

ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE – VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE
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. Gatiaľ, 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. R. Tiňo, 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. Ondrejkošová, 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 – 11.40 Vodíková stratégia Slovenska
 (host' Ing. J. Forsthoffer, PhD.)
- 11:50 – 12.20 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.)
- 12.20 – 13.20 Obed
- 13.20 – 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.)