

Filip Chudzyński
Wydział Fizyki

W drodze na szczyt

Jestem w pół drogi na szczyt, odczuwam zmęczenie mimo 30 minutowej przerwy. Uruchamiam wspomaganie mięśni wbudowane w kostium do wspinaczki, cieniutki egzoskielet, który jest zasilany ogniwem fotowoltaicznym nadrukowanym na powierzchni materiału. W górach przy dużym nasłonecznieniu daje to dość sporo energii która jest magazynowana na "czarną godzinę" na np. doładowanie telefonu aby wezwać pomoc etc. Odkąd rozwinęto pracę nad bateriami wykorzystującymi nanorurki otoczone dwutlenkiem tytanu, zmniejszyły one swój rozmiar zwiększając pojemność, dzięki temu nosze ze sobą spory zasób energii bez obciążania kręgosłupa.

Wspinaczka stała się dzieciinną zabawą po stworzeniu rękawiczek pokrytych nano włoskami, wynalazek stworzony w oparciu o biologiczne przystosowanie gekona do chodzenia po drzewach, małej jaszczurki, ułatwia w ogromny sposób wspinaczkę. Rękawiczki z systemem GEKON, dosłownie przyklejają się do nawet pionowej szklanej ściany. Telefon, a właściwie wyświetlacz OLED zgrabnie wszyty w rękawicę, wydaje dźwięk ostrzegawczy. Stacja metrologiczna wykryła nagle pogorszenie warunków. Wyjmuje Nano namiot, coś na kształt dzisiejszych namiotów błyskawicznych, tylko że włóknina została pokryta roztworami nanocząstek. Taki namiot jest nieprzemakalny i wysoce odporny na różnego rodzaju uderzenia ostrych odłamków. Mocuje się go w szczelinie za pomocą systemu GEKON. "Dach" namiotu jest pokryty substancją hydrofobową, jego kształt wygięty w rynnę pozwala doprowadzać wodę do wbudowanych w schron zbiorników.

Kiedy staram się zasnąć żałuje, że nie kupiłem sobie ostatniego krzyku mody The Eye, jest to specjalny chip wszczepiony pod skórę, szczytuje impulsy elektryczne pochodzące z oka i zapisuje je w pamięci urządzenia, natomiast specjalna soczewka pozwala nam obejrzeć nagrany materiał oraz modyfikować obraz, który widzimy tworząc swego ulepszoną rzeczywistość, jest specjalny filtr dla ludzi cierpiących na depresję, modyfikuje kolory świata na cieplejsze. Tu, na szczycie świata jest to urządzenie szczególnie przydatne, urządzenie szczytuje dane z GPSa, przetwarza a następnie my patrząc np. na szczyt góry widzimy jego nazwę, ewentualnie jakieś ważne komentarze z sieci. Jest też oczywiście wtyczka społecznościowa, nie trzeba sięgać po telefon żeby sprawdzić co ktoś do ciebie napisał na portalu. Kiedyś gdy oglądałem serial Black Mirror nie spodziewałem się, że takie urządzenie naprawdę powstanie...

Mówiąc o rzeczach, o których nigdy nie śniłem, jestem właśnie w trakcie jednej. Wchodzę na szczyt góry, ja, osoba niepełnosprawna... Jeszcze 20 lat temu z ówczesnym stanem technologii nie byłbym prawdopodobnie w stanie sięgnąć nawet po pilota, a dziś wspinam się po górach, jak najbardziej wysportowani ludzie. Umożliwia mi to egzoskielet, działa on na zasadzie przechwytywania poleceń, które chciałbym żeby moje ręce i nogi wykonywały i przekazywanie ich do robotycznych ramion. Postęp w badaniach nad węglem sprawił, że szkielec jest niezwykle trwały i jednocześnie lekki. Dzisiejszy świat jest bardziej dostępny dla ludzi, schorzenia już nie są taką barierą, nawet te najpoważniejsze. Dzięki systematycznemu badaniu nano świata udało się usystematyzować wiedzę m.in. o białkach i wyeliminować choroby Alzheimera i Parkinsona. A także zmniejszyć wykluczenie społeczne osób niepełnosprawnych.

Ruszam dalej bez barier i ograniczeń...