

AMiTsys Expert

2017/2018

Společnost AMiT vyhlašuje 17. ročník soutěže AMiTsys Expert.

Cíl soutěže

Cílem soutěže je podpořit práci vyučujících předmětu automatizace na středních školách prostřednictvím přímé motivace studentů. Soutěžící studenti po konzultaci se svými vyučujícími řeší samostatně projekt na zvolené téma, které přímo souvisí s produkty firmy AMiT nebo s odbornou učebnou automatizace.

V letošním ročníku soutěže **AMiTsys Expert** je vyhlášena kategorie Volné téma s možností výběru vlastního námětu pro soutěžní projekt.

- **Soutěžní projekt** se může například zabývat řešením konkrétní automatizační úlohy, výrobou demonstračního přípravku pro využití řídicích systémů firmy AMiT ve výuce, tvorbou studijní dokumentace apod. Část projektu musí vždy obsahovat parametrizaci řídicích systémů firmy AMiT (řídicí algoritmus, vzorová aplikace, vzorové fragmenty pro výuku apod.).

Pravidla účasti

- Soutěže se smí zúčastnit studenti ze středních odborných škol, které jsou zapojeny do projektu „AMiTsys Junior“ a jsou tudíž vybaveny odbornou učebnou s řídicími systémy společnosti AMiT.
- Každá škola smí zaslat maximálně pět soutěžních prací.
- Na jednom projektu může pracovat více studentů.
- Projekt musí být původní, tedy vytvořený jeho autorem nebo kolektivem autorů.
- Soutěžící se může v dalším ročníku soutěže znovu zúčastnit, téma projektu však musí být jiné.
- Soutěžní projekt se může použít i v dalších soutěžích jako např. SOČ.

Způsob přihlášení do soutěže

Formální přihlášení do soutěže zajistí pověřený odborný vyučující. Přihláška musí obsahovat seznam všech zaslaných projektů. V seznamu musí být uveden autor (nebo kolektiv autorů) projektu a téma, dále pak souhlas autora (nebo kolektivu autorů) se zveřejněním práce na webových stránkách společnosti AMiT. Projekty s přihláškou zašle v elektronické podobě na adresu AMiT, spol. s r.o., Vídeňská 118, 619 00, Brno, popř. e-mailem na adresu amitbo@amit.cz. Tištěná verze projektu není nutná, vypovídá však mnohé o jeho estetickém provedení.

Jak projekt zpracovávat

♣ Čím začít?

Prvním, však zásadním krokem je zvolit si téma projektu. Je dobré, zjistit si o tématu co nejvíce z literatury, předejdete tak zbytečnému ztrácení času nad něčím, co již někdo vymyslel. Pokud si nejste jisti při výběru tématu, či správností postupu při vlastním zpracování projektu, obraťte se na svého odborného vyučujícího, jistě vám rád poradí. Doporučujeme vám také sledovat aktuální informace na webových stránkách a diskusním fóru AMiT.

♣ Formální uspořádání projektu

Všechny odborné práce jsou členěny do následujících částí: *úvod, zadání, cíle práce, metodika, vlastní práce, výsledky, splnění cílů, závěr.*

Úvod – vysvětlení, k čemu má práce sloužit, přesné vymezení tématu projektu.

Zadání – přesné zadání práce.

Cíle – stanovení konkrétních cílů, parametrů, funkčnosti atd.

Metodika – stručný popis postupu, použité technické prostředky a pomůcky, informační zdroje, přístroje apod. Doporučujeme zvažovat různé varianty řešení (má-li to smysl) a rozbor důvodů pro konečnou volbu řešení.

Výsledky – stručný, jasný, srozumitelný přehled řešení, algoritmů, výpočtů, tabulek, grafů apod.

Splnění cílů – porovnání výsledků se stanovenými cíly.

Závěr – zhodnocení výsledků, jejich odlišnosti od počátečních předpokladů, vytýčení významu a realizačních možností projektu.

Odkazy – seznam s odkazy na použitou literaturu a normy.

♣ Doporučený rozsah a vzhled práce

5 až 20 stran textu plus neomezené množství příloh (výpisy programů, nákresy, fotodokumentace, animace, videa ...). Projekt musí být odevzdán elektronickou, popř. i papírovou formou, jednotlivé listy by měly být spojeny v celek a očíslovány.

♣ Co s hotovým projektem?

Projekt odevzdejte svému odbornému vyučujícímu. V případě, že je v jedné škole vypracováno **více než 5 projektů**, rozhodne vyučující, které projekty budou zaslány do soutěže, případně zorganizuje školní kolo soutěže.

Hodnocení projektů

Soutěžní projekty budou hodnoceny skupinou odborníků – zástupců středních a vysokých škol, zástupců odborného tisku a představitelů firmy AMiT. Hodnotí se originalita, funkčnost, celková úroveň zpracování tématu apod. Součástí hodnocení je i estetické provedení dokumentace, způsob technického vyjadřování a gramatické chyby. Představitelé firmy AMiT si v případě vysoké úrovně soutěžních prací vyhrazují právo vyhlásit užší kolo výběru, v němž budou autoři vybraných projektů vyzváni k obhajobě svých prací před hodnotitelskou komisí. V posledním kole hodnocení budou vybrány tři vítězné projekty.

Vyhodnocení soutěže, zveřejnění výsledků a ceny pro vítěze

Výsledky soutěže formou žebříčku úspěšnosti soutěžních projektů budou zveřejněny na internetových stránkách společnosti AMiT a budou doručeny do všech zúčastněných škol. Nejúspěšnější projekty budou *finančně odměněny* a vybraní autoři navíc obdrží *certifikát programátora* společnosti AMiT. **Nejúspěšnější tři projekty budou ohodnoceny finanční částkou 5.000, 3.000 a 2.000 Kč.**

Důležité termíny

Zahájení soutěže: 24.11.2017

Soutěžní projekty s přihláškou je nutné zaslat nejpozději do 25.4.2018.

Případný termín obhajoby soutěžních projektů a vyhlášení výsledků bude včas upřesněn.

Počítejte však se začátkem května 2018.

Slavnostní vyhlášení výsledků a předání cen bude rovněž včas upřesněno.

Kontakty, dotazy a připomínky

Představitelé firmy AMiT si vyhrazují právo kdykoli zasáhnout do průběhu soutěže a vyhlásit případné změny týkající se organizace soutěže.

Pro řešení technických dotazů funguje na diskusním fóru forum.amit.cz sekce AMiTsys Expert. Na dotazy ve fóru budou promptně reagovat osvědčení partneři firmy AMiT a pracovníci technické podpory.

Veškeré organizační nejasnosti, dotazy a připomínky lze řešit zde:

AMiT, spol. s r.o.
Václavská 118
619 00 Brno

kasik@amit.cz
krcmova@amit.cz
<https://amitautomation.cz>
forum.amit.cz

Tel.: 549 210 403

AMiTsys Expert