

**Obvodné kolo SOČ PB (okresy PB, PU, IL) - 16.3.2026**  
**Postupujúci do krajského kola SOČ**



**01 - Problematika voľného času**

| Názov práce                                                    | Autor                 | Spoluautori | Škola                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Univerzálny stroj na cvičenie                                  | Jaroslav Gazdík       |             | Stredná priemyselná škola<br>Považská Bystrica                 |
| Fyziologická regenerácia po rôznych<br>typoch tréningu         | Tamara<br>Juhaniaková |             | Gymnázium<br>Púchov                                            |
| Webová aplikácia pre muzikantov<br>určená na volanie (Jamline) | Matias Manasil        |             | SOŠ informačných technológií -<br>SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |
| Elixíry noci - 2D hra                                          | Daniel Kováč          |             | SOŠ informačných technológií -<br>SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |
| Auto na diaľkové ovládanie                                     | Peter Jendruš         |             | Stredná priemyselná škola<br>Dubnica nad Váhom                 |

**04 - Biológia**

| Názov práce                                             | Autor                  | Spoluautori                              | Škola                                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Biodegradácia plastov larvami<br>múčiara obyčajného     | Bibiana<br>Gajdošíková | Timea<br>Francistyová,<br>Nina Ševčíková | Gymnázium Dominika Tatarku<br>Považská Bystrica |
| Vplyv športovej aktivity<br>na kognitívne funkcie       | Dávid Šesták           |                                          | Gymnázium<br>Púchov                             |
| Vplyv pH a iónovej sily na štruktúru<br>a stabilitu DNA | Simona Sečkárová       |                                          | Gymnázium<br>Púchov                             |
| Etogram môjho psa                                       | Petra Vavrová          |                                          | Stredná odborná škola<br>Pruské                 |
| Biologické účinky kávy<br>na adolescentov               | Simona Galbavá         |                                          | Gymnázium<br>Dubnica nad Váhom                  |

**11 - Informatika**

| Názov práce                                                                                                | Autor              | Spoluautori | Škola                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Online vzdialená tlač                                                                                      | Alex Baniar        |             | Stredná priemyselná škola<br>Považská Bystrica                 |
| Trénovanie umelej inteligencie na<br>videohre Snake pomocou metód<br>machine learningu<br>a ich porovnanie | Juraj<br>Hričovský |             | Gymnázium<br>Púchov                                            |
| Optimalizačný softvér pre<br>energetický manažment domácnosti<br>s fotovoltikou                            | Adrián Zelíska     |             | Stredná priemyselná škola<br>Dubnica nad Váhom                 |
| E-shop v mobilnej aplikácii                                                                                | Filip Trško        |             | SOŠ informačných technológií -<br>SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |
| Bezpečnostná kamera<br>(Little Guard)                                                                      | Milan Loduha       |             | SOŠ informačných technológií -<br>SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |

**Obvodné kolo SOČ PB (okresy PB, PU, IL) - 16.3.2026**  
**Postupujúci do krajského kola SOČ**



**12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika**

| Názov práce                             | Autor          | Spoluautori | Škola                                                       |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Inovácia Satelitnej Pozemnej Stanice    | Peter Štefánik |             | Stredná priemyselná škola Považská Bystrica                 |
| CNC frézovačka s ESP32                  | Ján Červenec   |             | SOŠ strojnícka Považská Bystrica                            |
| Montážny prípravok                      | Patrik Kvaššay |             | Stredná priemyselná škola Dubnica nad Váhom                 |
| Dron                                    | Kamil Červený  |             | SOŠ informačných technológií - SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |
| Inteligentná domácnosť (Home Assistant) | Ivan Masár     |             | SOŠ informačných technológií - SŠ sv. J. Bosca Nová Dubnica |

**14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie**

| Názov práce                                                                                                         | Autor              | Spoluautori                      | Škola                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Tvorba biologickej didaktickej hry                                                                                  | Šimon Záhumenský   | Barbora Tichá, Patrícia Raríková | Gymnázium Dominika Tatarku Považská Bystrica |
| Učebnica fyziky pre prvý ročník stredných škôl                                                                      | Matej Harvanec     | Samuel Fusko, Dominik Cigánik    | Gymnázium Dominika Tatarku Považská Bystrica |
| Z papiera do reality                                                                                                | Alexandra Lučanská |                                  | Stredná zdravotnícka škola Považská Bystrica |
| Model vodnej elektrárne                                                                                             | Adrian Mrázik      |                                  | Stredná priemyselná škola Dubnica nad Váhom  |
| Integrácia umelej inteligencie a 3D tlače do vyučovania technického kreslenia – návrh hodiny na tému rezy súčiastok | Tomáš Monček       |                                  | Stredná priemyselná škola Dubnica nad Váhom  |

**17 - Pedagogika, psychológia, sociológia**

| Názov práce                                                           | Autor              | Spoluautori | Škola                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------|
| Dopravná výchova u detí mladšieho školského veku                      | Lenka Miškechová   |             | Stredná priemyselná škola Považská Bystrica  |
| Duševné zdravie zdravotníkov                                          | Michaela Bielíková |             | Stredná zdravotnícka škola Považská Bystrica |
| Diskriminácia LGBTI+ ľudí na Slovensku                                | Sofia Lukáčiková   |             | Gymnázium Púchov                             |
| Vplyv nadmernej konzumácie negatívnych správ na psychiku mladých ľudí | Natália Černošková |             | Gymnázium Dubnica nad Váhom                  |