

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Saulės elektrinių projektavimo programos
Tikslas: Rasti ir apžvelgti saulės elektrinių projektavimo (maketavimo) kompiuterines programas.
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Šiuo metu statybų sektoriuje keliai aktyviai skinasi į pastatus integruotos fotovoltaikos koncepcija (angl. Building Integrated Photovoltaics, BIPV). BIPV modulis yra ir saulės modulis, gaminantis elektrą, ir statybos detalė, suprojektuota kaip pastato fasado, stogo ar langų dalis. Viena iš gerųjų tokio modulio savybių – galimybė priderinti jo vietą, spalvą bei formą prie viso architektūrinio ansamblio. Pirmasis tokio darbo etapas – projektavimas. Todėl šio darbo tikslas būtų identifikuoti bent keturias (dvi iš jų - laisvos prieigos) saulės elektrinių projektavimo programas ir aprašyti jas pagal prieinamumo (kainos), galimybės atsižvelgti į modulio efektyvumą ir padėtį (orientaciją), saulės energijos kiekį, susijusį su sezoniškumu ir šešėliavimu, patogumo naudotis ja, duomenų bazės apimtimi bei kitus kriterijus. Konkretūs kriterijai bus derinami kartu su studentu.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Jonas Gradauskas