



Peter Kaderjak

REKK: Regional Centre for Energy Policy Research
Corvinus University of Budapest

DEKARBONIZACIJA MAĐARSKOG SEKTORA ELEKTRIČNE I TOPLINSKE ENERGIJE: ŠTO JE NAJMANJE NEMOGUĆE?

Sažetak

U radu je obuhvaćena problematika dekarbonizacije, tj. dan je izvještaj o ekonomskoj procjeni dekarbonizacijskih scenarija mađarskog sektora električne i toplinske energije do 2050. godine. Procjena se temelji na ekonomskom modeliranju koje podrazumijeva širenje primjene postojećih tehnologija. Rezultati upućuju na to da je, u slučaju Mađarske, mogućnost smanjenja CO₂ u sektoru toplinske energije jeftinije i realnije rješenje za dekarbonizaciju. U slučaju sektora električne energije, vizijski predviđena dekarbonizacija od 90 do 95 posto (Commission's 2050 vision), nije izvediva bez masovne primjene CCS tehnologije ili bez novih tehnologija.

DECARBONISING THE HUNGARIAN ELECTRICITY AND HEAT SECTORS: WHAT IS THE LEAST IMPOSSIBLE?

Abstract

The presentation will report on an economic assessment of decarbonisation scenarios for the Hungarian electricity and heat sectors by 2050. The assessment is based on economic modeling that assumes an expanding application of existing technologies. The results suggest that CO₂ abatement in the heat sector might be a cheaper and more realistic option for decarbonisation in the Hungarian case. With regard to the electricity sector, decarbonisation foreseen in the Commission's 2050 vision (90-95%) is not feasible without a massive application of CCS technology or without a non-foreseeable technology breakthrough.