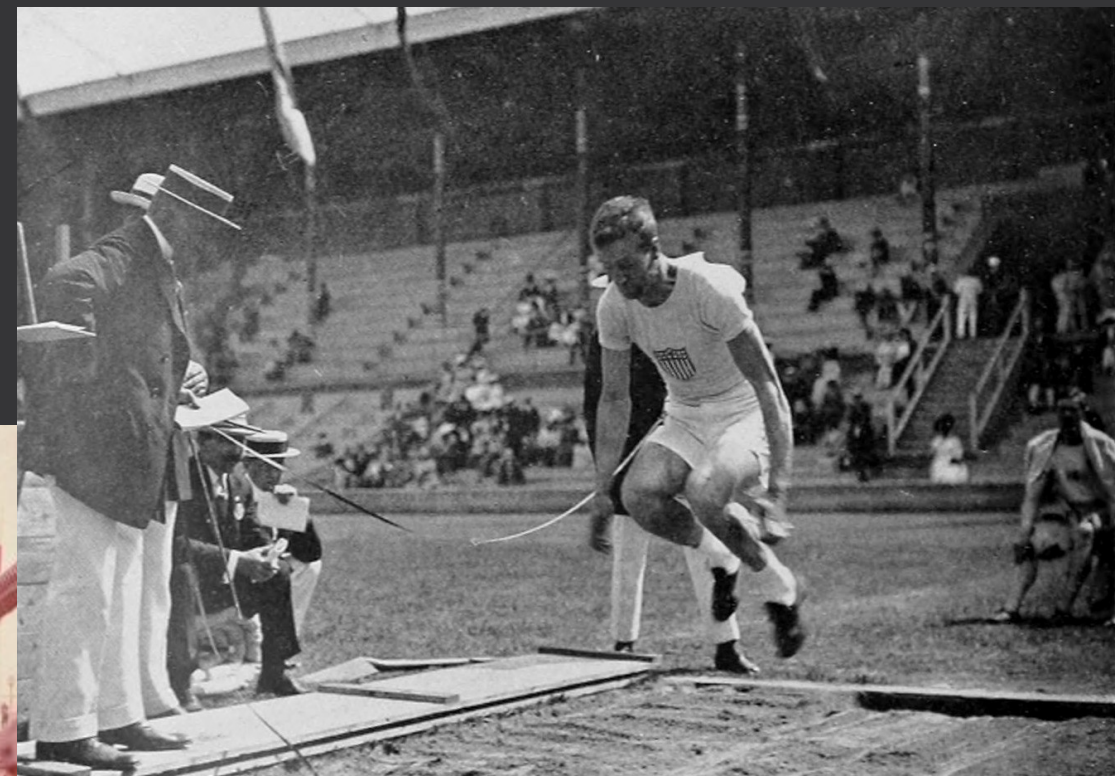
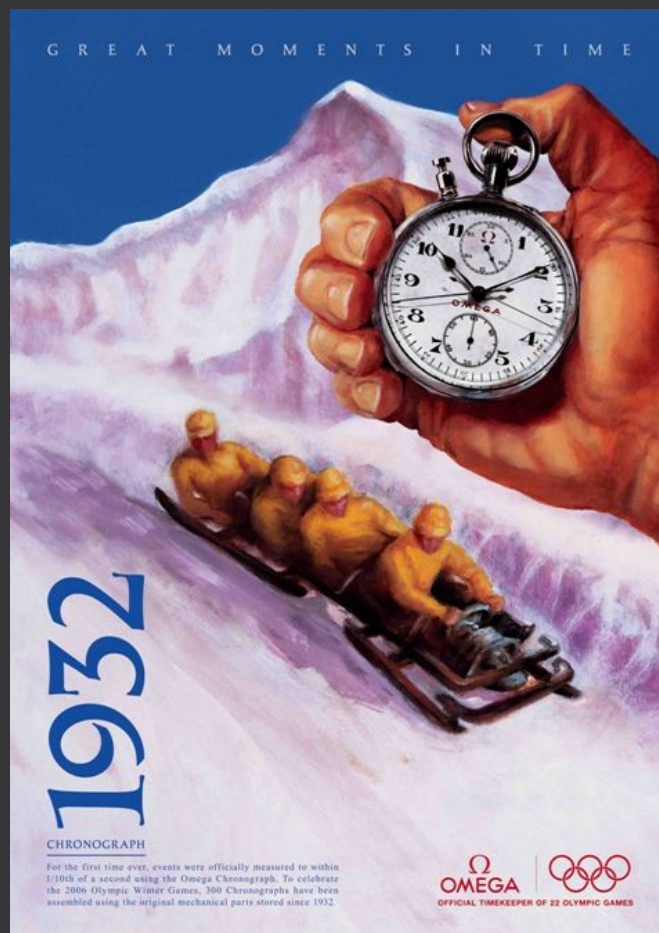


Hodnocení výkonu – moderní technologie

- **kvantifikace výkonu**
- **kvalitativní aspekty**
- **fyziologické aspekty**
- **technologie usnadňující rozhodování
a hodnocení**

kvantifikace výkonu

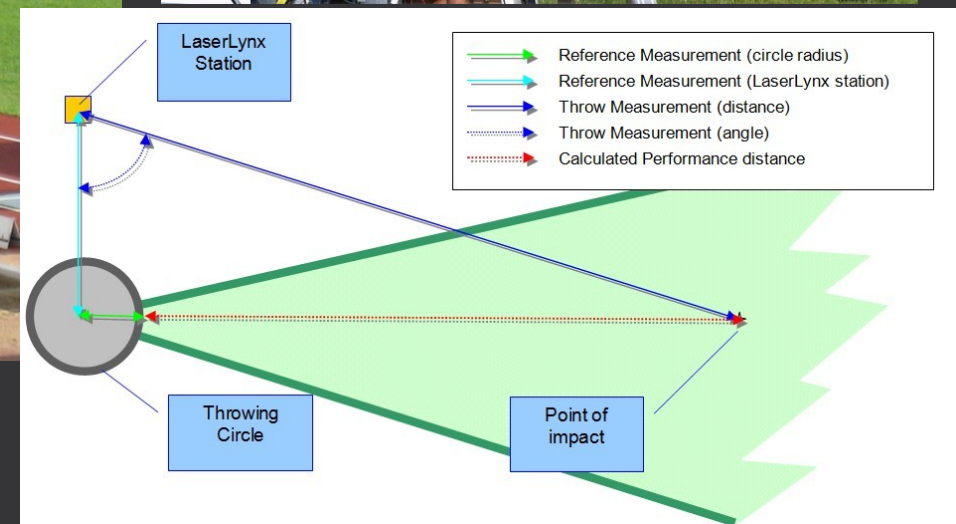
kvantifikace výkonu



kvantifikace výkonu

VZDÁLENOST

LASER, UTRAZVUK



kvantifikace výkonu

ČAS

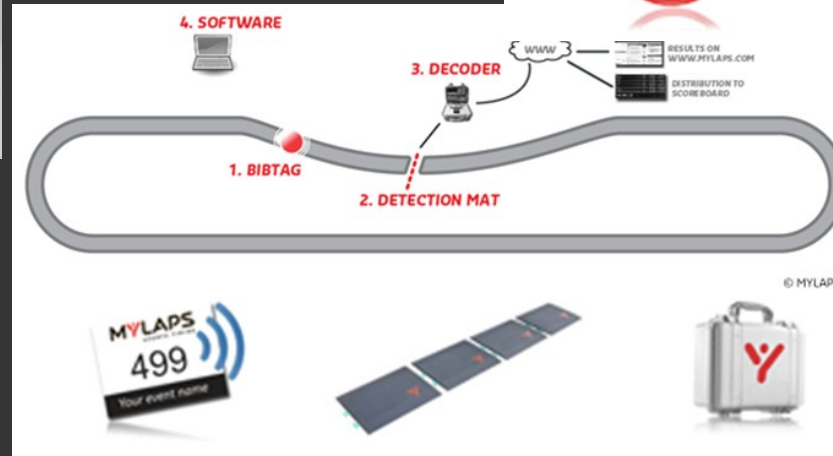
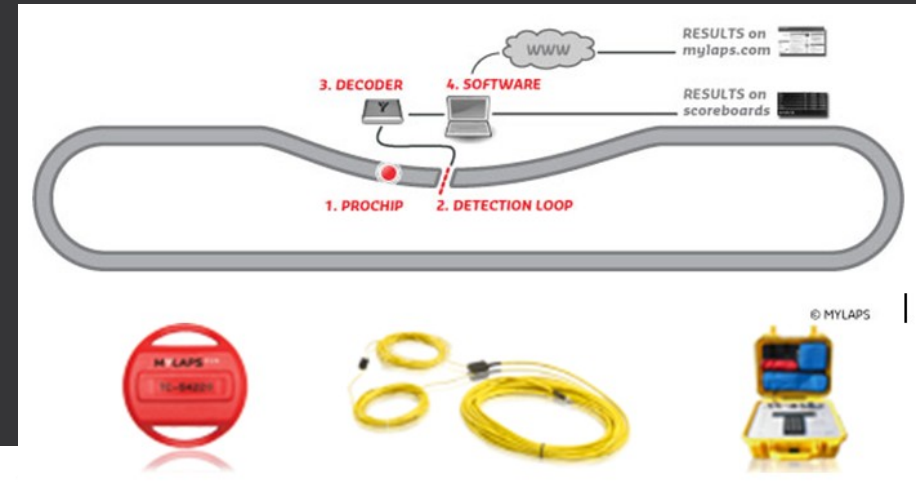
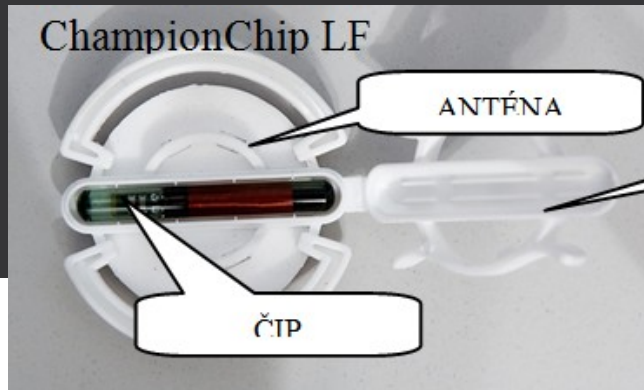
OPTOČIDLA



kvantifikace výkonu

ČAS

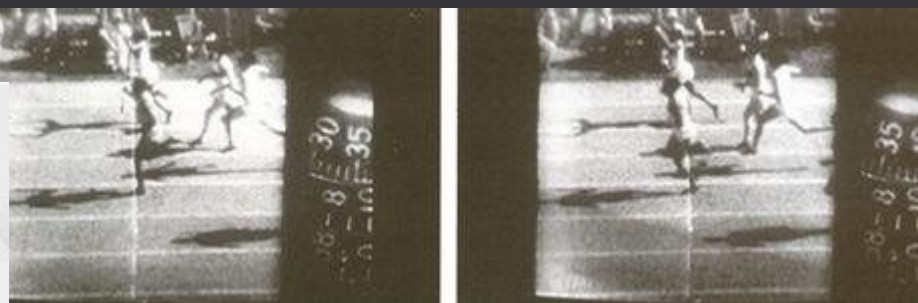
CHIPY (aktivní, pasivní)



kvantifikace výkonu

ČAS

CÍLOVÁ KAMERA



Kirbyho kamera

kvantifikace výkonu

ČAS

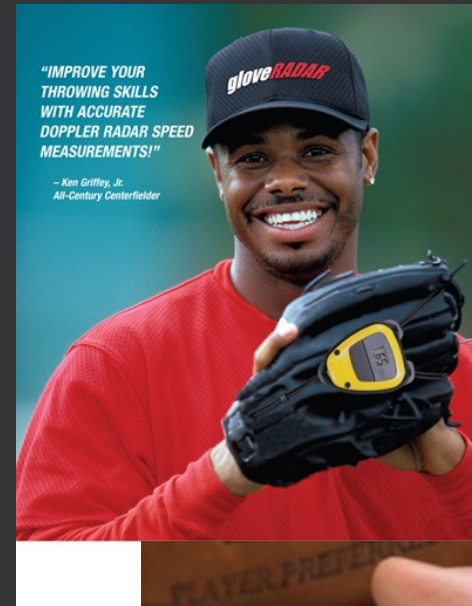
DOTYKOVÁ ZÓNA



kvantifikace výkonu

RYCHLOST

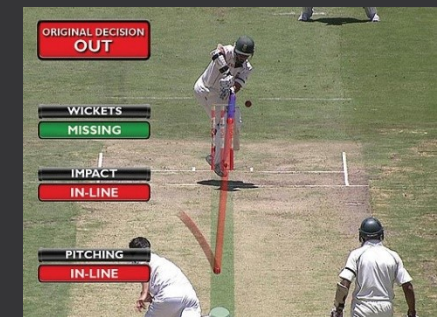
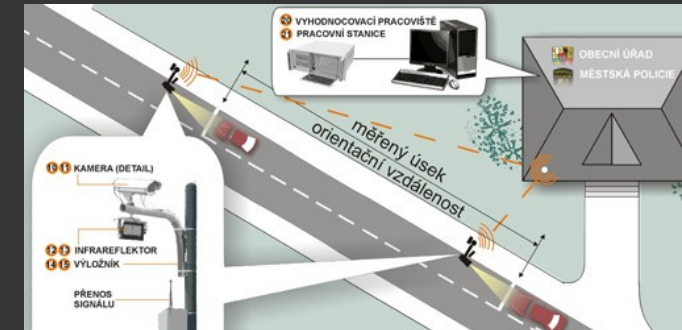
RADAR, AKCELEROMETR, GPS



"IMPROVE YOUR THROWING SKILLS WITH ACCURATE DOPPLER RADAR SPEED MEASUREMENTS!"

- Ken Griffey, Jr.
All-Century Centerfielder

INTERPOLACE Z ČASU A DRÁHY, KAMEROVÝ SYSTÉM



Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení

[metodika hodnocení DOC](#)

Stále zůstává zejména jako subjektivní hodnocení rozhodčího
- snaha o sjednocení hodnocení a využití pomocných technologií



Fyziologické aspekty

Fyziologické aspekty

Přenos informací o TF



Fyziologické aspekty

Přenos informací o výkonu



Fyziologické aspekty

Přenos informací o výkonu



1 min



Technologie usnadňující rozhodování a hodnocení

Technologie usnadňující rozhodování

Zátěžové starovní bloky

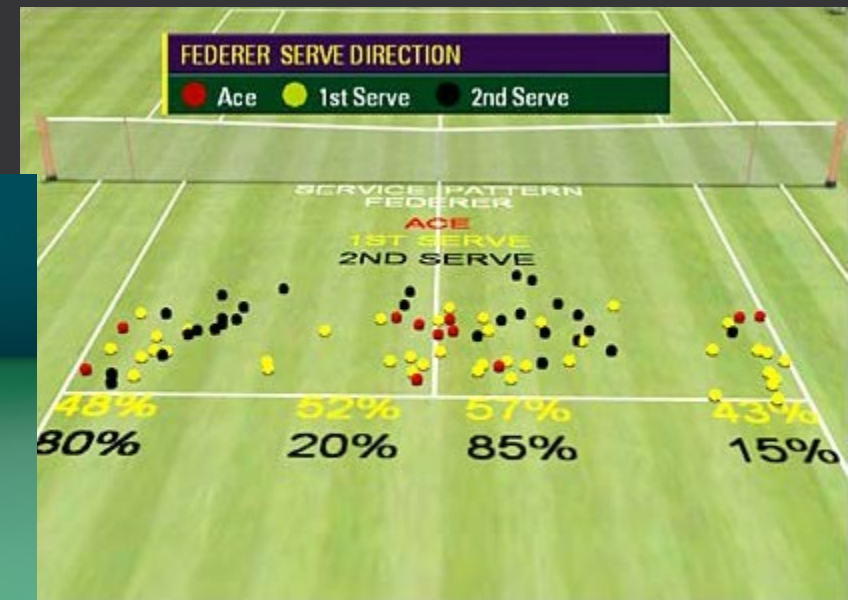


Technologie usnadňující rozhodování

2001 kriket
2006 US open

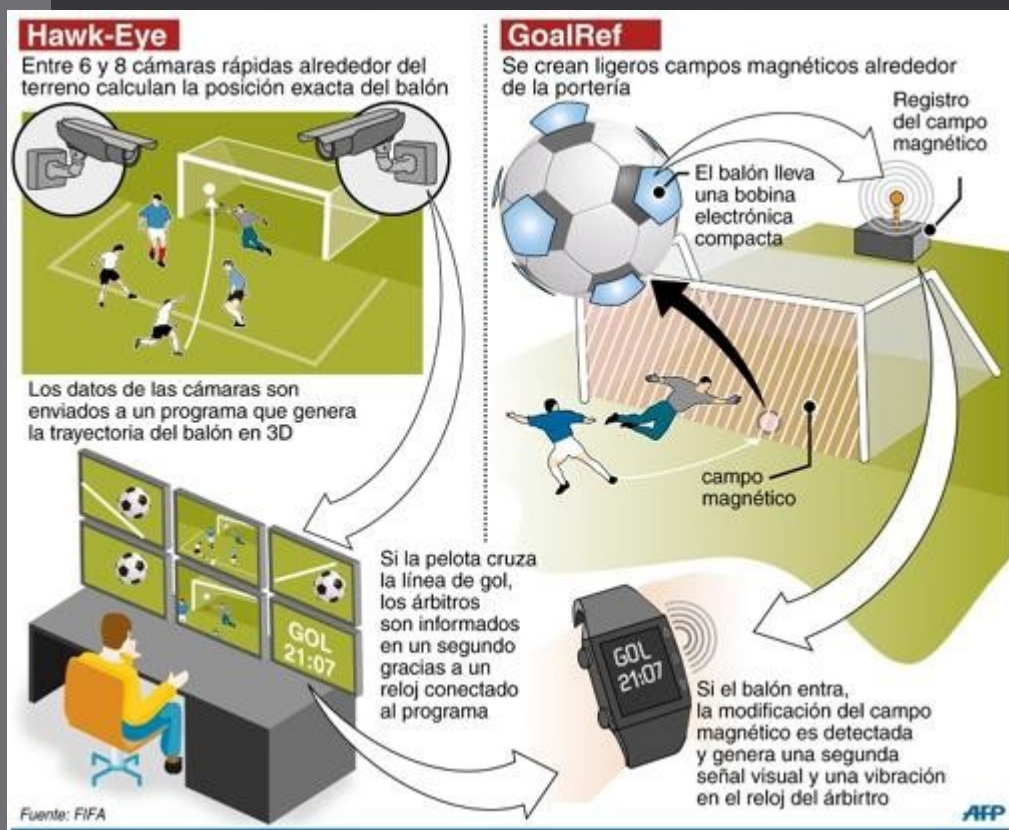
10 kamer
Odchylka 3,6 mm
5sec rozhodnutí

Jestřábí oko (Hawk-eye)



Technologie usnadňující rozhodování

Gólová technologie – Goalref, Goalcontrol



Technologie usnadňující rozhodování

Videorozhodčí hokej



0:50

Technologie usnadňující rozhodování

Využití videozáznamu – krasobruslení, snb, moguls



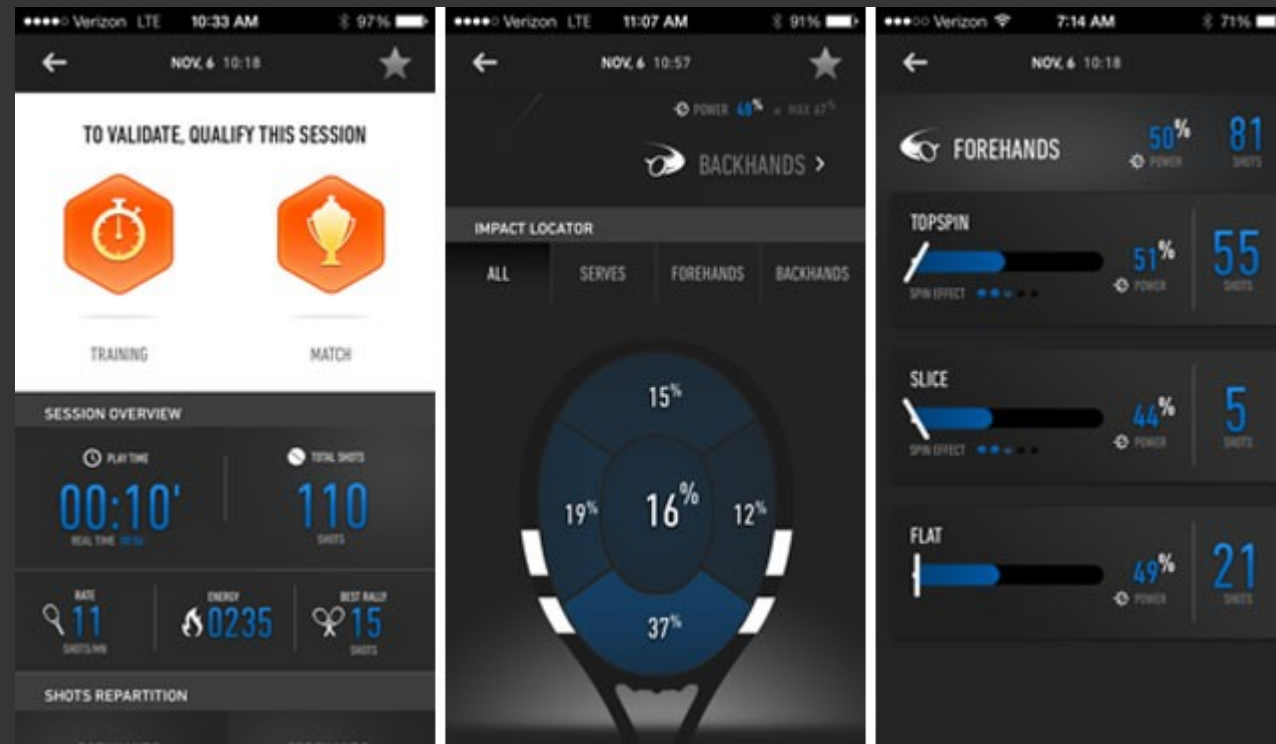
Technologie usnadňující hodnocení

Pohyb hráčů, vzdálenosti - Micoach



Technologie usnadňující hodnocení

Technika úderů, trénink – Babolat PLAY



Technologie usnadňující hodnocení

DataVoley



Technologie usnadňující hodnocení

GPS tracking



47:10



Technologie usnadňující hodnocení

Přenos telemetrických dat



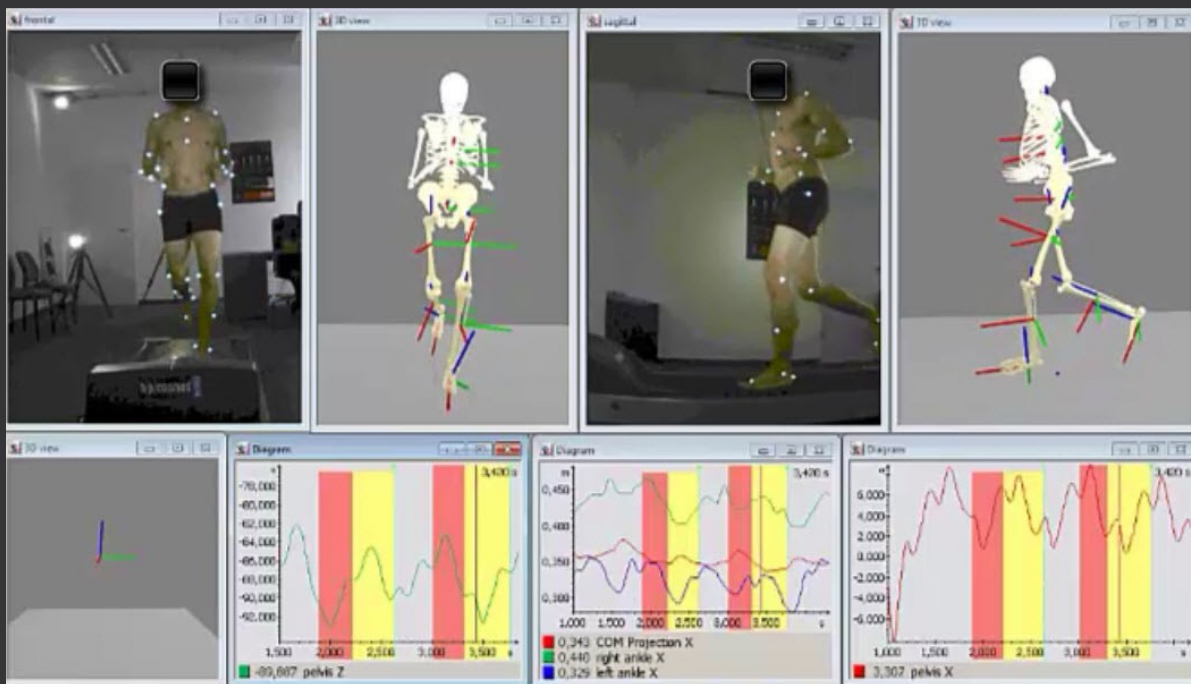
Technologie usnadňující hodnocení

Videoanalýza - Dartfish



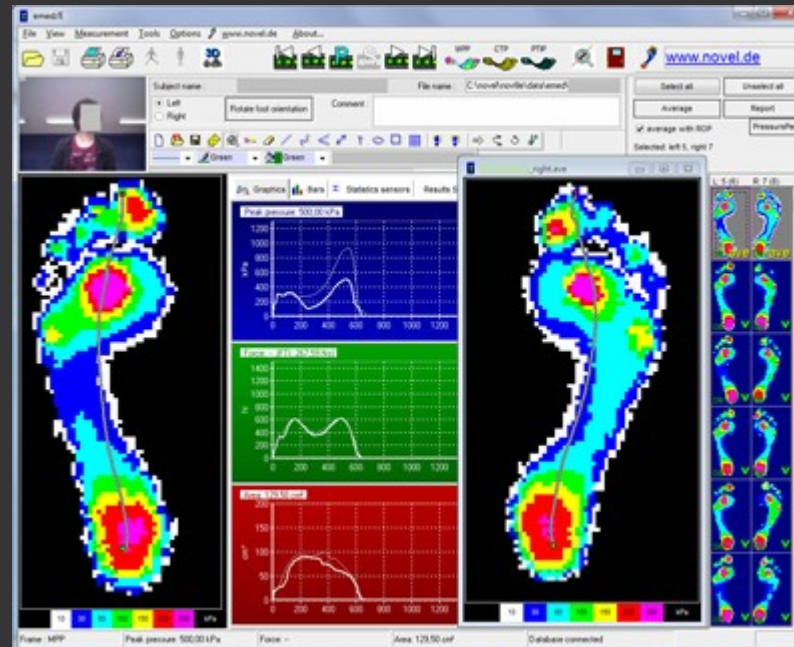
Technologie usnadňující hodnocení

3D analýza – SIMI motion



Technologie usnadňující hodnocení

EMED, PEDAR



www.novel.de

