

**Správa o činnosti pedagogického klubu**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ | 1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| 1. Prijímateľ | Spojená škola Kollárová 17, Sečovce |
| 1. Názov projektu | Modernými metódami k zvyšovaniu kvality odborného vzdelávania žiakov Strednej odbornej školy v Sečovciach |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | 312011AGZ5 |
| 1. Názov pedagogického klubu | Pedagogický klub informatickej gramotnosti |
| 1. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 27. 10. 2021 |
| 1. Miesto stretnutia pedagogického klubu | online |
| 1. Meno koordinátora pedagogického klubu | Ing. Mária Kubicová |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | [https://gdusecovce.edupage.org/a/ projekty?eqa=dGV4dD10ZXh0L3 RleHQxNCZzdWJwYWdlPTQ%3D](https://gdusecovce.edupage.org/a/projekty?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQxNCZzdWJwYWdlPTQ%3D) |

|  |
| --- |
| 1. **Manažérske zhrnutie:**   **Anotácia:**  Na stretnutí klubu IG sme sa zaoberali témou Ochrana oddelením. Členom klubu predstavil kolega elektrotechnik svoje návrhy a možnosti riešenia ochrany oddelením. Väčšina času bola venovaná aplikácii a ukážkam.  **Kľúčové slová:**  ochrana oddelením, bezpečný prúd, striedavý bezpečný prúd, jednosmerný bezpečný prúd, bezpečné nízke napätie, ochrana bezpečným nízkym napätím, prevencia, nebezpečenstvo, ohrozenie, BOZ |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**   *Téma stretnutia:* Ochrana oddelením.  *Program stretnutia*:  1. Oboznámenie sa s ochranou oddelením.  2. Potreba a význam ochrany oddelením pri zásahu elekrickým prúdom.  3. Skúsenosti s ochranou pri zásahu elekrickým prúdom.  4. Diskusia. |
| 1. **Závery a odporúčania:**   *Závery zo zasadnutia:*  Stretnutie klubu IG sme využili na objasnenie doposiaľ nepochopeného výrazu: oddelenie obvodu. V diskusii kolega s elektrotechnickým zameraním zodpovedal otázky typu: Aký je princíp ochrany oddelením obvodov? Ako potom funguje obvod, keď ho oddelím? Znamená to, že oddelený obvod mi už neublíži?  Základný princíp oddelenia (izolovaná sieť) je v tom, že živé časti nemajú žiadne napätie proti zemi. Môžeme sa živých časti jednej fázy dotýkať a "neublíži" nám. Nesmieme sa pochopiteľne dotknúť dvoch rozdielnych fáz živých častí. Pri izolovanej sústave sa preto kontroluje izolačný stav, aby nedošlo k spojeniu (porušeniu) jednej fázy. Potom by tá druhá fáza už mala napätie proti zemi, a už sa jej dotýkať nesmieme.  **Ukážky:**  Obr. 1. Kontakt osoby s vodičom pod napätím  a) uzavretý prúdový obvod cez telo osoby a zem, keď sa dotkne pracovného vodiča verejnej elektrickej siete  b) obvod otvoreného prúdu, keď sa dotkne aktívneho vodiča na sekundárnej strane izolačného transformátora  Obr. 2. Ohrozenie osoby v odkrytom prúdovom obvode premostením nebezpečného napätia telom po objavení sa druhej chyby na opačnom póle  Obr. 3. Možná dráha prúdu cez telo osoby a zem pri dotyku vodiča s veľkou kapacitou v nepozemnom prúdovom obvode  *Odporúčania:*  Podľa skôr platnej normy je ochrana oddelením obvodov v princípe dnes uvádzaná ochrana elektrickým oddelením. Na túto tému nájdeme podrobnejšie vysvetlenie v priloženom linku v diskusii "Aké sú zapojenia a nebezpečenstvá za oddeľovacím trafom?" Viac na: <http://www.elektrika.cz/diskusia/teória/members/707556645293>Ochranné oddelenie - Časopis Elektro - Odborné časopisy (www-odbornecasopisy-cz.translate.goog) |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Mária Kubicová |
| 1. Dátum | 27.10.2021 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | PaedDr. Michaela Štundová, MBA |
| 1. Dátum |  |
| 1. Podpis |  |

**Príloha:** 1.Prezenčná listina

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



|  |  |
| --- | --- |
| Prioritná os: | Vzdelávanie |
| Špecifický cieľ: | 1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| Prijímateľ: | Spojená škola Kollárova 17, Sečovce |
| Názov projektu: | Modernými metódami k zvyšovaniu kvality odborného vzdelávania žiakov Strednej odbornej školy v Sečovciach |
| Kód ITMS projektu: | 312011AGZ5 |
| Názov pedagogického klubu: | Pedagogický klub informatickej gramotnosti |

# PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: online

Dátum konania stretnutia: 27.10.2021

Trvanie stretnutia: od 14.00 hod. do 16.00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
| 1. | Mgr. Miriam Čintalová Benková |  |  |
| 2. | Ing. Jaroslav Ihnacík |  |  |
| 3. | Ing. Mária Kubicová |  |  |
| 4. | Ing. Pavel Novotný |  |  |
| 5. | Ing. Mikuláš Varga |  |  |