

Cvičení 5

PRAVIDLOVÉ ZNALOSTNÍ SYSTÉMY

(koncepte jednoduchého znalostního systému pro návrh osvětlení)

S použitím níže uvedené literatury a poznatků z přednášek navrhnete jednoduchý pravidlově orientovaný znalostní systém pro návrh osvětlení v bytě, kanceláři, chatě, chalupě apod. Systém a jeho funkce navrhnete tak, aby byl snadno realizovatelný.

Funkci navrženého systému ověřte jednoduchou programovou realizací, eventuálně simulací některých jeho funkcí, ve vhodně zvoleném programovacím jazyku. Strukturu systému, osazení vhodnými svítidly a dalšími prvky volte podle vlastního uvážení a podle momentální situace na trhu. Při návrhu systému vycházejte z níže uvedené literatury.

Literatura: Baxant, P., Sokanský K.: Znalostní systém pro návrh osvětlení. Světlo – časopis pro světlo a osvětlování, Vydavatelství FCC Public, číslo 4 – 5/2020, září 2020 (článek přiložen – viz studijní materiály)

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

IESNA Lighting Handbook 9th edition, Reference & Application. IESNA, New York, USA, ISBN 0-87995-150-8.