



InterEnergy

Istraživanje puteva energetske tranzicije - međuovisnost "power-to-X" tehnologija, tehnologija odgovora potrošnje i povezivanja tržišta energijom – INTERENERGY

INTERENERGY projekt bavi se međudnosima između različitih tehnologija odgovora potrošnje, „power-to-X“ tehnologija i povezivanja tržišta električnom energijom u energetske tranziciji. Uloga tih tehnologija istražuje se u kontekstu tržišnog povezivanja, koje je već u tijeku u Europskoj uniji. U ovom projektu, ključno istraživačko pitanje kako postići uravnoteženu integraciju različitih tehnologija za odgovor potrošnje i “power-to-X” tehnologija, određivanjem njihovog optimalnog omjera i izbjegavanjem nepotrebnih tehnoloških zaključavanja (“lock-in”). Kako bi se to postiglo, napraviti će se novi moduli za modeliranje ponašanja „power-to-X“ i tehnologija odgovora potrošnje. Također, razradit će se tržišta takvih tehnologija u nastajanju kao i poslovni modeli za njihovu integraciju. To je važan korak u digitalizaciji energetske sustava i korištenju sinergija kako bi se dekarboniziralo integrirani energetske sustav.

Projekt se provodi na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu od 1.12.2019. do 30.11.2023., voditelj projekta je prof. dr. sc. Neven Duić

Doznajte više na stranici projekta i na društvenim mrežama preko poveznica:

<https://interenergy.wp.fsb.hr/>

Facebook: <https://www.facebook.com/HrZZinterenergy>

Twitter: <https://twitter.com/InterenergyP>

Istraživački projekt IP-2019-04 9482 INTERENERGY financira Hrvatska zaklada za znanost



InterEnergy

Investigating energy transition pathways – interrelation between power-to-X, demand response and market coupling - INTERENERGY

INTERENERGY project deals with interrelation between different power-to-x and demand response technologies and market coupling in the energy transition. Role of these technologies is investigated in the context of market coupling, which is already underway in the European Union. In this research, the key question which is addressed is the balanced integration of different power-to-X and demand response technologies, determining their optimal mix and avoiding unnecessary technological lock-ins. In order to achieve this, new modules will be created to model the behaviour of power-to-X and demand response technologies. Also, emerging markets for such technologies will be elaborated as well as business models for their integration. This is an important step in the digitalization of the energy system and employing the synergies in order to decarbonize multiple systems.

The project is implemented at the University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, from 1.12.2019. to 30.11.2023., leading researcher is prof. dr. sc. Neven Duić

To find more about the project, visit project website or the profile on social networks:

<https://interenergy.wp.fsb.hr/>

Facebook: <https://www.facebook.com/HrZZinterenergy>

Twitter: <https://twitter.com/InterenergyP>

Research project IP-2019-04 9482 INTERENERGY is funded by the Croatian Science Foundation