

Zpráva z konference ESTC 1-3.2025 – Michal Vokáč

Motem Výročního kongresu ESTC, který se konal od 1. do 3. dubna v Berlíně bylo „Navrhování zelenější budoucnosti - propojení technologie, odpovědnosti a průmyslu“. Akce měla obrovský úspěch a sešlo se na ní více než 230 účastníků, aby se podělili o znalosti a určili budoucnost umělých trávníků.

Připravil jsem si pro Vás 4 krátké reporty z přednášek které se týkaly jak údržby sportovních povrchů a umělých trávníků, tak následně informace ze tří přednášek týkající se přímo sportu, a to z rugby IRB, pozemního hokeje a zajímavosti z prezentace FIFA, týkající se fotbalu.

Ve všech přednáškách oproti dřívějším kongresům se nejvíce skloňovalo slovní spojení AI – umělá inteligence.

ESTC MAINTENANCE INTEREST GROUP MEETING

přednáška se týkala údržby umělých trávníků. Probíralo se, že koneční uživatelé neprovádí údržbu. A když tak málo a neodborně. Když už ji někdo provádí, tak ne vždy ji provádí správně. Nejsou žádné možnosti, jak donutit konečného uživatele, aby prováděl údržbu.

Mickael Benetti prohlásil, že FIFA má video ohledně provádění správné údržby.

SMG představilo stroj na sběr nečistot z povrchu trávníku - jsou schopni sbírat nečistoty menší než 3 mm – a zároveň snižuje pohyb volných mikroplastů.

Rozebíral se problém vypadávání vláken jenž zvyšuje množství mikroplastů. Mickael Benetti z FIFA řekl, že FIFA má metodu či skupinu na odhalení(výpočet) mikroplastů z vláken. Zásadní problém mikroplastů je u tenisových kurtů chybějící údržba. Potom ještě promluvil zástupce Švédské fotbalové asociace, že nynější trend je, že se systémy vrací opět ke gumovým zásypům, což potvrdil i zástupce z Dánska. SMG Alex Bobeica ještě představil další možné stroje na provádění údržby.

Jedním ze současných hlavních cílů skupiny je vypracovat dokument s pokyny, který se bude zabývat sekundárními mikroplasty vznikajícími při opotřebení vláken umělého trávníku.

Dalším stanoveným cílem skupiny je rozšířit do sítě informaci o tom, že údržba je nezbytná pro údržbu hřišť a podporuje jeho delší životnost.

FIFA chce zřídit kurz údržby umělých hřišť – otázka zněla na účastníky můžeme pomoci? Jestli ano, obraťte se na FIFA a navrhnete podporu ze strany ESTC.

Rugby REGULATION 22 Update

World Rugby je mezinárodní řídící orgán regulující hru ragby IRB=International Rugby Board

Byl představen Předpis - Regulace 22 World Rugby, který nastiňuje specifikaci výkonnosti ragbyových umělých trávníků.

Všechna ragbyová hřiště s umělým trávníkem ve všech zemích musí splňovat tento standard, který je zaměřený na péči o hráče.

Hlavní rozdíl oproti FIFA Quality a Quality PRO je měření hodnot HIC Head injury criterion – kritérium poranění hlavy 1,3m a výš u hřišť bez podložky je hodnota do 1,20mm

Certifikace trvá – je platná pouze 2 roky.

Zajímavá byla studie také Parametrická studie interakce obuvi a umělého trávníku, a to zkoumání interakcí mezi různými modely obuvi a různými technologiemi syntetického trávníku v návaznosti na váhu hráčů.

Pochopení trakce, stability a konfigurace hřebů by mohlo pomoci při hledání řešení pro snížení zranění dolních končetin a zlepšení efektivity pohybu hráčů

Pozemní hokej

Alastair Cox Vedoucí programu zařízení a kvality představil vizi Duálního sportovního hřiště

Multi-sportovní hřiště pro grassroots fotbal a hokej je společná iniciativa FIH a FIFA.
Na hřišti si ale vyskytuje dost problémů, které se musí při vývoji řešit. Jsou ta například:

Problémy s trávnickem 3G jsou následující

- Příliš pomalá - nízká valivost míčku, který je způsoben usazením míčku do trávniku s granulátem.
- těžší hra je pro juniory a začínající hráče na UT s granulátem a nemotivuje hráče.
- Nekonzistentní nesourodý povrch - jakmile se množství vsypu při pohybu hráče nepatrně mění, interakce s hokejovým míčkem se stává proměnlivou,
- skákavý míček se na povrchu houpe kvůli proměnlivé hloubce výplně, což ztěžuje ovládání míčku s hokejkou
- Horší rovinnost povrchu UT3 pro pozemní hokej

FIFA

Mickael Benneti představil další Update Artificial Football Turf Quality programme

V návaznosti na Manuál 2024 hovořil M. Benetti opakovaně a zdůrazňoval, že

V těchto požadavcích je uvedeno na stránce 9 následující informace:

4.8 SYSTEMS UNDER DEVELOPMENT

Mineral-infill stabilised, mineral-infill filled and non-filled systems are currently under development for football and are not yet approved by FIFA. As a result, fields that feature these systems cannot be awarded FIFA Quality or FIFA Quality Pro certification.

4.8 VYVÍJENÉ SYSTÉMY

Systémy umělých trávníků stabilizované minerálním zásypem a systémy umělých trávníků bez zásypu jsou v současné době pro fotbal ve vývoji a **FIFA je zatím neschválila**. Proto hřištím, kde jsou nainstalovány tyto systémy, **nelze udělit certifikaci FIFA Quality nebo FIFA Quality Pro**.

Each component hold a valid FIFA Quality report

Každá složka daného projektu má platnou zprávu o kvalitě FIFA = Quality PRO, Quality, Basic, aby se jasně definovala kvalita trávniku a systému.

Jsou vytvořeny skupiny pro zprávu o kvalitě FIFA

Working Group – Ball roll TM Pracovní skupina – Valivost míče TM

Working Group – DSC Analysis TM Pracovní skupina - DSC analýza TM

Working Group – product description Pracovní skupina - popis produktu

Diferenciální snímací kalorimetrie (DSC) j

je nejpoužívanější metodou termických analýz pro charakterizaci plastů, která nachází své uplatnění nejen ve výzkumu a vývoji, ale také v průmyslové praxi v oblasti vstupní a výstupní kontroly.