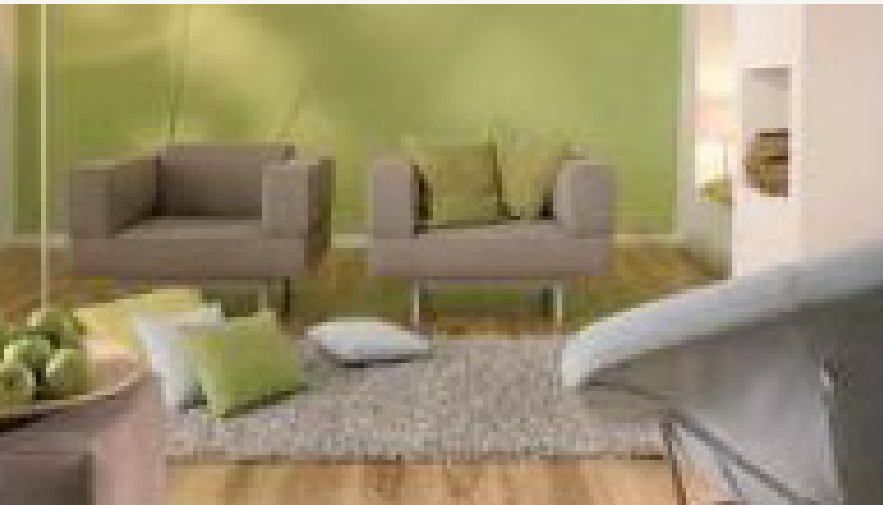


# SensFloor® - za avtomatizacijo domačega okolja in pametno hišo



SensFloor® podloga, ki je občutljiva na bližino, je nameščena pod običajne pode. Torej pod PVC pode, preproge, parket in laminat. Njegova debelina je zgolj 2 mm. Sistem je namenjen udobnejšemu vsakdanjemu življenju kot tudi negi pomoči potrebnih na domu oz. v zdraviliščih. Sistem SensFloor deluje tako, da se signali iz senzorjev, katerim se človek približa oz. se giblje ali hodi preko njih, pošiljajo do kontrolne enote po brezžični poti in beležijo različne vrste dogodkov.



Možno je namestiti tudi senzorje za nadzor osvetlitve in upravljanje klimatskih naprav ter vrat, s tem pa posledično varčevati z energijo. Senzorska tla lahko locirajo tako osebe, invalidske vozičke kot tudi robote (stroje), npr. pametne sesalce ... To omogoča neovirano skupno delo ljudi in robotov in to brez neposrednega nadzora ljudi nad roboti. Na ta način lahko različni SensFloor® oddajniki s pomočjo lastnih vgrajenih relejskih izhodov samostojno krmilijo naprave, ali pa so vključeni v sistem avtomatizacije domov preko serijskega vmesnika.



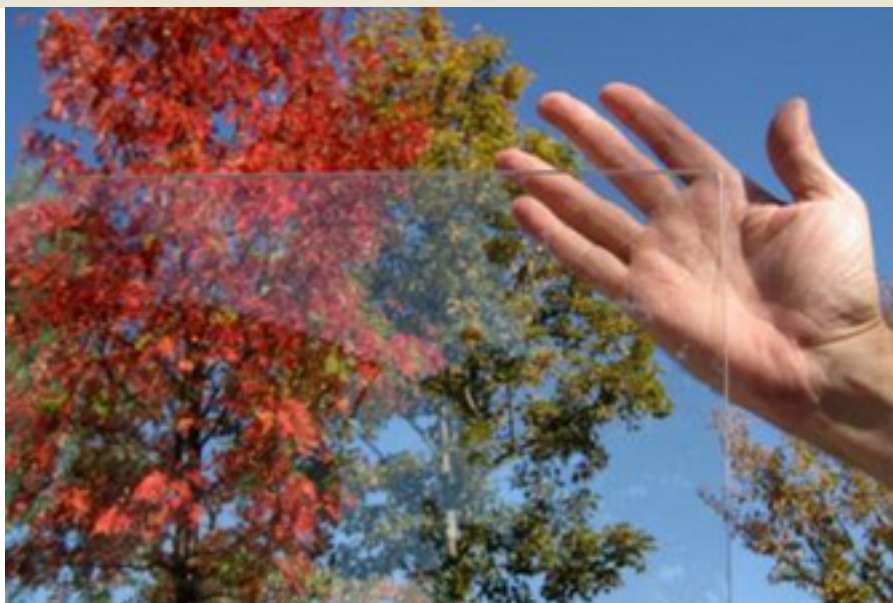
## MOŽNOSTI SENZORSKE ZAZNAVE V BIVALNEM OKOLJU

1. kontrola vstopa
2. spremljanje aktivnosti ljudi
3. prižig orientacijske luči takoj, ko je oseba v kontaktu s tlemi
4. zaznavanje osebe med spanjem
5. zaznavanje padcev
6. krmiljenje avtomatskih vrat-izboljššan nadzor v primerjavi s standardnimi detektorji gibanja
7. odkrivanje vdora ali izliva vode
8. protivlomno alarmiranje

## SensGlass® - več kot le steklo

SensGlass® senzor razširja možnost interaktivnih aplikacij. Izdelan je iz večplastnega stekla in ima na eni strani plast prevodnega sensorja. Premaz je prepusten za svetlobo in odporen proti vremenskim vplivom ter na ta način primeren za uporabo na prostem. SensGlass® deluje tako, da je na površino stekla priključen Future-Shape radio modul, ki vsebuje kapacitivno tipalo. Ko se nato nekdo približa takšni stekleni površini, se generira senzorski signal, ki po žični ali brezžični povezavi pošlje podatke v kontrolno enoto. Ta lahko odpira vrata, prižiga luči, prilagaja gibanje tekočih stopnic ali sproži alarm. Prav tako omogoča varovanje ljudi pred poškodbami, ki lahko nastanejo zaradi stiska avtomatskih oken. Sistem je mogoče prilagoditi tudi zaznavanju različnih gibov in s tem sprožiti raznovrstne ukaze tako v pametnih hišah kot drugih aplikacijah.

Za konec. Sistema SensFloor® in SensGlass® omogočata razvoj individualnih aplikacij in želja, namestitvev prototipnih aplikacij ter razvoja še neodkritih možnosti uporabe, za katere ste lahko zaslužni tudi vi.



## NaviFloor® - ko vedno več kam

Navifloor® je inovativna platforma za nadzor nad lokacijo robotov in upravljanje z njimi. Platforma deluje na podlagi brezžične identifikacije RFID s pomočjo katere robot vedno ve na katerem mestu se nahaja. Pasivni oddajniki se nahajajo pod podom in ne potrebujejo napajanja. Torej za delovanje platforme robot potrebuje le RFID čitalnik in s tem že natanko ve, kje se nahaja.

Navifloor® je izdelan iz kolutov širine 1 m in dolžine 50 m in je odporen na pritisk do 45 N/mm<sup>2</sup>. Če platformo še dodatno ojačamo z steklenimi vlakni in jo prekrijemo z umetno smolo Barit® pa izpolnjuje celo najzahtevnejše pogoje za uporabo v farmacevtski industriji.

