 1960 đến tháng 10/2023.

Các tiêu chí đánh giá dựa theo các chỉ số ảnh hưởng trong giới khoa học (tổng số trích dẫn, chỉ số Hirsch h-index; chỉ số Schreiber hm-index được điều chỉnh đồng tác giả, số trích dẫn các bài báo được đăng với tư cách tác giả duy nhất, tác giả chính và tác giả cuối cùng, và một chỉ số tổng hợp). Các



TS Vương Quân Hoàng cũng nằm trong nhóm nhà khoa học có thứ hạng tăng vượt trội so với danh sách năm 2022. Ảnh: Đại học Phenikaa.

nhà khoa học được phân thành 22 lĩnh vực chính và 174 lĩnh vực phụ (ngành/chuyên ngành), trong đó các nhà khoa học cần có tối thiểu 5 bài báo. Các dữ liệu cho thấy tác động của họ trong suốt sự nghiệp và trong năm qua.

**[Danh sách: 47 người Việt vào top nhà khoa học ảnh hưởng nhất thế giới](#)**

**Như Quỳnh**