ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE – VODÍKOVÉ TECHNOLÓGIE

XXXV. Seminár pre stredoškolských učiteľov prírodovedných predmetov
FCHPT STU v Bratislave, 26.8. a 27.8.2021

PROGRAM SEMINÁRA

26.8.2021 (štvrtok)

7:30 – 8:45	Prezentácia
8:45 – 8:55	Príhovor dekana FCHPT STU k účastníkom seminára (prof. Ing. A. Gatial, DrSc.)
8:55 – 9:35	Štúdium na FCHPT STU (doc. Ing. M. Reháková, PhD.)
9:40 – 10:30	Alternatívne zdroje energie z inžinierskeho a ekonomického pohľadu (prof. Ing. V. Lukeš, DrSc.)
10:45 – 11:35	Termokatalytická výroba vodíka v súčasnosti a v minulosti (prof. Ing. J. Haydary, PhD.)
11:40 – 12:30	Biotechnologické zdroje energie – možnosti výroby vodíka biologickými procesmi (doc. Ing. V. Štefuca, CSc.)
12:30 – 13:30	Obed
13.30 – 14:20	Biomasa ako moderný obnoviteľný zdroj materiálov a energie (doc. Ing. K. Vizárová, PhD.)
14:25 – 15:15	Odpady z plastov ako zdroj energie (prof. Ing. I. Hudec, PhD.)
15:15 – 16:00	Vlastnosti a použitie vodíka (doc. Ing. I. Ondrejkovičová, PhD.)

27.8.2021 (piatok)

8.00 – 8.50	Výroba vodíka elektrolýzou (Ing. J. Maroszová, PhD.)
9.00 – 9.50	Od galvanických k palivovým článkom (doc. Ing. E. Klein, PhD.)
10:00 – 10:50	Prínos automatizácie pre bezpečnosť výroby a využitia vodíka a iných alternatívnych zdrojov energie v doprave (doc. Ing. J. Oravec, PhD.)
11:00 – 11.50	Vzdelávacie aktivity FCHPT pre stredoškolských učiteľov a ich žiakov; zhodnotenie + plánované aktivity (neakreditované a akreditované), diskusia (Ing M.. Izakovič, PhD., Ing. J. Maroszová, PhD., Ing. M. Puchoňová, PhD.)
12.00 – 13.00	Obed
13.00 – 15.00	Exkurzia do biotechnologických laboratórií (doc. Ing. V. Štefuca, CSc.)
	Exkurzia do špičkových laboratórií ODCP (doc. Ing. R. Tiňo, PhD.)
	Exkurzia do laboratórií automatizácie a regulácie (doc. Ing. J. Oravec, PhD.)