

Světový fenomén Drone Soccer je v Plzni, hra přinese vzdělání i zábavu

Drone Soccer, neboli fotbal dronů, dorazil do Plzně. Obliba tohoto mezinárodně uznávaného sportu celosvětově raketově roste, přičemž západočeská metropole se stala vůbec první v republice, která vlastní certifikované vybavení, s nímž mohou hráči nastoupit i do mezinárodních turnajů. Drone Soccer propojuje pilotáž dronů, elektroniku, konstrukci, programování, řešení problémů i práci v týmu, to vše s pořádnou dávkou zábavy a adrenalinu. Město chce fotbal dronů využít jako cestu, jak přivést děti a studenty k technologiím, zaujmout je a udržet jejich zájem. Znalosti a dovednosti, které tak získají, jim v budoucnu otevřou lepší uplatnění na trhu práce.

„Snažíme se dlouhodobě hledat cesty, jak přivést studenty k technice a studiu oborů s přidanou hodnotu. Drone Soccer, neboli fotbal dronů, je ideální kombinace – studenti se skvěle baví, přitom se zdokonalují v konstrukci dronů, učí se sestavit stroj, opravit jej, pilotovat. Věřím, že právě taková atraktivní věc může zažehnout jiskru a start budoucího směřování mladých lidí. Kde jinde by se měla objevit první profesionální sada certifikovaných bezpilotních letounů v republice než u nás, v západočeské metropoli, ve městě dronů,“ řekl **Daniel Kús**, radní města Plzně pro oblast Smart Cities a podporu podnikání.

Drone Soccer je rozdělený do dvou kategorií dronů, první se hraje převážně uvnitř v nafukovacím hřišti 4x8 metru, kategorie větších dronů pak na hřišti 10x20 metrů. „My budeme využívat kategorii s menšími drony, protože to je ideální z hlediska výuky ve školách a můžeme jej libovolně převážet. Každá z těchto variant má svá pravidla, ale v zásadě proti sobě nastupují dva týmy, které pilotují speciální drony uzavřené v ochranných sférických klecích. Každý z hráčů má svoji roli, stejně jako v klasickém fotbale, a cílem je samozřejmě dát během tří třetin co nejvíce gólů, v našem případě proletět bránou soupeře. V podstatě to řada lidí přirovnává k Famfrpálu, fiktivnímu sportu z příběhů Harryho Pottera, což má něco do sebe,“ řekl **Josef Navrátil**, ředitel úseku Drony SIT Správy informačních technologií města Plzně.

Drone Soccer ale rozhodně není jen o létání, stejně důležité je i sladit komunikaci v týmu. Pro hráče je navíc výzva, že se pohybují ve 3D prostoru. „Stojíte a situaci vidíte z jednoho místa, ale drony do sebe narážejí, mění se jejich pohyb, létají všemi směry, rotují kolem své osy. To vše musí hráč koordinovat, a navíc spolupracovat s ostatními, není to vůbec snadné. Proto také ke hře potřebujete alespoň tři rozhodčí, kteří sledují góly a fauly. Máme velkou radost, protože studenty hra opravdu velice baví, poprvé, když měli možnost fotbal dronů vyzkoušet, strávili jsme s nimi čtyři hodiny, nemohli se odtrhnout,“ dodal **Luděk Šantora**, ředitel Správy informačních technologií města Plzně.

Pokud se Drone Soccer u studentů uchytlí, do budoucna by se mohla flotila rozšířit o kategorii větších, složitějších a odolnějších dronů, s nimiž se hraje hlavní turnajová třída. „To je jakýsi další krok, budeme studenty motivovat tím, že pořídíme lepší stroje – to ale znamená, že budou muset zvládnout sestavit, udržet ve vzduchu a opravit složitější technologii. Drone Soccer vnímáme jako další krok v naplňování části poslání DronySIT – propojovat vzdělávání s reálnými technologiemi a vytvářet podmínky pro rozvoj nové generace odborníků v oblasti bezpilotních systémů a moderních technologií. Zároveň těmito aktivitami upevňujeme plzeňský inovační ekosystém PINE, jehož úkolem je vytvořit dostatek příležitostí, aby talentovaní lidé a technologičtí nadšenci neodcházeli pryč, ale nacházeli zázemí v Plzni,“ uvedl **Daniel Kús**.

Aktuálně plzeňští dronaři vyučují obor bezpilotních technologií na Střední průmyslové dopravní škole v Plzni, kde se Drone Soccer stane součástí výuky. V tomto duchu chtějí navázat

spolupráci i se Střední průmyslovou školou elektrotechnickou v Plzni a Středním odborným učilištěm elektrotechnickým v Plzni na Skvrňanech.

„Zapojení bezpilotních letounů do výuky se mezi žáky těší mimořádně pozitivní odezvě, protože pro ně představuje atraktivní propojení moderní technologie s praktickým využitím. Tato forma výuky žáky baví, motivuje je k hlubšímu zájmu o technické obory. Seznamují se s leteckou legislativou, ochranou soukromí, registracemi u Úřadu pro civilní letectví a pravidly pro bezpečný pohyb ve vzdušném prostoru, získávají tak vědomosti, které jim pomohou se lépe uplatnit na trhu práce. Bepilotní systémy jsou dnes realitou v průmyslu, logistice, stavebnictví, integrovaném záchranném systému i vědě. Studenti získávají cenné dovednosti, které mohou okamžitě uplatnit v moderní praxi,“ uzavřela **Irena Nováková**, ředitelka Střední průmyslové školy dopravní v Plzni.

Drone Soccer vznikl okolo roku 2016 v Jižní Koreji a postupně se rozšířil do více než 30 zemí světa. Dnes jde o mezinárodně uznávaný sport, v němž se pravidelně konají nejruznější šampionáty, včetně mistrovství světa. Zároveň jde o část moderního vzdělávání, které školy po celém světě aplikují pro jeho atraktivitu a přidanou hodnotu do výuky.