



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 02 – 2025

06. januar 2025

Evropska komisija kot primer dobre prakse predstavlja projekta GREENEDGE in SUPERIOT

Evropska komisija kot primer dobre prakse predstavlja projekt GREENEDGE, ki podpira razvoj energetske učinkovitih računalniških sistemov za mobilne robne tehnologije. Študije kažejo, da se poraba energije v podatkovnih omrežjih močno povečuje. Ta energetska potratna omrežja so močno odvisna od računalniških storitev, ki jih poganjajo algoritmi umetne inteligence in algoritmi strojnega učenja. Partnerji v projektu GREENEDGE so se odločili izvesti raziskave, ki naj bi privedle do energetske učinkovitih rešitev. Partnerji projekta GREENEDGE so prejeli dodatna sredstva EU za projekt SUPERIOT.

V okviru projekta GREENEDGE so se ukvarjali z razvojem novih, energetske učinkovitih algoritmov za usposabljanje in delovanje modelov umetne inteligence v omrežjih ter z oblikovanjem in izvajanjem strojnih rešitev, katerih prednostna naloga je bila nizka poraba energije. Raziskali so tudi izvedljivost uporabe obnovljivih virov energije, kot so sončne celice, za napajanje omrežne infrastrukture. Nazadnje so razvili vrhunske algoritme umetne inteligence za robno računalništvo, ki so bili v primerjavi z obstoječimi modeli bistveno bolj energetske učinkoviti.

Cilj projekta SUPERIOT je razviti prototip trajnostne naprave za internet stvari brez baterij. Te majhne enote naj bi bilo mogoče diskretno namestiti na stene in jih napajati s tiskljivimi mikro solarnimi ploščami, ki uporabljajo fotovoltaike ali notranjo svetlobo, zaradi česar so zelo energetske učinkovite. V prihodnosti bi lahko ta vozlišča celo natisnili na biorazgradljive podlage, ki se po uporabi raztopijo, zaradi česar bi bila ta rešitev še bolj okolju prijazna.

Koristne informacije:

- Projekt GREENEDGE:
- <https://greenedge-itn.eu/>
- Projekt SUPERIOT:
- <https://cordis.europa.eu/project/id/101096021>

Pripravila:

Darja Kocbek